



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2564



RMUTT
Intellectual
Property
2021



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Rajamangala University of Technology Thanyaburi



สารจากอธิการบดี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีถูกจัดว่าเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยหลักในกลุ่ม Technology & Innovation University เป็นมหาวิทยาลัยที่ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานวิจัย สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ตามนโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไทยสู่การเป็นหนึ่งในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสากล ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยการจัดมหาวิทยาลัยในประเทศออกเป็น 5 กลุ่มหลัก เพื่อขับเคลื่อนความเป็นสากลตามนโยบาย Reinventing University ที่จะช่วยผลักดันมหาวิทยาลัยไทย มุ่งเน้นพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีและเสริมสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ สร้างบัณฑิตที่มีทักษะ ความรู้ ความชำนาญ ให้สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างพัฒนา หรือต่อยอดเป็นนวัตกรรมใหม่ บ่มเพาะกลุ่มคน Start Up พร้อมร่วมมือกับภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมในการสนับสนุนและพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกัน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและอุตสาหกรรมของประเทศ

ทรัพย์สินทางปัญญาถือเป็นหนึ่งในกลไกที่ช่วยสนับสนุนให้งานวิจัยและนวัตกรรมที่มหาวิทยาลัยมีนั้นสามารถก้าวเข้าสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดในการประเมินคุณภาพมหาวิทยาลัยในการจัดอันดับสากลอีกด้วย มหาวิทยาลัยจึงมีการผลักดัน และสนับสนุนการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยมาอย่างต่อเนื่องสำหรับเอกสารเผยแพร่ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2564 นับเป็นอีกหนึ่งภารกิจหนึ่งที่สำคัญ ในการรวบรวมผลงานอันทรงคุณค่าที่ได้รับจดทะเบียนด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยฯ สู่ภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความสนใจ อีกทั้งเพื่อเป็นการผลักดันให้เกิดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่มีศักยภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรมและนำผลงานไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมถึงเป็นแนวทางในการพัฒนาและสร้างความเป็นเลิศทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาสืบไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สารจากรองอธิการบดี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งมั่นจัดการศึกษา และวิจัย ผลิตนวัตกรรมและนวัตกรรมที่ทรงคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน มีพันธกิจที่เน้นผลิตและการพัฒนากำลังคนให้มีความสามารถทางวิชาการ วิชาชีพ คิดสร้างสรรค์ และเรียนรู้ตลอดชีวิต สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรม สู่การนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม สังคม ชุมชน หรือสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา ตลอดจนบุคลากรของมหาวิทยาลัย จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการคุ้มครองสิทธิของเจ้าของผลงานในมหาวิทยาลัย โดยมีหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TLO) ภายใต้การดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนา รับผิดชอบดูแลตลอดกระบวนการการยื่นขอรับความคุ้มครอง ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ตรวจ/แก้ไข ตลอดจนการต่ออายุสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร นอกจากนี้ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญในการประชาสัมพันธ์งานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว จึงได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2564 เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ประเภทสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองในระหว่างปี พ.ศ. 2556-2564 ซึ่งจัดทำเล่มทำเนียบฯ มาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 แล้ว เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ให้บุคคลภายนอก ทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคอุตสาหกรรมต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณม ภูมิภิตติพิชญ์)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



บทสรุปผู้บริหาร

ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) จัดว่าเป็นทรัพย์สินที่มีความสำคัญต่อการดำเนินการธุรกิจเทคโนโลยีและธุรกิจที่ต้องอาศัยผลงานนวัตกรรมในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจเป็นอย่างมาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีมีทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยและประดิษฐ์คิดค้นอยู่เป็นจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์มากขึ้น ทั้งในส่วนของการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้และแบบที่ก่อให้เกิดรายได้ หรือที่เรียกว่าการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2564 เป็นเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของเล่มเอกสารและไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการรวบรวมจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น รวบรวมผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ในระหว่างปี 2555 - 2564 รวมทั้งสิ้นจำนวน 266 ผลงาน ดังนี้

ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555	มีจำนวน	8	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556	มีจำนวน	2	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557	มีจำนวน	1	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558	มีจำนวน	12	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559	มีจำนวน	25	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560	มีจำนวน	9	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2561	มีจำนวน	28	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2562	มีจำนวน	30	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2563	มีจำนวน	63	เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2564	มีจำนวน	88	เรื่อง

ดิฉันในนามคณะผู้จัดทำ ขอแสดงความยินดีกับนักวิจัยทุกท่านที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขอขอบคุณและขอชื่นชมในความวิริยะอุตสาหะของนักวิจัย บุคลากร และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีทุกท่านที่สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ให้เป็นที่ยอมรับและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ สามารถเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มที่มีความพร้อมในการขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีความสนใจต่อไป

ฉัตรพร อธิวัฒน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราวุธ อธิวิริยะนันท์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารบัญ

หน้า

ความรู้ทั่วไปด้านทรัพย์สินทางปัญญา

1

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556

- | | |
|---|---|
| 1. กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง | 5 |
| 2. ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติและกระบวนการผลิต | 6 |

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557

- | | |
|--|---|
| 3. สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต | 8 |
|--|---|

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558

- | | |
|---|----|
| 4. ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีใบสะเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว | 10 |
| 5. หม้อหนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย | 11 |
| 6. กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลด์ | 12 |
| 7. บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล | 13 |
| 8. แค็กซ์อัญพิช | 14 |
| 9. การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก | 15 |
| 10. แบบพับกล่อง | 16 |
| 11. แบบพับกล่อง | 17 |
| 12. กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง | 18 |
| 13. เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ | 19 |
| 14. กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลด์ | 20 |
| 15. กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลด์เป็นมวลรวม | 21 |

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559

- | | |
|---------------------|----|
| 16. กระเบื้องหลังคา | 23 |
| 17. ลวดลายผ้า | 24 |
| 18. ลวดลายผ้า | 25 |
| 19. ลวดลายผ้า | 26 |
| 20. ลวดลายผ้า | 27 |
| 21. ลวดลายผ้า | 28 |
| 22. ลวดลายผ้า | 29 |
| 23. ลวดลายผ้า | 30 |
| 24. ลวดลายผ้า | 31 |

25. ลวดลายผ้า	32
26. กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง	33
27. กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)	34
28. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทต์ เพื่อใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ	35
29. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง	36
30. โคมไฟ	37
31. อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น	38
32. ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แคटनाเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	39
33. กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกกรีซเคลฟอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน	40
34. ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์	41
35. กระเบื้องหลังคา	42
36. กรรมวิธีการผลิตกะทรีบี้จากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ	43
37. กรรมวิธีการผลิตเยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน	44
38. กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก่นตะวัน	45
39. กระเบื้องหลังคา	46
40. เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ	47

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560

41. กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา	49
42. กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล	50
43. เข็มกลัด	51
44. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค	52
45. ชุดกระโปรง	53
46. ชุดกระโปรง	54
47. ชุดกระโปรง	55
48. กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน	56
49. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุกรีซเคลฟอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์	57

50. แบบพับกล่อง	59
51. กระปุก	60
52. แบบพับกล่อง	61
53. พวงกุญแจ	62
54. พวงกุญแจ	63
55. พวงกุญแจ	64
56. พวงกุญแจ	65
57. พวงกุญแจ	66
58. พวงกุญแจ	67
59. พวงกุญแจ	68
60. พวงกุญแจ	69
61. พวงกุญแจ	70
62. พวงกุญแจ	71
63. พวงกุญแจ	72
64. กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอร์เพื่อใช้เป็น สารเติมแต่งในพอลิเมอร์	73
65. กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุ ถึงกันสองด้าน	74
66. กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง	75
67. ลวดลายผ้า	76
68. ลวดลายผ้า	77
69. ลวดลายผ้า	78
70. ลวดลายผ้า	79
71. ลวดลายผ้า	80
72. หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัดโนมิติ	81
73. เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง	82
74. กรรมวิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรีย ด้วยซิลิกาเจล	83
75. สูตรผลิตภัณฑ์เม็ดสอคล้องคอลลอดจากสารสกัดกระเทียมและข่า และกรรมวิธี การผลิต	84
76. สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต	85
77. ระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลถ่ายภาพ สำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค	86

78. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลอดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ	88
79. แผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบูเมือกจากสารสกัดใบพญาขอ และกรรมวิธีการผลิต	89
80. สูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แบ่งข้าวเหนียวดำ และกรรมวิธีการผลิต	90
81. สูตรชาสมุนไพรพญางิ้วขาวผสมดอกพิทูลและกรรมวิธีการผลิต	91
82. กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากเงาะสีชมพูสำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยาเครื่องสำอาง และเสริมอาหาร	92
83. แผ่นรองเซ็นชื่อสำหรับผู้ปกครองทางการเห็น	93
84. อุปกรณ์ดักจิ้งจก	94
85. ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	95
86. ระบบการอบแห้งโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับแก๊สชีวภาพ	96
87. อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อนโดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการควบแน่นที่คอยล์เย็น	97
88. เครื่องจิกเส้นหมูฝอย	98
89. เครื่องตัดใบบัวหลวง	99
90. รังเลี้ยงชั้นโรง กลุ่มขนาดเล็ก เพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์	100
91. สูตรการผลิตไม้อัดจากตำแยแมวและกรรมวิธีการผลิต	101
92. กล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติ	102
93. สูตรผลิตภัณฑ์เคบเค้แบ่งข้าวไรซ์เบอร์รี่ และกรรมวิธีการผลิต	103
94. ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะใกล้ร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน	104
95. แบบพับกล่อง	105
96. เครื่องกรองน้ำ	106
97. เครื่องกรีดและขูดไส้กัก	107
98. พวงกุญแจ	108
99. ลวดลายผ้า	109
100. ลวดลายผ้า	110
101. ลวดลายผ้า	111
102. ลวดลายผ้า	112
103. ลวดลายผ้า	113
104. เสื้อ	114
105. เสื้อ	115
106. เสื้อ	116
107. เต้าเผาเชื้อเพลิงแข็งแบบใช้วัสดุพูนและมีการสลับทิศทางการไหลของแก๊สเป็นจังหวะ	117

108. เครื่องผ่านกล้วย	119
109. ของประดับตกแต่ง	120
110. กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืชผสมสารสมุนไพร เพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้	121
111. เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	122
112. ผลิตภัณฑ์ขนมชั้นจากใบย่านางและกรรมวิธีการผลิต	123
113. ของประดับตกแต่ง	124
114. อุปกรณ์ผลิตน้ำบริโภคแบบพกพา	125
115. วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม เครื่องสำอาง และการเกษตร	126
116. เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรง ที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพูน	127
117. สูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา และกรรมวิธีการผลิต	128
118. สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมรังนกที่มีส่วนผสมของสมุนไพรจาก ชิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด	129
119. ระบบควบคุมสำหรับโรงเพาะเห็ดถังเช่าแบบอัตโนมัติ	130
120. กรรมวิธีการผลิต และสูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการคัน คัน ชัด ยอก ที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย	131
121. เครื่องผ่านผลไม้	132
122. เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมูสำหรับใช้ทำแคบหมู	133
123. เครื่องแยกของเหลวในอาหาร	134
124. เครื่องกรีดใบตอง	135
125. กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน	136
126. เครื่องขูดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็ก	137
127. กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอรี่เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ เครื่องสำอาง และการเกษตร	138
128. กระเป๋	139
129. ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสุกของเนื้อสับปะรดโดยใช้ระดับสี	140
130. ตู้อบขนมโดยใช้ระบบปิด	141
131. เครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง	142
132. กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน	143
133. กล้องใส่กระดาษทิชชู	144
134. เครื่องอัดและวัดกระบอกมะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูกพืชรากอากาศ	145
135. ลวดลายผ้า	146
136. ป้ายแจ้งเตือนความเร็วพลวัตแบบเคลื่อนที่	147
137. ลวดลายผ้า	148
138. โคมไฟ	149
139. นาฬิกา	150

	หน้า
140. สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญายอ	151
141. วิธีการเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำ	152
142. ขนมห่อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ	153
143. เครื่องขูดเกล็ดปลา	154
144. โคมไฟ	155
145. กรรมวิธีการผลิตแคลล์สถานพลูอัดเม็ดสำหรับปักและขนส่งปลา	156
146. อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	157
147. ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร	158
148. กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยาเครื่องสำอาง และเสริมอาหาร	159
149. สูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาลและมีปริมาณโซเดียมต่ำ	160
150. เสื้อ	161
151. ชุดกระโปรง	162
152. ลวดลายบนวัสดุแผ่นผืน	163
153. เครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัด	164

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2564

154. เครื่องผลิตโคจิ	166
155. เครื่องแปรรูปขวด	167
156. สูตรส่วนผสมแผ่นชั้นไม้อัดที่ลดการพองตัวจากต้นมันสำปะหลังและกรรมวิธีการผลิต	168
157. ผลิตภัณฑ์ใยเกิร์ตที่มีส่วนผสมของเบต้ากลูแคนจากเห็ดแครง (Schizophyllum commune) เลี้ยงในน้ำกล้วยน้ำว้า	169
158. ระบบการวัดความเร่งเนื่องจากความโน้มถ่วงของโลก	170
159. กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ สิ่งทอทางการแพทย์ และเครื่องสำอาง	171
160. สูตรสารสกัดสมุนไพรจากสะค้านและพลูคาวเพื่อใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายและกรรมวิธีการผลิต	172
161. อุปกรณ์ลำเลียง	173
162. กรอบรูป	174
163. อุปกรณ์สำหรับดูทัศนียภาพใต้น้ำจากผิวน้ำ	175
164. กรรมวิธีการยิดอายุการเก็บรักษาผลไม้สดตัดแต่งพร้อมบริโภค	176
165. เครื่องอบปลาด้วยแสงอินฟราเรดแบบพลิกปลาอัตโนมัติ	177
166. ลวดลายบนวัสดุแผ่นผืน	178
167. เครื่องคัดแยกเมล็ดพืช	179
168. สูตรผลิตภัณฑ์ขมป้องกันจากสารให้ความหวานหล่อแข็งก๊วยและกรรมวิธีการผลิต	180

	หน้า
169. สูตรผลิตภัณฑ์แยมมะละกอผสมน้ำแดงโมและกรรมวิธีการผลิต	181
170. สูตรสังฆายาจากตำปρασจากน้ำตาล	182
171. อุปกรณ์เลี้ยงสัตว์	183
172. สูตรการเพาะสปอร์เฟินโดยใช้เปลือกขมพูนรู่ทิพย์บด	184
173. กรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากกากกล้วยสำหรับงานถักทอ	185
174. สูตรหอยวกกล้วยเชื่อมอบแห้ง และกรรมวิธีการผลิต	186
175. กรรมวิธีการผลิตแถบผ้าด้ายยัดแบบปรับความยาวได้สำหรับพุงกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน	187
176. แจกัน	188
177. กระบวนการเตรียมสารสกัดพญาายที่มีสารลูปีคอล (Lupeol) และเบตา-ซิโตสเตอรอล (Beta-sitosterol) ปริมาณสูง	189
178. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นนาโนคอมโพสิตพอลิไวนิลดีนฟลูออไรด์ สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเมธานอลโดยตรง	190
179. สูตรส่วนผสมในการเพิ่มอัตราการงอกของสปอร์เฟิร์น ด้วยวัสดุธรรมชาติแห้งบด และกรรมวิธีการผลิต	191
180. สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมกลีบลำดวนที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดชา เสริมผงบัวหลวง	192
181. ชุดอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนบุคคลและสิ่งของหายแบบอัตโนมัติ	193
182. เครื่องทำความสะอาดหลอด	194
183. ชิ้นส่วนเครื่องปอกเมล็ดธัญพืช	195
184. เครื่องผ่านผลหมาก	196
185. สูตรเจลจากสารสกัดพญาายสำหรับบรรเทาผื่นคัน อักเสบ ปวด บวม และกรรมวิธี การผลิต	197
186. กระบวนการเตรียมวัสดุประกอบนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และซิลิกา จากเถ้าแกลบข้าวเพื่อใช้ในการดูดซับและเร่งปฏิกิริยาดูดซับ	198
187. สูตรการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์ไฟมยางพาราและกรรมวิธีการผลิต	199
188. เครื่องตัดฟางข้าว	200
189. เครื่องพ่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติ	201
190. กระเป๋	202
191. พวงกุญแจ	203
192. ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น	204
193. ของเล่น	205
194. กากใบชา/เส้นใยใบชา	206
195. กล้วยกรอบคาราเมล	207
196. สูตรผลิตภัณฑ์ปกปิดผมหาวชนิดชั่วคราวจากสารสกัดขบามะเปิ้ลและกรรมวิธีการผลิต	208
197. กระบวนการเตรียมฟิล์มบางเหล็กออกไซด์ผสมทังสเทนออกไซด์สำหรับกำจัดสีย้อม	209
198. น้ำซูปก้วยเตียนำขึ้นสำเร็จรูปด้วยวิธีทำแห้งแบบพ่นฝอย	210

199. องค์ประกอบของพอลิเมอร์ไมโครแคปซูลที่ใช้หุ้มอนุภาคนาโนโฟโตแคตาไลติกสำหรับบำบัดสีย้อมในน้ำเสียซึ่งนำมาใช้ใหม่ได้	211
200. กระบวนการเตรียมฟิล์มทั้งสเดนออกไซด์ด้วยเทคนิคโซลคิกโวลแทมเมตรี	212
201. สูตรแผ่นแปะผิวหนังจากสารสกัดใบพญายอ	213
202. สูตรหมึกพิมพ์จากวัสดุธรรมชาติที่ให้สีและสารให้กลิ่นจากธรรมชาติและสารสังเคราะห์	214
203. กรรมวิธีผลิตผ้าฝ้ายย้อมสีเส้นด้ายสีครามธรรมชาติผลิตเป็นผืนผ้าด้วยโครงสร้างผ้าถักนิต	215
204. สูตรผลิตภัณฑ์ชาใบบัวหลวงผสมเก็กฮวย	216
205. กระบวนการพัฒนาเซลล์อิเล็กโตรคะตะไลติกสำหรับเพิ่มปริมาณออกซิเจนและกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ	217
206. สูตรและกรรมวิธีการผลิตแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าว	218
207. แผ่นแปะสมุนไพรบรรเทาอาการหวัด คัดจมูกที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากหอมแดง	219
208. หน้ากากผ้าแสดงผลผู้สวมใส่ที่อุณหภูมิสูงด้วยการเปลี่ยนสีของสารเทอร์โมโครมิก	220
209. เครื่องฟอกสีในทางไกระบบรางลิเนียร์	221
210. สูตรผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวแบบผงเสริมจุลินทรีย์โพรไบโอติกและกรรมวิธีการผลิต	222
211. สูตรผลิตภัณฑ์กำจัดขนที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากว่านมหาเมฆและกรรมวิธีการผลิต	223
212. สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อยที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาว และกรรมวิธีการผลิต	224
213. สูตรการผลิตคุกกี้ที่มีส่วนผสมของรากบัวหิมะ	225
214. เชือกอวนแบบหลายเส้นใยจากพอลิเมอร์ผสม และกรรมกรรมวิธีผลิตเชือกอวนดังกล่าว	226
215. ลวดลายผ้า	227
216. สูตรการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฟมยางพารา และกรรมกรรมวิธีผลิต	228
217. กรรมกรรมวิธีเตรียมแผ่นฟิล์มบางทองแดงออกไซด์ด้วยวิธีโอโนโดเซชั่นสำหรับการจัดในไดรฟ์	229
218. หลอดตรวจสอบแบบคีที่เรียกโรคในอาหารแบบพร้อมใช้งานสำหรับปฏิกิริยาลูกโซ่ มัลติเพอร์เมอเรส	210
219. สูตรผลิตภัณฑ์ซอสหอยขม และกรรมกรรมวิธีผลิต	211
220. สูตรสารสกัดสมุนไพรเพื่อใช้ควบคุมหนอนกระทู้หอมและกรรมกรรมวิธีผลิต	212
221. สูตรผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวหิมะเสริมคอลลาเจน	213
222. บล็อกประสานปูพื้นผสมเศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภค และกรรมกรรมวิธีผลิต	214
223. ตู้ฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี	215
224. สูตรเจลป้ายปากจากสารสกัดสมุนไพรไทยเพื่อรักษาแผลในช่องปากและกระบวนการผลิต	216

ทรัพย์สินทางปัญญา

Intellectual
Property





ทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง ผลงานอันเกิดจากประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของมนุษย์ ซึ่งเน้นที่ผลผลิตของสติปัญญาและความชำนาญ โดยไม่จำกัดชนิดของการสร้างสรรค์หรือวิธีในการแสดงออก ทรัพย์สินทางปัญญาอาจแสดงออกในรูปแบบของสิ่งที่จับต้องได้ เช่น สินค้าต่าง ๆ หรือในรูปแบบของสิ่งที่จับต้องไม่ได้ เช่น บริการแนวคิด ในการดำเนินธุรกิจ กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เป็นต้น

ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามหลักสากล ได้แก่ ทรัพย์สินทางปัญญาทางอุตสาหกรรม และลิขสิทธิ์

ทรัพย์สินทางปัญญาทางอุตสาหกรรม (Industrial Property)

หมายถึง ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นความคิดในการประดิษฐ์คิดค้น เช่น กระบวนการหรือเทคนิคในการผลิตที่ได้ปรับปรุงหรือคิดค้นขึ้นใหม่ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่เป็นองค์ประกอบและรูปร่างของตัวผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จึงสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

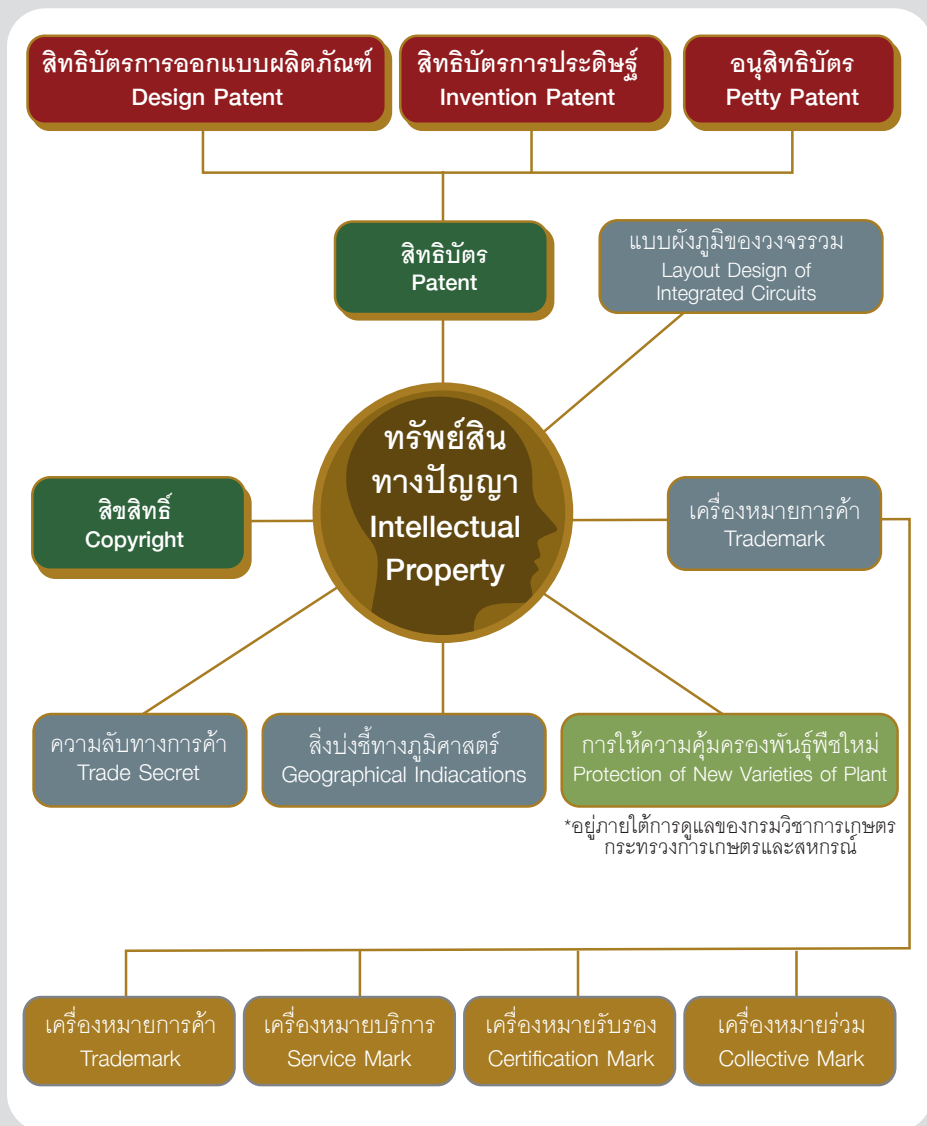
- สิทธิบัตร (Patent)
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)/ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)
- แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout-design of Integrated Circuits)
- เครื่องหมายการค้า (Trademark)
- ความลับทางการค้า (Trade Secret)
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical indications)

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ กับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น โดยประเภทของงานอันมีลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนดไว้ ได้แก่ งานวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม โสตทัศนวัสดุ ภาพยนต์ สิ่งบันทึกเสียง งานแพร่เสียงแพร่ภาพ หรืองานอื่นใดในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ ไม่ว่างานดังกล่าวจะแสดงออกโดยวิธีหรือรูปแบบอย่างไร

การคุ้มครองลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุมถึงความคิด ขั้นตอน กรรมวิธี ระบบวิธีใช้หรือวิธีทำงาน แนวความคิด หลักการ การค้นพบ หรือทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์

แผนภูมิทรัพย์สินทางปัญญา



(ที่มา : ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์, 2558)

ความหมายของทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตร (Patent)

เป็นการคุ้มครองการคิดค้นสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Industrial Design) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจำแนกได้เป็น สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร และสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)

หมายถึง การให้ความคุ้มครอง การคิดค้นเกี่ยวกับลักษณะองค์ประกอบ โครงสร้าง หรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีการในการผลิต การเก็บรักษา หรือการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

หมายถึง การให้การคุ้มครองการประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก โดยอาจเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนเพียงเล็กน้อย

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)

หมายถึง การให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับรูปร่าง และลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลายหรือสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้ และแตกต่างไปจากเดิม ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรมีสิทธิเด็ดขาด

(ที่มา : ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์, 2558)



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕



กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

จะเห็นได้ว่าตะขบเป็นผลไม้ที่มีคุณค่าทางโภชนาการในหลาย ๆ ด้าน และมีปริมาณสารอาหารสูงนอกจากนี้ยังอาจมีสรรพคุณทางยาซึ่งเป็นวิธีการดำรงชีพแบบไทย ๆ จึงเป็นผลไม้พื้นบ้านที่น่าจะส่งเสริมให้เป็นผลไม้เศรษฐกิจได้ แต่ด้วยอายุการบริโภคที่สั้นมาก ดังนั้นการนำตะขบมาแปรรูปโดยการทำให้แห้งเป็นผลิตภัณฑ์จึงเป็นทางเลือกในการเพิ่มมูลค่าและทำให้ผู้บริโภคได้รับคุณค่าทางโภชนาการในหลาย ๆ ด้าน รวมทั้งเหมาะสมกับวิถีการดำรงชีวิตตามแนวหลักเศรษฐกิจพอเพียง การทำให้แห้งเป็นการแปรรูปที่ทำได้ง่าย ไม่ต้องใช้เทคโนโลยีที่สูงมากนักและง่ายต่อการส่งเสริมให้เป็นระดับอุตสาหกรรมดังนั้นในการศึกษา ครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของผลไม้พื้นบ้านไทยเป็นอาหารแปรรูปเพื่อนำมารับประทานเป็นอาหาร



กอนดินที่มีส่วผสมของน้ำยางธรรมชาติ และกระบวนการผลิต

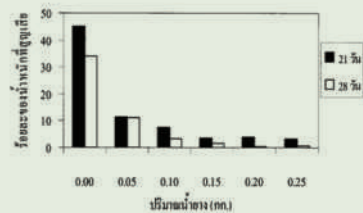
วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

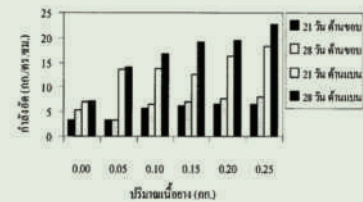
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

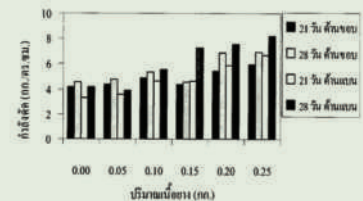
กอนดินที่มีส่วผสมของน้ำยางธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์กอนดินสำหรับใช้ในงาน ก่อสร้างอาคาร หรือส่วประกอบของอาคาร ที่ทำจากดิน โดยผสมน้ำยางธรรมชาติ เพื่อช่วยให้กอนดินมีคุณสมบัติในการป้องกัน การชะล้างและการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น และมีค่า ความต้านทานแรงอัดและความต้านทาน แรงดัดที่สูงขึ้น ซึ่งส่วผสมประกอบด้วย ดิน น้ำ น้ำยางธรรมชาติ สารลดแรงตึงผิว วัสดุผสมเพิ่ม ผสมรวมกัน จากนั้นปั้นหรือ อัดเป็นกอนแล้วทำให้แห้งในสภาพอากาศ ปกติหรือให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 30-120 องศาเซลเซียส



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2564



สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจิรวัดน์ เจริญอารีย์, นายอภิชาติ โคเวียง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตวุ้นผลไม้สำหรับตกแต่งอาหาร เป็นการนำเจลาติน ผงวุ้น น้ำสะอาด และน้ำผลไม้ มาผสมและต้มเคี่ยว นำไปใส่ถุงบีบลงบนน้ำมัน จากนั้นนำไปแช่ในตู้เย็น เทผ่านกระชอน พักไว้ให้สะเด็ด แล้วนำวุ้นผลไม้ที่ได้ไปแช่น้ำเชื่อม และนำไปแช่เย็นที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ได้วุ้นผลไม้สำหรับตกแต่งอาหาร



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีไบสะเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สงวนพงษ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีไบสะเดาเป็นวัสดุขัดผิว ประกอบด้วย เฟสของส่วนผสม 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เรียกว่า เฟสของแข็ง ที่ประกอบด้วยเกลือทะเล ผสมอยู่กับไบสะเดาบดแห้งเป็นผง และส่วนที่ 2 เรียกว่า เฟสของเหลว ประกอบด้วยส่วนผสม 7 ชนิดคือ น้ำมันงา ผสมปรุงแต่งน้ำมันมะกอกฝรั่ง น้ำมันมะนาว น้ำมันเจอรานิยม น้ำมันลาเวนเดอร์ น้ำมันโรสแมรีและน้ำมันพทไชลี เฟสทั้งสองของส่วนผสม บรรจุในภาชนะแยกกัน และสามารถนำส่วนผสมทั้งสองเฟสมาผสมกันตามความต้องการ ได้ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีผลทำให้เกิดความรู้สึกสดชื่นภายหลังการใช้



สาขาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหมอนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

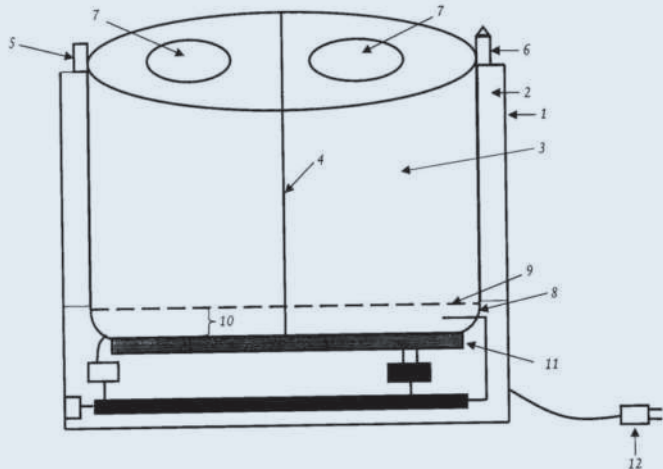
วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรคุณ, นายจตุรพิธ เกราะแก้ว,
นายไกรมน มณีศิลป์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรแบบหีบจับง่าย เป็นภาชนะที่มีลักษณะพิเศษคือ ใช้นึ่งลูกประคบสมุนไพรได้จำนวนหนึ่งตามช่องที่ได้ลูกประคบ โดยไม่ขึ้นต่อกัน สำหรับลูกประคบขนาดมาตรฐานที่มีการผลิตทั้งโดยชุมชนเพื่อการจำหน่าย หรือการผลิตในครัวเรือนเพื่อใช้ส่วนตัว โดยมีการประดิษฐ์ให้ฝาหม้อหนึ่งมีช่อง ให้ด้ามลูกประคบอยู่พอดีตรงช่องและฝาหม้อออกมาได้ และไหลพ้นช่องได้ ขึ้นกับความยาวด้ามลูกประคบ ทำให้ลูกประคบเมื่อได้รับความร้อนจากไอน้ำ ตรงด้ามจับจะไม่ร้อนเท่าตัวลูกประคบ ทำให้ผู้ใช้เปิดฝาหม้อแปลงจับลูกประคบ สมุนไพรได้ง่าย



กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลด์

วันที่จดทะเบียน : 10 มิถุนายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายอมเรศ บกสุวรรณ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลด์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุก่อผนังที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เศษหินบะชอลด์ เนื้อโพรงข่าย และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันก่อนอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดบล็อกประสาน ได้บล็อกประสานจากเศษหินบะชอลด์ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ความต้านทานแรงอัดสูง การดูดกลืนน้ำต่ำ น้ำหนักเบา และเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดี สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม การก่อสร้าง และการจัดสวนทั่วไป

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล

วันที่จดทะเบียน : 7 กรกฎาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, นายกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หจก. สยามอินโนเวชั่นแอสโซซิเอชั่น

รายละเอียดผลงาน

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล เป็นวัสดุ 2 ชั้น คือ ชั้นบนเป็นคอนกรีตพรุนจากปูนซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ โดยให้มีปริมาณของหินมาก เพื่อให้เกิดช่องว่างของเนื้อวัสดุเมื่อแข็งตัว สำหรับให้น้ำระบายลงไปได้ ชั้นล่างเป็นคอนกรีตกำลังสูงจากปูนซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ โดยให้มีปริมาณของปูนซีเมนต์และทรายมากกว่าชั้นบน เพื่อให้ทับน้ำและแข็งแรง โดยขึ้นรูปให้ชั้นล่างลาดเอียงให้น้ำไหลไปในทิศทางที่ต้องการ

เค้กข้าวธัญพืช

วันที่จดทะเบียน : 7 สิงหาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมายงค์, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

เค้กข้าวธัญพืช ประกอบด้วย แป้งสาลี ข้าวหุงสุก น้ำตาลทราย หัวกะทิ น้ำ
ไข่ไก่ ยีสต์ และธัญพืชต้มสุก เนื้อขนมมีลักษณะนุ่มฟู และมีกากใย รสชาติ กลิ่น
ดี และเนื้อสัมผัสจากธัญพืช



การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาคร ชลสาคร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก เป็นการนำน้ำยางธรรมชาติมาผสมเข้ากับแบะแซ และกาวยาเท็กซ์ ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใส่ในภาชนะทรงกรวยที่ส่วนแหลมมีช่องเปิด-ปิด แล้วจึงนำไปเขียนเป็นลวดลายบนผ้าเพื่อกันสำหรับทำผ้าบาติก ก่อนล้างออกได้ด้วยน้ำ ซึ่งการใช้น้ำยางธรรมชาตินี้ สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติก มีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อน จึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

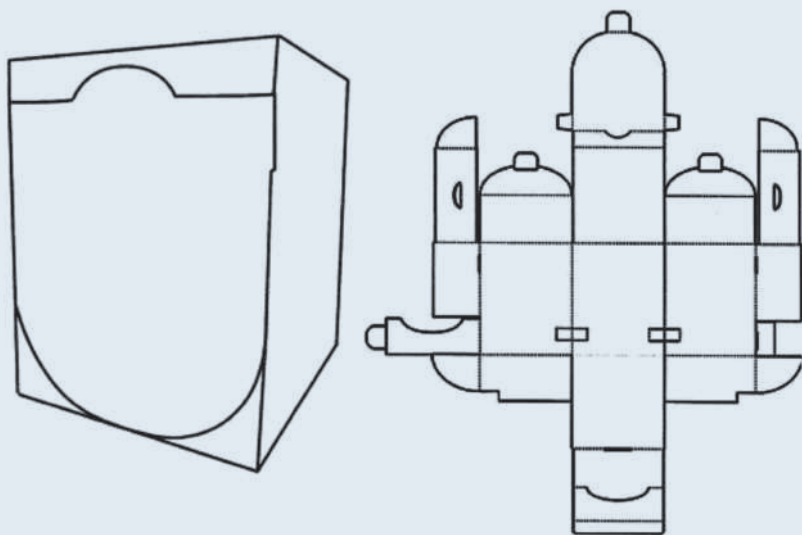
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



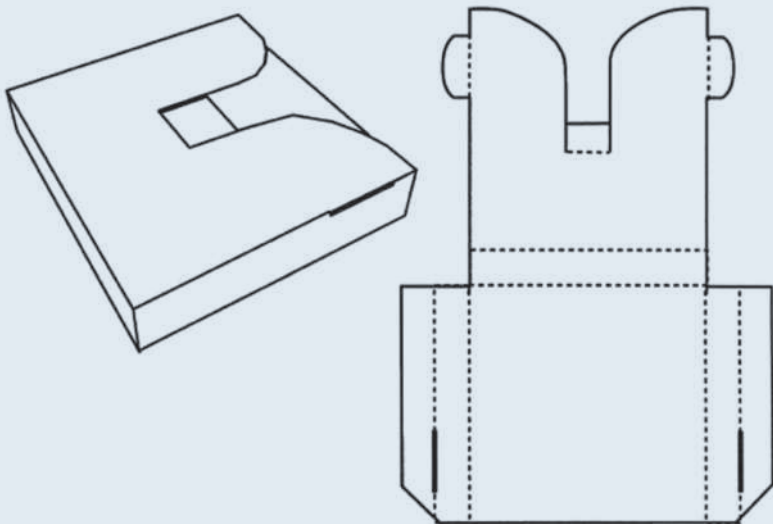
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางรุจิรา เดชสูงเนิน

สังกัด : กองกลาง

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับ ตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ดอกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบด้วยการแช่ก้านบัวในกลีเซอรินและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่องที่ใส่ซิลิกาเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน



เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ

วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2558

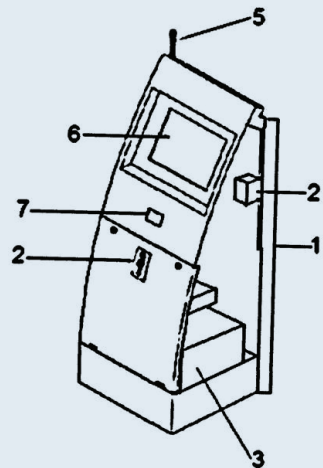
ข้อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุดิมา ประสาทแก้ว,
นายสิทธิชัย หย่องใหญ่, นายแมคเครณ สุขใจ,
นายภมร บุญพันธ์, นางสาวขวัญฤทัย อำนวยศิลป์,
นางสาวกณยารัตน์ ลิขินด้า

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ ประกอบด้วยส่วนผู้ดูแลระบบ (Admin) ประดิษฐ์เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญสามารถให้บริการหลายคนในเวลาเดียวกัน และการสั่งซื้อสามารถสั่งผ่านหน้าจอแบบสัมผัส พร้อมมีโปรแกรมประมวลผลและโปรแกรมควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ที่อยู่ภายในเครื่อง เพื่อสั่งเครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญพิมพ์ใบแจ้ง Username และ password สำหรับใช้งานในระบบหลายคนในเวลาเดียวกัน ระบบทำการจับเวลาในการเข้าใช้งาน และจะหยุดให้บริการเมื่อหมดเวลาใช้งานตามจำนวนเงินที่สต็อคค้างกัน โดยอุปกรณ์ภายในจะมีการ์ดแลนและตัวกระจายสัญญาณ ส่วนผู้ใช้บริการ (User) หยอดเหรียญเข้าไปในเครื่องและเลือกการรับบริการผ่านหน้าจอสัมผัส ตามจำนวนชั่วโมงที่ต้องการใช้สัญญาณ Wi Fi โดยใส่ Username และ password ตามที่เครื่องพิมพ์พิมพ์ออกมาเพื่อใช้เข้าสู่ระบบ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อให้เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญใช้งานสะดวก ง่าย สามารถให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญกับลูกค้าหลายคนในเวลาเดียวกันได้ ใช้ในสถานการณ์ที่ไม่มีการให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตฟรี เช่น โรงพยาบาล สถานีสานส่ง เป็นต้น



กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสมพิศ ตันตวรนาท, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์ เป็นวัสดุปูพื้นที่มีส่วนประกอบของ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ขาวชนิดผสมซิลิกา, เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันก่อนอัดขึ้นรูปเป็น 2 ชั้น ด้วยเครื่องอัด บล็อกปูพื้น (ชั้นล่าง) และแบบถอดประกอบได้ (ชั้นบน) ได้บล็อกปูพื้นจากเศษหิน บะชอลต์ ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ด้านทานแรงดัดรับแรงอัดสูง มีคุณสมบัติผิวหน้าต่ำ น้ำหนักเบา และซึมผ่านน้ำได้ความมุ่งหมายของกรรมวิธี การผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม การก่อสร้าง

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีต ที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนิรมล บั่นลาย, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เป็นวัสดุคอนกรีตที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1, ทรายหยาบ, เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันได้คอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และเป็นฉนวนป้องกันความร้อน

ความมุ่งหมายกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อุตสาหกรรมการก่อสร้าง

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



กระเบื้องหลังคา

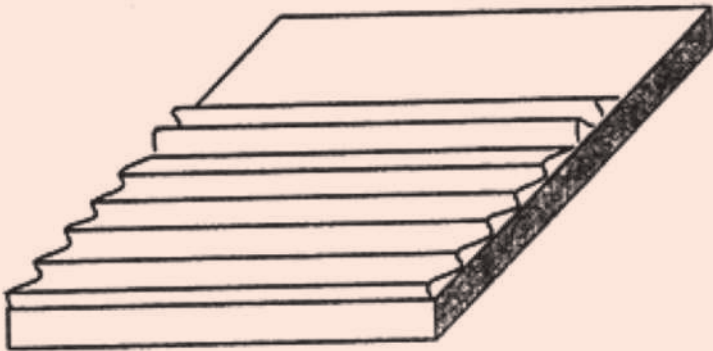
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้

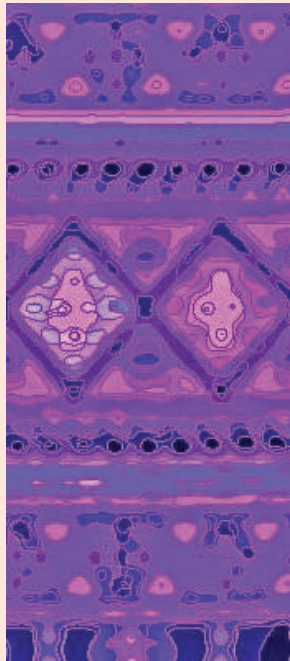


ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559
ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรภักดี บุรพเจตนา
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

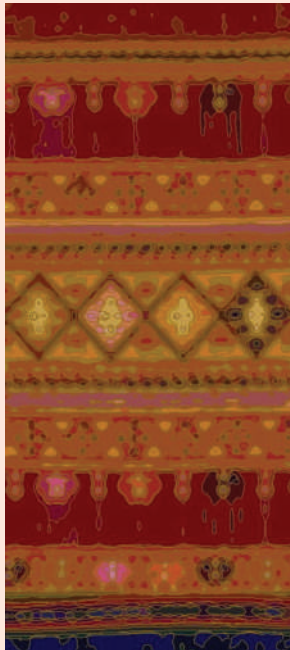
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉภักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

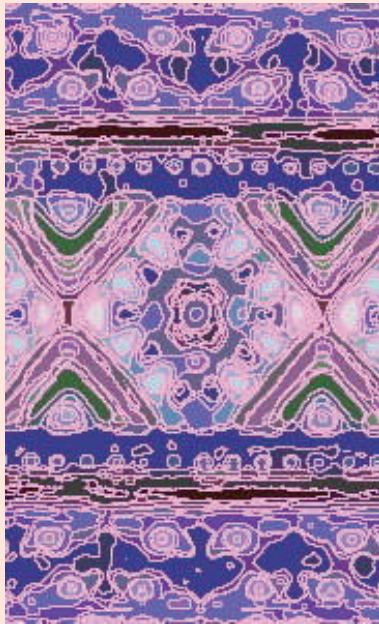
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

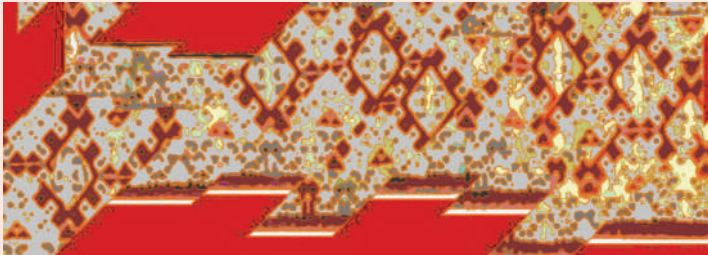
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

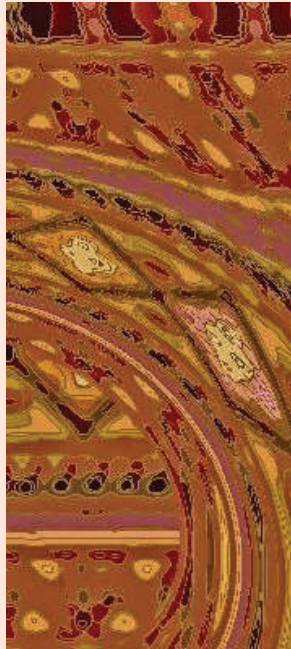
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

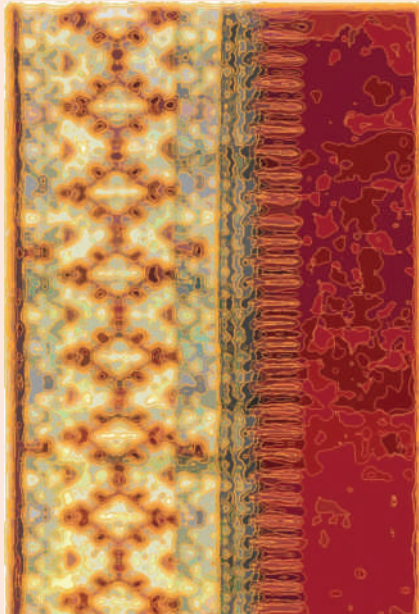
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ใจศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

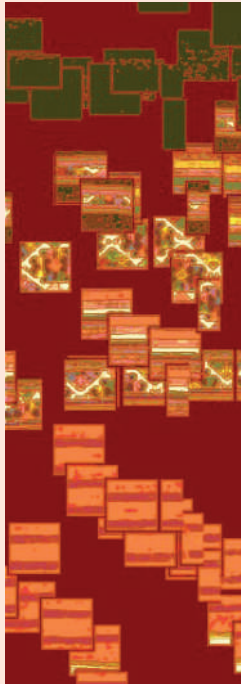
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ภักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูงประกอบด้วยการนำผักที่มีปริมาณแคลเซียมตั้งแต่ 100 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักผักสดขึ้นไป มาลวกนำไปผ่านน้ำเย็น สะเด็ดน้ำ นำไปใส่เครื่องปั่น ทำการเดินแผ่นหรือซ้อนผักโดยใช้เฟรม นำไปอบแห้ง ฟั่นซอสปรุงรส แล้วนำไปทอด ทั้งให้เย็นและนำไปอบ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ



กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอน และป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสี เอกซ์ (X-ray) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์วัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ เพื่อใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงศ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจาก แร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีนใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาด ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางของขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เปลี่ยนแผ่นบางของขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

โคมไฟ

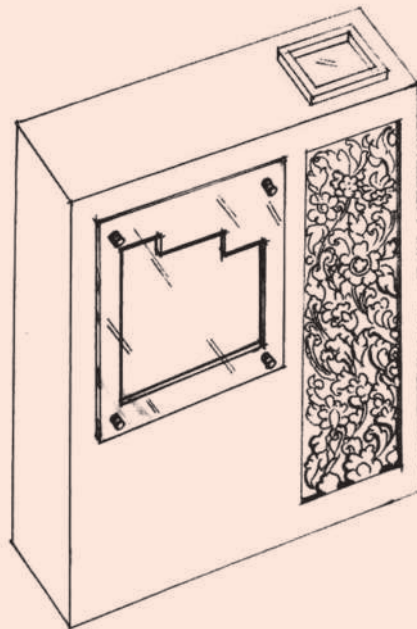
วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตต์ อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ โคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น

วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

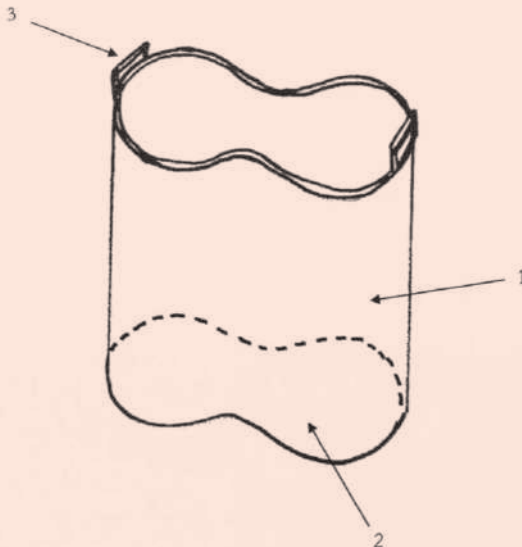
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิมพ์ิกา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น ประกอบด้วยผนังด้านข้างเลนส์และมือจับ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อช่วยให้การมองทัศนียภาพใต้น้ำได้ชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางด้านสายตา หรือผู้มีปัญหาในการใช้หน้ากากดำน้ำ หรือผู้มีปัญหาในการใช้ท่อหายใจใต้น้ำระหว่างการชมทัศนียภาพใต้น้ำด้วยหน้ากากดำน้ำ ผู้ใช้จึงสามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้ได้อย่างต่อเนื่อง



ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดคนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 12 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตยา ศรขวัญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดคนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ประกอบด้วยขี้แดคนาเกลือ มูลสัตว์ แกลบดำ รำละเอียด กากน้ำตาล และจุลินทรีย์ที่เป็นตัวเร่ง โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน มักเป็นเวลา 20-40 วัน ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดคนาเกลือ ที่ผลิตได้จะมีข้อเด่นแตกต่างจากการผลิตทั่วไป เนื่องจากมีการใช้จุลินทรีย์ที่สามารถเป็นตัวเร่งในการย่อยสลายวัสดุหมักในระยะเวลาล้น

ความมุ่งหมายของนวัตกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดคนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งเพื่อช่วยให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพและรวดเร็ว เนื่องจากใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุสั้นกว่ากรรมวิธีการหมักปุ๋ยอินทรีย์โดยทั่วไป นอกจากนี้พบว่าปริมาณธาตุอาหารของพืชในปริมาณที่เพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร ทั้งยังเป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้หันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในภาคการเกษตรกันมากขึ้น



กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวง จากวัสดุผสมพลาสติกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง และกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

วันที่จดทะเบียน : 28 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ,
ดร.วินัย จันทรเพ็ง, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการนำกากกาแฟซึ่งมาจากกระบวนการชงกาแฟให้ลูกค้าของร้านกาแฟและพลาสติกกรีไซเคิลพอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงซึ่งมีขั้นตอนการทำดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมผงพลาสติก ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสมพลาสติกกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงวัสดุผสมพลาสติกกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า จากการเคลื่อนที่ของลิฟต์

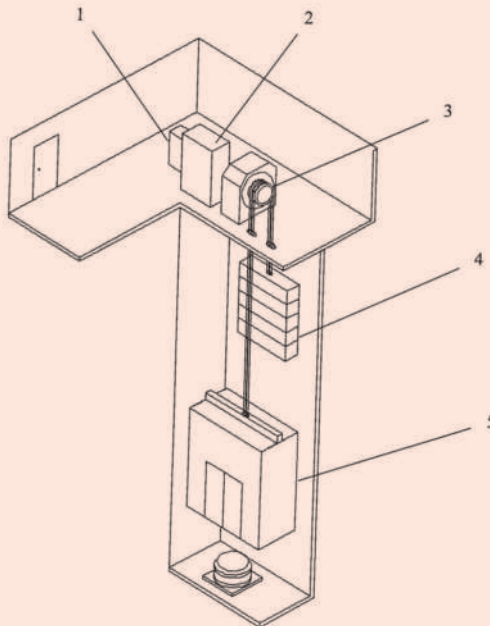
วันที่จดทะเบียน : 1 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ มีส่วนประกอบด้วย Energy Regenerative Unit อินเวอร์เตอร์มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร ตั้มถ่วงน้ำหนักและห้องโดยสาร ทุกส่วนทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อนำเอาพลังงานที่สูญเสียไปจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ กลับมาใช้งานส่งคืนให้กับระบบกริด



กระเบื้องหลังคา

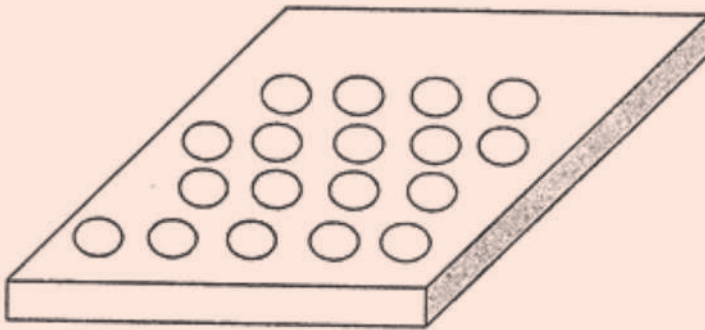
วันที่จดทะเบียน : 2 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพูน, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวิโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลี ผสมแป้งข้าวเจ้า ที่ให้พลังงานต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 26 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรุณวรรณ อรรถธรรม, นายประทุม คำพุฒ,
จำอากาศโทหญิงเดือนเต็ม ทิมายงค์, นางสาวจันทนิภา สุวีโร,
ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ เป็น การพัฒนาส่วนผสมและกระบวนการในการทำกะหรี่ปั๊ปก โดยส่วนผสมหลัก ประกอบด้วย แป้งสาลีอเนกประสงค์ แป้งข้าวเจ้า น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม เนยขาว น้ำตาลทราย เกลือ น้ำ และใส่กะหรี่ปั๊ปกส่วนกระบวนการในการผลิต ประกอบด้วย การผสมส่วนผสม การนวดคลึงแป้ง การพับแป้งกะหรี่ปั๊ปก การแช่เย็นกะหรี่ปั๊ปก ก่อนการทอด อุณหภูมิและจำนวนครั้งในการทอด และการเสิร์ฟน้ำมันด้วยการ อบลมร้อน ทั้งหมดนี้ได้กะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสม แป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ เป็นการลดพลังงานจากการบริโภคกะหรี่ปั๊ปกทั่วไป สำหรับใช้ในการผลิตกะหรี่ปั๊ปกเพื่อสุขภาพ

โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรมอาหารและการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 2 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวัสดิ์ธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวันประกอบด้วยการนำน้ำผึ้งทานตะวันมาผ่านกระบวนการลดความชื้น เหนี่ยวนำให้ตกผลึกในอุณหภูมิขนาดเล็กและใกล้เคียงกันด้วยหัวเชื้อ ได้น้ำผึ้งในสภาพคล้ายแยมสะอาดต่อการบริโภครสชาตินุ่มลิ้น

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อลดปัญหาการตกผลึกง่ายของน้ำผึ้งทานตะวันในสภาพธรรมชาติที่ทำให้เกิดการเข้าใจผิดของผู้บริโภค ปัญหาการรับประทานและปัญหาการบรรจุหีบห่อทั้งยังทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า



กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นก้นตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 28 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นจากหัวก้นตะวัน ประกอบด้วย การนำหัวก้นตะวันมาล้างทำความสะอาด ปั่นและปั่นเป็นแผ่น การอบแห้ง การบดให้เป็นแป้ง การผสมแป้งก้นตะวันกับแป้งถั่วเขียว การต้มแป้งจนสุก และการขึ้นเป็นเส้น ได้วุ้นเส้นก้นตะวันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ

กระเบื้องหลังคา

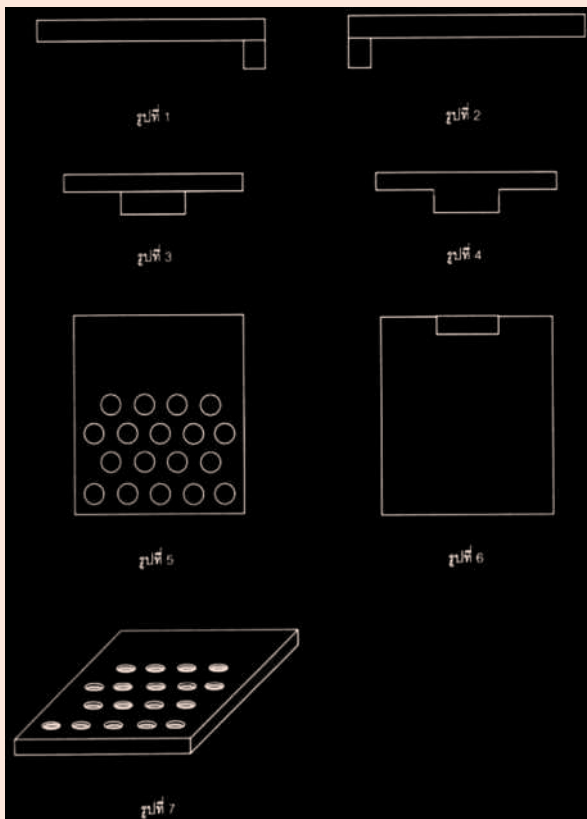
วันที่จดทะเบียน : 21 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวิโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทาง แบบกึ่งอัตโนมัติ

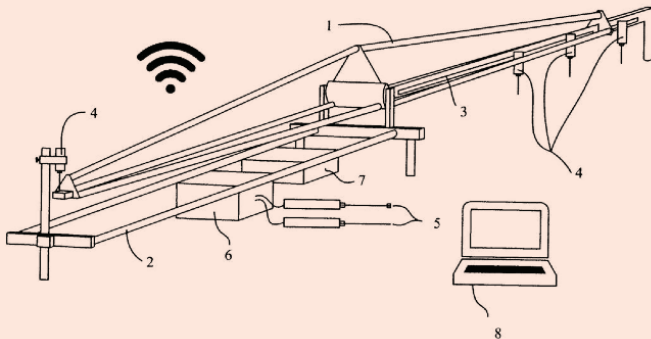
วันที่จดทะเบียน : 2 ธันวาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.พุทพล ทองอินทร์ดำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นการคิดค้นพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ โดยอาศัยหลักการทำงานของเครื่องมือแบบเคลแมนบีมเดิม เพื่อใช้ในการวัดค่าการยุบตัวและประเมินกำลังรับน้ำหนักของโครงสร้างผิวทาง โดยเครื่องมือใหม่ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย โครงเหล็กยึดฐานรองรับ รางเลื่อนลูมิเนียม รวมทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนควบที่ประกอบไปด้วย อุปกรณ์วัดระยะแบบเส้นตรง อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ กล้องควบคุม แบตเตอรี่สำรอง และคอมพิวเตอร์พกพา เมื่อทดสอบร่วมกับรถบรรทุกหนักขนาดน้ำหนักลงเพลตามมาตรฐาน สามารถตรวจวัดค่าการยุบตัวของโครงสร้างผิวทางได้พร้อมกันหลายตำแหน่ง โดยอ้างอิงระยะทางออกจากตำแหน่งที่น้ำหนักกระทำ สามารถแสดงผลข้อมูลวัดแบบทันที และรับ-ส่งข้อมูลวัดผ่านระบบส่งข้อมูลไร้สาย ซึ่งทำให้ทราบค่าแรงแการยุบตัวของผิวทาง อันจะนำไปวิเคราะห์หาความแข็งแรงของวัสดุในแต่ละชั้นโครงสร้างผิวทางได้ ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นอุปกรณ์ส่วนควบที่พัฒนาขึ้นนี้ ยังถูกออกแบบให้สามารถใช้กับเครื่องมือแบบเคลแมนบีมเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ทั่วไปได้ ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือแบบเคลแมนบีมที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา

วันที่จดทะเบียน : 4 พฤษภาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาคร ชลสาคร,
ดร. รัตนพล มงคลรัตนสิทธ์, อาจารย์ สุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา ประกอบด้วย การคัดเลือกผักตบชวาสด การนำเปลือกชั้นนอกของลำต้นผักตบชวาทิ้ง การทำความสะอาดเส้นใยผักตบชวา การตัดเส้นใยผักตบชวา การผสมเส้นใยผักตบชวาและเส้นใยเรยอน การปั่นเส้นใย ผักตบชวาและเส้นใยเรยอน และการทำความสะอาดเส้นด้าย

ความมุ่งหมายกรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา เพื่อการพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใย ผักตบชวาให้ได้เส้นด้ายธรรมชาติจากพืชชนิดใหม่ในระดับอุตสาหกรรม ถือเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและมาตรฐานอุตสาหกรรมสิ่งทอในประเทศไทย ลดการนำเข้าเส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดได้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอด้านนี้

กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล

วันที่จดทะเบียน : 19 กรกฎาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายณัฐรัฐ แพกุล และนางสาวจีรวัฒน์ เจริญอารีย์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

โดยการประดิษฐ์นี้จึงมุ่งเน้นศึกษากรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนมจากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล ประกอบด้วย ขั้นตอนการเตรียมน้ำต้นข้าว ขั้นตอนกรรมวิธีการผลิตไอศกรีมเหลวและขั้นตอนกรรมวิธีการผลิตไอศกรีมแข็ง โดยการใช้สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาล (มอลทิทอล) และต้นอ่อนข้าวหอมมะลิที่งอกหลังการเกี่ยวข้าว ซึ่งทำให้ไอศกรีมที่มีสีเขียวและกลิ่นหอมของข้าวหอมมะลิเป็นไอศกรีมที่ให้พลังงานต่ำ มีสารคลอโรฟิลล์สูง และมีการต้านอนุมูลอิสระสูง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อลดปัญหาและเสนอช่องทางการแก้ไขปัญหาการบริโภคไอศกรีมซึ่งเป็นอาหารในกลุ่มที่ให้พลังงานและน้ำตาลสูง ซึ่งในปัจจุบันที่ได้รับความนิยมแพร่หลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคให้เป็นโรคอ้วน หรือโรคเบาหวานมากขึ้น การประดิษฐ์นี้จึงนำสารทดแทนความหวานและต้นอ่อนข้าวหอมมะลิมาใช้ในไอศกรีมนม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมในแง่การนำส่วนอื่นของพืชเศรษฐกิจที่ไม่ได้นำไปบริโภคโดยนำมาใช้ประโยชน์ ที่สร้างความแตกต่างจากไอศกรีมทั่วไป และเป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าว อีกทั้งยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าวที่เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยอีกครั้งหนึ่ง

เข็มกลัด

วันที่จดทะเบียน : 24 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐฐ์ศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 6



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 7

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ ข้าวไรซ์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค

วันที่จดทะเบียน : 10 ตุลาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสุนัน ปานสาคร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด พอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือ ไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งมีขั้นตอนการทำได้ดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการทำความสะอาดขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ขั้นตอนการบดขวด ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสม ขั้นตอนการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่ รูไทล์

ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวม
ถึงองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวม
ถึงองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน

วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร ชลสาคร,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ,
อาจารย์ศุภนิชา ศรีวรรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน เลือกเปลือกมะพร้าวอ่อนสด การนำเปลือกชั้นในแยกสกัดเส้นใยด้วยการระเบิดแรงดันไอน้ำ การทำความสะอาดเส้นใยมะพร้าวอ่อนการสาวเส้นใยมะพร้าวอ่อน การผสมเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน และการปั่นเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน

ความมุ่งหมายของกรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน เพื่อการพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อนให้ได้เส้นด้ายธรรมชาติจากพืชชนิดใหม่ในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและการเก็บรักษาน้ำในเส้นใย เหมาะสมในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำหรับผู้สูงอายุ ผู้สูงวัย คนแก่ คนชรา อัมพาต ที่ต้องการดูแลและลดอาการแผลกดทับในผู้ป่วยนอนติดเตียง ช่วยให้เป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่มีคุณสมบัติพิเศษ และมีประสิทธิภาพเหนือกว่าเส้นใยธรรมชาติทั่วไปถือเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและมาตรฐานอุตสาหกรรมสิ่งทอในประเทศไทย ลดการนำเข้าเส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดให้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอด้านนี้



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์

วันที่จดทะเบียน : 26 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด พอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการทำความสะอาดขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ขั้นตอนการบดขวด ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสม ขั้นตอนการเตรียมแผ่น ดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2561



แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ แบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายรับรองและข้อความที่แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์



กระปุก

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของ ขวด ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2

แบบพับกล่อง

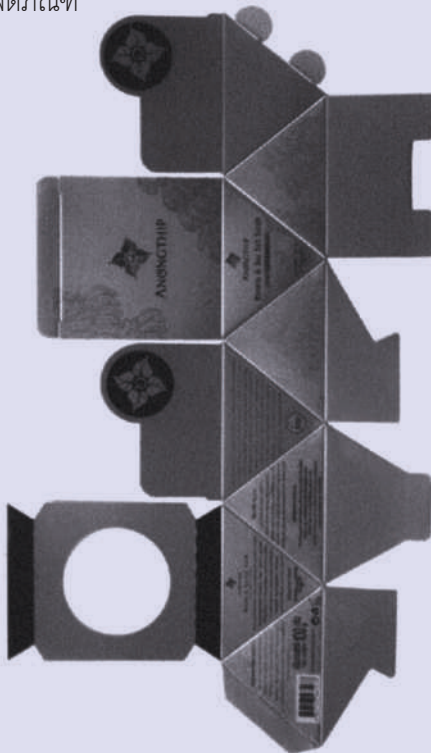
วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ แบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายรับรองและข้อความที่แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์



พวงกุญแจ

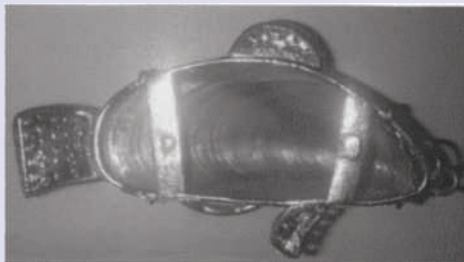
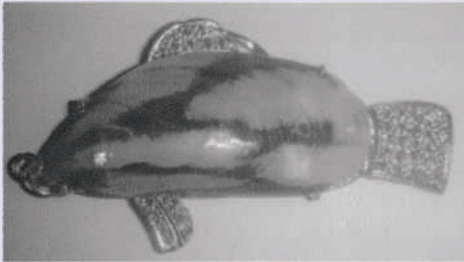
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐรัฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

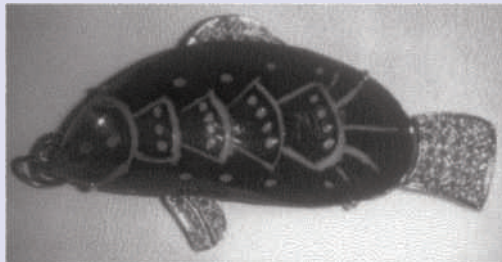
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐ์ศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

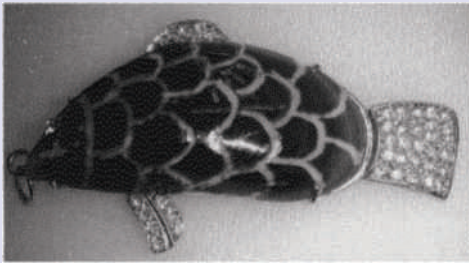
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

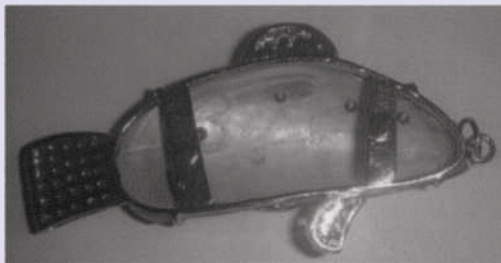
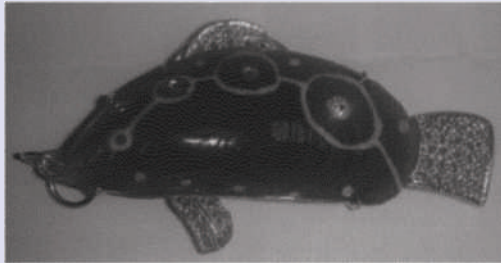
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

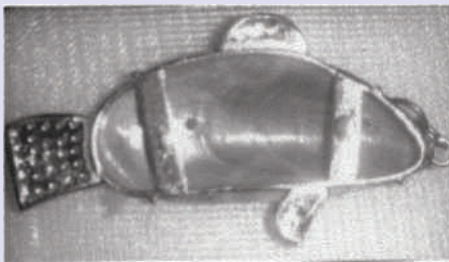
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

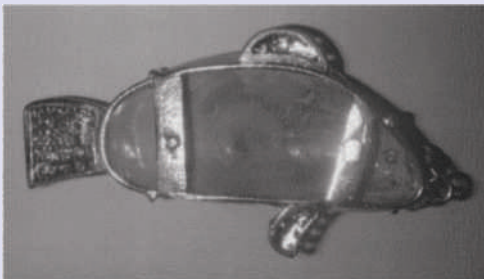
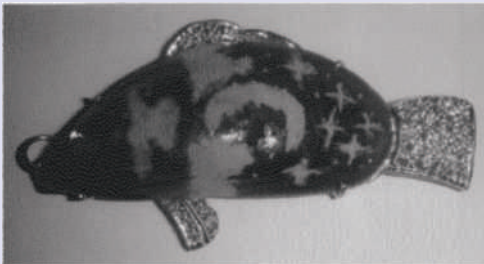
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนต จากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

วันที่จดทะเบียน : 22 พฤษภาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ดร.กุลวดี สังข์สนิท,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรณศิริ จักรบุตร, ดร.อำนาจ ลาภเกษมสุข,
ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการบดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูป ที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน

วันที่จดทะเบียน : 23 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, นายรัชชัย อริยะสุทธิ,
นางสาวชลธิชา เดชทองคำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน เป็นกระบวนการขึ้นรูปผนังสำเร็จรูปที่ทำจากผงดินลูกรัง หินฝุ่นจากเหมืองหินปูน และผงปูนซีเมนต์ ผสมกับน้ำยางธรรมชาติรวมกับน้ำที่ผสมสารลดแรงตึงผิว ทำการอัดขึ้นรูปเป็นแผ่นผนังดินอัดด้วยเครื่องอัดแบบสั่นเขย่า โดยใช้แบบเหล็กที่ออกแบบให้เมื่ออัดแล้วได้ก้อนอิฐดินดิบที่มีรูทะลุถึงกันสองด้าน สำหรับใช้ในการเสียบเหล็กหรือท่อนไม้หรือท่อพีวีซี ในขั้นตอนการก่อผนังให้เรียงต่อกันในแนวตั้งได้เป็นแผ่นผนังดินอัดที่เรียบร้อย สวยงาม แข็งตัวเร็ว มีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน และมีความทึบน้ำมากขึ้น ทำให้สามารถนำไปใช้ผนังดินสำเร็จรูปเหมือนกับผนังคอนกรีตสำเร็จรูปได้ และส่วนผสมจากน้ำยางธรรมชาติภายในเนื้อดินจะช่วยทำให้ต้านทานการชะล้างได้ดี ลดความเสียหายจากน้ำฝนหรือจากน้ำท่วมได้

กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

วันที่จดทะเบียน : 23 มีนาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถภัฏ อูปภักมานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการเต้าหู้จากเมล็ดฟักทองเป็นการนำฟักทองอบแห้งมาบด ผสมกับน้ำให้เป็นแป้งเมล็ดฟักทอง กรองแยกกากเมล็ดฟักทอง ต้มจนเดือด แล้วทำให้เย็น เติมน้ำมันซีเมนต์ซีลเฟต หรือโซเดียมซีลเฟตเพื่อทำการตกตะกอน โปรตีนตกตะกอนใส่ลงในพิมพ์ กดให้เป็นก้อน จะได้เต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

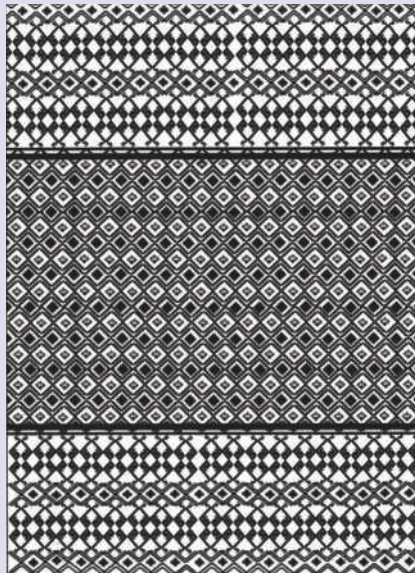
ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการ พัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรกรในตลาด อาหารเพื่อสุขภาพและตลาดที่สำคัญเมื่อประเทศไทยกำลังจะก้าวเข้าสู่ประชาคม อาเซียนคืออาหารฮาลาล ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลด้านปรับโครงสร้าง เศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป บนพื้นฐานความรู้ความคิดสร้างสรรค์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม มูลค่าและยกระดับสินค้าให้มีคุณภาพ มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และ มีโอกาสในการขยายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร

ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้

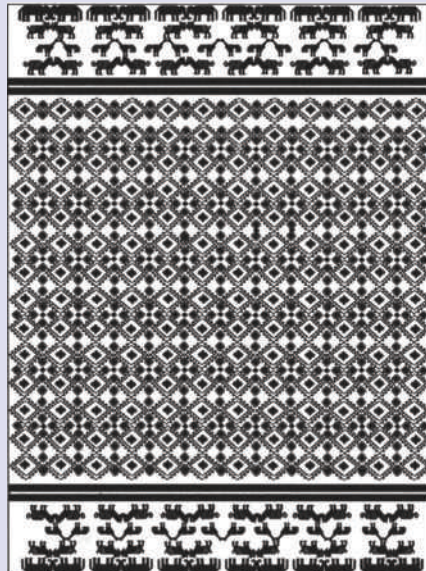


ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

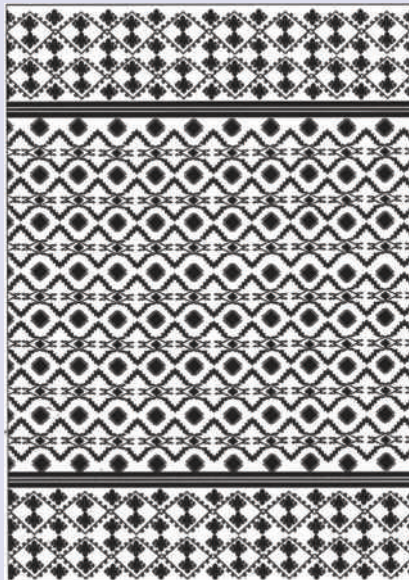
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

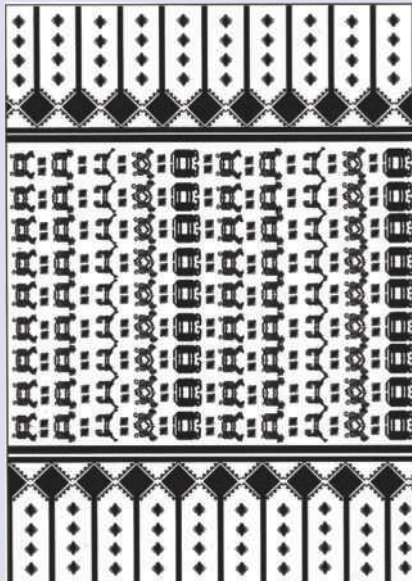
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ

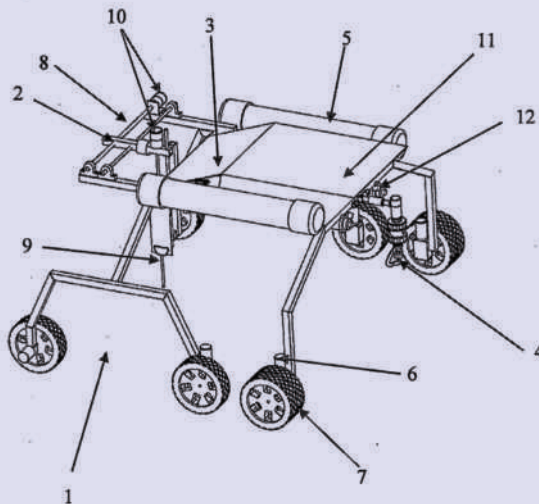
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ โดยหุ่นยนต์จะทำการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินแล้วจะนำค่าสารอาหารหลักในดินที่วัดได้ส่งไปประมวลผลที่บอร์ด ซึ่งบอร์ดจะประมวลผลสารอาหารหลักที่ได้จากเครื่องมือวัด จากนั้นหุ่นจะเคลื่อนตัวสปริงเกอร์มายังจุดที่วัดและหลังจากนั้นบอร์ดจะสั่งให้ปั๊มที่บรรจุแร่ธาตุชนิดน้ำฉีดพ่นในบริเวณตำแหน่งที่แร่ธาตุไม่เพียงพอ โดยปริมาณสารที่พ่นนั้นขึ้นอยู่กับสภาพดินที่ตรวจวัดได้ หากในตำแหน่งใดมีสารอาหารเพียงพอแล้ว หุ่นยนต์ก็จะไม่ทำการฉีดพ่นสารอาหารหลักเพิ่ม ซึ่งเป็นการให้แร่ธาตุอาหารในดินแบบแม่นยำตามความต้องการของดินที่ต้องการปรับปรุง

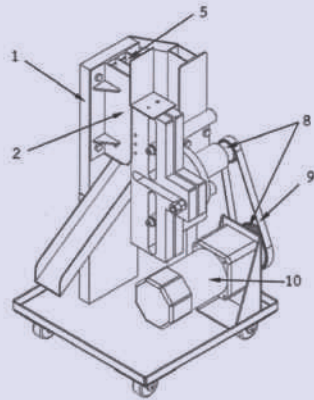


เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง

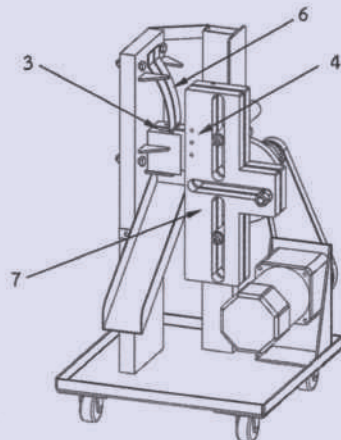
วันที่จดทะเบียน : 20 กรกฎาคม 2561
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพันธ์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง ประกอบด้วย โครงสร้างเครื่อง ชุดใบมีดกรีด เมล็ดกลไกสก็อตช์โยค (Scotch Yoke) ระบบส่งกำลัง และใช้มอเตอร์เกียร์ขนาด 90 วัตต์ เป็นต้นกำลัง เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง ตามการประดิษฐ์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการทำงานและลดแรงงานในการแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงสดของเกษตรกรในกระบวนการผลิตเมล็ดบัวหลวงอบของวิสาหกิจชุมชน



รูปที่ 1



รูปที่ 2

กรรมวิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพ ชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล

วันที่จดทะเบียน : 5 ตุลาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจันทิมา ทิพย์, นายอัมภราวุธ อารีศิริสุข,
นายทรงพล จำดิษฐ์, นางสาวทิมาพิกา หอมสมบัติ,
นางสาวจิรประภา บัวภาเรือง, นายนวกกร ฉายลัม,
นางสาวนุสบา สุขสาลี, นางสาวนัสรีนา ศรีสำราญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

วิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นวิธีการที่เริ่มต้นจากการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้แบคทีเรียผลิตพลาสติกชีวภาพ จากนั้นปั่นเก็บเซลล์ และเติมซิลิกาเจล โดยให้ซิลิกาเจลเป็นตัวสกัดเอาพลาสติกชีวภาพของมาจากเซลล์แบคทีเรีย และใช้คลอโรฟอร์มเป็นตัวละลายพลาสติกชีวภาพออกจากส่วนผสมของเซลล์แบคทีเรียและซิลิกาเจล และนำชั้นของคลอโรฟอร์มไประเหย เพื่อให้เหลือเฉพาะแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพ ในกรรมวิธีนี้จะลดปริมาณการใช้สารเคมีหลายชนิด เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดค่าใช้จ่ายลดผลกระทบของสารเคมีต่อโครงสร้างหรือน้ำหนักของโพลีเมอร์ รวมถึงการตกค้างของสารเคมีบนแผ่นพลาสติกชีวภาพอีกด้วย

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อสกัดเอาชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตที่ผลิตขึ้นในแบคทีเรีย ให้ได้ปริมาณมากที่สุด ราคาถูกลง และไม่มีสารเคมีหลงเหลือตกค้างอยู่ในแผ่นฟิล์ม และสามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นวัสดุชีวภาพด้านการแพทย์ได้

สูตรผลิตภัณฑ์เม็ดสอดช่องคลอดจากสารสกัด กระเทียมและข้าว และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ตุลาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์เม็ดสอดช่องคลอดจากสารสกัดกระเทียมและข้าว ประกอบด้วยสารสกัดจากกระเทียมและข้าวผสมกับไมโครคริสตัลไลน์ พีเอช 102 แมกนีเซียมสเตียเรต (magnesium stearate) และทัลคัม (talcum) และสารละลายเจลาติน (gelatin solution) หรือสารละลายอะเคเชีย (acacia solution) ตอกอัดเป็นเม็ดด้วยวิธีตอกแบบแกรนูลเปียก (wet granulation) ด้วยเครื่องตอกยาเม็ด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเภสัชตำรับของสหรัฐอเมริกา (USP 35/NF30)

วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สอดช่องคลอดจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแคนดิดา อัลบิแคนส์ ที่เป็นของการเกิดตกขาว และได้เม็ดสอดช่องคลอดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเภสัชของสหรัฐอเมริกา (USP 35/NF30) อัตราการดีอียาแผนปัจจุบันมีความปลอดภัยของผู้ใช้ เป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับผู้แพ้ยาแผนปัจจุบันซึ่งจะเป็นการต่อยอดภูมิปัญญาสมุนไพรไทย เป็นการสร้างมูลค่าให้แก่สมุนไพรไทยและนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมต่อไป

สูตรน้ำตรีผลานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 2 พฤศจิกายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป, นางสาวพจนิษฐ์ รอดฝัน,
นายศราวิน จินตยานนท์, นางสาวปัทมวารรณ อารณผล,
นางสาวสุพัตรา พรหมเกาะ, นางสาวสุรัสวดี ประพันธ์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรน้ำตรีผลานานาผลไม้ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย น้ำสมอพิเภก ปริมาณ ร้อยละ 30-45 โดยน้ำหนัก น้ำสมอไทย ปริมาณร้อยละ 20-35 โดยน้ำหนัก น้ำมะขามป้อม ปริมาณร้อยละ 10-15 โดยน้ำหนัก น้ำส้ม ปริมาณร้อยละ 20 - 35 โดยน้ำหนัก น้ำกีวี ปริมาณร้อยละ 3-5 โดยน้ำหนัก น้ำเสาวรส ปริมาณร้อยละ 10-25 โดยน้ำหนัก รวมทั้งกรรมวิธีการผลิตตรีผลานานาผลไม้ ประกอบด้วยขั้นตอน ดังนี้ 1) การเตรียมน้ำตรีผลา 2) การเตรียมน้ำผลไม้ และ 3) การพาสเจอร์ไรส์ น้ำตรีผลานานาผลไม้

ระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค

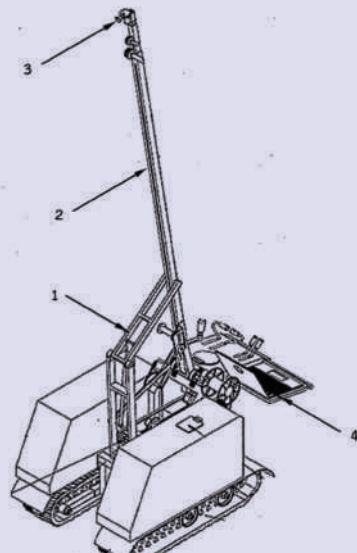
วันที่จดทะเบียน : 21 ธันวาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกรียงไกร แซ่มสีม่วง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

รถฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรคสร้างขึ้นเพื่อลดการใช้แรงงานคน ลดการเกิดอันตรายต่อผู้ฉีดพ่นสารเคมีและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว เนื่องจากการฉีดพ่นสารเคมีโดยใช้คนนั้นมีความเสี่ยงและอันตรายต่อผู้ฉีดและมีความแม่นยำน้อยในการฉีดสารเคมี ประกอบด้วยโครงสร้างของเครื่อง ชุดขับเคลื่อน ระบบต้นกำลัง ชุดถังเก็บและปั๊มฉีดยา ชุดเครน ชุดหัดฉีดพร้อมระบบมองระยะไกล ชุดควบคุมการขับเคลื่อนและตัวเครน ในส่วนของต้นกำลังใช้เครื่องยนต์ฮอนด้า (Honda) ขนาด 10 แรงม้า หลักการทำงานของเครื่อง เริ่มจากผู้ทำงานควบคุมเครื่องฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต้นมะพร้าว และเมื่อได้บริเวณที่จะฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวแล้ว จากนั้นจะปรับตั้งระบบหัวฉีดพ่นยาให้หันไปยังพื้นที่ที่ศัตรูมะพร้าวอาศัยอยู่ด้วยระบบมองระยะไกลเมื่อหัวฉีดหันไปอยู่ในพื้นที่ที่เกิดโรคระบาดศัตรูมะพร้าวแล้วจึงควบคุมปั๊มฉีดยาให้ปล่อยน้ำยาไปสู่พื้นที่ที่เกิดโรคนยอดมะพร้าว ด้วยอัตราของน้ำยาที่กำหนดไว้ในแต่ละต้น



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2562



สูตรและกรรมวิธีการผลิต ลวดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ

วันที่จดทะเบียน : 4 มกราคม 2562

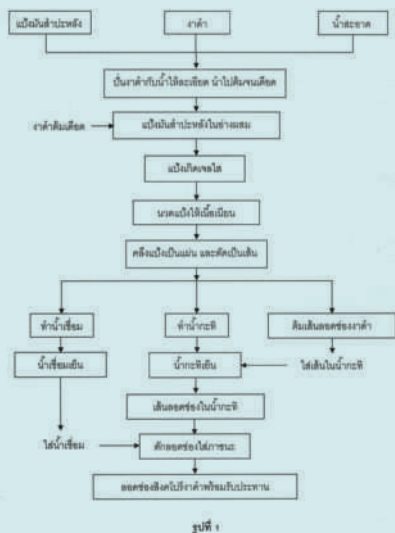
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกฤติน ชุมแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการผลิตลวดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ ซึ่งเป็นขนมไทยประเภทต้ม ที่มีแป้งมันสำปะหลัง งาดำ น้ำตาลทราย น้ำสะอาด กะทิ และเกลือเป็นส่วนประกอบ กรรมวิธีในการทำเส้นลวดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ โดยนำแป้งมันสำปะหลัง งาดำ นวดกับน้ำร้อน นำมาคลึงเป็นแผ่น และตัดเป็นเส้นๆ จากนั้นนำไปต้มให้เส้นสุกใส กรรมวิธีในการทำน้ำเชื่อม โดยนำน้ำตาลทราย และน้ำสะอาดตั้งไฟ พอส่วนผสมเดือดและขึ้นเล็กน้อย และกรรมวิธีในการทำน้ำกะทิ โดยนำกะทิและเกลือตั้งไฟ

พอเดือดเล็กน้อย วิธีรับประทานโดยตักเส้นลวดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำพร้อมกะทิใส่ภาชนะ ใส่ น้ำเชื่อมตามชอบ และใส่น้ำแข็งปั่น การผสมงาดำในส่วนผสมของเส้นลวดช่องสิงคโปร์ ทำให้ได้ลวดช่องสิงคโปร์ที่มีจุดเด่น คือมีแคลเซียมสูงกว่าลวดช่องสิงคโปร์ที่ไม่ได้เสริมงาดำในส่วนผสมแป้ง และยังคงลักษณะที่ดีของลวดช่องสิงคโปร์อยู่ คือมีลักษณะเนื้อสัมผัสที่เหนียวนุ่ม และมีกลิ่นหอมงาดำเพิ่มขึ้น และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค เหมาะสำหรับผู้บริโภคในปัจจุบัน มีกรรมวิธีในการทำที่ไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ในครัวเรือน และระบบอุตสาหกรรม



แผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาอ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 23 มกราคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

แผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาอ มีลักษณะเป็น 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ไม่มีตัวยา (backing layer) ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ละลายน้ำจึงเป็นชั้นที่กันตัวยาไม่ให้สัมผัสกับน้ำลาย และชั้นที่ 2 ชั้นที่มีตัวยา (drug containing layer) ประกอบด้วยสารสกัดจากใบพญาอผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่ช่วยควบคุมการปลดปล่อยของตัวยา (control release film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์ม (film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่เป็นตัวทำละลาย (solvent film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่ไม่ละลายในน้ำ สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) สารแต่งรส สารลดแรงตึงผิวและสารกันเสีย ทั้งนี้กรรมวิธีแผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาอ ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ 1) การเตรียมสารสกัดจากใบพญาอ 2) การเตรียมแผ่นฟิล์มชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ไม่มีตัวยา และ 3) การเตรียมแผ่นฟิล์มชั้นที่ 2 เป็นชั้นที่มีตัวยาจากสารสกัดใบพญาอ



สูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แป้งข้าวเหนียวดำ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายไชยสิทธิ์ พันธุ์จินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

จากการประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แป้งข้าวเหนียวดำ โดยมีส่วนผสมของแป้งข้าวเหนียวดำเป็นส่วนประกอบ เพื่อช่วยให้คุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย แป้งสาลี แป้งข้าวเหนียว เนยจืด น้ำตาลทรายไข่ไก่ ผงโกโก้ เกลือ กลิ่นวนิลา

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อให้ได้บราวนี่แป้งข้าวเหนียวดำ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น ได้แก่ แอนโทไซยานิน และได้บราวนี่ ที่มีลักษณะนุ่ม

สูตรชาสมุนไพรพันธุ์เขียวผสมดอกพิกุล และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2562
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชมภู ยิ้มโต
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของสูตรชาสมุนไพรพันธุ์เขียวผสมกับพิกุล ประกอบด้วยใบงูเขียวแห้งและดอกพิกุลผง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อผลิตชาสมุนไพรพันธุ์เขียวผสมดอกพิกุล มี สี กิน รส ที่ดีตรงกับความต้องการของผู้บริโภคที่ดื่มชาเพื่อสุขภาพ เพิ่มความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ชาในท้องตลาด เป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค มีความต้องการดูแลสุขภาพและนิยมบริโภคผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพรเพื่อสุขภาพ เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชสมุนไพรพันธุ์เขียวที่ยังไม่มีการนำมาผลิตเป็นชา และยังเป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ชาจากพืชสมุนไพร

กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากเงาะสีชมพูสำหรับใช้เป็น ส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร

วันที่จดทะเบียน : 9 เมษายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิทย์วิษณุ บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากเงาะสีชมพูสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง หรือเสริมอาหาร โดยใช้ตัวทำละลายน้ำหรือตัวละลายอินทรีย์ ผสมเข้ากับเงาะสีชมพู ที่ผ่านการบดแห้ง นำไปแช่ยา นำสารละลายที่ได้มากรองหยาดด้วยผ้าขาวบาง และกรองละเอียดด้วยกระดาษกรอง จากนั้นจึงนำไปปั่นเหวี่ยงอีกครั้ง แล้วจึงนำไป ระเหยด้วยเครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน จนกระทั่งสารสกัดมีลักษณะเหนียว จึงนำ ไปทำแห้งด้วยวิธีการทำแห้งแบบจุดเยือกแข็งหรือวิธีการทำแห้งแบบสเปรย์ลมร้อน สารสกัดที่ได้มีฤทธิ์ทางชีวภาพที่สามารถจะนำไปใช้เป็นวัตถุดิบหรือส่วนผสมใน ผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง หรือเสริมอาหาร เพื่อใช้ในด้านความงามและสร้างเสริม สุขภาพได้

แผ่นรองเซ็นชื่อสำหรับผู้บกพร่องทางการเห็น

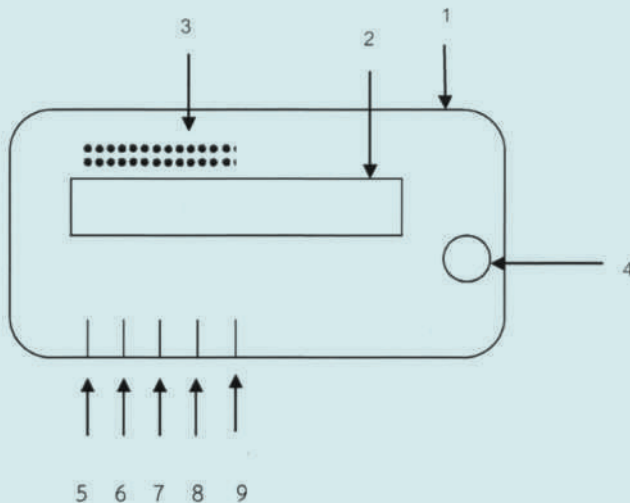
วันที่จดทะเบียน : 9 เมษายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรคุณ, นายนิพัทธ์ จงสวัสดิ์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

แผ่นรองเซ็นชื่อสำหรับผู้บกพร่องทางการเห็น ประกอบด้วย ช่อง อักษรเบรลล์ วงกลมเว้าลงไป และขีดแนวน 5 ขีด โดยมีความมุ่งหมายตามการประดิษฐ์นี้ เพื่อช่วยให้ผู้บกพร่องทางการเห็นสามารถเซ็นชื่อได้ในตำแหน่งที่ต้องการ และทราบว่า ธนบัตรเป็นธนบัตรชนิดราคา 20 บาท 50 บาท 100 บาท 500 บาท หรือ 1,000 บาท



อุปกรณ์ดักจิ้งจก

วันที่จดทะเบียน : 21 พฤษภาคม 2562

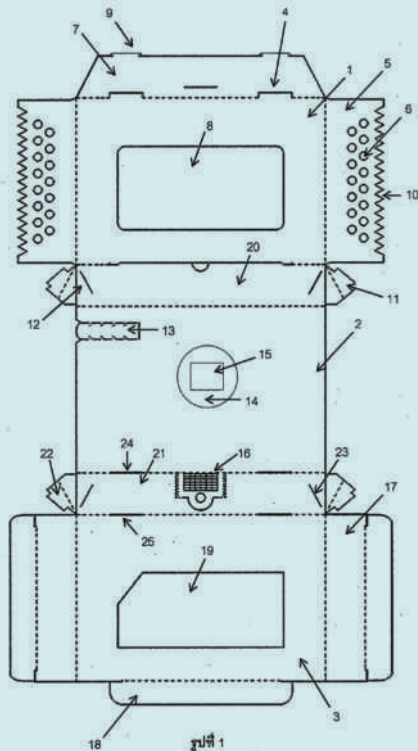
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายธนุสรณ์ พุ่มทับทิม และนายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ดักจิ้งจก ตามการประดิษฐ์นี้เป็นแผ่นพับที่สามารถให้ความคงตัวได้ลักษณะหนึ่งประกอบด้วย แผ่นพื้นชั้นที่สอง (1) สำหรับเป็นผนังกันบริเวณด้านบนชั้นที่สอง แผ่นพื้นด้านล่าง (2) สำหรับเป็นผนังกันบริเวณด้านล่างและใช้วางเหยื่อล่อจิ้งจก และแผ่นพื้นด้านบนชั้นที่หนึ่ง (3) สำหรับเป็นผนังกันบริเวณด้านบนสุดและล่างสุด

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อผลิตอุปกรณ์สำหรับดักจิ้งจกที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติทั้งตัวอุปกรณ์และเหยื่อล่อที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ที่อาศัยภายในอาคารบ้านเรือน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีราคาถูก และติดตั้งเองได้ง่าย อีกทั้งยังไม่เป็นการทรมานสัตว์หรือทำให้สัตว์ตายภายในห้องพัก หรือที่อยู่อาศัย ซึ่งอาจทำให้เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ดูเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคได้



ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 27 มิถุนายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตา ศรขวัญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ประกอบด้วย ขี้แดดนาเกลือ เศษอาหารกระเพาะวัว กากเมล็ดกาแฟ กากน้ำตาล และจุลินทรีย์โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันหมักเป็นเวลา 40-50 วัน ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งที่ผลิตได้จะมีข้อเด่นแตกต่างจากการผลิตทั่วไป เนื่องจากมีการใช้จุลินทรีย์ที่สามารถเป็นตัวเร่งในการย่อยสลายวัสดุหมักในระยะเวลาสั้น และได้ผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณธาตุอาหารของพืชที่เพียงพอ กับความต้องการของพืช

ความมุ่งหมายของนวัตกรรมการผลิตปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากขี้แดดน้ำเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งเพื่อช่วยให้ได้ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพที่มีคุณภาพอย่างรวดเร็ว เนื่องจากใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุสั้นกว่ากรรมวิธีการหมักปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพทั่วไป นอกจากนี้พบว่าปริมาณธาตุอาหารของพืช ในปริมาณที่เพิ่มขึ้นด้วยเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร ทั้งยังเป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้หันมาใช้ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพในภาคการเกษตรกันมากขึ้น

ระบบการอบแห้งโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ร่วมกับแก๊สชีวภาพ

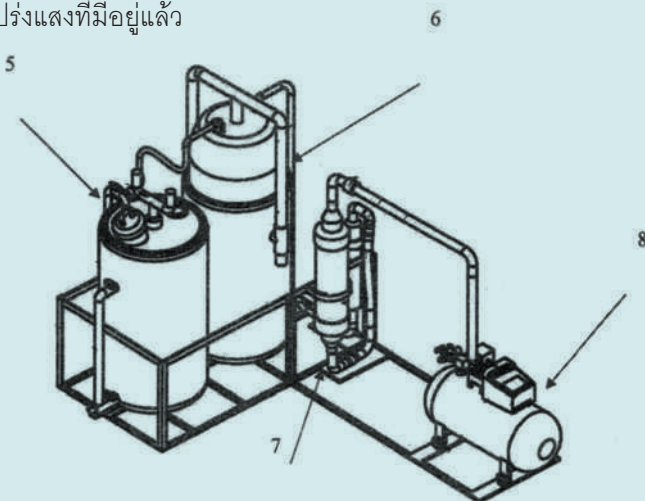
วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของระบบอบแห้งโดยใช้พลังงานผสมผสานจากพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก และจะใช้พลังงานการทำความร้อนสำรองจากแก๊สชีวภาพในกรณีที่แสงแดดไม่เพียงพอ โดยตัวรับแสงพาราโบลาจะรับแสงและจะสะท้อนแสงที่ได้ไปยังจุดศูนย์รวมแสงที่ทำด้วยโลหะเพื่อเก็บความร้อนไว้ในท่อ จากนั้นที่ท่อทางเข้าจะมีพัดลมที่จะพัดพาความร้อนที่ได้ส่งไปยังห้องอบ ในกรณีที่ความร้อนมีความร้อนไม่ถึงที่กำหนด ระบบจะสั่งให้ระบบแก๊สทำงานเพื่อทำให้ความร้อนกับท่อแทนที่ความร้อนจากแสงอาทิตย์เมื่ออุณหภูมิได้ตามต้องการระบบจะสั่งการหยุดระบบแก๊สอัตโนมัติ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพการอบแห้งให้มีประสิทธิภาพรวดเร็วขึ้นจากการใช้ตู้อบไปร่งแสงที่มีอยู่แล้ว



อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อน โดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการควบแน่นที่คอยล์เย็น

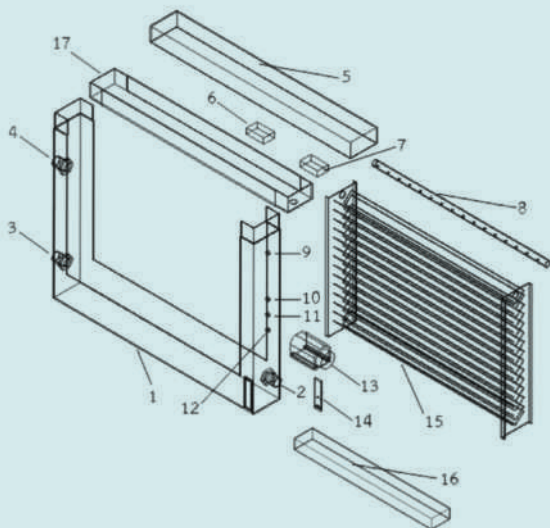
วันที่จดทะเบียน : 6 กันยายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อนโดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการควบแน่นที่คอยล์เย็น ตามการประดิษฐ์นี้เป็นกระบวนการลดอุณหภูมิอากาศในการระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์ โดยมีโครงสร้างภายนอกทำจากพลาสติก และแผงระบายความร้อนที่ทำจากครีบอลูมิเนียม ซึ่งมีลักษณะวางเรียงสลับฟันปลาในแนวตั้ง และมีช่องว่างระหว่างครีบให้อากาศไหลผ่านได้สะดวก โดยแผงครีบอลูมิเนียมทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรกปนเปื้อนในน้ำ ควบคุมการระเหยน้ำทิ้งในกระบวนการควบแน่นจากคอยล์เย็น และดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศ ก่อนไหลผ่านแผงคอยล์ร้อน โดยแผงครีบอลูมิเนียมติดตั้งบริเวณด้านหลังคอยล์ร้อนของระบบปรับอากาศ



เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย

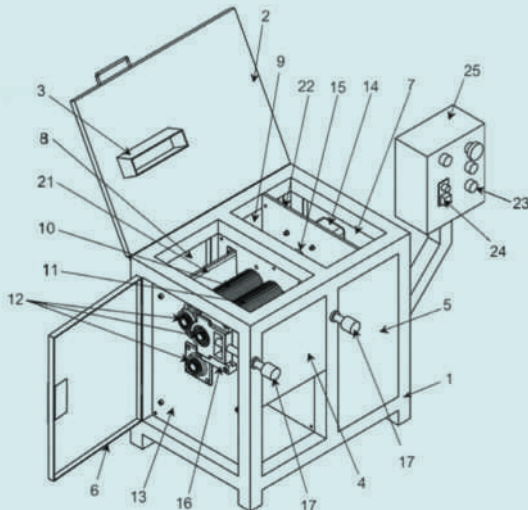
วันที่จดทะเบียน : 6 กันยายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล, นายวิเชียร เกื้อนเครือวัลย์,
นายชวลิต อินปัญญา และนายกฤตติธณ์ นามสง่า

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการฉีกเส้นหมูผ่านการต้มจนสุกและนำมาแล้ให้เป็นแผ่น โดยนำมาบดด้วยชุดลูกกลิ้งบด เพื่อบดเนื้อหมูให้ฉีกหรือแยกออกจากกัน การบดนี้โดยใช้หลักการกดอัดระหว่างลูกกลิ้งบดแบบคู่ ที่หมุนเข้าหากันหรือหมุนในทิศทางตรงกันข้ามเสมอ ด้านล่างชุดลูกกลิ้งบดมีตัวบังคับทิศทางแผ่นหมูที่มีช่องว่างให้แผ่นหมูที่ผ่านการบดไหลผ่านไปได้ เมื่อแผ่นหมูผ่านช่องว่างของตัวบังคับทิศทาง ทำให้ถูกชุดตะขอเกี่ยวฉีกแผ่นหมูออกเป็นเส้น ๆ โดยใช้ส่วนปลายของตะขอเกี่ยวที่มีลักษณะเป็นปลายแหลม ทำหน้าที่ฉีกหรือดึงให้เนื้อหมูแยกออกจากกัน การทำงานของเครื่องโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นเครื่องต้นกำลังขับเคลื่อนชุดลูกกลิ้งบดและชุดตะขอเกี่ยว ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เปิด/ปิด การออกแบบคิดค้นเครื่องฉีกเส้นหมูฝอยนี้ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตมากยิ่งขึ้น ทดแทนการใช้แรงงานคน และสามารถลดต้นทุนในการผลิตอีกด้วย



เครื่องตัดใบบัวหลวง

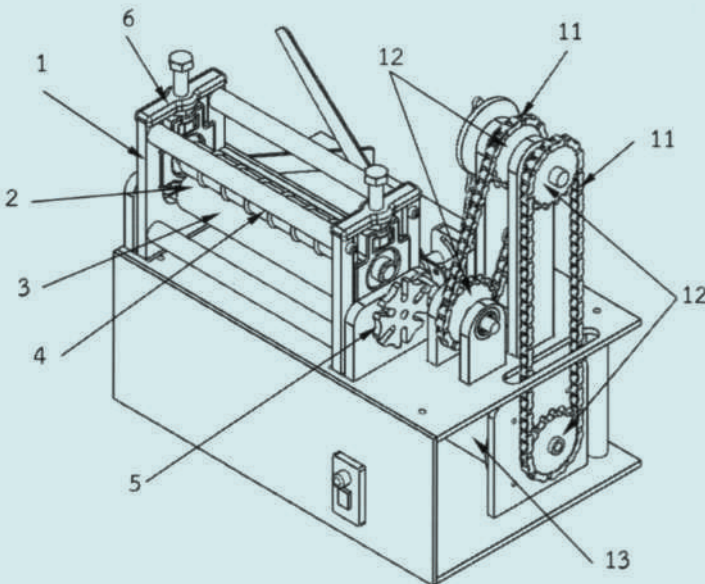
วันที่จดทะเบียน : 9 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพินธุ์, นายเอกชัย บัวคลี

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องตัดใบบัวหลวง ประกอบด้วย โครงสร้างเครื่อง ชุดป้อนลำเลียง ใบบัว ชุดตัดใบบัว กลไกล้อเจนิวา ระบบส่งกำลัง และใช้มอเตอร์เกียร์ (Gear Motor) ขนาด 150 วัตต์ เป็นต้นกำลัง เครื่องตัด ใบบัวหลวงตามการประดิษฐ์นี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการทำงานและแรงงานในการตัดใบบัวหลวงสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบที่นำมาแปรรูปเป็นชาใบบัวหลวงสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



รังเลี้ยงชันโรง กลุ่มขนาดเล็ก เพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์

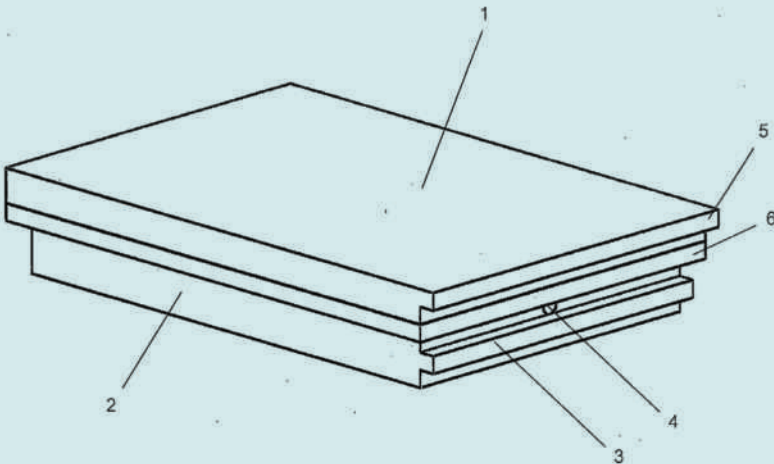
วันที่จดทะเบียน : 9 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอัญชลี สวาสดีธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

รังเลี้ยงชันโรง กลุ่มขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมทำด้วยไม้ประกอบด้วย ฝารัง (1) รังเลี้ยง (2) การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อให้รังเลี้ยงมีรูปแบบที่สามารถบังคับให้ชันโรงวางกลุ่มด้วยตัวอ่อนที่แยกจากบริเวณที่สร้างถ้วยเก็บน้ำผึ้งอย่างชัดเจนเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งและภายหลังการเก็บน้ำผึ้ง หากน้ำผึ้งไหลเยิ้มออกมาเป็นบริเวณพื้นรังก็จะสามารถทำความสะอาด เช็ดให้แห้งได้ง่ายโดยสูญเสียกลุ่มด้วยตัวอ่อนน้อย เป็นวิธีที่เก็บน้ำผึ้งได้สะดวกและในปริมาณมากยิ่งขึ้น



สูตรการผลิตไม้อัดจากตำแยแมว และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพรสิรี พลายศรีโพธิ์ และนายณัฐพล ชอฐานุศักดิ์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของไม้อัดจากตำแยแมวประกอบด้วย ไม้เลื่อยไม้ ตำแยแมว และ วัสดุยึดติด ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาไม้อัดจากตำแยแมวที่มีฤทธิ์ในการไล่ และดึงดูดแมวเพื่อการใช้เป็นวัสดุตั้งต้นในการผลิตของเล่น เครื่องใช้แมว และ ผลิตภัณฑ์สำหรับแมวซึ่งสามารถใช้ดึงดูดให้แมวอยู่กับที่พักอาศัย แก้ปัญหาที่แมว ชอบหนีออกจากบ้านได้

กล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤศจิกายน 2562

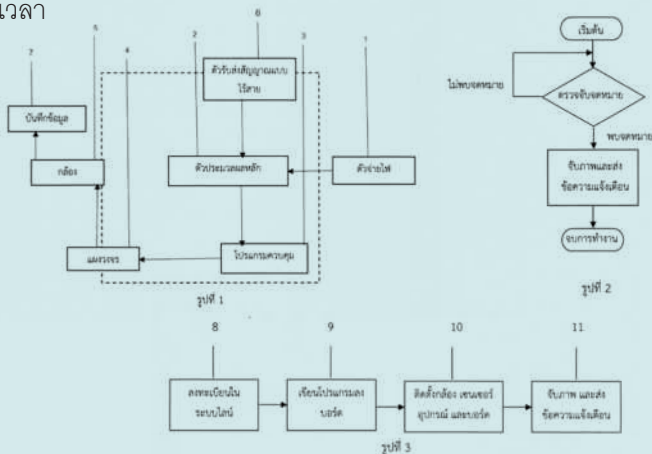
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินา ประสาทแก้ว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติประกอบไปด้วยการทำงาน 5 ส่วน คือ 1) การรับค่า (input) จากโมดูลเซนเซอร์ 2) การลงทะเบียนผ่านแอปพลิเคชันและซิมการ์ด (SIM Card) 3) การติดตั้งกล่องจับภาพ 4) การบันทึกวันที่และเวลาลงบนหน่วยความจำสำรอง 5) การส่งแจ้งเตือนมี 2 ทางเลือกคือรับเอสเอ็มเอสแจ้งเตือนในกรณีที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตและส่งข้อมูลไปยัง แอปพลิเคชัน ผู้รับสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ มีแบตเตอรี่ มีเสาสัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สายแบบวางพาย (WIFI)

ความมุ่งหมายของผู้ประดิษฐ์นี้คือ เพื่อให้กล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติสามารถแจ้งเตือนได้เมื่อมีจดหมายถูกส่งเข้ากล่องจดหมาย โดยผู้รับต้องลงทะเบียนแอปพลิเคชัน เพื่อรับแจ้งการแจ้งเตือนผ่านไลน์ ทั้งนี้ที่มีการส่งเข้ากล่องจดหมาย และผู้รับสามารถตรวจสอบภาพการส่งจดหมายเข้ากล่องได้ ดูวันที่และเวลาที่ส่งย้อนหลังได้ ในกรณีที่ผู้รับการแจ้งเตือนไม่สามารถต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายได้ระบบจะส่งการแจ้งเตือนเป็น (SMS) แทน ผู้รับสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา



สูตรผลิตภัณฑ์ครีมเค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายไชยสิทธิ์ พันธุ์จินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับส่วนผสมผลิตภัณฑ์เค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่โดยมีส่วนผสมของแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่เป็นส่วนประกอบหลัก เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระที่สูงกว่าเค้กปกติทั่วไป ผลิตภัณฑ์เค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ แป้งเค้ก น้ำตาลทราย ไข่ไก่ เนยสด เนยละลาย วิปปิ้งครีม โดยมีกรรมวิธีการผลิต คือ นำส่วนผสมทุกอย่างผสมเข้าด้วยกัน ยกเว้นวิปปิ้งครีม พักไว้ในตู้เย็น 1 ชั่วโมง นำมาลอบบนกระทะร้อนจนแป้งสุก จากนั้นตีวิปปิ้งครีมจนขึ้นฟู นำมาปาด ระหว่างชั้นแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ที่สุดจำนวน 15 ชั้น

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้เค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและมีสารต้านอนุมูลอิสระที่มากกว่าเค้กธรรมดาทั่วไป

ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกล ร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมี แบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน

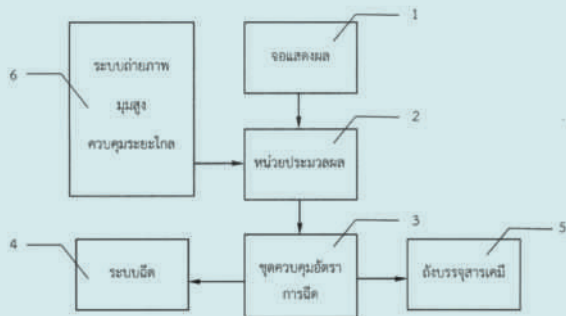
วันที่จดทะเบียน : 22 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกรียงไกร แซ่มสีม่วง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน ประกอบด้วย จอแสดงผล (1) หน่วยประมวลผล (2) ชุดควบคุมอัตราการฉีด (3) ระบบฉีด (4) และถังบรรจุสารเคมี (5) โดยภาพถ่ายที่ได้มาจากระบบถ่ายภาพมุมสูงเคลื่อนที่บนรางที่ทำการออกแบบไว้เหนือแนวแปลงปลูกในโรงเรือนมาตรฐาน พร้อมระบบควบคุมการถ่ายภาพระยะไกลแบบติดตั้งบนระบบเคลื่อนที่ จากนั้นนำภาพมุมสูงที่ได้เข้าสู่ระบบประมวลผลภาพถ่าย จากนั้นทำการรวบรวมข้อมูล นำข้อมูลที่ได้ไปออกแบบระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ในระบบโรงเรือนมาตรฐาน โดยเฉพาะข้อมูลด้านค่าการกระจายตัวของโรคพืชในพื้นที่ปลูก โดยมีวัตถุประสงค์ตามการประดิษฐ์นี้ เพื่อออกแบบและสร้างระบบควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการบริหารจัดการการใช้สารเคมี ยาปราบศัตรูพืช และลดความเสียหายที่เกิดจากการระบาดของโรคพืชในระบบโรงเรือนมาตรฐานแบบทันสมัย เพื่อให้เกษตรกรเจ้าของระบบโรงเรือนมาตรฐานทราบและเข้าถึงข้อมูลในพื้นที่แปลงปลูกของตนเองที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิต ได้แก่ ข้อมูลอัตราการเจริญเติบโต ข้อมูลการกระจายตัวของโรคพืชในช่วงเวลาที่เกิดการระบาดแบบทันที และข้อมูลสภาพความอุดมสมบูรณ์บนแปลงปลูกนั้นๆ



แบบพับกล่อง

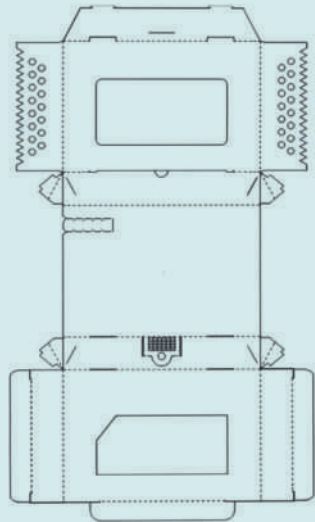
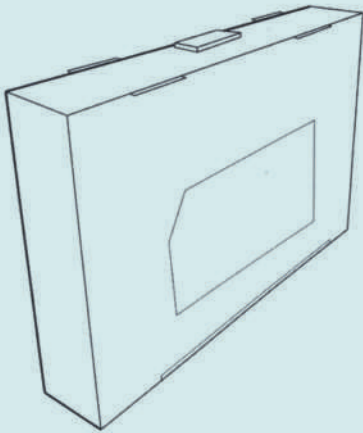
วันที่จดทะเบียน : 27 มิถุนายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นายอนุสรณ์ พุ่มทับทิม และนายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องกรองน้ำ

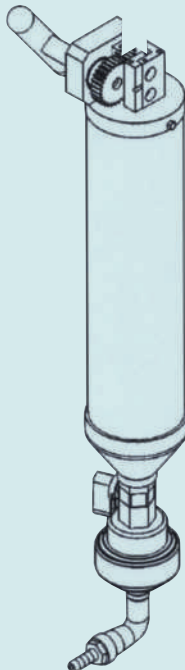
วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์,
นางสาวอรกช สุทธิวัฒนกุล, นางสาววิวรรณ ชัชวาลย์,
นายณัฐพงศ์ ไนจิตร, นางสาวนัสพรณพร เยี่ยมบุญชัย,
นางสาวไพลิน บัวพันธ์, รองศาสตราจารย์สัญญา สิริวิทยาปกรณ์,

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของเครื่องกรองน้ำ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องกรีดและขูดไส้กัก

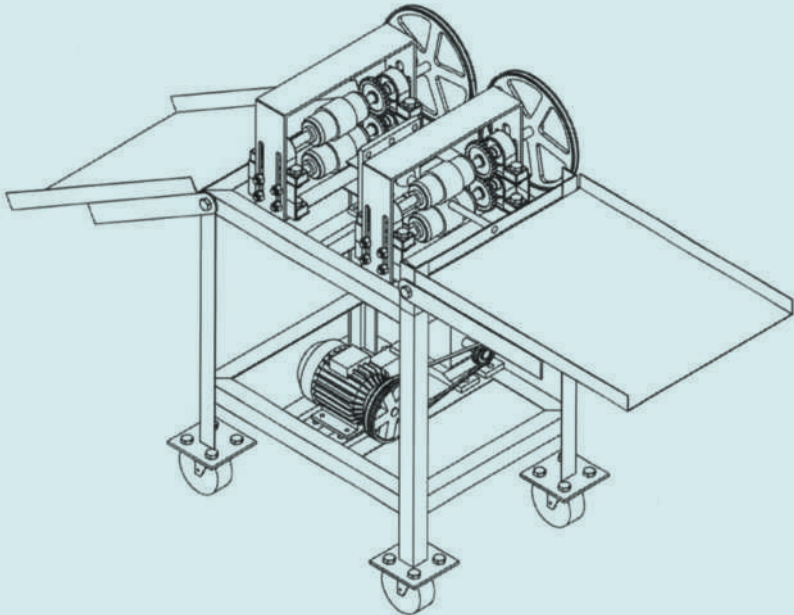
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของกรีดและขูดไส้กัก
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



พวงกุญแจ

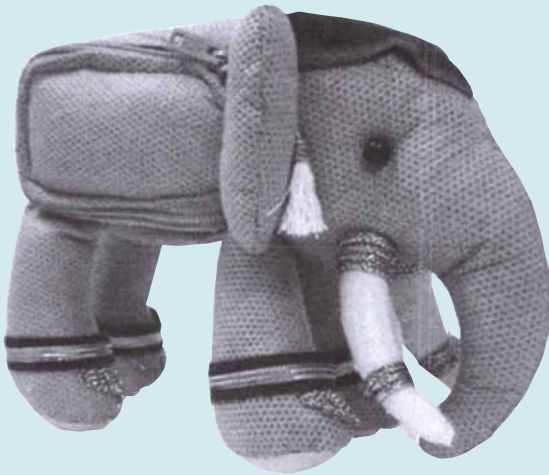
วันที่จดทะเบียน : 11 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวสุนิษา นิราช,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจภักดี บุรพเจตนา
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัต์ บุรพเจตนา
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัต์ บุรพเจตนา
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื้อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562
ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื้อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 22 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื้อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เตาเผาเชื้อเพลิงแข็งแบบใช้วัสดุพูน และมีการสลับทิศทางการไหลของแก๊สเป็นจังหวะ

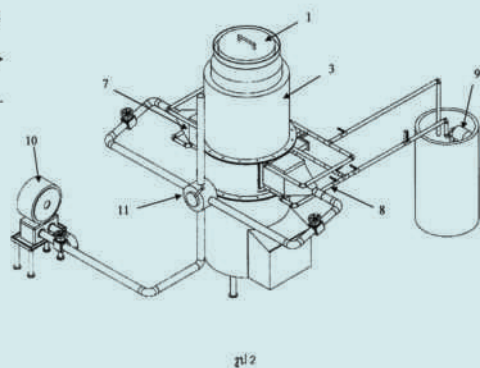
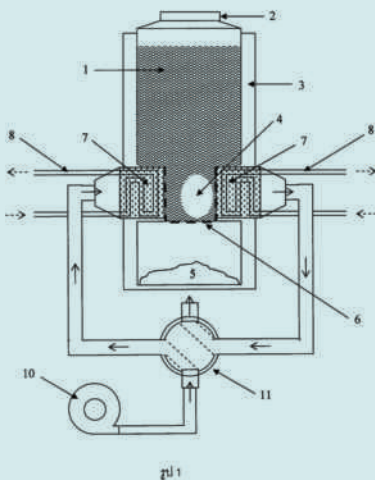
วันที่จดทะเบียน : 27 ธันวาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญฤทธิ์ ประสาทแก้ว

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เทคโนโลยีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพูนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบเตาเผาได้ดี ลดมลพิษที่ปล่อยออกมากับไอเสีย และสามารถลดขนาดของระบบลงได้ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมายังไม่มีผู้นำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับเตาเผาที่ใช้เชื้อเพลิงแข็งมาก่อน สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นเตาเผาเชื้อเพลิงแข็งเพื่อผลิตน้ำร้อนแบบที่มีการติดตั้งวัสดุพูนและมีการสลับทิศทางการไหลของอากาศและไอเสียเป็นจังหวะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเตาเผาให้สูงขึ้น



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2563



เครื่องฟานกล้วย

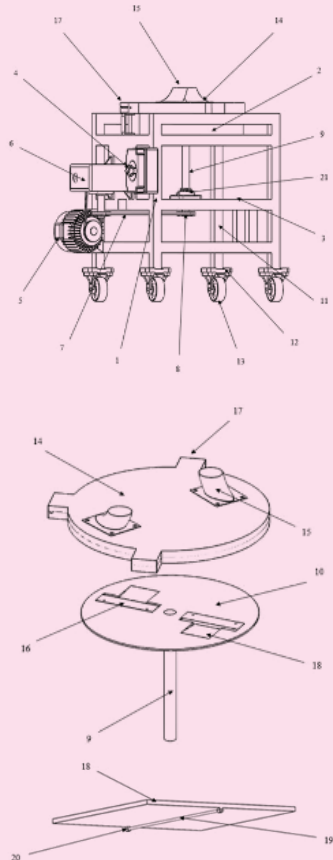
วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องฟานกล้วย ประกอบด้วย โครงเครื่องที่มีลักษณะเป็นโครงเครื่องสี่เหลี่ยม ด้านล่างของโครงเครื่องเป็นขาตั้งสี่ขา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย มีมอเตอร์ส่งกำลังเกียร์ทด ปรับความเร็วรอบก่อนส่งกำลังไปยัง สายพานและมู่เล่ของแกนเพลลาของจานกลม ซึ่งอยู่ตรงกลาง ตัวเครื่องใช้ขับเคลื่อนจานกลมยึดใบมีดให้หมุน เป็นวงกลม เพื่อให้ใบมีดเข้าฟานผลกล้วย อยู่ภายในตัวเครื่องที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง ติดตั้งที่ด้านข้างของโครงเครื่อง ด้านบนตัวเครื่องเป็นแผ่นฝาครอบกลม มีช่องป้อนเป็นช่องอ 90 องศา เชื่อมติดกับแผ่นฝาครอบกลม ภายในตัวเครื่องซึ่งติดตั้งจานกลม จะเชื่อมยึดติดกับปลายด้านหนึ่งของ แกนเพลลาของจานกลม เจาะช่องสี่เหลี่ยม 2 ฟัง เพื่อติดตั้งใบมีด และแผ่นปรับขนาดความหนาของแผ่นกล้วย ฟังละ 1 ชุด เพื่อปรับขนาดความหนาของแผ่นกล้วยตามต้องการ ที่บริเวณโดยรอบจานกลมจะถูกครอบด้วย ตัวเครื่องมีตัวล็อก สำหรับล็อกแผ่นฝาครอบกลมไว้กับตัวเครื่องที่ด้านข้าง แผ่นกล้วยที่ฟานแล้วจะตกลงสู่ถาด รองรับซึ่งวางบนชั้นวางถาดรองรับ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ จัดให้มีเครื่องฟานกล้วยเพื่อใช้ในการฟานกล้วยให้มีลักษณะเป็นแผ่นกล้วยบางเท่ากัน ด้วยการเปิด-ปิดสวิตช์การทำงานของเครื่องและป้อนผลกล้วย โดยไม่ต้องใช้แรงงานคนฟานกล้วยร่วมกับเครื่อง ส่งผลให้ทำงานได้อย่างรวดเร็ว และลดความเมื่อยล้าของร่างกาย



ของประดับตกแต่ง

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายสุวัฒน์ แสนขัตติยรัตน์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ของประดับตกแต่ง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืช ผสมสารสมุนไพร เพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้

วันที่จดทะเบียน : 28 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางประทุมทอง ไตรรัตน์, นางสมพร เจนคุณาวัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยกรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืชผสมสารสมุนไพรเพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตด้วยมือจากวัสดุธรรมชาติไม่มีสารเคมีอันตราย เยื่อหรือเส้นใยที่ใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ผลิตจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรและวัชพืช ทำการผลิตบรรจุภัณฑ์โดยการนำเยื่อที่ได้มาผสมกับพืชสมุนไพรที่มีคุณสมบัติในการป้องกันกำจัดเชื้อสาเหตุโรคพืช โดยทำการผสมทั้งส่วนของพืชสมุนไพร โดยการนำสมุนไพรมาหั่นและทำการผสมน้ำและทำการปั่นด้วยเครื่องปั่นน้ำผลไม้ เพื่อให้ได้สารสกัดในรูปแบบของน้ำ และนำไปสกัดด้วยวิธีการสกัดสกัดเย็นได้เป็นน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพร เพื่อนำไปฉีดลงในบรรจุภัณฑ์ที่ขึ้นรูปพร้อมที่จะทำการบรรจุผลไม้และทำการฉีดลงที่ผลไม้ให้ทั่วทั้งตัวบรรจุภัณฑ์และผลไม้ขึ้นอยู่กับขนาดของผลไม้โดยให้มีปริมาณทั่วทั้งตัวบรรจุภัณฑ์และผลไม้จากการพ่นด้วยหัวพ่นแบบละออยการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ตามรูปร่างและขนาดของผลไม้ด้วยแม่พิมพ์ ทำการผลิตแม่พิมพ์บรรจุภัณฑ์ผลไม้ชนิดต่าง ๆ โดยการใช้การขึ้นแบบจากการหล่อปูนปลาสเตอร์เพื่อเป็นต้นแบบในการหล่อแต่เมื่อนำไปผลิตจริง การทำแม่แบบควรเป็นการหล่อด้วยโลหะที่จะทำให้ความร้อนการขึ้นรูปจะมีประสิทธิภาพของการแห้งตัวของบรรจุภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการนำผลไม้มาเป็นแบบในการหล่อและเทปูนปลาสเตอร์รอบตัวผลไม้เป็นไปตามขนาดรูปร่างของผลไม้ เมื่อปูนปลาสเตอร์และทิ้งให้แห้งและแข็งตัวก็จะได้แม่พิมพ์รูปแบบเท่ากับผลไม้ต้นแบบในการนำไปขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ต่อไป การขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์โดยนำเยื่อวางหรือใช้มือแตะลงบนแม่พิมพ์ เนื้อเยื่อแห้งทำการแกะออกจากแม่พิมพ์ก็จะได้บรรจุภัณฑ์ผลไม้ที่ต้องการ

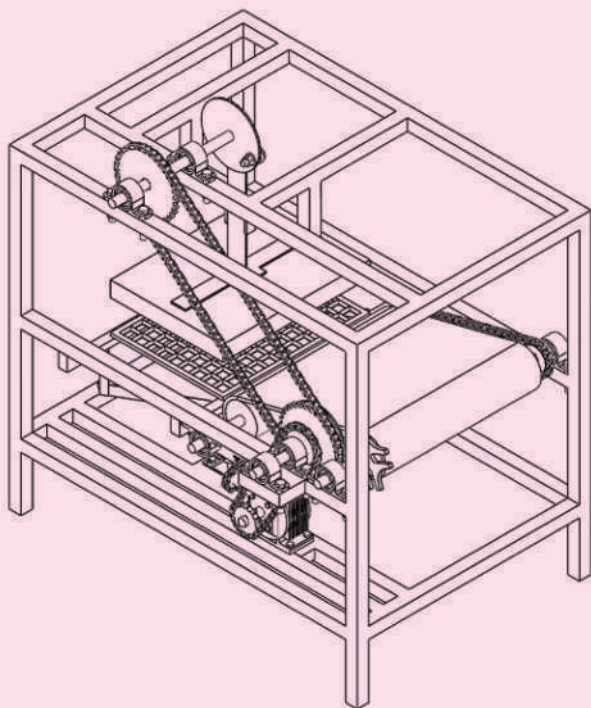
ความมุ่งหมายงานการประดิษฐ์นี้คือ การผลิตบรรจุภัณฑ์ผลไม้จากเยื่อตึงเส้นใยของพืชที่เกิดจากสิ่งเหลือทิ้งทางการเกษตร และวัชพืช ผสมกับสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเชื้อก่อโรคของผลไม้ โดยการนำส่วนของพืชสมุนไพร น้ำคั้น สารสกัด น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรผสมกับเยื่อและผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปร่างตามผลไม้ที่ต้องการบรรจุ ลักษณะการบรรจุผลไม้ลงในบรรจุภัณฑ์แบบกล่องลูกหรือหีวจะทำให้ลดการระเหยทำให้ผลไม้ไม่เกิดการบอบช้ำ และสารสมุนไพรที่มีอยู่ในบรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่ในการป้องกันและกำจัดเชื้อโรคที่จะเข้ามาทำลายผลไม้ระหว่างการขนส่งและรอจำหน่าย ลักษณะของบรรจุภัณฑ์และการบรรจุผลไม้สามารถนำไปวางจำหน่าย ได้โดยตรงและผู้บริโภคสามารถเก็บรักษาผลไม้บรรจุภัณฑ์ได้จนกว่าจะบริโภค

เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

วันที่จดทะเบียน : 28 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อผู้ออกแบบ : นายจตุรงค์ ลังกาพินธุ์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ผลิตภัณฑ์นมชั้นจากใบย่านาง และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 13 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกฤติน ชุมแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการผลิตนมชั้นจากใบย่านาง โดยมีส่วนผสมของ น้ำใบย่านางเป็นส่วนผสมประกอบ เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น ตามการประดิษฐ์นี้มีองค์ประกอบหลักคือ แป้งมันสำปะหลัง แป้งข้าวยายม่อม แป้งถั่วเขียว แป้งข้าเจ้า หัวกะทิ หางกะทิ น้ำตาลทราย และน้ำใบย่านาง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้นมชั้นจากใบย่านางที่มีคุณค่าทาง โภชนาการเพิ่มขึ้นได้แก่ ธาตุเหล็ก แคลเซียม และวิตามินเอ และได้นมชั้นที่มี ลักษณะเหนียวนุ่ม

ของประดับตกแต่ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางปานจิตต์ อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ของประดับตกแต่ง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้

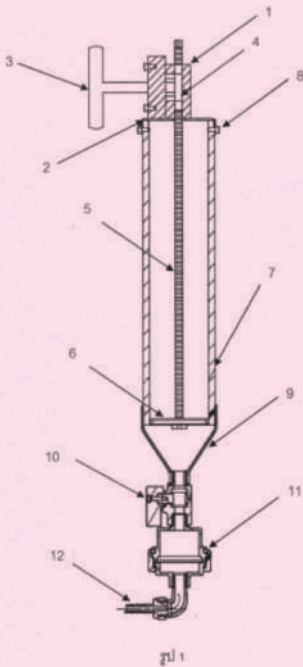


อุปกรณ์ผลิตน้ำบริโภคแบบพกพา

วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ ใจจนวิรุฬห์,
นางสาวอรกช สุทธิวัฒนกุล, นางสาววิวรรณ ชัชวาลย์,
นายณัฐพงศ์ โนจิตร, นางสาวนัสพรณพร เยี่ยมบุญชัย,
นางสาวไพลิน บัวพันธ์, รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยากรณ์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



อุปกรณ์ผลิตน้ำบริโภคแบบพกพา ประกอบด้วย ส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน คือ 1) ชุดให้แรงดัน สำหรับสร้างแรงดันในการกรองน้ำ 2) ชุดแยก อุปกรณ์ปั่นเปื้อนในน้ำ สำหรับอนุภาคสิ่งปนเปื้อน ต่างๆ ให้ออกจากน้ำด้วยกระบวนการทางเคมี และกายภาพ และ 3) ชุดกรองด้วยเยื่อกรอง (Membrane) สำหรับการกรองน้ำ โดยทั้งสามส่วน จะทำงานร่วมกันโดยเริ่มจากการสร้างแรงดันแบบ มือหมุนของชุดให้แรงดันที่มีเฟืองทดแรงช่วยใน การสร้างแรงดัน โดยเฟืองตรงขบกับเฟืองสะพาน ซึ่งเป็นก้านสูบดันลูกสูบให้เกิดแรงดัน เพื่อกกรองน้ำ ให้ผ่านเยื่อกรอง จึงจะได้น้ำบริโภคที่ผ่านตาม มาตรฐาน โดยอุปกรณ์ดังกล่าวไม่จำเป็นต้องใช้ ไฟฟ้าในการทำงาน สามารถพกพาได้สะดวก ใช้งานง่าย และสามารถถอดแยกชิ้นส่วนเพื่อทำ ความสะอาดและซ่อมแซมได้ง่าย

วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม เครื่องสำอาง และการเกษตร

วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชนากานต์ เรืองณรงค์, นางสาวสาคร ชลสาคร,
นางสาวศิริกุล แซ่ลิ้ม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม โดยการเตรียมต้นกล้วยเป็นท่อน ๆ ตามความยาว ลำต้น นำมาแยกกาบ แล้วนำเข้าเครื่องแยกเส้นใย โดยเหียงเข้าเครื่องแยกเส้นใยและดึงออกมาโดยดึงให้กาบ กล้วยให้สะบัดไปมาสลับกันทั้งซ้ายและขวา จะได้เส้นใยกล้วยออกมา นำเส้นใยกล้วยที่ได้ไปผึ่งลมจนเส้นใยกล้วยแห้ง และนำเส้นใยกล้วยที่แห้งแล้วมาเข้าเครื่องแยกเส้นใยเพื่อตีให้เนื้อกาบกล้วยส่วนเกินออก จะได้เส้นใยกล้วยที่เรียบ นเนียนุ่ม และสะอาดมากขึ้น ซึ่งจะใช้เทคนิคการเหียงตีกาบกล้วยเข้าเครื่องโดยสะบัดไปมา สลับกันทั้งซ้ายและขวา เพื่อสกัดเนื้อกาบส่วนเกินออก เพื่อสกัดแยกเส้นใย ให้เหลือแต่เส้นใยกล้วยที่เกลี้ยง เรียบ นเนียนุ่มขึ้น โดยผู้ประดิษฐ์มีความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตและปรับปรุงเส้นใยกล้วยให้นุ่มด้วยวิธีการเหียงเส้นใยกล้วยเข้าเครื่องขูดเส้นใยเชิงกลโดยสะบัดไปมาสลับกันทั้งซ้ายและขวา เมื่อออกมาแล้ว ให้นำไปผึ่งลมให้แห้ง และนำมาทำซ้ำ เพื่อสกัดเนื้อกาบส่วนเกินออก เพื่อสกัดแยกเส้นใย ให้เหลือแต่เส้นใย กล้วยที่เกลี้ยง เรียบ นเนียนุ่มขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการนำไปใช้ให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอต่อไป

เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรง ที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพูน

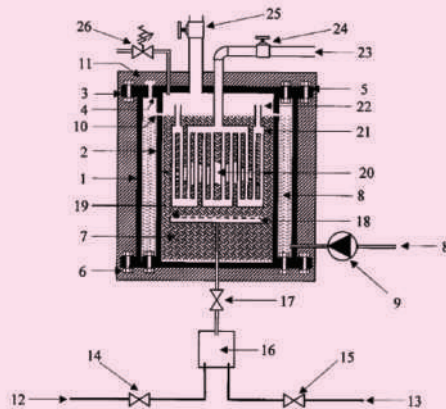
วันที่จดทะเบียน : 1 เมษายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยฤทธิ์ ประสาทแก้ว

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เทคโนโลยีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพูนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อน ของระบบที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายโอนความร้อนโดยเฉพาะระบบการเผาไหม้ได้ดี ช่วยลดมลพิษที่ปล่อยออกมากับไอเสีย และสามารถลดขนาดของระบบลงได้ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมายังไม่มีผู้ใดนำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำมาก่อน สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบใหม่ที่ออกแบบให้การเผาไหม้และการระเหยของน้ำเกิดขึ้นในห้องเดียวกัน ที่เรียกว่า 'เผาไหม้โดยตรง' เครื่องกำเนิดไอน้ำนี้จะไม่มีกระบาย ไอเสียทิ้ง กล่าวคือไอเสียหรือผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ทั้งหมดจะผสมรวมไปกับไอน้ำที่ผลิตได้และนำไปใช้ ประโยชน์ในกระบวนการต่อไป จึงทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำและประสิทธิภาพของระบบรวมสูงขึ้น และขนาดของเครื่องกำเนิดไอน้ำจะมีขนาดเล็กลง



รูป 1

สูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียม จากก้างปลา และ กรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอภิญญา พุกสุขสกุล, นางสาวอรรณ พึ่งคำ,
นายณัฐชรัฐ แพกุล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของสูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา ซึ่งมี
ส่วนประกอบของพริกไทยเม็ด กะปิ กุ้งแห้ง หอมแดง และก้างปลา กรรมวิธีการผลิต
ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมผงแคลเซียมจากก้างปลา ขั้นตอนการเตรียมผง
น้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผงน้ำพริก
แกงเลียงเสริมก้างปลา ให้มีปริมาณแคลเซียมสูงขึ้น โดยศึกษาคุณภาพด้าน
กายภาพ เคมี จุลชีววิทยา โภชนาการ ของผงน้ำพริกแกงเลียงสำเร็จรูปเสริมก้างปลา
เพื่อมุ่งเน้นให้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เคมี จุลชีววิทยา โภชนาการ ของผงน้ำพริก
แกงเลียงสำเร็จรูปเสริมก้างปลา เพื่อมุ่งเน้นให้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพและถ่ายทอด
องค์ความรู้สู่ชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งเสริมอาชีพการแปรรูปปลา โดยนำส่วนเหลือ
ทิ้งจากก้างปลามาแปรรูปให้เกิดประโยชน์

สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมปังที่มีส่วนผสมของสมุนไพรจาก จิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด

วันที่จดทะเบียน : 1 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชมภู ยิ้มโต

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรขนมปังที่มีส่วนผสมของสมุนไพรจาก จิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย จิง หอมแดง และใบมะกรูดโดยมีกรรมวิธีการผลิตที่ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ การทำความสะอาดสมุนไพร การหั่นเป็นชิ้นยาว จากนั้นนำสมุนไพรไปทอดจนสุกกรอบ นำมาผสมกับน้ำเชื่อมเข้มข้นและป็นรูปเป็นก้อนขนมปัง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการให้กับขนมไทยรูปแบบใหม่ที่มีความอร่อยลงตัวและส่งผลดีต่อสุขภาพ เพื่อพัฒนาสูตรขนมปัง ให้ตรงกับผู้บริโภคโดยเน้นเรื่องสุขภาพเป็นหลัก เพื่อเปิดประชาคมอาเซียนยังเป็นโอกาสของผู้ประกอบอาชีพขนมไทยเพราะเชื่อว่าในบรรดาชาติในอาเซียน ขนมไทยถือเป็นขนมที่มีรสชาติมีความประณีต รวมถึงการการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่เน้นสุขภาพของผู้บริโภคเป็นหลักตลอดจนเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และเป็นแนวทางในการนำวัตถุดิบ ที่มีในท้องถิ่นมาแปรรูปเพื่อให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนเป็นการสร้างอาชีพที่มั่นคงให้แก่ผู้ที่สนใจในการผลิตและการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น

ระบบควบคุมสำหรับโรงเพาะเห็ดถึงเช่าแบบอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 15 พฤษภาคม 2563

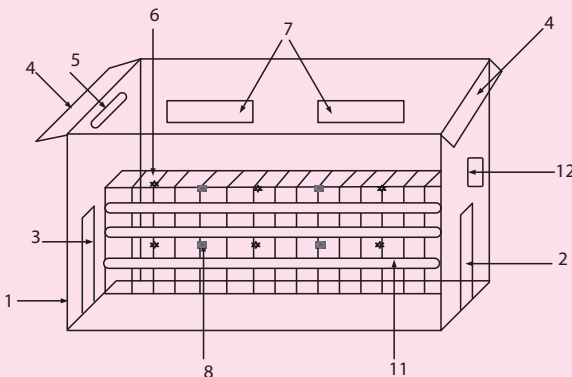
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจักรี ศรีนนท์จิตร, นายสรายุทธ แยมประยูร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

โรงเพาะเห็ดถึงเช่าที่ติดตั้งระบบควบคุมแบบอัตโนมัติตามการประดิษฐ์ ประกอบด้วย โครงสร้างภายนอกที่ประกอบไปด้วย ห้องเก็บความเย็น ที่มีทางเข้า (2) ทางออก (3) และหลังคา กันสาด (4) และโครงร่างภายในมีชุดทำความเย็น (5) พร้อมอุปกรณ์ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น (6) มีชุดควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีแผงวงจรควบคุม (12) เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายในของโรงเพาะเห็ดถึงเช่าที่ติดตั้ง ระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ควบคุมสภาพแวดล้อมและปัจจัยที่สำคัญสำหรับการเติบโตของเห็ดถึงเช่าแบบอัตโนมัติ เช่น อุณหภูมิต่างๆ ความชื้น และออกแบบระบบเช่าเชื้อ ระบบดูดคาร์บอน รวมถึงมีการเก็บข้อมูลต่างๆ ผ่านระบบการเก็บข้อมูลออนไลน์ ทั้งนี้ระบบดังกล่าวจะช่วยให้เห็ดถึงเช่าสามารถสร้างสารคอร์ไดซิปีน หรือ คอร์ไดซิปีค แอซิดซึ่งได้อย่างสมบูรณ์ และเพื่อการเพาะเลี้ยงเห็ดถึงเช่าให้มี โครงสร้างและคุณภาพที่สมบูรณ์ และช่วยให้เกษตรกรสร้างผลผลิตเห็ดถึงเช่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กรรมวิธีการผลิต และสูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการ เคล็ด ขัด ยอก ที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย

วันที่จดทะเบียน : 29 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ขัด ยอกที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทยมีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ โพลีเมอร์ การบูร ผลกระวาน กานพลู และเมนทอล ซึ่งมีการวิธีการผลิตดังนี้ การสกัดหยาบจากสมุนไพรในตำรับยอดยาใช้ทา นำมาผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มจากธรรมชาติ (natural film former) ได้แก่ โซเดียมอัลจิเนต (sodium alginate) และเนื้อวุ้นหางจระเข้ พลาสติไซเซอร์ (plasticizer) สารช่วยเพิ่มการซึมผ่านและสารอื่นๆ ในตำรับวิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ขัด ยอกที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย เริ่มโดยผสมส่วนประกอบในรูปของของเหลวเข้าด้วยกันทีละชนิด ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำการเทลงบนภาชนะพื้นผิวเรียบเพื่อให้เกิดเป็นแผ่นแปะบางๆ แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อใช้แปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ปวดบวม กระตุกเคลื่อนไหว ยอก ขัด ลมคั่งข้อต่อภายใน โดยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วยในการใช้สมุนไพรไทย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่มีราคาค่อนข้างสูงและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล



เครื่องฟานผลไม้

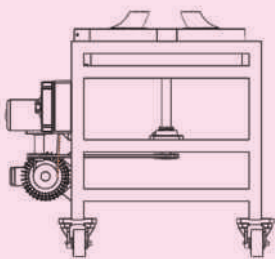
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

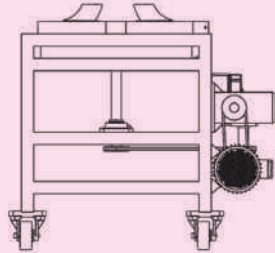
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

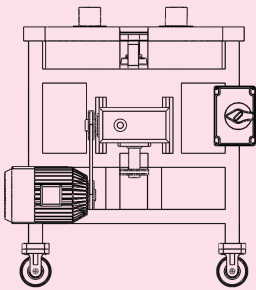
ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องฟานผลไม้
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



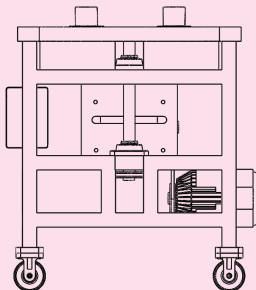
รูปที่ 1



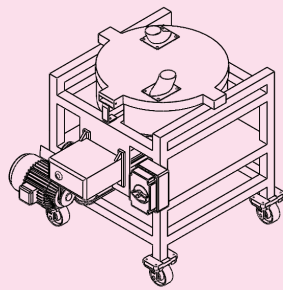
รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมู สำหรับใช้ทำแคบหมู

วันที่จดทะเบียน : 3 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

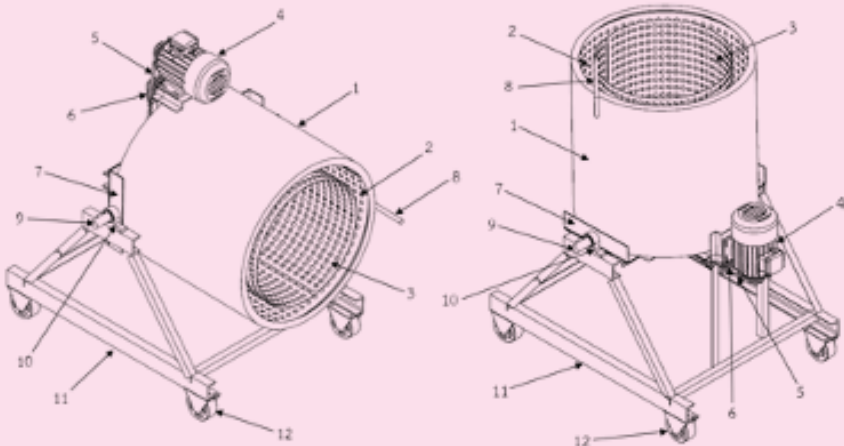
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมูสำหรับใช้ทำแคบหมู ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก โดยมีถึง รูปทรงกระบอกซ้อนกันสามชั้น คือ ถึงชั้นนอก (1) ถึงชั้นกลาง (2) และถึงชั้นใน (3) มีมอเตอร์ (4) สายพาน (5) มู่เล่ (6) ชุดรองรับถึงทรงกระบอกทั้งสามชั้น (7) คันโยก (8) เพลา (9) แบร้ง (10) โครงสร้างเครื่อง (11) ล้อ (12) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการผลิตแคบหมู เนื่องจากขั้นตอนที่ต้องการแยกน้ำออกจากหนังหมู หลังจากที่ผ่านกระบวนการชุบขนออกแล้ว วิธีการที่ผู้ประกอบการทำอยู่คือการนำหนังหมูแขวนที่ราวเหมือนการตากผ้าและรอเวลาให้น้ำออกจากหนังหมูจนได้ความชื้นที่ต้องการ ซึ่งถ้าต้องการให้น้ำออกจาก หนังหมูได้รวดเร็วขึ้นก็จะใช้พัดลมเป่าช่วย ซึ่งในขั้นตอนนี้จะใช้เวลานานทำให้เกิดการรอวัตถุดิบในกระบวนการถัดไปและยังสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าที่เกิดจากพัดลมทำให้เป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต อีกทั้งอาจจะเกิดอันตรายกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่นำหนังหมูไปตากที่ราวเนื่องจากพื้นที่ทำงานมีลักษณะลื่นซึ่งเกิด จากความมันของน้ำที่หยดลงมาจากหนังหมู ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้ออกแบบและสร้างเครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมูเพื่อช่วยลดระยะเวลาและต้นทุนในการผลิตแคบหมูให้ผู้ประกอบการ อีกทั้งยังเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน



เครื่องแยกของเหลวในอาหาร

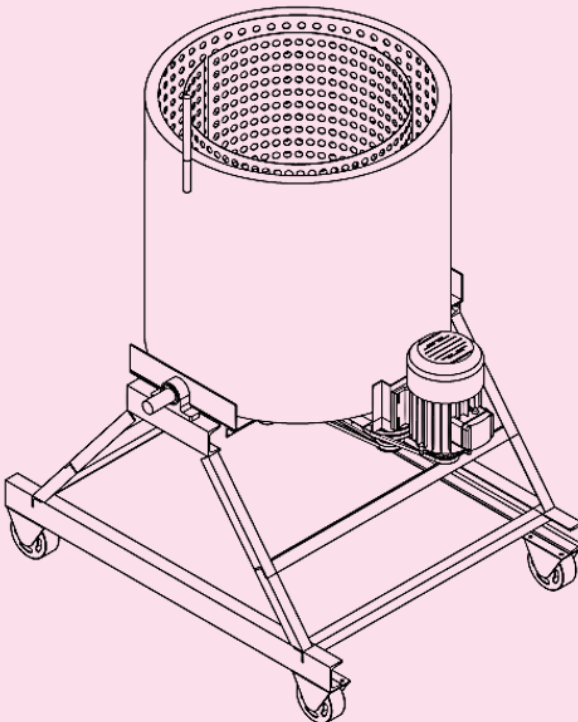
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องแยกของเหลวในอาหาร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องกรีดใบตอง

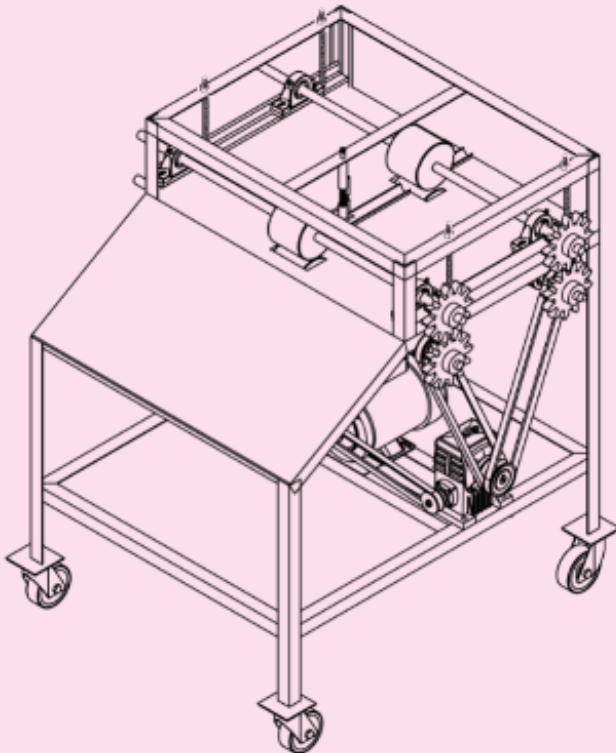
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องกรีดใบตอง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน

วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิณทวิชัย บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผันมีขั้นตอนคือ ดอกเกสร ก้าน ใบ เหง้า ของบัวผันมาตัดให้เป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไปอบจนแห้งแล้วนำมาบดให้เป็นผง และนำผงดังกล่าวไปสกัดเป็นตัวทำละลาย และนำสารละลายมาทำการระเหย ตัวทำละลายออก แล้วนำไปทำแห้งแบบจุดเยือกแข็งหรือแบบสเปรย์ลมร้อน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์คือ เพื่อหากรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน ที่สามารถทำให้ได้สารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสูง สามารถนำไปใช้ในวัตถุประสงค์สำหรับยา เครื่องสำอางและอาหารเสริมได้



เครื่องขอดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็ก

วันที่จดทะเบียน : 17 เมษายน 2563

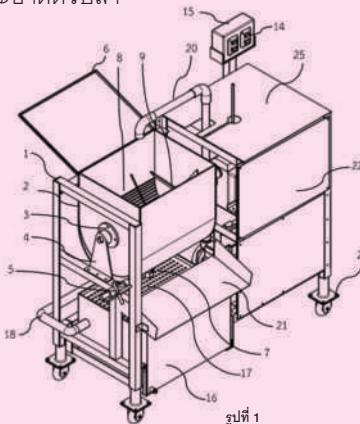
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

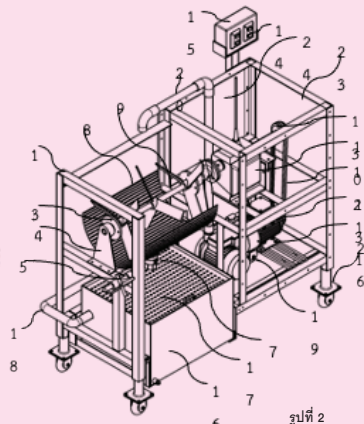
รายละเอียดผลงาน

เครื่องขอดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็กตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยโครงเครื่อง (1) ตัวถัง (2) ที่มีตะแกรง (8) และใบกวน (9) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวถัง (2) ด้านบนตัวถัง (2) มีฝาปิด (6) สำหรับป้องกันไม่ให้อุ้งปลากระเด็นออกจากตัวถัง (2) ขณะที่ส่วนล่างของตัวถัง (2) มีวาล์วเปิด-ปิด (7) ติดตั้งอยู่สำหรับการระบายน้ำออกจากตัวถัง (2) และด้านล่างของตัวถัง (2) มีถังน้ำ (16) และระบบจ่ายน้ำไว้จ่ายน้ำไปยังตัวถัง (2) ด้วยปั๊มน้ำไฟฟ้า (19) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขอดเกล็ดปลา และการขับเคลื่อนใบกวน (9) ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า (11) เป็นต้นกำลังขับเคลื่อน โดยส่งถ่ายกำลังผ่านสายพาน (12) และฟุเล่ (13) เพื่อให้ชุดเกียร์ทด (10) ที่เชื่อมต่อเข้ากับใบกวน (9) เกิดการหมุนซึ่งการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (11) ถูกควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เปิด-ปิด (14) ที่ติดตั้งอยู่กับกล่องควบคุม (15)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนแรงงานคนในการขอดเกล็ดปลาขนาดเล็ก เพื่อให้หลักการทำงานของเครื่องขอดเกล็ดปลาโดยการทำให้ตัวปลาไปสัมผัสหรือขูดกับตะแกรง (8) จนทำให้เกล็ดปลาลุดออกจากตัวปลา และใช้น้ำเพื่อช่วยในการขอดเกล็ดรวมถึงการทำความสะอาดตัวปลา



รูปที่ 1



รูปที่ 2

กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ เครื่องสำอาง และการเกษตร

วันที่จดทะเบียน : 17 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายอภิชาติ สนธิสมบัติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ เครื่องสำอาง และ การเกษตร มีขั้นตอนดังนี้ การเตรียมหอยเชอร์รี่ การละลายโปรตีนจากเนื้อหอยเชอร์รี่ การทำแห้ง และทำให้เป็น ผงโปรตีน การกรองอนุภาคผงโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ และการตรวจสอบความละเอียดของผงอนุภาค ไมโครโปรตีน กรรมวิธีการนำไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ การพ่นสเปรย์เคลือบวัสดุ ด้านสิ่งทอ การผสมในสูตรการผลิตเครื่องสำอาง ปุ๋ยเสริมธาตุอาหารในการเกษตร และผสมอาหารสัตว์ ความมุ่งหมายของกรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ เครื่องสำอาง และการเกษตรนี้คือ การผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ ที่ละลายน้ำได้ มีความบริสุทธิ์ สูง ต้นทุนต่ำ และผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากเนื้อหอยเชอร์รี่ที่ผลิตขึ้น สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้หลากหลายอุตสาหกรรม ได้หลากหลายรูปแบบ เป็นอีกหนึ่งทางเลือกให้กับผู้บริโภค และตอบสนองกับผู้ใช้งาน มากขึ้นกว่าสินค้าที่มีปรากฏอยู่ในท้องตลาด

กระเป๋า

วันที่จดทะเบียน : 17 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ กระเป๋า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสุข ของเนื้อสัตว์ปกระดโดยใช้ระดับสี

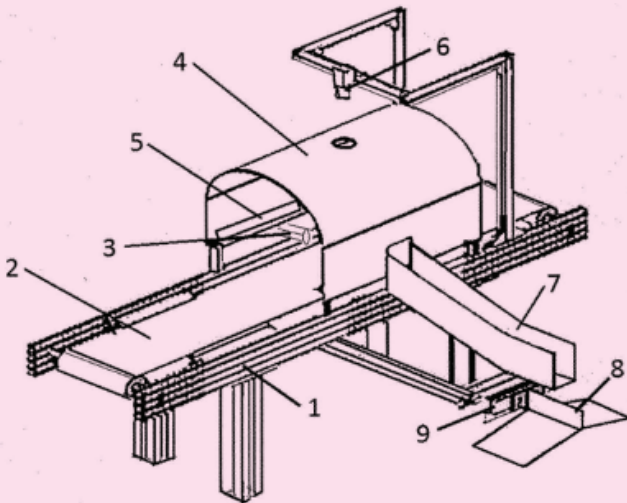
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสุขของเนื้อสัตว์ปกระดโดยใช้ระดับสี ประกอบด้วย โครงหลัก, ชุดสายพานลำเลียงเนื้อสัตว์ปกระด, อุโมงค์ให้แสง, แหล่งกำเนิดแสงสว่าง, อุปกรณ์ตรวจวัดระดับสีความสุขของเนื้อสัตว์ปกระด, กระจกกกลมหลัก, กระจกกกลมรอง, รางลาด และแผ่นคัดแยก เพื่อนำไปใช้ในการช่วยคัดแยกระดับความสุขของเนื้อสัตว์ปกระดออกเป็น 3 ระดับ และลดจำนวนแรงงานคนในส่วนการคัดแยกระดับความสุขจากเจดสีของเนื้อสัตว์ปกระด



รูปที่ 1

ตู้อบขนมโดยใช้ระบบปิด

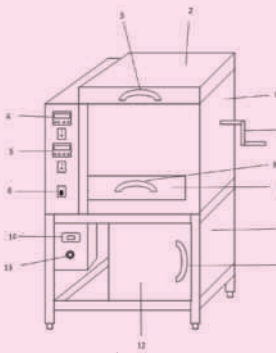
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวรรค์ อุปถัมภานนท์

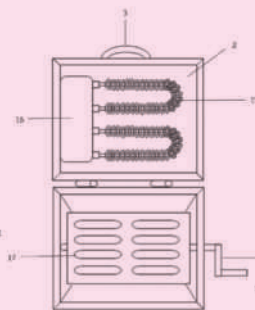
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

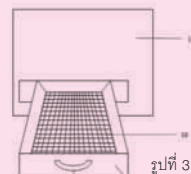
ลักษณะของตู้อบโดยใช้ระบบปิด ประกอบด้วย ตู้อบที่ (1) มีลักษณะเป็นห้องสี่เหลี่ยมที่มีขนาดใหญ่กว่าและติดตั้งอยู่เหนือตู้อบที่สอง (10) และตู้อบที่สอง (10) ที่มีลักษณะเป็นห้องสี่เหลี่ยม ติดตั้งอยู่บนขาตั้งอย่างน้อยสี่ขา ซึ่งตู้อบทั้งสองตู้มีผนังโดยรอบเป็นผนังสองชั้น ทำจากโลหะ มีตัวควบคุมอุณหภูมิ ตัวตั้งเวลา และลั่นชก (7) สำหรับพักขนมเพื่อรอขั้นตอนการรมควันต่อไป โดยมีความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ตู้อบขนมโดยใช้ระบบปิดตามการประดิษฐ์นี้ เพื่อสร้างตู้อบขนมโดยใช้การอบและรมควันในระบบปิด เพื่อลดการใช้ใบจากและมลภาวะที่เกิดจากการย่าง ทำให้บรรจุภัณฑ์สะอาด ถูกสุขอนามัย มีความเป็นสากล ยืดอายุการเก็บลดการปนเปื้อน รักษาคุณภาพตามหลัก GMP และสร้างความสะดวกต่อผู้บริโภค แต่ยังคงเอกลักษณ์ของขนมจากคือยังมีกลิ่นของใบจากอยู่เป็นกลยุทธ์ในการพัฒนาศักยภาพอาหารท้องถิ่นและการต่อยอดภูมิปัญญา นอกจากนี้ยังใช้ส่งเสริมให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ที่เป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และยังสามารถผลิตได้ทั้งอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ขนาดกลาง ไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่



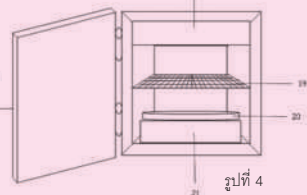
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

เครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง

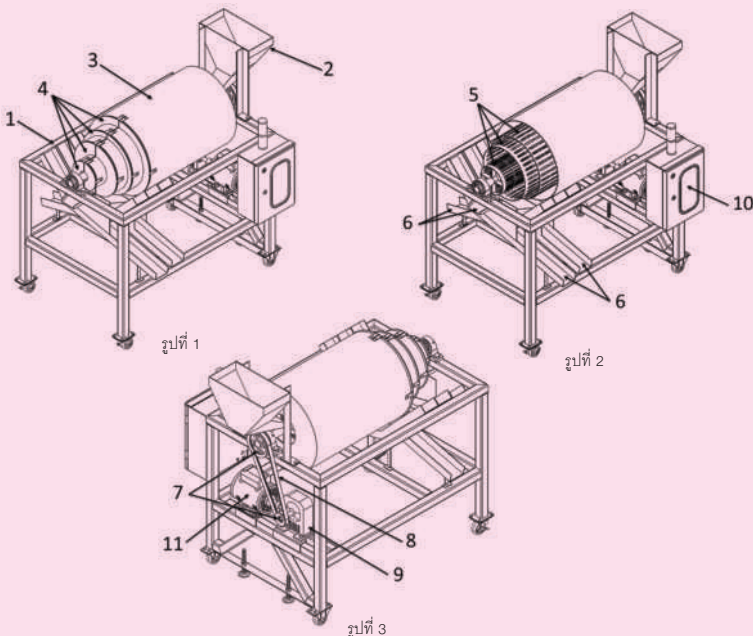
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง ประกอบด้วย โครงสร้างหลัก ชุดคัดขนาด ถังป้อนเมล็ดระบบกำลังส่ง และใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1 แรงม้า เป็นต้น กำลังเครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง ตามการประดิษฐ์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการทำงานและแรงงานในการคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง สำหรับใช้กับเครื่องแกะและกะเทาะเปลือกเมล็ดบัวหลวง เพื่อให้ทั้งสองเครื่องดังกล่าวมีประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น สำหรับใช้ในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน

วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิทย์วิชญ์ บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน มีขั้นตอนคือ นำ ดอก เกสร ก้าน ใบ เหง้า ของบัวผันมาตัดให้ เป็นชิ้นเล็ก ๆ แล้วนำไปอบจนแห้ง แล้วนำบดให้เป็นผง และนำผง ดังกล่าวไปสกัดกับตัวทำละลาย และนำ สารละลายมาทำการระเหยตัวทำละลายออก แล้วนำไปทำแห้งแบบจุดเยือกแข็งหรือแบบสเปรย์ลมร้อน จะได้ สารสกัดบัวผัน ที่สามารถทำให้ได้สารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสูง สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับ ยา เครื่องสำอาง และอาหารเสริมได้

สารสกัดจากบัวผันที่สกัดโดยใช้ตัวทำละลายน้ำหรือตัวละลายอินทรีย์ ผสม เข้ากับบัวผันที่ผ่านการ บดแห้ง นำไปแช่ยา นำสารละลายที่ได้มากรองหยาดด้วย ผ้าขาวบาง และกรองละเอียดด้วยกระดาษกรอง จากนั้นจึงนำไปปั่นเหวี่ยงอีกครั้ง แล้วจึงนำไปประเหยด้วยเครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน จนกระทั่งสารสกัด มีลักษณะ หนืด จึงนำไปทำแห้งด้วยวิธีการทำแห้งแบบจุดเยือกแข็งหรือวิธีการทำแห้งแบบ สเปรย์ลมร้อน สาร สกัดที่ได้มีฤทธิ์ทางชีวภาพที่สามารถจะนำไปใช้เป็นวัตถุดิบหรือ ส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง หรืออาหารเสริม เพื่อใช้ในด้านความงามและ สร้างเสริมสุขภาพได้

กล่องใส่กระดาดทิชชู

วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณ์ท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ กล่องใส่กระดาดทิชชู ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องอัดและรัดกระบะกบมะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์ สำหรับปลูกพืชรากอากาศ

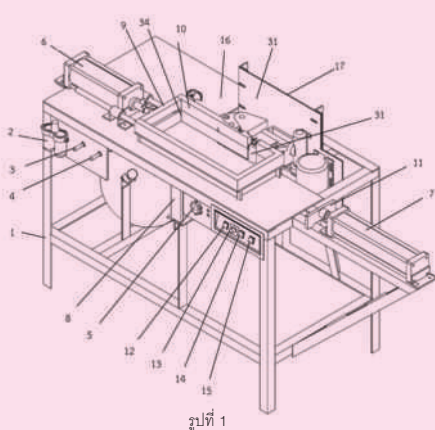
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยะ ปราณีตพลกรัง

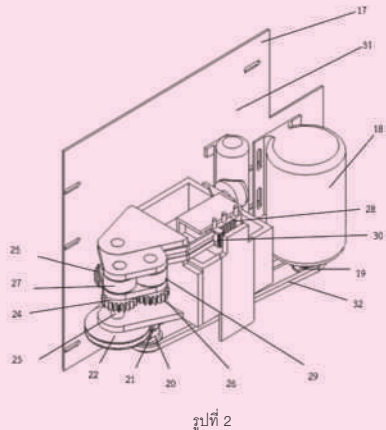
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องอัดและรัดกระบะกบมะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูกพืชรากอากาศ ประกอบด้วย โครงเครื่อง (1) ตัวปรับแรงลม (2) วาล์วมือโยกลมตัวที่หนึ่ง (3) วาล์วมือโยกลมตัวที่สอง (4) วาล์วมือโยกลมตัวที่สาม (5) กระบอกสูบลมตัวที่หนึ่ง (6) กระบอกสูบลมตัวที่สอง (7) กระบอกสูบลมตัวที่สาม (8) แผ่นอัดกบมะพร้าว (9) ราง (10) แผ่นกดไม้ (11) สวิตช์เปิดเครื่องฮีดเตอร์รัดสาย (12) สวิตช์ปรับอุณหภูมิ (13) วาล์วมือโยกลมตัวที่สอง (14) ปุ่มปล่อยสายรัด (15) แผ่นโต๊ะเครื่องอัดและรัดกระบะกบมะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูกพืชรากอากาศ (16) ชุดอุปกรณ์สายรัด (17) มอเตอร์ (18) พูลเลย์ตัวที่หนึ่ง (19) พูลเลย์ตัวที่สอง (20) เพลาลังกำลังตัวที่หนึ่ง (21) พูลเลย์ตัวที่สอง (22) เพลาลังกำลังตัวที่สอง (23) เฟืองตัวที่หนึ่ง (24) เฟืองตัวที่สอง (25) เฟืองตัวที่สาม (26) ล้อพาสายรัดตัวที่หนึ่ง (27) ฮีสเตอร์ตัดสายรัด (28) ล้อพาสายรัดตัวที่สอง (29) ไบมีดตัดสายรัด (30) แผ่นจับยึดอุปกรณ์รัดสายกระบะกบมะพร้าว (31) สายพาน (32) เพื่อช่วยอัดและรัดกบมะพร้าวเพื่อทำเป็นกระบะสำหรับการปลูกพืชรากอากาศ เช่น กล้วยไม้ ที่ช่วยประหยัดเวลาในการผลิต ลดการใช้แรงงานคน ความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ยังมีความสวยงามแข็งแรง คงทนมากขึ้น และยังเป็นการนำกบมะพร้าวที่เหลือใช้จากการทำผลิตภัณฑ์จากกบมะพร้าว ซึ่งเป็นการสร้างรายได้ให้กลุ่มชนอีกทางหนึ่ง



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ลวดลายผ้า

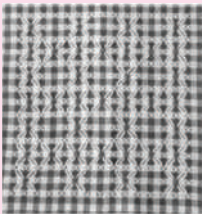
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

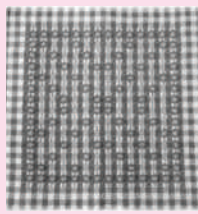
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



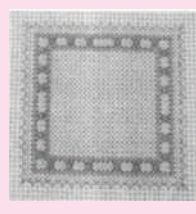
78262



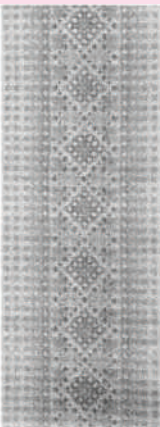
78263



78264



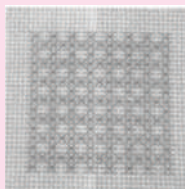
78265



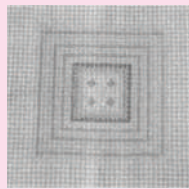
78266



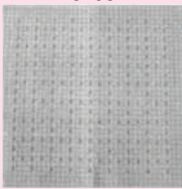
78267



78268



78269



78270

ป้ายแจ้งเตือนความเร็วพลวัตแบบเคลื่อนที่

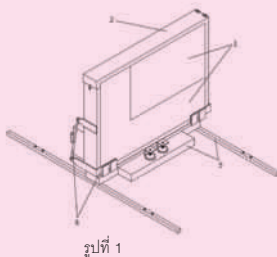
วันที่จดทะเบียน : 10 กันยายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.พุทธพล ทองอินทร์ดำ

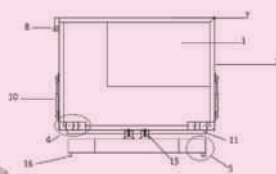
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

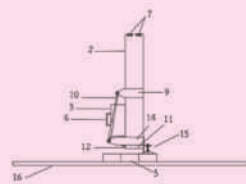
ป้ายแจ้งเตือนความเร็วพลวัตแบบเคลื่อนที่ ประกอบด้วย โครงสร้างของป้ายแจ้งเตือนความเร็ว (1) กรอบป้ายแจ้งเตือนความเร็ว (2) ชุดอุปกรณ์จับยึด (4) และส่วนฐานรองรับ (5) ซึ่งเป็นการคิดค้นพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาโดยอาศัยการทำงานผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการตรวจวัดความเร็วของผู้ขับขี่และแสดงผลผ่านหน้าจออิเล็กทรอนิกส์แบบแอลอีดี โดยเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นประกอบไปด้วย ป้ายแจ้งเตือนความเร็ว ใช้สำหรับตรวจวัดความเร็วของผู้ขับขี่และสามารถแสดงผลแบบทันที กรอบป้ายแจ้งเตือนความเร็วสำหรับติดตั้งและยึดติดป้ายแจ้งเตือนความเร็ว โดยใช้ค้ำยันและบานพับใช้สำหรับปรับระดับของป้ายสำหรับการติดตั้งการใช้งานและการเคลื่อนย้าย ชุดอุปกรณ์จับยึดใช้เป็นส่วนเชื่อมต่อระหว่างกรอบป้ายแจ้งเตือนความเร็วกับส่วนฐานรองรับ โดยส่วนฐานรองรับติดตั้งอุปกรณ์ปรับหมุนป้ายที่สามารถปรับหมุนได้ 360 องศา ตามแนวนอน เพื่อที่ผู้ขับขี่สามารถสังเกตเห็นป้ายได้อย่างชัดเจนโดยไม่มีผลกระทบต่อการจราจรและประสิทธิภาพการขับขี่ของผู้ขับขี่ยานพาหนะ และส่วนฐานรองรับสามารถยึดติดกับแร็คหลังคารถยนต์ (Roof Rack) ได้โดยไม่ต้องมีเสาหรือขาตั้งเพื่อทำการติดตั้งป้ายแจ้งเตือนความเร็ว



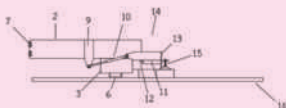
รูปที่ 1



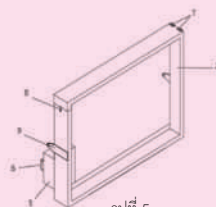
รูปที่ 2



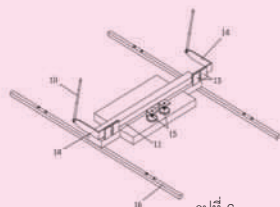
รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 6

ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณ์ สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 10 กันยายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของโคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



นาฬิกา

วันที่จดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของโคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ

วันที่จดทะเบียน : 18 กันยายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอมอร ชัยประทีป,
นางสาวราพรณ จินดาประทุม, นางสาวสุนันท์ เนตรทอง,
นางสาวณัฐสรา รอดเสียงคล้า

สังกัด : วิทยาลัยแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย สารสกัดหยาบใบพญาขอ ผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มจากธรรมชาติ (natural film former) พลาสติไซเซอร์ (plasticizer) สารช่วยเพิ่มการซึมผ่าน และสารอื่นๆ ในตำรับ วิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ เริ่มโดยผสมส่วนประกอบ ในรูปของของเหลวเข้าด้วยกันที่ละชนิด ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำการเทลง บนภาชนะพื้นผิวเรียบเพื่อให้เกิดเป็นแผ่นแปะบางๆ แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม ความมุ่งหมายเพื่อใช้แปะผิวหนังบรรเทา อาการปวดโดยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย ในการใช้สมุนไพรไทย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่มีราคาค่อนข้างสูง และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ



วิธีการเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำ

วันที่จดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายสรพงษ์ ภวสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

วิธีการเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำ ประกอบด้วย การเตรียมน้ำปราศจากไอออนโดยนำน้ำผ่านระบบกำจัดไอออน นำมาทำให้อุณหภูมิต่ำ จากนั้นเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำโดยผ่านเครื่องกำเนิดฟองอากาศระดับนาโน และการนำฟองอากาศนาโนผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง โดยมีความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อให้ได้น้ำที่มีฟองอากาศขนาดเล็กที่ผสมตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสงได้ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย การประมง หรือทางด้านเกษตรกรรม รวมถึงด้านวัสดุและเครื่องสำอาง ช่วยทำให้ประสิทธิภาพการนำไปใช้งานเพิ่มขึ้น อีกทั้ง ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของชุมชนและระดับอุตสาหกรรม

ขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอรอุมา คำแดง, นางสาวรัตนภรณ์ มะโนกิจ

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีการขึ้นรูปแบบแผ่นเพื่อให้สะดวกในการขนส่ง มีปริมาณน้ำตาลน้อยกว่า และสามารถรับประทานได้ทันที ที่มีส่วนผสมประกอบด้วยไข่เปิด น้ำตาล ข้าวหอม หัวกะทิ น้ำ ใบเตย และกรรมวิธีในการผลิตที่ประกอบด้วยขั้นตอน การเตรียมข้าวหอม การเตรียมส่วนผสม การกวนขนม การอบขนม และการขึ้นรูปขนม

ขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำมีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนาขนมหม้อแกง โดยการใช้ข้าวหอมเพื่อลดปริมาณน้ำตาล จะได้รับวิตามินจากข้าวหอมซึ่งดีต่อสุขภาพ อีกทั้งยังนำมาขึ้นรูปขนมเป็นแผ่นคล้ายชีสแผ่นสามารถนำมารับประทานเป็นมื้อเช้าร่วมกับขนมปังแซนวิช หรือขนมปังกรอบได้ เพื่อให้สะดวกในการขนส่ง การพกพา การบริโภค และยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขนมไทยอีกด้วย

เครื่องทอดเกล็ดปลา

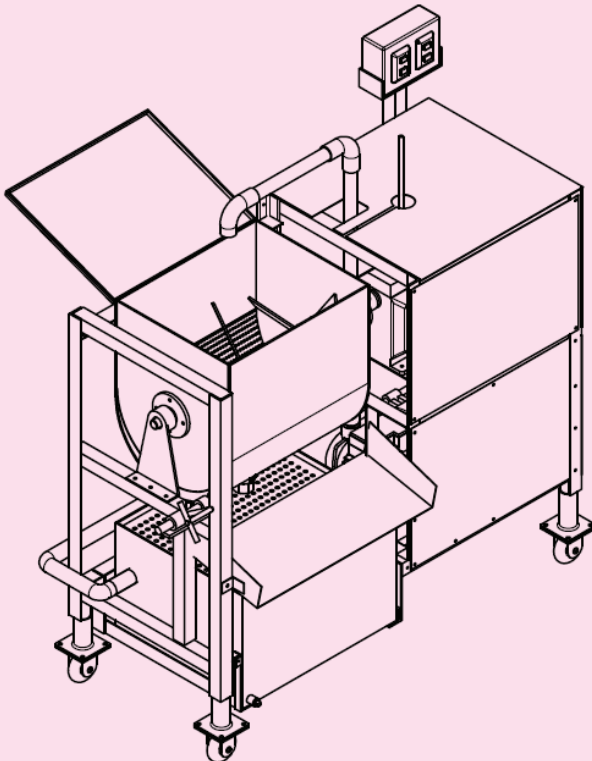
วันที่จดทะเบียน : 22 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องทอดเกล็ดปลา
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 6 พฤศจิกายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ โคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ด สำหรับปักและขนส่งปลา

วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ พุทธกาล,
ดร.เสาวณีย์ บัวโชน

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ดสำหรับปักและขนส่งปลา ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลสกันพลู การสกัดสารจากแคลสกันพลู กระบวนการอัดเม็ดแคลสกันพลูและการนำไปใช้ในการส่งประสาทและการปักปลา

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ดสำหรับปักและขนส่งปลาได้อย่างปลอดภัย อีกทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลนกานพลูและลดต้นทุนในการนำเข้ากานพลูเพื่อประโยชน์ทางอุตสาหกรรม เกษษกรรม และด้านการประมงที่จำเป็นต่อการอนุบาลลูกปลา การขนส่ง และการปักปลาได้อย่างปลอดภัย

อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อน ให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

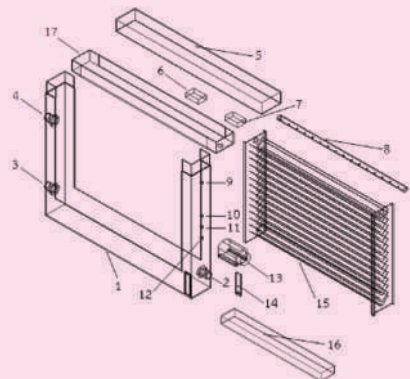
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยใช้แผงครีบอลูมิเนียมในการระเหยนํ้าที่ติดจากกระบวนการควบแน่นจากคอยล์เย็น และดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศ โดยปั๊มสูบน้ำไหลผ่านแผงครีบอลูมิเนียม ซึ่งมีลักษณะวางเรียงสลับฟันปลาในแนวตั้ง เมื่อนํ้าไหลผ่านแผงครีบอลูมิเนียมจะเกิดการระเหยนํ้าขึ้น อุณหภูมิอากาศด้านหน้าและด้านหลังแผงที่อลูมิเนียมลดลงและนํ้าที่ไหลลงมาจะทำการดักจับฝุ่นละอองในอากาศ ทำให้อากาศไม่สามารถผ่านไปติดแผงครีบอลูมิเนียมของคอยล์ร้อนได้ และการออกแบบแผงที่อลูมิเนียมโดยใช้ลมช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศ สามารถไหลผ่านได้ ไม่เกิดการปิดกั้น อีกทั้งเป็นการเพิ่ม EER แก่เครื่องปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วย โครงสร้าง (1) ท่อนํ้าเข้า (2) ท่อระบายน้ำ (3) เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ (14) และแผ่นกรองสิ่งสกปรก (16) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำต่ำสุด (12) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำปานกลาง (11) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำสูงสุด (10) หลอดไฟสัญญาณการหยุดทำงานของปั๊มนํ้า (9) ชุดควบคุมระดับน้ำ (7) ท่อจ่ายน้ำ (8) ชุดฝาปิดด้านบน (5) คอมเพรสเซอร์ (18) คอยล์ร้อน (19) อุปกรณ์ลดความดัน (20) แผงคอยล์เย็น (21) คอยล์เย็น (22) แผ่นกรองสิ่งสกปรก (16) ส่วนกักเก็บน้ำ (24) เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ (14) ปั๊มนํ้า (13) แผงครีบอลูมิเนียม (15) พัดลมของคอมเพรสเซอร์ทำหน้าที่ดูดอากาศ (28) ส่วนกักเก็บน้ำ (24) ช่องระบายน้ำ (3)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยใช้หลักการม่านน้ำลงมาเก็บไว้ที่แผงครีบอลูมิเนียม เพื่อให้นํ้าเย็นที่ได้จากขบวนการควบแน่นของคอยล์เย็น ทำให้ครีบอลูมิเนียมเย็น ทำให้การแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศม่านน้ำเย็นและแผ่นครีบอลูมิเนียม มีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถลดอุณหภูมิของลมในกระบวนการระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์มีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ม่านน้ำที่ไหลลงมายังช่วยดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศก่อนไหลผ่านแผงคอยล์ร้อนได้อีกด้วย



ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร

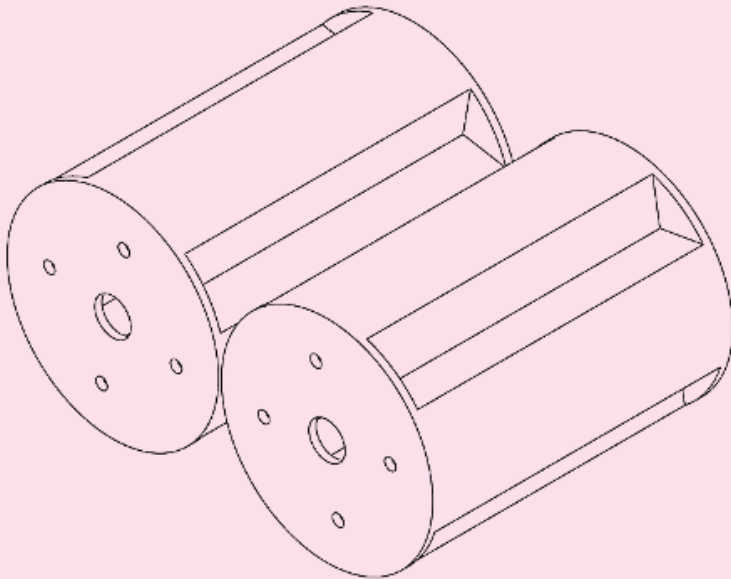
วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แย้มแฟง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร

วันที่จดทะเบียน : 4 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกรวินทวีชัย บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร ประกอบด้วย การนำชิ้นส่วนของว่านเพชรหึง มาล้างทำความสะอาด ผึ่งลมให้แห้ง แล้วพักทิ้งไว้ นำมาตัดให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ อบจนแห้ง นำเข้าเครื่องบดให้เป็นผง จากนั้นผสมตัวทำละลายและผงว่านเพชรหึงให้เข้า แล้วนำสารละลายไปเขย่า กรองหยาบและกรองละเอียด แล้วปั่นเหวี่ยง จากนั้นนำสารละลายที่ได้ประเหยด้วยเครื่องระเหยสารแบบหมุน แล้วนำไปทำแห้งด้วยวิธีการทำแห้งแบบจุดเยือกแข็ง หรือวิธีการทำแห้งแบบสเปรย์ลมร้อน

การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนากรรมวิธีในการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง และเพื่อนำสารสกัดว่านเพชรหึงที่พัฒนาได้มาใช้ในการเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหารได้มีการนำส่วนต่าง ๆ ของว่านเพชรหึง มาสกัดด้วยวิธีต่าง ๆ ที่เหมาะสมเพื่อที่จะประเมินประสิทธิภาพด้านการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

สูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทย ปราศจากน้ำตาลและมีปริมาณโซเดียมต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 4 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายพงษ์ศักดิ์ ทรงพระนาม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาลโซเดียมต่ำ ซึ่งเป็นซอสผัดไทยปรุงสำเร็จ ที่ประกอบด้วย น้ำมะขามเปียก น้ำปลา (โซเดียม 40%) สารให้ความหวาน (ซูคราไรส) พริกป่น แป้ง และน้ำสะอาด โดยกรรมวิธีในการทำซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาลโซเดียม มีขั้นตอนดังนี้ ผสม น้ำมะขามเปียก น้ำปลา พริกป่น แล้วยกขึ้นตั้งไฟพอเดือด ใช้ไฟปานกลาง เคี่ยวใช้เวลา 15 นาที ผสมแป้ง น้ำ และสารให้ความหวาน (ซูคราไรส) นำไปใส่ในส่วนผสมที่ตั้งไฟไว้ คนให้เข้ากัน ตั้งไฟต่อ 5 นาที พอส่วนผสมเข้ากันดี ยกลง ตักใส่ถุงๆ ละ 50 กรัม ปิดปากถุงให้สนิทขณะร้อน ผ่านน้ำเย็นให้น้ำซอสผัดไทยเย็นสนิท การใช้สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลและใช้น้ำปลาโซเดียมต่ำ 40% มีจุดเด่นคือเป็นซอสผัดไทยให้ความหวาน แต่ไม่ให้พลังงาน ร่างกายดูดซึมไม่ได้ เหมาะสำหรับผู้ดูแลสุขภาพ ตลอดจนยังคงความเป็นรสชาติ 3 รส เปรี้ยว หวาน เค็ม กลมกล่อมแบบดั้งเดิม ใช้เวลาทำน้อยกว่า สะดวก รวดเร็ว วิธีการทำไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ในครัวเรือน และระบบอุตสาหกรรม

เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ เสื้อ
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้
โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณ์ท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ ชุดกระโปรง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้ โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณริศา บุญปาน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้ โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



เครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัด

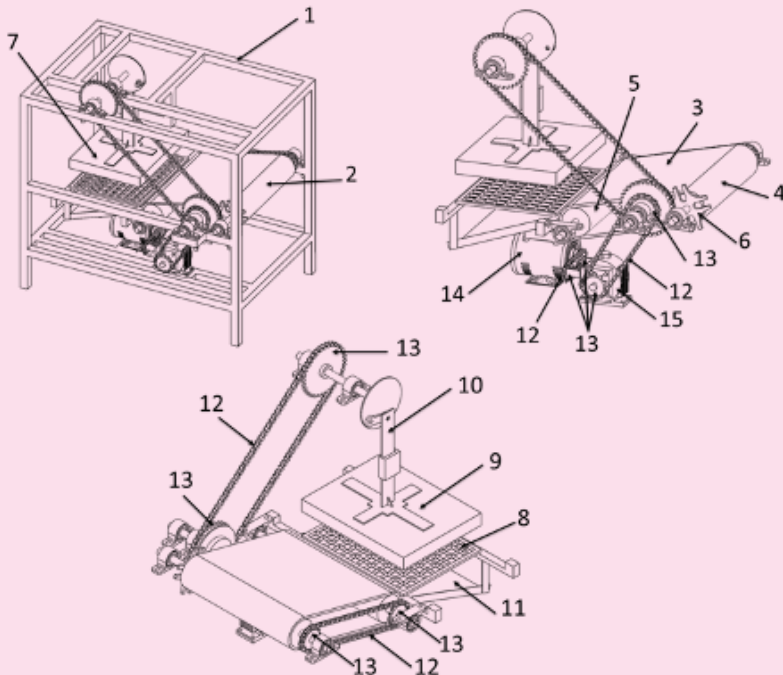
วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพินธุ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัด ประกอบด้วย โครงสร้างเครื่อง ชุดป้อนลำเลียงใบบัว ชุด กดตัดใบบัว ระบบส่งกำลัง และใช้มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น กำลังเครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัดตามการ ประดิษฐ์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการทำงานและแรงงานในการตัดใบบัวหลวงสำหรับใช้เป็น วัตถุดิบที่นำมาแปรรูปเป็นชาใบบัวหลวงสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2564



เครื่องผลิตโคจิ

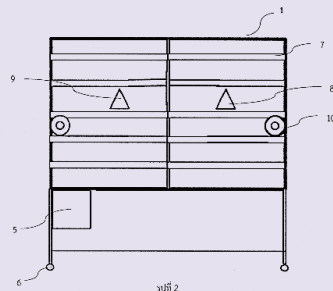
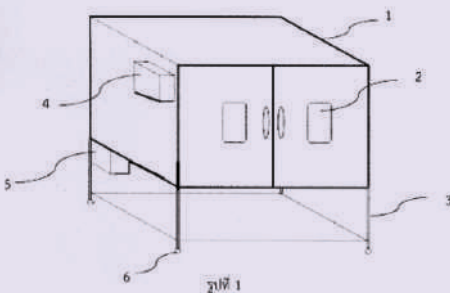
วันที่จดทะเบียน : 17 มกราคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประมวล ทรายทอง และนายสุเมธ เทศกุล

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

เครื่องผลิตโคจิตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย ห้องเลี้ยงโคจิ (1) มีลักษณะโครงสร้างสี่เหลี่ยมติดตั้งอยู่บนขาตั้ง (3) โดยที่บริเวณด้านล่างของห้องเลี้ยงโคจิ (1) เป็นพื้นที่สำหรับระบายความชื้นออกจากห้องเลี้ยงโคจิ (1) เมื่ออุณหภูมิเกินกำหนดพักัก ด้วยชุดอุปกรณ์ระบายอากาศ (5) ซึ่งถูกควบคุมการทำงานโดยชุดควบคุม (Control unit) (4) และที่บริเวณบานประตูสำหรับเปิด-ปิด ห้องเลี้ยงโคจิ (1) มีช่องที่ถูกปิดด้วยกระจกใส (2) สำหรับมองเห็นการเจริญเติบโตของโคโดยไม่ต้องเปิดประตูเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อราสายพันธุ์อื่นเข้ามาในห้องเลี้ยงโคจิ (1) และที่ขาตั้ง (3) มีล้อเลื่อน (6) ที่มีระบบเบรกในตัวที่มีความสะดวกและปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง ที่บริเวณภายในห้องเลี้ยงโคจิ (1) มีถาด (7) จำนวนหนึ่ง สำหรับบรรจุวัตถุดิบการผลิตโคจิ โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature sensor) (8) และอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้น (Moisture sensor) (9) ซึ่งถูกควบคุมการทำงานโดยชุดควบคุม (4) และชุดควบคุม (1) แสดงผลค่าอุณหภูมิและความชื้นด้วยตัวเลขแบบดิจิทัล (Digital) มีชุดอุปกรณ์การให้แสง (10) สำหรับช่วยการมองเห็นการเจริญเติบโตของโคจิ กลไกเครื่องผลิตโคจิตามการประดิษฐ์นี้ ใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ (Volt) 50 เฮิรต (Hz) กำลังงานไฟฟ้า 30 วัตต์ (Watt) มีความแม่นยำในการควบคุมสภาวะการผลิตโคจิ ด้วยการทำงานที่สัมพันธ์กันระหว่างชุดควบคุม (4) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature sensor) (8) อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้น (Moisture sensor) (9) และชุดอุปกรณ์ระบายอากาศ (5) เพื่อรองรับกรรมวิธีการผลิตโคจิที่สนับสนุนการเจริญเติบโตให้กับเชื้อราทุกสายพันธุ์ที่นำมาใช้เป็นกล้าเชื้อผลิตโคจิได้อย่างมีประสิทธิภาพความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ คือ การประดิษฐ์เครื่องผลิตโคจิที่มีความแม่นยำในการควบคุมสภาวะการผลิตเพื่อรองรับกรรมวิธีการผลิตโคจิที่สนับสนุนการเจริญเติบโตให้กับเชื้อราทุกสายพันธุ์ที่นำมาใช้เป็นกล้าเชื้อผลิตโคจิได้อย่างมีประสิทธิภาพ



เครื่องแปรรูปขวด

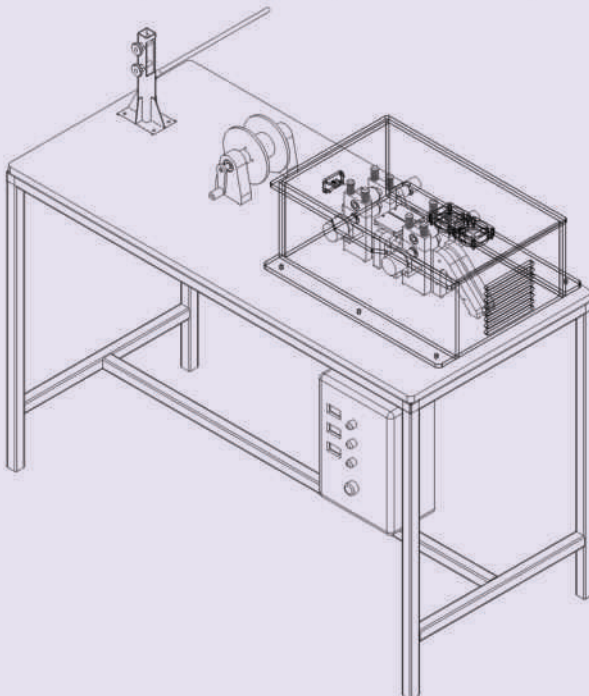
วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นายบดินทสันต์ ขวัญข้าว, ว่าที่ร้อยตรีหญิงศิริวรรณ ศรีธรรมรงค์,
นายเอกวิทย์ สายทับทิม, นายสิริธีร์ พวงแฉ้ม,
นายพัฒนกร รุ่งเรืองไกรศิริ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ข้อถ้อยสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของเครื่องแปรรูปขวด ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



สูตรส่วนผสมแผ่นขึ้นไม้อัดที่ลดการฟองตัว จากต้นมันสำปะหลังและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 19 กุมภาพันธ์ 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิจิตร วงศ์เลื่อน และนางสุภา จุฬคุปต์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรส่วนผสมแผ่นขึ้นไม้อัดที่ลดการฟองตัวจากต้นมันสำปะหลัง ประกอบด้วย ต้นมันสำปะหลังที่บดย่อยขนาดแล้ว กาวลาเท็กซ์ (Latex glue) กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (Urea formaldehyde glue) สารบอริก (Boric acid) และกาวซูมิฟล็อก (Sumifloc glue) ซึ่งมีกรรมวิธีการผลิตประกอบด้วย การย่อยขนาดต้นมันสำปะหลัง การผสมสูตรส่วนผสมของต้นมันสำปะหลัง การอัดขึ้นรูป การบ่มแผ่นขึ้นไม้อัดด้วยความร้อน ซึ่งวัสดุไม้อัดจากต้นมันสำปะหลัง มีตลาดขายของขึ้นไม้อัดที่สวยงามและเป่าเอกลักษณะ มีการบดต้นมันสำปะหลังก่อนอัดด้วยการบดละเอียดก่อนขึ้นรูป

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อผลิตไม้อัดที่มีความแข็งแรงทนทานและลดการฟองตัวของแผ่นไม้อัดเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุทดแทนไม้ในการทำงาน กรอบรูป นาฬิกา เฟอร์นิเจอร์ ฝาเพดานไม้อัด ของตกแต่งภายในบ้าน และเพิ่มมูลค่าสินค้าและรายได้ให้กับเกษตรกรให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตที่มีส่วนผสมของเบต้ากลูแคนจากเห็ดเครง (*Schizophyllum commune*) เลี้ยงในน้ำกล้วยน้ำว้า

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายสุรชัย เตชะเอ้ย, นายสำเร็จ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต,
นางสาวปิยธิดา ชนะพาล, นางสาววิฐิตมา สังข์แก้ว

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตที่มีส่วนผสมของเบต้ากลูแคนจากเห็ดเครง (*Schizophyllum commune*) ที่เลี้ยงในน้ำกล้วยน้ำว้า เป็นผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตที่มีส่วนผสมของพรีไบโอติก (prebiotics) คือเบต้ากลูแคน (β -glucan) ที่ผลิตจากเห็ดเครงโดยใช้อาหารจากกล้วยน้ำว้าไทย (Banana medium) เป็นแหล่งผลิตเบต้ากลูแคน และโปรไบโอติก (probiotic) จากเชื้อแบคทีเรียแลคติก (lactic acid bacteria) ในโยเกิร์ต โดยเบต้ากลูแคนคุณสมบัติทางชีวภาพคือฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ช่วยปรับระดับภูมิคุ้มกันในร่างกายให้อยู่ในภาวะสมดุล และมีกรรมวิธีการผลิต คือ การเตรียมอาหารกล้วยน้ำว้าสำหรับเชื้อเห็ดเครง การเพาะเลี้ยงเชื้อเห็ดเครง การสกัดเบต้ากลูแคน และการผลิตโยเกิร์ต โดยมีจุดประสงค์เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตที่มีส่วนผสมเบต้ากลูแคนจากเห็ดเครง (*Schizophyllum commune*) ในอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อจากกล้วยน้ำว้าที่สามารถสร้างเบต้ากลูแคน และเพื่อพัฒนาโปรไบโอติกโยเกิร์ตโดยมีส่วนผสมของพรีไบโอติกจากเบต้ากลูแคนจากเห็ดเครง



ระบบการวัดความเร่งเนื่องจากความโน้มถ่วงของโลก

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจันทนี อุทธิสินธุ์, นางสาวชนกนันท์ บางเลี้ยง,
นายจรัส บุญยธรรมมา

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อเป็นการแก้ปัญหาของการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมและประมวลผลการทำงาน ที่ซึ่งการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์นั้นขาดความสะดวกในการบำรุงรักษาและไม่สามารถดัดแปลงแก้ไขเงื่อนไขใดได้อีกดังกล่าวข้างต้นการประดิษฐ์นี้จึงได้พัฒนาระบบการวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงโลกที่ประกอบด้วยชุดเครื่องเครื่องมือการวัดค่าโดยการส่งข้อมูลผ่านสัญญาณเครือข่ายเทียบกับสัญญาณนาฬิกาในเครื่องประมวลผลและแสดงผลทางส่วนแสดงผลทันที

วัตถุประสงค์อีกอย่างของการประดิษฐ์นี้คือการใช้หน่วยควบคุมและประมวลผลตามวิธีทางคอมพิวเตอร์ ทำให้ปรับเปลี่ยนตำแหน่งของตัวตรวจวัดได้ ส่งผลให้นำไปใช้ในการตรวจวัดค่าแบบอื่น ๆ ได้อีก อาทิ การตรวจวัดโมเมนต์ความเฉื่อยของวัตถุหรือการตรวจวัดการเคลื่อนที่แบบคาบ เป็นต้นซึ่งสามารถรายงานผลได้ทันทีและสามารถบำรุงรักษาได้โดยผู้ใช้งานเอง

กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ สิ่งทอทางการแพทย์ และเครื่องสำอาง

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

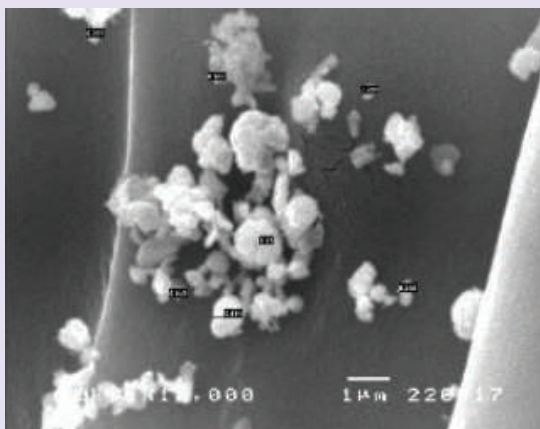
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายอภิชาติ สนธิสมบัติ

สังกัด : สำนักประกันคุณภาพการศึกษา

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ สิ่งทอทางการแพทย์ และเครื่องสำอาง ประกอบด้วย ขั้นตอนการละลายบัฟเฟอร์ของสารไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Disodium Hydrogen Phosphate: Na_2HPO_4) และสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide: NaOH) เพื่อละลายเส้นใยไหม เศษเส้นใยไหม หรือรังไหมดิบ เมื่อละลายเรียบร้อยแล้วจึงนำมาปรับสภาพให้เป็นกลางด้วยกรด และขั้นตอนการทำแห้งแลพทำให้เป็นผงไหม โดยใช้การอบด้วยตู้อบไมโครเวฟที่ควบคุมอุณหภูมิได้ ตามด้วยตู้อบแห้งลมร้อนแล้วบดด้วยเครื่องบดแบบหยาบ ก่อนนำเข้าเครื่องบดบอลมิลล์ (Ball mill Machine) และผ่านกระบวนการกรองเพื่อผลิตเป็นอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) ที่มีความละเอียดต่ำที่สุด 50-100 ไมโครเมตร

ความมุ่งหมายของกรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้งานด้านสิ่งทอ สิ่งทอทางการแพทย์ และเครื่องสำอางนี้ คือ การผลิตอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) ที่ละลายน้ำได้ มีความบริสุทธิ์ ได้ปริมาณอนุภาคไมโครซิลค์ที่มีขนาดละเอียดต่ำที่สุด กว่าวิธีการประดิษฐ์เดิมประมาณ 5-6 เท่า ผลิตผงอนุภาคไมโครซิลค์ที่มีปริมาณมากขึ้นประมาณ 2 เท่าตัว และอนุภาคไมโครซิลค์ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้หลากหลายอุตสาหกรรม



สูตรสารสกัดสมุนไพรจากสะค้านและพลูควาว เพื่อใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลาย และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐชา คำรังษี

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรสารสกัดสมุนไพรจากสะค้านและพลูควาวเพื่อใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลาย ประกอบด้วย สารสกัดของสะค้าน สารสกัดจากพลูควาว และอะซีโตน กรรมวิธีผลิต ขั้นตอนได้แก่ การเตรียมสารสกัดจากสะค้านและพลูควาว การผสมสารเพื่อใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลาย โดยความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อใช้ในการเป็นสารกำจัดลูกน้ำยุงจากสมุนไพรที่ไม่ก่อให้เกิดสารตกค้างในสิ่งแวดล้อม และไม่มีความเป็นพิษต่อมนุษย์



อุปกรณ์ลำเลียง

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แย้มแฟง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ข้อถ้อยสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ลำเลียง ดังรายละเอียดที่ปรากฏใน ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้เสนอมาร่วมนี้



กรอบรูป

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของ กรอบรูป ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



อุปกรณ์สำหรับดักศึนียภาพไต้น้ำจากผิวน้ำ

วันที่จดทะเบียน : 29 มกราคม 2564

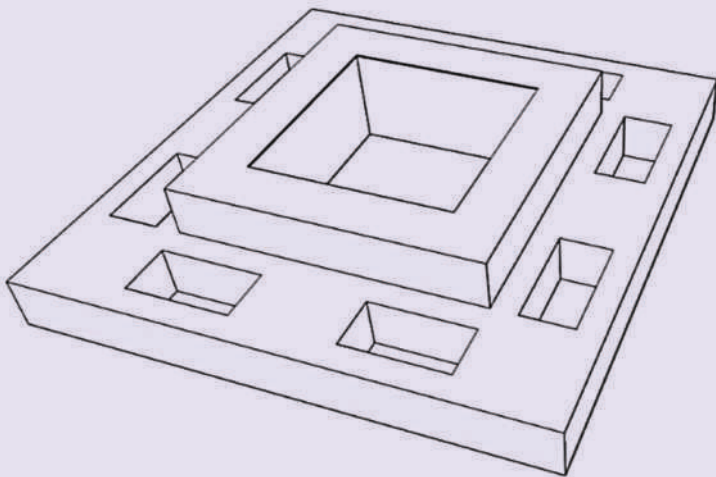
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางพัชรินทร์ จิงประวัติ และนางสาวพิมพ์ิกา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ อุปกรณ์สำหรับดักศึนียภาพไต้น้ำจากผิวน้ำ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย พอลิเมอร์รูปทรงเลขาคณิตชิ้นที่หนึ่ง (1) ช่องขมัทศึนียภาพ (2) มือจับ (3) วัสดุโปร่งแสง (4) และพอลิเมอร์รูปทรงเรขาคณิตชิ้นที่สอง (5)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือเพื่อให้ได้อุปกรณ์สำหรับดักศึนียภาพไต้น้ำจากผิวน้ำที่มีน้ำหนักเบาสามารถลอยน้ำได้ สามารถใช้ร่วมกันได้มากกว่า 2 คน โดยไม่ต้องใช้ท่อ



กรรมวิธีการยืดอายุการเก็บรักษา ผลไม้สดตัดแต่งพร้อมบริโภค

วันที่จดทะเบียน : 19 กุมภาพันธ์ 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ พูลศรี

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์กรรมวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้สดตัดแต่งพร้อมบริโภค ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เป็นการเก็บรักษาผลไม้สดตัดแต่งสดพร้อมรับประทาน โดยการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ ที่มีส่วนประกอบ คือผักหรือผลไม้สด แก๊สเฉื่อย บรรจุภัณฑ์ซึ่งมีกรรมวิธีการเตรียม ดังนี้ การเตรียมผลผลิตเป็นมะละกอฟันธุ์ฮอลแลนด์ ที่มีระยะความสุกพร้อมบริโภคนำมาลอกเปลือกตัดแต่งเป็นชิ้นพร้อมบริโภคหลังจากนั้นนำไปบรรจุในถุงพลาสติกชนิดโพลีพรอพิลีน แล้วนำไปบรรจุแก๊สอาร์กอน (Argon gas) ความบริสุทธิ์ 99.99% เปอร์เซ็น ตามความเข้มข้นที่ต้องการ และศึกษาผลของการเก็บรักษาภายใต้บรรยากาศควบคุมต่อคุณภาพของ มะละกอฟันธุ์ฮอลแลนด์ตัดแต่งสดพร้อมบริโภค

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ผักและผลไม้สดที่ได้รับการตัดแต่งสดพร้อมบริโภคมีอายุการเก็บรักษาหรืออายุการวางจำหน่ายได้นานขึ้น โดยใช้แก๊สอาร์กอน (Argon gas) เป็นส่วนช่วยให้เกิดการดัดแปลงสภาพบรรยากาศทำให้แก๊สออกซิเจนในบรรยากาศลดลงจึงช่วยลดการเกิดการเกิดกระบวนการเมตาบอลิซึมของผักและผลไม้สด นอกจากนี้แก๊สอาร์กอน (Argon gas) ยังไม่มีผลเสียกับผักและผลไม้รวมถึงไม่เป็นพิษกับผู้บริโภคด้วย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการค้าได้ เช่น การขนส่งระยะไกลทั้งทางบกทางเรือและทางอากาศตลอดจนเก็บรักษาเพื่อรอจำหน่ายหรือขณะจำหน่ายได้เป็นอย่างดี



เครื่องอบปลาด้วยแสงอินฟราเรดแบบพลิกปลาอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 19 กุมภาพันธ์ 2564

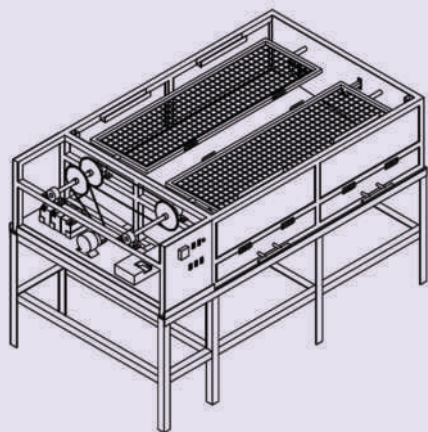
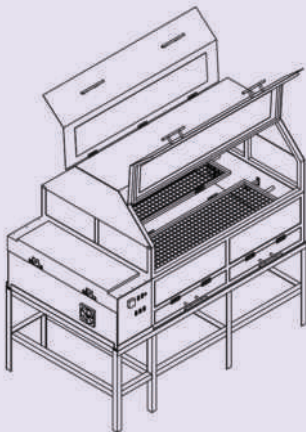
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายชัยยะ ปรานิตพลกรัง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เครื่องอบปลาด้วยแสงอินฟราเรดแบบพลิกปลาอัตโนมัติ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย โครงสร้าง (1) ฝาครอบเครื่อง (2) ประตูอบ (3) วัสดุโปร่งแสงด้านข้าง (4) พัดลมด้านข้าง (5) มิเตอร์วัดอุณหภูมิ (6) สวิตช์เปิดพัดลมตัวที่หนึ่ง (7) สวิตช์เปิดพัดลมตัวที่สอง (8) สวิตช์เปิดพัดลมตัวที่สาม (9) สวิตช์เปิดหลอดอินฟราเรด (10) สวิตช์เปิดวงจรจับเวลาพลิกปลา (11) สวิตช์เริ่มจับเวลาพลิกปลา (12) ประตูน้ำออก (13) วัสดุโปร่งแสงด้านหน้า (14) ตะแกรงใส่ปลาอันที่หนึ่ง (15) โซ่กำลังเส้นที่หนึ่ง (16) สเตออร์ส่งกำลังตัวที่หนึ่ง (17) เพลาส่งกำลังเส้นที่หนึ่ง (18) สเตออร์ส่งกำลังตัวที่สอง (19) แบตเตอรี่ (20) มอเตอร์ (21) โซ่ส่งกำลังเส้นที่สอง (22) สเตออร์ส่งกำลังตัวที่สาม (23) วงจรจับเวลา (24) เพลาส่งกำลังเส้นที่สอง (25) สเตออร์ส่งกำลังตัวที่สอง (26) ตะแกรงใส่ปลาอันที่สอง (27) ตัวล็อกตะแกรงตากปลา (28) หลอดอินฟราเรด (29) มือจับ (30) และห้องวงจร

การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อผลิตเครื่องอบปลาด้วยแสงอินฟราเรดแบบพลิกปลาอัตโนมัติ เช่น ปลานิล ปลาสด ซึ่งช่วยลดเวลาในการตากปลาด้วยแสงแดด ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาทำกิจกรรมอื่น ๆ โดยที่ไม่ต้องมาพลิกปลาเครื่องอบเป็นระบบปิดซึ่งปลอดภัยและรบกวนนอกจากนี้ปลาที่อบยังมีความแห้งสม่ำเสมอทุกตัว การลดเวลาตากปลาในเชิงธุรกิจ จะสามารถลดเวลาการตากปลาลง ทำให้ปริมาณปลาที่ตากได้มากขึ้น รายได้จากการทำปลาก็เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนมากขึ้น



ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น

วันที่จดทะเบียน : 12 มีนาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวรุ่งนภา สุวรรณศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ข้อถ้อยสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ลวดลายของลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้นดังมีรายละเอียดตามปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้ยื่นเสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



เครื่องคัดแยกเมล็ดพืช

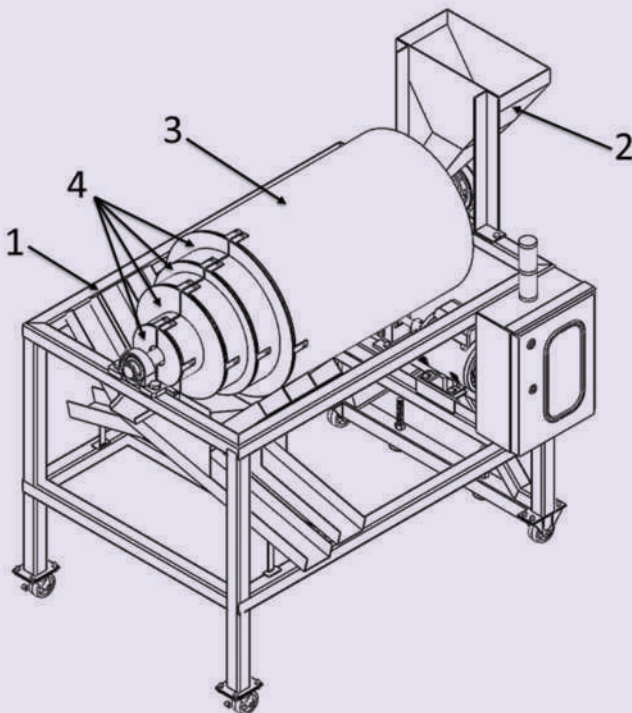
วันที่จดทะเบียน : 12 มีนาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพันธ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่รูปร่างลักษณะของเครื่องคัดขนาดเมล็ดบั่วหลวงดังมีรายละเอียดตามที่ได้ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



สูตรผลิตภัณฑ์ขนมปังจากสารให้ความหวานหล่ออังก้วย และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยสิทธิ์ พันธุ์พูนจินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรผลิตภัณฑ์ขนมปังจากสารให้ความหวานหล่ออังก้วย โดยมีส่วนผสมของน้ำหล่ออังก้วยเป็นส่วนประกอบหลัก เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางโภชนาการ และลดพลังงานที่ได้รับจากน้ำตาล ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย แป้งขนมปัง เนยชนิดเค็ม ไข่ไก่ เกลือ ผงยีสต์ น้ำหล่ออังก้วย โดยมีกรรมวิธีการผลิต คือ เป็นขนมปังที่ใช้วิธีการผสม ขั้นตอนเดียวโดยผสมของแห้งทุกอย่างเข้าด้วยกัน ตามด้วย ของเหลว และสุดท้ายไข่ม้วน ตีจนแป้งเนียน เกิดเป็นแป้งโดว์ พักไว้จนแป้งโดว์ขึ้นเป็นสองเท่า ตัดแบ่งตามขนาดที่ต้องการพักอีกครั้ง นำเข้าอบ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้ขนมปังจากสารให้ความหวานหล่ออังก้วยที่มีคุณค่าทางโภชนาการ พลังงานต่ำ เพราะไม่มีการใช้น้ำตาลในส่วนประกอบ



สูตรผลิตภัณฑ์แยมมะละกอผสมน้ำแดงโม และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2564

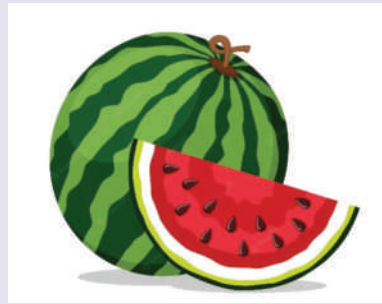
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อินทิรา ลิจันทรพร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรผลิตภัณฑ์แยมมะละกอผสมน้ำแดงโม ประกอบด้วย เนื้อมะละกอ น้ำตาลทราย น้ำแดงโมเข้มข้นpektin และกรดซิตริก โดยมีกรรมวิธีการผลิต ประกอบด้วย การเตรียมน้ำแดงโมเข้มข้น การผลิตแยมมะละกอ ผสมน้ำแดงโมเข้มข้น

โดยการผลิตนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการผลิตแยมมะละกอที่มีการลดปริมาณน้ำตาลด้วยน้ำแดงโมเข้มข้น ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ดีต่อสุขภาพ เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่ชอบรสหวานจัด หรือต้องการลดน้ำตาล อีกทั้งยังมี ขั้นตอนการผลิตที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนเหมาะกับการนำไปเป็นทางเลือกหนึ่งในการพัฒนาผลผลิตทางเกษตร และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน



สูตรสังฆางาดำปราศจากน้ำตาล

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กฤติน ชุมแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับสูตรสังฆางาดำปราศจากน้ำตาล โดยมีส่วนผสมของงาดำเป็นส่วนประกอบ เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางอาหารเพิ่มมากขึ้นและมีการทดแทนน้ำตาลด้วยซูคราโลสซึ่งเป็นสารให้ความหวานที่ไม่ให้พลังงานซึ่งมีองค์ประกอบคือ นมสด นมข้นจืด ไข่แดง แป้งข้าวโพด งาดำอบ ซูคราโลส และเนยสดชนิดเค็ม กรรมวิธีในการทำสังฆางาดำ โดยปั่นส่วนผสมทุกอย่างเข้าด้วยกัน นำไปปั่นด้วยหม้อ ตุ่นจนแป้งสุก และมีความข้นหนืด ใส่เนยชนิดเค็ม คนให้ละลายเข้ากัน ยกลงจากเตา วิธีรับประทานโดยใช้เป็นไส้ขนมปังจิ้มกับขนมปังนี้ หรือทาบนขนมปังแซนวิช กรรมวิธีการผลิต ประกอบด้วย การเตรียมส่วนผสม การปั่นสังฆา และวิธีรับประทานสังฆางาดำ

ความมุ่งหมายของงานประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้สังฆางาดำปราศจากน้ำตาลที่มีส่วนผสมของงาดำ และซูคราโลส โดยมีลักษณะพิเศษเฉพาะตัว คือ มีงาดำเป็นส่วนประกอบ ในสังฆา และมีซูคราโลส ทดแทนน้ำตาลมีเนื้อสัมผัสที่ข้นหนืด รสชาติหวานมัน มีกลิ่นหอมงาดำ เหมาะสำหรับผู้บริโภคที่รักสุขภาพ หรือผู้บริโภคที่เป็นโรคเบาหวาน มีกรรมวิธีการทำที่ไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ในครัวเรือน และระบบอุตสาหกรรม รวมทั้งวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น และยังเป็นขนมไทยที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง

อุปกรณ์เลี้ยงสัตว์

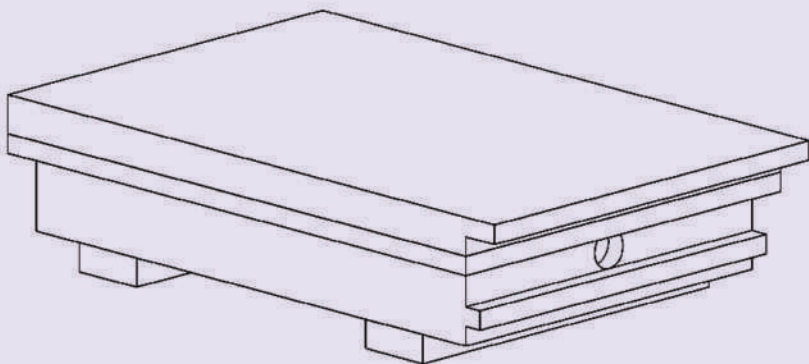
วันที่จดทะเบียน : 11 พฤษภาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวอัญชลี สวัสดิ์ธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ข้อถือสิทธิในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ ดังมีรายละเอียดตามที่ได้ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



สูตรการเพาะสปอร์เฟินโดยใช้เปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์บด

วันที่จดทะเบียน : 11 พฤษภาคม 2564

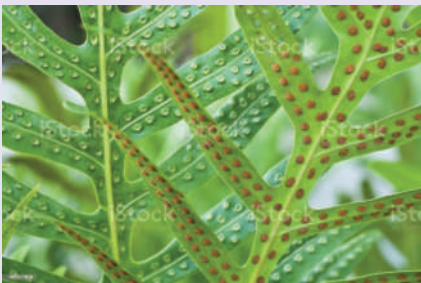
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวัสดี พิมพ์สุวรรณ

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรการเพาะสปอร์เฟินด้วยเปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์บด ประกอบด้วย เปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์บด สปอร์เฟิน และน้ำสะอาด ซึ่งมีกรรมวิธี โดยนำเปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์บดละเอียด ร่อนให้มีขนาดเท่ากัน ใส่ผ้าพอน้ำขึ้น แล้วนำไปบดฆ่าเชื้อ ใส่ในกล่องใสมีฝาปิด โรยสปอร์เฟิน พ่นน้ำพอน้ำขึ้น และปิดฝาดังไว้ในร่มรำไรจนกระทั่งสปอร์งอก

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นคิดค้นหาวัสดุธรรมชาติได้แก่เปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์โดยกรรมวิธี ทำให้แห้งบดเพื่อนำมาเป็นวัสดุเพาะเฟินและเพื่อลดการนำเข้าวัสดุเพาะได้แก่ฟืทมอสจากต่างประเทศ เพื่อให้ผู้ที่ปลูกเลี้ยงเฟินใช้เป็นวัสดุขยายพันธุ์เฟินด้วยการเพาะสปอร์โดยนำเปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์แห้งบดเป็นวัสดุเพาะสปอร์เฟินนี้ซึ่งเป็นการนำวัสดุจากธรรมชาติมาทดแทนฟืทมอสซึ่งมีความต้องการมาก จนต้องนำเข้ากว่า 500 ล้านบาทต่อปี และมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี ในขณะนี้มีหลายประเทศ เห็นว่าเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมมีการณรงค์ไม่ใช้ เนื่องจากต้องขุดขึ้นมาจากชั้นใต้ดิน และราคาฟืทมอสได้ถูกปรับให้สูงขึ้นทุกปี ผลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่า เปลือกขมพูพันธุ์ทิพย์มีศักยภาพเป็นวัสดุเพาะสปอร์เฟินได้



กรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากกากกล้วยสำหรับงานถักทอ

วันที่จดทะเบียน : 11 พฤษภาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวโสภิตา วิศาลศักดิ์กุล, นางอรวิทย์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ กรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากกากกล้วยสำหรับงานถักทอ ประกอบด้วย การเลือกวัตถุดิบการแยกกากกล้วยการชูดกากกล้วยสดการกรีดแยกเส้นใยจากกากกล้วย การตากแห้งเส้นใยจากกากกล้วยการปั่นเข้าเกลียวเส้นใยจากกากกล้วยและการขึ้นรูปงานทอเส้นใยจากกากกล้วย

ความมุ่งหมายกรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากกากกล้วยเพื่อการพัฒนาเส้นใยจากกากกล้วยให้ได้เป็นเส้นใยจากธรรมชาติชนิดใหม่ในระดับชุมชนและอุตสาหกรรมเกิดเส้นใยรูปแบบใหม่สำหรับการนำมาใช้ในงานด้านหัตถกรรมหรืองานลักษณะอื่น ๆ ที่ใกล้เคียง ซึ่งถือเป็นการลดปริมาณขยะเหลือทิ้งทางเกษตร อีกทั้งยังเป็นการช่วยสร้างรายได้ให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกล้วย และลดการใช้เส้นใยสังเคราะห์ ขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดให้สำหรับเส้นใยในงานหัตถกรรม



สูตรหยวกกล้วยแช่อิ่มอบแห้ง และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 11 พฤษภาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชมุค สร้างศรีวงศ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรหยวกกล้วยแช่อิ่มอบแห้ง ประกอบด้วย หยวกกล้วยกรดวืตริก และเกลือ โดยมีกรรมวิธีการผลิต ดังนี้ ล้างทำความสะอาดหยวกกล้วย จากนั้นหั่นหยวกกล้วยเป็นสี่เหลี่ยมลูกเต๋าตามกับสารละลายกรดซิตริก แช่น้ำเกลือ ล้างน้ำสะอาด 2-3 ครั้ง หรือจนกระทั่งน้ำล้างมีลักษณะใส แล้วแช่ในน้ำเชื่อม 1 คืน อบลมร้อนที่อุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส 2 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ในการประดิษฐ์หยวกกล้วยแช่อิ่มอบแห้ง เพื่อให้ได้หยวกกล้วยแช่อิ่มอบแห้ง ที่มีคุณค่าทางโภชนาการ รับประทานง่าย และเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับหยวกกล้วยซึ่งเป็นของเหลือที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงโดยพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์แช่อิ่มอบแห้งที่อุดมไปด้วยสารอาหารโดยเฉพาะใยอาหาร



กรรมวิธีการผลิตแถบผ้าดัดยัดแบบปรับความยาวได้ สำหรับพุงกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน

วันที่จดทะเบียน : 11 พฤษภาคม 2564

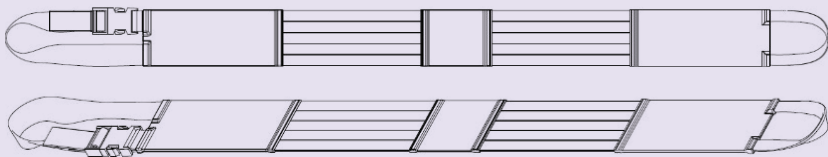
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวปิยนุช จรุงจิตร, นางสาวกุลปรีชา ขวัญสุข,
นางสาวเบญจวรรณ นามวงศ์, นายปฤถะ โสมาศพ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์แถบผ้าดัดยัดแบบปรับความยาวได้สำหรับพุงกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน มีลักษณะเป็นแถบผ้าที่ประกอบ ดังนี้ แถบจับเชือก (1) ผืนผ้าแผ่นที่หนึ่ง (2) ยางยืดชุดที่หนึ่ง (3) ผืนผ้าแผ่นที่สอง (4) ยางยืดชุดที่สอง (5) ผืนผ้าแผ่นที่สาม (6) แถบเชือกจับเส้นที่สอง (7) ตัวปรับสาย (8)

แถบผ้าดัดยัดแบบปรับความยาวได้สำหรับพุงกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขนเหมาะสำหรับประกอบการออกกำลังกายเสริมสร้างกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน ที่สามารถปรับความสั้นยาวของแถบผ้าเพื่อให้มีระยะที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีการยืดของแขนในระยะต่างๆกันโดยแถบผ้านี้มีลักษณะยืดหยุ่นเพื่อด้านแรงดึงของแขน ก่อให้เกิดการเกร็งของกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน ทำให้กล้ามเนื้อได้ออกกำลังในระดับที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่มีปัญหากล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือเมื่อยกล้ามเนื้อบริเวณหลัง ไหล่ และแขน



แจกัน

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ข้อถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่างลักษณะของแจกัน ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏใน
ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ (โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี) ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กระบวนการเตรียมสารสกัดพญาอ้อมที่มีสารลูปีออล (Lupeol) และเบตา-ซิโตสเตอรอล (Beta-sitosterol) ปริมาณสูง

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์โดยย่อกระบวนการเตรียมสารสกัดพญาอ้อมที่มีสารลูปีออล (Lupeol) และเบตา-ซิโตสเตอรอล (Beta-sitosterol) ปริมาณสูง มีส่วนประกอบหลัก คือพญาอ้อมแห้ง ที่หมักด้วยเมทานอล หรือส่วนผสมของเอทานอลและน้ำ โดยมีขั้นตอนการผลิตดังนี้ การสกัดพญาอ้อม ด้วยเมทานอลในอัตราส่วนต่าง ๆ หนักเป็นระยะเวลา 3 ถึง 7 วัน จึงทำการกรอง แล้วนำสารละลายที่ได้ไประเหยแห้งด้วยเครื่องระเหยสารภายใต้เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุนภายใต้ระบบสุญญากาศแล้วจึงทำการวัดปริมาณสารลูปีออล (Lupeol) และสารเบตา-ซิโตสเตอรอล (Beta-sitosterol) ด้วยวิธีโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อใช้เตรียมสารสกัดพญาอ้อมที่มีสารลูปีออล (Lupeol) และเบตา-ซิโตสเตอรอล (Beta-sitosterol) ในปริมาณสูง และนำไปใช้ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ทั้งรูปแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เวชสำอางยาแผนโบราณ และยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นนาโนคอมโพสิตพอลิไวนิลด้นฟลูออไรด์ สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเมธานอลโดยตรง

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายมรกต พุทธกาล และนายนิศร์ บาลทิพย์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ กรรมวิธีการเตรียมแผ่นนาโนคอมโพสิตพอลิไวนิลด้นฟลูออไรด์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเมธานอลโดยตรง ซึ่งมีขั้นตอนการทำดังนี้ ขั้นตอนสังเคราะห์เส้นใยนาโนคอมโพสิตพอลิไวนิลฟลูออไรด์ ขั้นตอนการอบ และขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อใช้แผ่นนาโนคอมโพสิตพอลิไวนิลด้นฟลูออไรด์สามารถใช้กับเซลล์เชื้อเพลิงเมธานอลโดยตรงได้

สูตรส่วนผสมในการเพิ่มอัตราการงอกของสปอร์เฟิร์น ด้วยวัสดุธรรมชาติแห้งบด และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายสวัสดิ์ พิมพ์สุวรรณ

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรส่วนผสมในการเพิ่มอัตราการงอกของสปอร์เฟิร์น ด้วยวัสดุธรรมชาติแห้งบด ประกอบด้วย วัสดุธรรมชาติแห้งบดละเอียด สปอ์เฟิร์น และน้ำสะอาด ซึ่งมีกรรมวิธีการผลิต โดยนำรากเฟิร์นข้าหลวงบดละเอียด ร่อนให้มีขนาดเท่ากัน ใส่ในน้ำพอน้ำ แล้วนำไปอบฆ่าเชื้อในโถกลั่นไสมีฝาปิด โรยสปอ์เฟิร์น พ่นน้ำพอน้ำ และปิดฝาตั้งไว้ในร่มรำไรจนกระทั่งสปอ์งอก การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อมุ่งเน้นคิดค้นหาวัสดุธรรมชาติได้แก่รากเฟิร์นข้าหลวง โดยกรรมวิธีทำให้รากแห้งบดเพื่อนำมาเป็นวัสดุเพาะเฟิร์น และเพื่อลดการนำเข้าวัสดุเพาะได้แก่พีทมอสจากต่างประเทศ เพื่อให้ผู้ปลูกเลี้ยงเฟิร์นใช้เป็นวัสดุขยายพันธุ์เฟิร์นด้วยการเพาะสปอ์ โดยนำรากเฟิร์นข้าหลวงแห้งบดเป็นวัสดุเพาะสปอ์เฟิร์นนี้ซึ่งเป็นการนำวัสดุจากธรรมชาติมาทดแทนพีทมอสซึ่งมีความต้องการมากจนต้องนำเข้ากว่า 500 ล้านบาทต่อปี และมีแนวโน้มนำเข้าเพิ่มทุกปี ในขณะนี้ มีหลายประเทศเห็นว่าเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมมีการณรงค์ไม่ใช้ เนื่องจากต้องขุดขึ้นมาจากชั้นดิน และราคาพีทมอสได้ถูกปรับให้สูงขึ้นทุกปี ผลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่า รากเฟิร์นข้าหลวงแห้งบด มีศักยภาพเป็นวัสดุเพาะสปอ์เฟิร์นได้



สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมกลีบลำดวน ที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดชาเสริมผงบัวหลวง

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลอลักษณ์ เสถียรรัตน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ สูตรและกรรมวิธีการทำขนมกลีบลำดวนที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดชาเสริมผงบัวหลวง ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย แป้งสาลิ น้ำตาล น้ำมันเมล็ดชา เกลือ ผงฟู และผงบัวหลวงเป็นผลิตภัณฑ์ขนมไทยที่ได้พัฒนากกรรมวิธีการผลิตโดยเลือกใช้วัตถุดิบที่มีประโยชน์ คือน้ำมันชาแทนน้ำมันพืช มีกรรมวิธีการผลิต ซึ่งเริ่มจากนำส่วนของบัวหลวงสดมาหั่นฝอยและอบให้แห้ง จากนั้นนำมาบดให้ละเอียดอีกครั้ง และร่อนด้วยตะแกรง แล้วเก็บผงบัวหลวงไว้ในที่แห้งสนิท แล้วผลิตขนมกลีบลำดวนที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดชาเสริมผงบัวหลวง โดยร่อนส่วนผสมต่างๆ ให้เข้ากัน ได้แก่ แป้งสาลิ น้ำตาล เกลือ ผงฟู และผงบัวหลวงในภาชนะ จากนั้นใส่น้ำมันเมล็ดชา ผสมให้เข้ากันอีกครั้ง แล้วปั้นแบ่งเป็นรูปทรงที่ต้องการ อบ และใส่ภาชนะปิดสนิทเพื่ออบควั่นเทียน จะได้ผลิตภัณฑ์ขนมกลีบลำดวนที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดชาเสริมผงบัวหลวง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเสริมส่วนของบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) ซึ่งมีฤทธิ์ในการลดการเกิดริ้วรอยก่อนวัยอันควร เพื่อผลิตขนมกลีบลำดวนที่มีสีสันที่หลากหลายแตกต่างไปจากเดิม เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นอาหารสุขภาพระดับอุตสาหกรรมได้



ชุดอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนบุคคล และสิ่งของหายแบบอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 17 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : อาจารย์กীরติบุตร กาญจนเสถียร

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับชุดอุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต ที่จะถูกพกติดตัว ผู้ปกครอง หรือเจ้าของทรัพย์สิน และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยการสื่อสารไร้สายที่อุปกรณ์พกพารองรับ ได้แก่ สัญญาณบลูทูธพลังงานต่ำ และรุ่นที่ไม่ใช่แบบพลังงานต่ำ ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อกันแบบ 1-1 (one-to-one) การใช้งานโมดูลกระจาย สัญญาณเสียงที่ให้ความดังไม่เกิน 120 เดซิเบล เนื่องจากบางสถานการณ์เมื่ออยู่ในที่สาธารณะที่มีผู้คนมาก จะต้องการเสียงที่ดังมากพอเพื่อดึงความสนใจและไม่ให้ดังจนเกินไปเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับระบบการได้ยินในกรณีที่ใช้กับเด็กและเยาวชนมีการทำงานของโมดูลแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงซึ่งสามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไม่ได้หรือการใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จได้และการชาร์จจากยูเอสบีการออกแบบกล่องใส่อุปกรณ์หรือแท็กโดยให้ออกแบบให้เล็กที่สุดเพื่อการซ่อนตัวอุปกรณ์ในกระเป๋าหรือเสื้อผ้า การสร้างระบบแจ้งเตือนในแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพาเมื่อสัญญาณบลูทูธที่เชื่อมต่อกับแท็กถูกตัดขาด ผู้ใช้สามารถเปิด/ปิดการทำงานของแท็กได้โดยกดที่สวิตช์ที่อยู่บนตัวของแท็ก

จุดมุ่งหมายของสิ่งประดิษฐ์คือ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนเมื่อกระบวนกรลักพาตัวเด็ก การหลงกับ ผู้ปกครอง หรือการขโมยสิ่งของและทรัพย์สินกำลังเกิดขึ้น ณ ขณะนั้น เพื่อป้องกันเหตุร้ายที่จะเกิดขึ้นในภายหลัง ซึ่งเป็นการแจ้งเตือนให้ทราบก่อนที่เด็กหรือสิ่งของจะถูกลักพาและลักขโมยไป ซึ่งถือเป็นระบบอัตโนมัติ ที่ช่วยแจ้งเตือนให้แก่ผู้ใช้ว่ามีคนกำลังพาลูกหลานของตน ผู้สูงอายุกำลังจะพลัดหลง หรือมีคนกำลังหยิบทรัพย์สินมีค่าไป

เครื่องทำความสะอาดหลอด

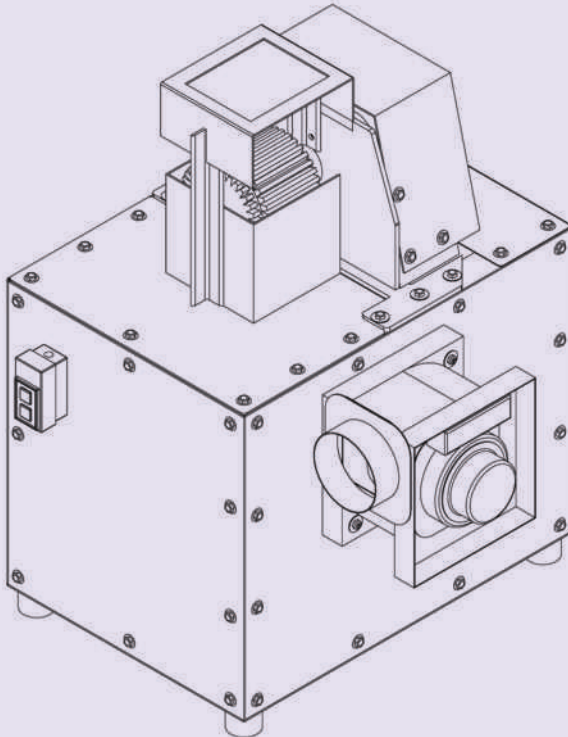
วันที่จดทะเบียน : 25 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แย้มแฟง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของเครื่องทำความสะอาดผิวหลอด ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ชิ้นส่วนเครื่องปอกเมล็ดธัญพืช

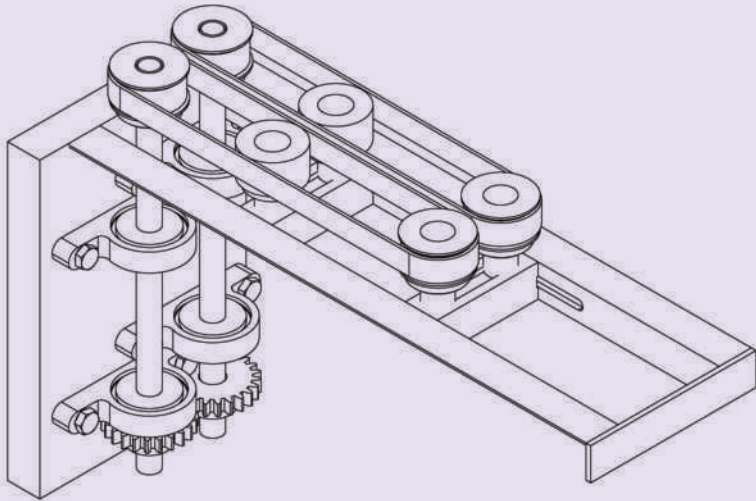
วันที่จดทะเบียน : 25 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แย้มแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของชิ้นส่วนเครื่องปอกเมล็ดธัญพืช ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



เครื่องฟานผลหมาก

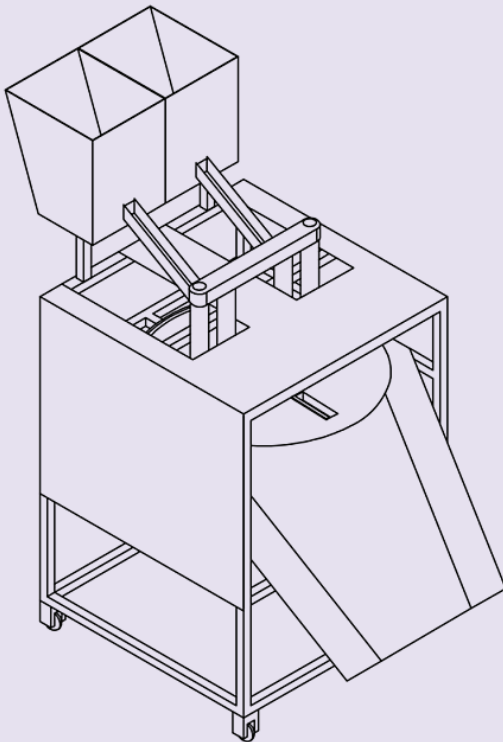
วันที่จดทะเบียน : 25 มิถุนายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แย้มแฟง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของเครื่องฟานผลหมาก ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



สูตรเจลจากสารสกัดพญาयोสำหรับบรรเทา ผื่นคัน อักเสบ ปวด บวม และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 กรกฎาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภญ.เอมอร ชัยประทีป

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

เจลจากสารสกัดพญาयो ประกอบด้วยสารสกัดจากใบพญาयोเป็นสารสำคัญ (active ingredient) และมีสารก่อเจล สารช่วยกระจายตัว สารช่วยการละลาย สารต้านออกซิเดชัน สารปรับความเป็นกรด-ด่าง สารกันเสีย อีกทั้งยังประกอบเพิ่มเติมด้วยสารก่อฟิล์มและน้ำ โดยการประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยในรูปแบบยาเจลซึ่งเหมาะสมกับสภาพอากาศของประเทศไทย เป็นเภสัชตำรับที่เตรียมได้ง่าย ไม่ยุ่งยากซับซ้อน สามารถยึดติดบริเวณที่ต้องการได้นานกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับรูปแบบยาแก้มแข็ง-กึ่งเหลวที่ใช้ภายนอกแบบเดิม เมื่อทาเจลฟิล์มจะเกิดเป็นแผ่นฟิล์มที่มีความยืดหยุ่น บาง ๆ เคลือบผิวหนังในบริเวณที่มีอาการ สามารถลอกเป็นแผ่นฟิล์มได้ง่ายโดยไม่ต้องล้างออก ไม่ระคายเคืองผิวหนัง และเหมาะสำหรับผู้ที่มีปัญหาทางระบบแพ้ผิวหนัง โดยบรรเทาผื่นคัน อักเสบ ปวด บวมจากแมลงกัดต่อย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่อาจมีผลข้างเคียงสูง และเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสมุนไพรไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ



กระบวนการเตรียมวัสดุประกอบนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และซิลิกา จากเถ้าแกลบข้าวเพื่อใช้ในการดูดซับและเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง

วันที่จดทะเบียน : 8 กรกฎาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณศย์ ทองพูล

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของวัสดุประกอบนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และซิลิกาจากเถ้าแกลบข้าวเพื่อใช้ในการดูดซับและเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง ประกอบด้วยอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และอนุภาคนาโนซิลิกาที่ได้จากเถ้าแกลบข้าว โดยความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อที่จะนำเถ้าแกลบข้าวซึ่งจัดเป็นวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาสังเคราะห์เป็นซิลิกา แล้วนำมาสังเคราะห์วัสดุผสมนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และซิลิกาและใช้เป็นตัวดูดซับร่วมกับการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง

สูตรการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฝมยางพารา และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 กรกฎาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.วชิระ แสงรัมย์

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฝมยางพารา ประกอบด้วย ผงซีเมนต์ เม็ดโฝมรีไซเคิล สารลดแรงตึงผิว น้ำยางพาราตัดแปลง โดยมีกระบวนการผลิต คือ การเตรียมขยะโฝม การเตรียมน้ำยางพาราตัดแปลง และการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฝมยางพารา แผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฝมยางพาราเป็นวัสดุก่อสร้างทางเลือกใหม่

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน เพื่อจัดให้มีการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์โฝมยางพารา เพื่อผลิตวัสดุกันความร้อนที่ได้จากขยะโฝมกลับมาใช้เป็นวัสดุผสมที่มีสมบัติการนำความร้อนต่ำและมีน้ำหนักเบาประสานเม็ดโฝมด้วยซีเมนต์และน้ำยางพาราช่วยเพิ่มกำลังในการยึดเกาะ เพิ่มความแข็งแรง เพิ่มความยืดหยุ่น และลดการแตกร้าวของวัสดุ ในช่วงผสมวัตถุดิบทั้งหมดรวมกันจะใช้สารลดแรงตึงผิวและเพิ่มฟองอากาศเพื่อให้น้ำยางพาราและซีเมนต์ผสมเข้ากันได้ดี หล่อขึ้นรูปเป็นแผ่นฉนวนสี่เหลี่ยมที่มีความหนาตั้งแต่ 1-20 เซนติเมตร ใช้เป็นวัสดุฉนวนป้องกันความร้อนให้แก่อาคาร เช่น แผ่นฉนวนประกอบผนัง แผ่นฉนวนประกอบฝ้าเพดาน และแผ่นประกอบหลังคา เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถหล่อขึ้นรูปเป็นแกนฉนวนประกอบร่วมกับแผ่นวัสดุต่าง ๆ เช่น แผ่นซีเมนต์บอร์ด แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ แผ่นยิปซัมบอร์ด ฯลฯ เพื่อทำเป็นวัสดุแผ่นสำเร็จรูปได้



เครื่องตัดฟางข้าว

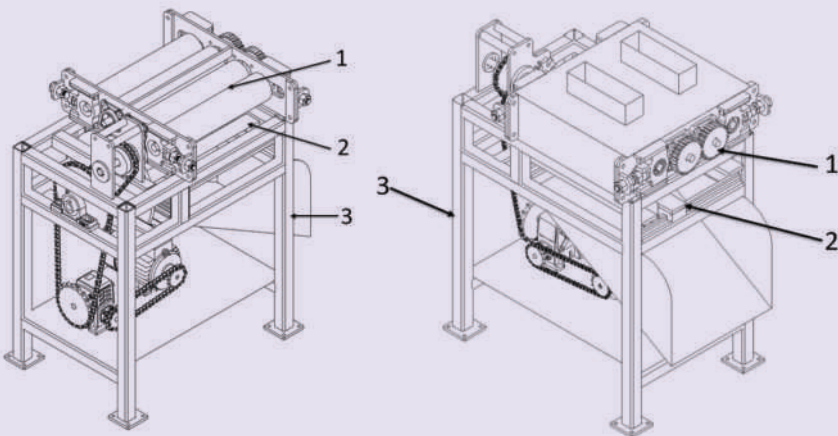
วันที่จดทะเบียน : 8 กรกฎาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องตัดฟางข้าว ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก คือ ส่วนของโครงสร้างเครื่อง (3) ชุดป้อนลำเลียงฟางข้าว (1) ประกอบด้วย ลูกกลิ้งลำเลียง 2 ชุด ที่ขับเคลื่อนด้วยกลไกล้อเจนิวา ชุดตัดฟางข้าว ประกอบด้วยใบมีดตัดที่ขับเคลื่อนด้วยกลไกสก๊อตทโยค (Scotch Yoke) (19) โดยกลไกล้อเจนิวาและกลไกสก๊อตทโยคจะทำงานสัมพันธ์กัน ระบบส่งกำลัง และใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง เครื่องตัดฟางข้าวตามการประดิษฐ์นี้ มีวัตถุประสงค์ จัดให้มีเครื่องตัดฟางข้าวที่สามารถตัดให้มีขนาดเล็กลงก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ และเพื่อลดเวลาและแรงงานในขั้นตอนการตัดฟางข้าวสำหรับใช้ทำกระดาดจากฟางข้าวในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



เครื่องพั่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 16 สิงหาคม 2564

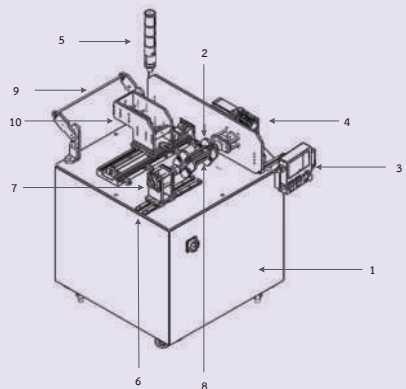
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรี ศรีนนท์ฉัตร และ
นายศรยุทธ์ แยมประยูร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องพั่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติ ประกอบด้วย ตู้ควบคุม (1) แกนพั่นขดลวด (2) จอแสดงผล (3) อุปกรณ์วัดความเร็วรอบ (4) และอุปกรณ์แจ้งเตือน (5) มีระบบควบคุม โดยใช้ตัวควบคุมลอจิกแบบโปรแกรมได้ (Programmable Logic Controller ; PLC) จอแสดงผล (3) ที่ใช้ในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับเครื่องพั่นขดลวดกึ่งอัตโนมัติเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับเครื่องจักร ใช้ในการควบคุมและแสดงผล (Human Machine Interface; HMI) แกนพั่นขดลวดกึ่งอัตโนมัติ (8) ซึ่งเป็นแกนเหล็กแบบคอร์ (Core Type) โดยใช้กับลวดทองแดงที่มีขนาดแตกต่างกัน เครื่องพั่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติมีความสามารถรับข้อมูลแสดงผลผ่านจอ HMI และแจ้งเตือนในกรณีที่เกิดการขัดข้อง มีระบบการคำนวณรอบในการพั่นขดลวด มีการนับจำนวนรอบและหยุดอัตโนมัติ มีความแม่นยำสูงและการประยุกต์ใช้งานกว้างขวาง ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ มีเสียงรบกวนน้อยและประหยัดพลังงาน อีกทั้งมีระบบคำนวณและลดการเหลือของวัสดุของเศษทองแดงได้

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อจะผลิตเครื่องพั่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติสำหรับพั่นหม้อแปลงที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้หม้อแปลงในการลดแรงดันหรือกระแสเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน ทั้งนี้ในปัจจุบันพบว่าตามโรงงานอุตสาหกรรมที่ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้ายังต้องใช้เครื่องพั่นขดลวดด้วยแรงงานคน แต่เมื่อพั่นขดลวดที่รอบสูงมากทำให้การนับรอบเกิดการผิดพลาดบ่อย อีกทั้งระยะเวลาในการพั่นขดลวดยังช้าจึงทำให้ได้ผลผลิตน้อยและยังไม่มีความปลอดภัยในการใช้งาน ในภาคอุตสาหกรรมปัจจุบันมีการปรับตัวอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าพร้อมทั้งปรับกระบวนการผลิตและลดต้นทุนในการผลิต อีกทั้งลดการนำเข้าของเครื่องจักรกล และพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองต่อการแข่งขันในยุคของอุตสาหกรรม 4.0 (Industrial 4.0) ดังนั้นการออกแบบและสร้างเครื่องพั่นขดลวดหม้อแปลงกึ่งอัตโนมัติจะเป็นที่ต้องการของตลาด



กระเป๋

วันที่จดทะเบียน : 19 สิงหาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวกุลชญา เขษมสุขสำราญ และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภา จุฬคุปต์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของ กระเป๋ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏใน
ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



พวงกุญแจ

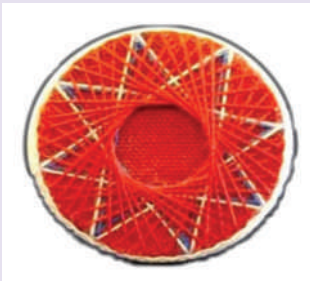
วันที่จดทะเบียน : 19 สิงหาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นายยิ่งศักดิ์ ชุ่มเย็น

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่รูปร่าง ลักษณะของ พวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ได้ปรากฏใน ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น

วันที่จดทะเบียน : 4 กันยายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวรุ่งนภา สุวรรณศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งได้แก่ลวดลายของลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้นดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้ยื่นเสนอนี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



ของเล่น

วันที่จดทะเบียน : 4 กันยายน 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวกุลชญา เขษมสุขสำราญ และนางสุภา จุฬคุปต์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของ ของเล่น ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏใน
ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงลวดลาย/ องค์ประกอบของสี



กากใบชา/เส้นใยใบชา

วันที่จดทะเบียน : 20 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรและกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยใบชาจากกากใบชาพร้อมกับพลาสติกชีวภาพเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางสิ่งทอ ประกอบด้วย กากใบชา พลาสติกไซเซอร์ พลาสติกชีวภาพ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานนี้ การทำความสะอาดกากใบชา การคัดสิ่งสกปรกออกจากกากใบชา การบดกากใบชา การเตรียมเม็ดมาสเตอร์แบทช์ (Masterbatch) การเตรียมเส้นใยใบชาการเตรียมสิ่งทอ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อการเตรียมเส้นใยใบชาโดยใช้พลาสติกชีวภาพและกากใบชาเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางสิ่งทอ เพื่อจัดให้มีเส้นใยจากใบชาพร้อมกับพลาสติกชีวภาพที่มีความคงทนแข็งแรง

กล้วยกรอบคาราเมล

วันที่จดทะเบียน : 20 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายไชยสิทธิ์ พันธุ์พิจินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบคาราเมล โดยมีส่วนผสมของกล้วยน้ำว้า เป็น ส่วนประกอบ เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น และได้ผลิตภัณฑ์ขนมทางเล่นไทยสไตล์ฝรั่ง อีกทั้งลดต้นทุนในการผลิตเพราะวัตถุดิบหาง่ายราคาถูกสามารถทำได้เองตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย น้ำตาลทรายแดง, น้ำตาลทราย, แปะแซ, นมข้นหวาน, นมข้นจืด, เนยสด, น้ำผึ้ง, เกลือ, แป้งสาทิ, น้ำมันสำหรับทอด, เม็ดมะม่วงหิมพานต์ซีก, เม็ดฟักทอง, ลูกเกด, น้ำคาราเมล และกล้วยน้ำว้าดิบ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้ขนมทานเล่นไทยสไตล์ฝรั่ง ที่มีคุณค่าทางโภชนาการ



สูตรผลิตภัณฑ์ปกปิดผมขาวชนิดชั่วคราว จากสารสกัดชาเมเปิ้ลและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 23 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสุรติวดี ทังมั่งมี

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

สูตรผลิตภัณฑ์ปกปิดผมขาวชนิดชั่วคราวจากสารสกัดชาเมเปิ้ล ประกอบด้วยสารสกัดชาเมเปิ้ล เซพินอฟ อีเอ็มที 10 (Sepinov EMT 10) กลีเซอริน (Glycerin) อีดีทีเอ (EDTA) น้ำมันโจโจบา (Jojoba oil) ไดเมทิลโคน (Dimethicone) ฟีนอกซีเอทานอล (Phenoxyethanol) และ แพนทีนอล (Panthenol) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถปกปิดผมขาวชนิดชั่วคราวได้ คือ สามารถปกปิดผมขาวได้ ระยะเวลาหนึ่ง และล้างออกได้หมดเมื่อสระผม 2-3 ครั้ง และมีกรรมวิธีการผลิต ดังนี้ การสกัดชาเมเปิ้ล การเตรียมผลิตภัณฑ์ปกปิดผมขาวชนิดชั่วคราวจากสารสกัดชาเมเปิ้ล และวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ปกปิดผมขาวชนิดชั่วคราวจากสารสกัดชาเมเปิ้ล ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ปกปิดผมขาวจากสารสกัดชาเมเปิ้ลที่สามารถปกปิดผมขาวได้แบบชั่วคราว สำหรับใช้กับบุคคลทั่วไปที่ต้องการปกปิดผมขาวหรือผมสีอ่อน

กระบวนการเตรียมฟิล์มบางเหล็กออกไซด์ ผสมทังสเตนออกไซด์สำหรับกำจัดสีย้อม

วันที่จดทะเบียน : 23 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจักรชัย พลเชื้อว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

พัฒนาชุดต้นแบบเซลล์เคมีไฟฟ้าด้วยหลักการโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติก โดยพัฒนาส่วนของขั้วไฟฟ้าสารกึ่งตัวนำลงบนกระจกนำไฟฟ้าเพื่อให้มีสมบัติในการเกิดปฏิกิริยาการกำจัดสารอินทรีย์สีย้อมให้มากที่สุด ซึ่งเป็นเทคนิคที่มีประสิทธิภาพสูง ขั้นตอนการทำงานไม่ยุ่งยาก สามารถบำบัดของเสียให้เสร็จสิ้นกระบวนการเดียว และที่สำคัญคือการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเซลล์สุริยะ (solar cell) มาเป็นส่วนให้ศักย์ไฟฟ้าจะช่วยลดค่าใช้จ่าย และเป็นการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า

น้ำขุปก้วยเตี่ยวน้ำข้นสำเร็จรูป ด้วยวิธีทำแห้งแบบพ่นฝอย

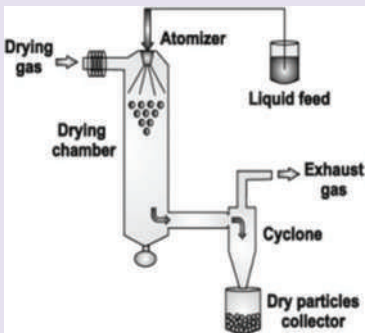
วันที่จดทะเบียน : 23 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวรินทร์ พูลศรี

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

กระบวนการผลิตน้ำขุปก้วยเตี่ยวน้ำข้นสำเร็จรูปด้วยวิธีทำแห้งแบบพ่นฝอยตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการ
ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีส่วนประกอบคือ น้ำก้วยเตี่ยวน้ำข้น และสารเติมแต่งโดยกรรมวิธีการเตรียม
ผลิตภัณฑ์คือ กรองน้ำก้วยเตี่ยวน้ำข้นเศษเครื่องเทศและเครื่องปรุงออกด้วยผ้าขาวบางกรอง ผสมกับ
สารเติมแต่ง เพื่อใช้เป็นสารตัวพาช่วยในการทำแห้ง เพิ่มเนื้อสัมผัส และลดความชื้นในอาหาร และปัม
ผ่านเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยโดยเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยจะปัมดิ่งน้ำก้วยเตี่ยวผ่านหัวฉีด หัวฉีด
จะทำการพ่นละอองน้ำออกมา เมื่อละอองสัมผัสกับความร้อนจะทำให้ น้ำระเหยและเกิดเป็นผงของ
น้ำก้วยเตี่ยว ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตน้ำขุปก้วยเตี่ยวน้ำข้น
สำเร็จรูปด้วยวิธีทำแห้งแบบพ่นฝอย ให้เป็นที่ยอมรับกับผู้บริโภค และสามารถวางจำหน่ายได้ เพื่อ
คิดค้นวิธีถนอมอาหารไปพร้อมกับเทคโนโลยีใหม่ที่ยังคงรสชาติของอาหารไว้เหมือนเดิม



องค์ประกอบของพอลิเมอร์ไมโครแคปซูล ที่ใช้หุ้มอนุภาคนาโนโฟโตแคตาไลติก สำหรับบำบัดสีย้อมในน้ำเสียซึ่งนำมาใช้ใหม่ได้

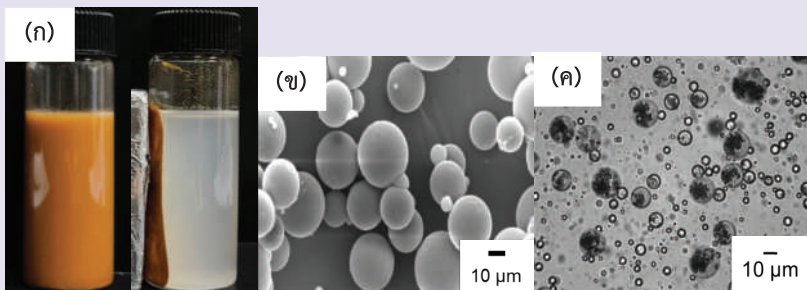
วันที่จดทะเบียน : 23 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางปรียาภรณ์ ไชยสัตย์, นายอมร ไชยสัตย์,
นางสาวณฤติ ศรีสว่าง, นางสาวสาวิตรี เสือเอ็ง

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

สูตรการผลิตแคปซูลพอลิเมอร์ฐานชีวภาพกักเก็บอนุภาคนาโนแม่เหล็กที่มีหมู่ฟังก์ชันจำเพาะกับการตรึงเอนไซม์ด้วยกระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบแขนกลอย มีส่วนประกอบหลัก คือ ชั้นวิภาคกระจาย ซึ่งประกอบไปด้วย มอนอเมอร์ (Monomer) ตัวริเริ่มปฏิกิริยา (Initiator) อนุภาคนาโนแม่เหล็ก (Magnetic nanoparticle) และชั้นวิภาคต่อเนื่อง ซึ่งประกอบไปด้วย สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ (Non-ionic surfactant) และน้ำ ซึ่งองค์ประกอบผสมนี้สามารถเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลฐานชีวภาพกักเก็บอนุภาคนาโนแม่เหล็กไว้ภายในด้วยกระบวนการสังเคราะห์แบบแขนกลอย โดยใช้ยูจินอลเมทาคริเลต (Eugenol methacrylate) ซึ่งเป็นมอนอเมอร์ชีวภาพเป็นองค์ประกอบหลักของเปลือกแคปซูล โดยการปรับเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชันของยูจินอลให้มีพันธะคู่ที่เหมาะสมในรูปของยูจินอลเมทาคริเลตที่สามารถเกิดการสังเคราะห์ผ่านกลไกอนุมูลอิสระ



กระบวนการเตรียมฟิล์มกึ่งสเดนออกไซด์ ด้วยเทคนิคโซคลิกโวลแทมเมตรี

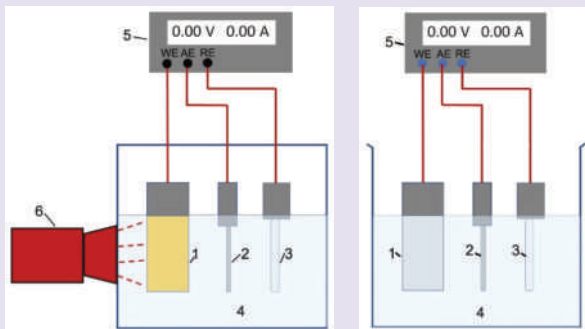
วันที่จดทะเบียน : 23 กันยายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจักรชัย พลเชื้อว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กระบวนการเตรียมฟิล์มกึ่งสเดนออกไซด์ด้วยเทคนิคโซคลิกโวลแทมเมตรี ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยกระบวนการเตรียมฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำกึ่งสเดนออกไซด์ลงบนผิวหน้าขั้วไฟฟ้ากระแสจกนำไฟฟ้าด้วยเทคนิคโซคลิกโวลแทมเมตรีที่มีการควบคุมศักย์ไฟฟ้าทั้งด้านบวกและด้านลบเพื่อให้สารกึ่งตัวนำไปเกาะที่ผิวของกระแสจกนำไฟฟ้าที่ได้มีการเตรียมพื้นผิวเพื่อการเกิดปฏิกิริยาการเกาะเป็นอย่างดี และการสแกนศักย์ไฟฟ้าในทิศทางตรงกันข้ามกับการเกาะติดของสารกึ่งตัวนำที่มีความเสถียรบนผิวหน้าขั้วไฟฟ้าจะมีผลทำให้สารที่เป็นตัวรบกวนหรือสารกึ่งตัวนำบางส่วนที่เกิดปฏิกิริยาไม่สมบูรณ์หลุดออกมาจากผิวหน้าขั้วไฟฟ้าทำให้ขั้วไฟฟ้ามีความบริสุทธิ์ของกึ่งสเดนออกไซด์สูง และยังมีลักษณะความมีรูพรุนทำให้เพิ่มพื้นที่ผิวของการเกาะติดของสารที่ต้องการทำปฏิกิริยาที่ผิวหน้าขั้วไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี จากกระบวนการการเตรียมฟิล์มดังกล่าวนอกจากจะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการเกิดปฏิกิริยาที่สูงด้วยตัวของวัสดุเองแล้ว ยังเพิ่มประสิทธิภาพการเกิดปฏิกิริยาด้วยการเร่งด้วยแสงภายใต้คุณสมบัติของสารกึ่งตัวนำที่สามารถเร่งด้วยแสงเพื่อให้เกิดปฏิกิริยา (Photocatalytic : PC) ประกอบกับการเร่งขั้วไฟฟ้าด้วยศักย์ไฟฟ้าตามหลักการของเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า ทำให้เกิดการเร่งขั้วไฟฟ้าร่วมกันทั้งแสงและศักย์ไฟฟ้าที่เรียกว่าโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติก (Photoelectrocatalytic : PEC) จึงทำให้การประดิษฐ์ที่นำเสนอนี้มีศักยภาพสูงในการเกิดปฏิกิริยา ซึ่งเน้นในส่วนของการประยุกต์ใช้ฟิล์มบางกึ่งสเดนออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวนำไฟฟ้าแอโนดเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันในสารละลายน้ำภายใต้พัฒนาและศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมฟิล์มบางกึ่งสเดนออกไซด์ให้มีประสิทธิภาพในการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันในสารละลายน้ำให้ได้มากที่สุด รวมถึงการศึกษาลักษณะต่างๆเพื่อยืนยันคุณสมบัติโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติกในการเกิดปฏิกิริยาได้เป็นอย่างดี ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อพัฒนาเทคนิคโซคลิกโวลแทมเมตรีสำหรับเตรียมฟิล์มบางกึ่งสเดนออกไซด์ให้มีประสิทธิภาพสูงในการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันในสารละลายน้ำภายใต้การเร่งด้วยแสงและศักย์ไฟฟ้า มีความคงทนต่อสภาวะต่างๆ และสามารถขยายขนาดสเกลได้ง่าย



สูตรแผ่นแปะผิวหนังจากสารสกัดใบพญาขอ

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

วัตถุประสงค์ของสูตรแผ่นแปะผิวหนังจากสารสกัดใบพญาขอและวิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังดังกล่าว ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยสารสกัดหายากจากใบพญาขอผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่ช่วยควบคุมการปลดปล่อยของตัวยา (control release film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์ม (film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่เป็นตัวทำละลาย (solvent film former) สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) สารลดแรงตึงผิวและสารกันเสีย วิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังเริ่มโดยผสมส่วนประกอบในรูปของของเหลวเข้าด้วยกันที่ละชนิด ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำการเทลงบนภาชนะพื้นผิวเรียบเพื่อให้เกิดเป็นแผ่นแปะบางๆ โดยสามารถกำหนดความหนาที่เหมาะสมตามปริมาณที่เท แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม ความมุ่งหมายเพื่อใช้แปะผิวหนังบรรเทาอาการของเริ่ม งูสวัด และผดผื่นคันลมพิษ ตุ่มคันโดยมีความสามารถ ระยะเวลาในการยึดติดที่ผิวหนังได้ดีขึ้น จึงสามารถลดความถี่ในการใช้ยา เพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่มีราคาค่อนข้างสูง และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ



สูตรหมึกพิมพ์จากวัสดุธรรมชาติที่ให้สี และสารให้กลิ่นจากธรรมชาติและสารสังเคราะห์

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสมพร เจนคุณาวัฒน์, นางประทุมทอง ไตรรัตน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยการจัดให้มี กรรมวิธีการผลิตหมึกพิมพ์ที่ประกอบด้วยสารยึดติดสารให้สีสารให้กลิ่นและสารเติมแต่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหมึกพิมพ์ ที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติ และสารสังเคราะห์ที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม ความมุ่งหมายตามการประดิษฐ์นี้ คือ เพื่อที่จะพัฒนาการผลิตหมึกพิมพ์ที่มีสีจากวัสดุธรรมชาติ เช่น พืช ที่มีความปลอดภัย ซึ่งได้มาจากการค้น การสกัด หรือการต้มส่วนต่างๆ ของพืชที่ให้สีแตกต่างกันไป และการเติมกลิ่นที่มาจากวัสดุธรรมชาติ หรือสารสังเคราะห์ที่มีกลิ่นที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ในสื่ออื่นๆ เพื่อพิมพ์ลงในสิ่งพิมพ์ทำให้สิ่งพิมพ์นั้นมีทั้งข้อความ รูปภาพที่มีกลิ่นออกมาด้วย สื่อการเรียนรู้นี้จึงให้ผู้เรียนได้รับกลิ่นพร้อมเนื้อหาหรือรูปภาพจึงเป็นการช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ให้ดียิ่งขึ้นอีกวิธีหนึ่งสื่อสิ่งพิมพ์ที่ผลิตขึ้นนี้จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเรียนรู้ให้ดียิ่งขึ้น ทั้งในบุคคลทั่วไปและผู้ที่มีปัญหาทางด้านสายตา

กรรมวิธีผลิตผ้าฝ้ายย้อมสีเส้นด้ายสีครามธรรมชาติ ผลิตเป็นผืนผ้าด้วยโครงสร้างผ้าถักนิต

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตผ้าฝ้ายย้อมสีเส้นด้ายด้วยสีครามธรรมชาติ ผลิตเป็นผืนผ้าด้วยโครงสร้างผ้าถักนิต ประกอบด้วย 1) การเตรียมเส้นด้ายก่อนย้อม 2) กระบวนการย้อมเส้นด้ายด้วยสีจากต้นคราม 3) การเตรียมเส้นด้ายก่อนการนำไปถักเป็นผืนผ้า และ 4) การผลิตเป็นผืนผ้า ที่มีความสวยงามทั้ง ยังเป็นการส่งเสริมการนำสีครามจากธรรมชาติ มาใช้ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ทางด้านสิ่งทอ และเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้บริโภค ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อการสร้างมูลค่าผลผลิตทางด้าน สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม เพื่อสร้างนวัตกรรมควบคู่ไปกับการพัฒนาศักยภาพภูมิปัญญาท้องถิ่นในการ ย้อมสีจากธรรมชาติ (สีคราม) ให้สามารถนำไปใช้ได้จริงในงานอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอและ เครื่องนุ่งห่มได้



สูตรผลิตภัณฑ์ชาใบบัวหลวงผสมเก็กฮวย

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอินทิรา ลิจันทรพร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

สูตรชาใบบัวหลวงผสมเก็กฮวย ที่มีส่วนประกอบด้วย ผงใบบัวหลวง ผงดอกเก็กฮวย มาผสมกัน และมีกรรมวิธีขั้นตอนต่อไปนี้ นำใบบัวหลวงมาล้างน้ำสะอาด และล้างให้แห้ง หั่นใบบัวหลวงเป็นชิ้นเล็กๆ เกลี่ยใส่ถาดอบและเข้าอบที่อุณหภูมิ 45 องศาเซลเซียส ระยะเวลาการอบ 16 ชั่วโมง ด้วยเตาอบลมร้อน (Hot air oven) จากนั้นนำไปปั่นด้วยเครื่องปั่นไฟฟ้า และร่อนผ่านตะแกรกร่อนขนาด 212 ไมโครเมตร (No. 70) เพื่อให้ได้เป็นผง โดยการประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อเป็นการผลิตเครื่องดื่มชาใบบัวหลวงผสมเก็กฮวย ซึ่งเป็นเครื่องดื่มที่ดีต่อสุขภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับใบบัวหลวง ตลอดจนมีขั้นตอนการผลิตที่ง่ายไม่ยุ่งยาก สามารถผลิตและจำหน่ายในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรมต่อไป



กระบวนการพัฒนาเซลล์อิเล็กโทรคะตะไลติก สำหรับเพิ่มปริมาณออกซิเจน และกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายฉัตรชัย พลเชื้อว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

การพัฒนาเซลล์โฟโตอิเล็กโทรคะตะไลติกสำหรับกำจัดน้ำมันที่ละลายในน้ำ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยการเคลือบสารกึ่งตัวนำลงบนกระจกนำไฟฟ้าโดยการเตรียมชั้นไฟฟ้าแอนโอดบิสมัทวานาเดต (Bismuthvanadate: BiVO₄) ด้วยวิธีการทางเคมีไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคโซลลิกไวลแทมเมตริลงบนกระจกนำไฟฟ้าฟลูออรีนโดปทินออกไซด์ (Fluorinedoped tin oxide; FTO) จากนั้นประกอบชั้นไฟฟ้าที่เตรียมได้กับเซลล์ต้นแบบสำหรับกำจัดน้ำมันละลายในน้ำด้วยหลักการโฟโตอิเล็กโทรคะตะไลติก ซึ่งผู้ประดิษฐ์ได้มีการปรับปรุงทั้งการเตรียมชั้นไฟฟ้าสารกึ่งตัวนำด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพในการเกิดปฏิกิริยาในการกำจัดสารอินทรีย์น้ำมันในน้ำและสามารถขยายขนาดสเกลได้ดี และการพัฒนาการออกแบบเซลล์ต้นแบบเคมีไฟฟ้าที่ใช้ชั้นไฟฟ้าที่เตรียมได้ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และประหยัดในการประยุกต์ใช้งานด้านการบำบัดน้ำเสียประเภทน้ำมันที่ละลายในน้ำต่อไป ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาเซลล์ต้นแบบเซลล์โฟโตอิเล็กโทรคะตะไลติกสำหรับกำจัดสารอินทรีย์น้ำมันละลายในน้ำ โดยพัฒนาส่วนของชั้นไฟฟ้าสารกึ่งตัวนำบนกระจกนำไฟฟ้าเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันสารอินทรีย์น้ำมันละลายในน้ำให้มากที่สุด และสามารถขยายขนาดสเกลได้เป็นอย่างดี เพื่อนำชั้นไฟฟ้าที่สภาวะที่ดีที่สุดมาพัฒนาการสร้างเซลล์ต้นแบบโฟโตอิเล็กโทรคะตะไลติกสำหรับกำจัดน้ำมันที่ละลายในน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่ยู้ง่ายสามารถบำบัดของเสียให้เสร็จสิ้นในกระบวนการเดียวและช่วยลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการในกระบวนการบำบัดน้ำเสียประเภทน้ำมันในน้ำต่อไป

สูตรและกรรมวิธีการผลิตแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าว

วันที่จดทะเบียน : 11 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายธนศักดิ์ ล้อมทอง

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

สูตรการผลิตแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าว ประกอบด้วย ข้าวเหนียวดำพันธุ์ลิ้มผัว ข้าวหอมมะลิค่าน้ำสะอาด เอนไซม์ย่อยแป้งดิบ เกลือแอมโมเนียมซัลเฟต น้ำส้มสายชูกลั่น และเชื้อแบคทีเรีย *Acetobacter xylinum* และ กรรมวิธีการผลิตแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าว มีขั้นตอนดังนี้ การเตรียมผงข้าว การผลิตน้ำตาลไซรัปด้วยเอนไซม์ย่อยแป้งดิบ การเตรียมนสารละลายเกลือแอมโมเนียมซัลเฟต และการผลิตแผ่นเซลลูโลส ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนากรรมวิธีการผลิตแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าวเพื่อให้ได้แผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสจากข้าวไทยที่มีคุณประโยชน์ต่อสุขภาพ โดยแผ่นมาร์คหน้าเซลลูโลสที่ผลิตได้จะเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีความน่าสนใจต่อผู้บริโภค ทั้งมีสีสันทันสมัยที่แปลกใหม่คือ มีสีชมพูอมม่วง มีคุณค่าทางสารอาหารสูง ซึ่งนอกจากสารอาหาร และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจะไม่ถูกทำลายแล้ว ยังช่วยประหยัดพลังงานในการผลิต เนื่องจากน้ำตาลที่ผลิตได้ไม่ผ่านการทำให้สุกโดยใช้ความร้อนที่อุณหภูมิสูง นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับข้าวไทย ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลิตผลทางการเกษตรของประเทศ โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของประเทศอีกด้วย ตลอดจนเพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อสุขภาพให้กับผู้บริโภค เพิ่มมูลค่าให้กับข้าวไทย และลดต้นทุนการใช้พลังงานให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้

แผ่นแปะสมุนไพรบรรเทาอาการหวัด คัดจมูก ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากหอมแดง

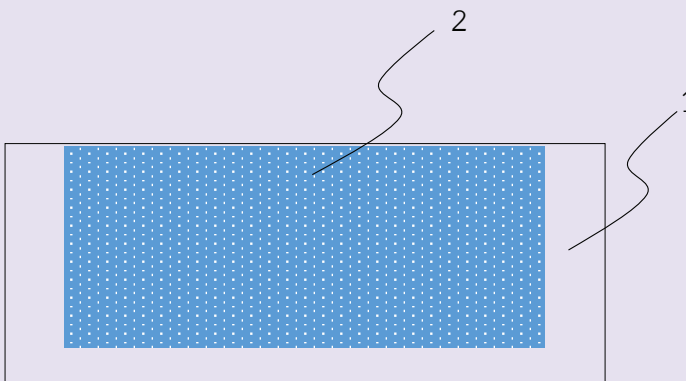
วันที่จดทะเบียน : 20 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนรินทร์พร พันธสวัสดิ์, กัญญ์ศยา อัครศิริรัตนนา,
นางสาวยุพา คงพริก, นางสาวลัดดาวัลย์ ชูทอง,
นางสาวรสริน ทักษิณ และนายไฉน น้อยแสง

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

การพัฒนาในรูปแบบผลิตภัณฑ์นี้ เกี่ยวข้องกับแผ่นแปะสมุนไพรบรรเทาอาการหวัด คัดจมูกที่มีส่วนผสมของสารสกัดหอมแดง ซึ่งประกอบด้วย สารละลายโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (polyvinyl alcohol) สารละลายโซเดียมอัลจิเนต (sodium alginate) กลีเซอรอล (glycerol) หรือโพรพิลีนไกลคอล (propylene glycol) สารสกัดหอมแดง และน้ำกลั่น ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาแผ่นแปะสมุนไพรบรรเทาอาการหวัด คัดจมูกที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากหอมแดง เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปใช้และเป็นทางเลือกในการรักษา โดยวิธีการเตรียมแผ่นแปะตามการประดิษฐ์นี้จะประกอบไปด้วยชั้นส่วนสองชั้น คือ ชั้นแรกเป็นชั้นแผ่นกั้นยา (backing sheet) เป็นชั้นที่อยู่บนสุดเมื่อปิดแผ่นแปะบนผิวหนังซึ่งเป็นแผ่นสำเร็จรูปที่มีรูปร่างสี่เหลี่ยมและวัสดุที่ใช้ผลิตเลือกได้จากผ้าเส้นใยสังเคราะห์หรือผ้าเส้นใยธรรมชาติ หรือฟิล์ม ส่วนชั้นที่สองเป็นตัวแผ่นแปะ ที่มีส่วนผสมของสารสกัดหอมแดง



หน้ากากผ้าแสดงผลผู้สวมใส่ที่อุณหภูมิสูง ด้วยการเปลี่ยนสีของสารเทอร์โมโครมิก

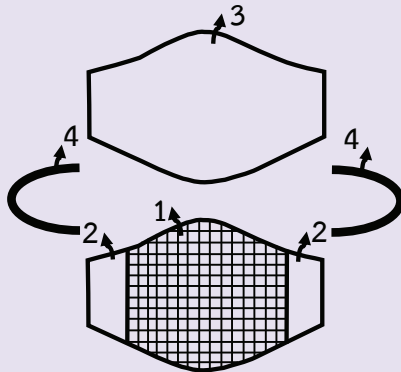
วันที่จดทะเบียน : 20 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนารีรัตน์ จริยะปัญญา

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการพัฒนาหน้ากากผ้าเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อไวรัส Covid-19 ที่มาในรูปแบบของสารคัดหลั่ง ไอ จาม ละอองฝอยและสามารถแจ้งเตือนผู้สวมใส่ที่มีอุณหภูมิสูงที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อได้เบื้องต้น ซึ่งสามารถคัดกรองและแยกผู้ที่มีอุณหภูมิสูงออกจากคนปกติได้ โดยรายละเอียดส่วนประกอบของหน้ากากผ้ามีดังนี้ ชั้นที่หนึ่งเป็นผ้าม่านนอก (1) ผลิตจากผ้าทอลายขัด (Plain weave) มีส่วนผสมของเส้นใยไมโครคาร์บอน (Carbon Fibre) มีสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ตกแต่งสารสะท้อนน้ำด้วย (Non-Fluoro Carbon (C0)) และสมบัติต้านทานแบคทีเรียด้วยการตกแต่งสาร (Zinc Pyrithione) สามารถทนต่อการซักได้หลายครั้ง โดยโครงสร้างการทอลายขัด (Plain weave) ทำให้มีความทนทานต่อการซักล้างได้ดี ผ้าชั้นที่สอง (2) เป็นผ้าทอเคลือบสารเทอร์โมโครมิก (thermochromic) มีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนสีได้เมื่ออุณหภูมิร่างกายสูงขึ้นในระดับที่มีไข้ (38 องศาเซลเซียส) และผ้าชั้นที่สาม (3) เป็นผ้าชั้นในสุดที่สัมผัสกับใบหน้าในส่วนของจมูก ปาก และแก้มของผู้สวมใส่ซึ่งเป็นชั้นที่เป็นผ้าฝ้ายเนื้อละเอียดทอลายขัด (Plain weave) ปราศจากการระคายเคืองผิวหน้า หน้ากากผ้าผลิตโดยการใช้สายยางยึดที่มีการตกแต่งสีเทอร์โมโครมิกเป็นส่วนคล้อง ช่วยยึดติดกับหูทั้งสองข้าง จุดมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตหน้ากากผ้าที่สามารถแสดงผลและคัดแยกผู้ที่มีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส โดยการนำสารเทอร์โมโครมิกมาประยุกต์ใช้กับงานสิ่งทอเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานของหน้ากากผ้าปกติและสามารถลดปริมาณการใช้แล้วทิ้งของปริมาณขยะ ด้วยสามารถซักล้างทำความสะอาดได้



เครื่องฟานโสนทางไถระบบรางลิเนียร์

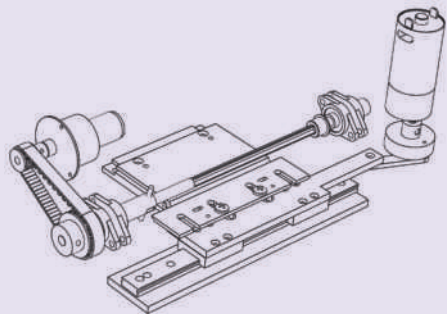
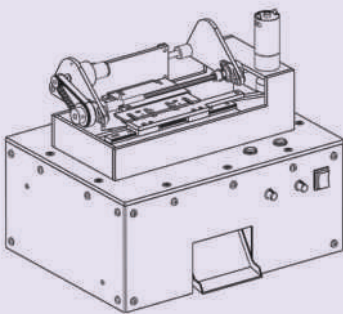
วันที่จดทะเบียน : 20 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นายอภิรมย์ ชูเมฆา และนางดลหทัย ชูเมฆา

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฟานโสนทางไถระบบรางลิเนียร์เพื่อใช้ฟานเนื้อในของต้นโสนทางไถให้เป็นแผ่นบางคล้ายกับกระดาษขนาดความหนาสม่ำเสมอเท่ากันไม่ฉีกขาดนำไปประดิษฐ์ดอกไม้จากโสนทางไถ เครื่องมีส่วนประกอบคือ โครงเครื่องมีลักษณะเป็นโครงสี่เหลี่ยม ด้านบนของโครงเครื่องมีตัวรองรับใช้สำหรับติดตั้งชุดจับยึด และชุดฟานชุดจับยึดมีลักษณะเป็นแกนเสียบใช้เสียบเพื่อจับยึดแกนกลางของท่อนโสนทางไถ มีมอเตอร์กระแสตรง ส่งกำลังผ่านสายพาน และมู่เล่ไปยังชุดจับยึด เพื่อให้ท่อนโสนทางไถหมุนเข้าหาใบมีดของชุดฟานซึ่งมีมอเตอร์กระแสตรงส่งกำลังไปยังลูกเบี้ยวและก้านข้อต่อที่ใช้ขับเคลื่อนใบมีดของชุดฟานให้เคลื่อนที่สไลด์ไปตามรางสไลด์ที่เป็นรางลิเนียร์สามารถปรับระยะห่างของใบมีดได้ตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อนโสนทางไถ แผ่นโสนที่ผ่านกระบวนการฟานแล้วจะตกลงสู่ถาดรองรับซึ่งติดตั้งด้านล่างของโครงเครื่องความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือจัดให้มีเครื่องฟานโสนทางไถระบบรางลิเนียร์ เพื่อให้ได้แผ่น โสนทางไถที่มีลักษณะผิวเรียบ บาง และความหนาสม่ำเสมอ มีความยาวต่อเนื่อง ไม่ฉีกขาด ลดอุบัติเหตุจากการใช้ของมีคมฟานโสนทางไถด้วยแรงงานคน เพิ่มกำลังการผลิตภาคหัตถกรรมให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดต่างประเทศ



สูตรผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวแบบผงเสริมจุลินทรีย์โพรไบโอติก และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวปาลิดา ตั้งอนุรักษ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นการพัฒนาสูตรน้ำรากบัวโดยใช้สารให้ความหวานจากหญ้าหวานและนำมาทำแห้งพร้อมกับเสริมจุลินทรีย์โพรไบโอติก เพื่อเพิ่มทางเลือกแก่ผู้บริโภคในการบริโภคอาหารฟังก์ชัน หรืออาหารเพื่อสุขภาพที่มุ่งเน้นไปที่ระบบทางเดินอาหาร และการทำแห้งยังเพิ่มอายุการเก็บรักษา และคงฤทธิ์ของสารต้านอนุมูลอิสระรวมทั้งสีและกลิ่นไว้ได้ดีด้วยความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อการพัฒนาสูตรน้ำรากบัวโดยใช้สารให้ความหวานจากหญ้าหวาน และนำมาทำแห้งพร้อมกับเสริมจุลินทรีย์โพรไบโอติก ได้แก่ แลคโตบาซิลลัส แพลนทารัม (*Lactobacillus plantarum*) และเพดดิโอคอคคัส เพนโทซาเซียส (*Pediococcus pentosaceus*) ด้วยวิธีการทำแห้งแบบโฟมแมทอุณหภูมิต่ำและเวลาในการอบแห้งปริมาณสารก่อโฟมที่เหมาะสมในการทำแห้งที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนเชื้อโพรไบโอติก สี กลิ่น และฤทธิ์ของสารต้านอนุมูลอิสระของรากบัว

สูตรผลิตภัณฑ์กำจัดขนที่มีส่วนประกอบของสารสกัด จากว่านมหาเมฆและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวสุรวิภา ทังมั่งมี, นางสาวศรดา ผดุงเลิศ
และนางสาวสุรางคณา นอศรี

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์กำจัดขนที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากว่านมหาเมฆและกรรมวิธีการผลิตประกอบด้วยสารสกัดว่านมหาเมฆ กัมโรซิน (Gum rosin) ไขผึ้ง (Beeswax) น้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส (Eucalyptus oil) และ น้ำมันหอมระเหยกานพลู (Clove oil) ซึ่งผลิตภัณฑ์มีสารออกฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของเส้นขน ทำให้การเจริญของขนภายหลังการดัดขนออกนั้นช้าลง เนื้อแว็กซ์สามารถดัดขนที่อยู่ใต้ผิวหนัง และน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสและกานพลูที่เป็นส่วนผสมสามารถช่วยลดอาการอักเสบภายหลังการดัดขนได้ และมีกรรมวิธีการผลิต ดังนี้ การสกัดสารว่านมหาเมฆ การเตรียมผลิตภัณฑ์กำจัดขน และวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์กำจัดขนที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากว่านมหาเมฆ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์กำจัดขนว่านมหาเมฆที่สามารถชะลอการเจริญของเส้นขนและลดการอักเสบของผิวหนัง ภายหลังการดัดขน สำหรับใช้ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ประเภทกิจการสปา และสามารถนำไปใช้เองที่บ้านได้

สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อย ที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาว และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวณกันต์วลัย วิศิษฐ์ศรี, นางสาวคนนาค มหารงค์,
นางสาวลภัสรดา พิศเพ็ง และนางสาวสุรติวดี ทังมั่งมี

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อยที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาวเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมคือเพคตินที่สกัดได้จากใบเครือหมาน้อยเป็นสารก่อเจลหลักซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและต้านการอักเสบ ร่วมกับสารก่อเจลอื่น ๆ ในปริมาณที่ลดลง และสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาว ซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ และต้านการอักเสบ สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อยที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาว ประกอบด้วย เพคตินจากใบเครือหมาน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (10% polyvinyl alcohol) 10 เปอร์เซ็นต์ เจลาติน (10% gelatin) 10 เปอร์เซ็นต์ คาราจีแนน (10% carrageenan) และสารสกัดใบหย่างวงช้างดอกขาว และสารกันเสีย โดยมีกรรมวิธีการผลิต ดังนี้ การสกัดเพคตินจากใบเครือหมาน้อย การเตรียมสกัดหย่างวงช้างดอกขาว และการเตรียมผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อยที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาว ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นแปะเพคตินจากใบเครือหมาน้อยที่มีส่วนผสมของสารสกัดหย่างวงช้างดอกขาวเพื่อด้านอนุมูลอิสระและต้านการอักเสบช่วยชะลอการเกิดการเสื่อมสภาพและการอักเสบของผิวหนัง

สูตรการผลิตคุกกี้ที่มีส่วนผสมของรากบัวหิมะ

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นายพงษ์ศักดิ์ ทรงพระนาม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

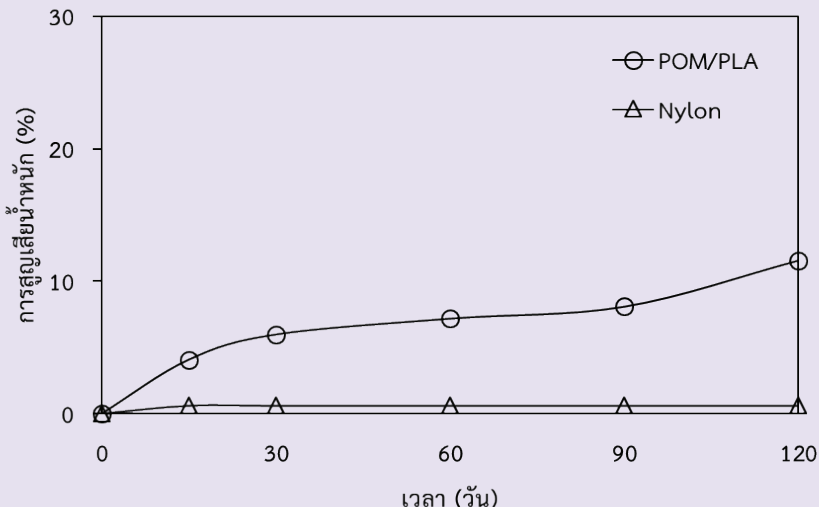
สูตรคุกกี้ที่มีส่วนผสมของรากบัวหิมะ ประกอบด้วย กากรากบัวหิมะ แปะกล้วยน้ำว้า นำนํ้างาดำคั่วบด ไข่ไก่ เกลือ ซูคารโรส และงา มีขั้นตอนการผลิตโดยผสมกากรากบัวหิมะกับแปะกล้วยน้ำว้าให้เข้ากัน แล้วใส่นํ้างาดำคั่วบด ไข่ไก่ เกลือ ซูคารโรส ให้เข้ากัน จากนั้นนำแป้งมาคลึง แล้วนำพิมพ์กดให้เป็นรูปแบบ ดอกไม้ ไข่แดงและโรยงา อบ 15-20 นาที พักให้เย็น แล้วใส่ภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาขนมคุกกี้ให้มีความหลากหลาย รับประทานง่าย เหมาะกับทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะผู้ที่แพ้อาหารหรือแพ้สารที่อยู่ในส่วนประกอบของขนม เช่น แป้งแป้งสาลีในขนม แป้งสาลีในขนม และสารปนเปื้อน เช่น สารกันชื้น สารกันรา คนส่วนใหญ่แพ้กลูเตน คุกกี้ชนิดนี้เหมาะกับบุคคลเหล่านี้มาก เพราะใช้แป้งจากกล้วยน้ำว้าดิบ ซึ่งไม่มีสารก่อการแพ้อาหารและใช้ไขมันจากงาดำคั่วบด เพื่อผลิตคุกกี้ที่มีส่วนผสมของรากบัวหิมะที่มีสมบัติต้านสารอนุมูลอิสระ ในนํ้ามันงาดำคั่วมีสารเซซามิน วิตามินอี และโอเมก้า 3-6-9 จากธรรมชาติจะช่วยต้านอนุมูลอิสระและลดการอักเสบ ชะลอการเสื่อมของกระดูกและข้อ

เชือกอวนแบบหลายเส้นใยจากพอลิเมอร์ผสม และกรรมวิธีการผลิตเชือกอวนดังกล่าว

วันที่จดทะเบียน : 25 พฤศจิกายน 2564
ชื่อผู้ออกแบบ : นายสมหมาย ผิวสะอาด
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เชือกอวนแบบหลายเส้นใยจากพอลิเมอร์ผสม ประกอบด้วยวัตถุดิบหลัก คือ พอลิออกซีเมทิลีน (Polyoxymethylene; POM) พอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid; PLA) ซึ่งมีกรรมวิธีการผลิต ดังนี้ โดยนำพอลิออกซีเมทิลีน (Polyoxymethylene; POM) มาผสมกับพอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid; PLA) ที่อัตราส่วน เท่ากับร้อยละ 70 ต่อ 30 โดยน้ำหนัก ด้วยเครื่องอัดรีดแบบสกรู จากนั้นขึ้นรูปเส้นใยแบบหลายเส้นใยที่ใช้หัวด้ายแบบหัวฉีดเส้นใย (Spinneret) ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อผลิตเชือกอวนแบบหลายเส้นใยจากพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิออกซีเมทิลีนและพอลิแลคติกแอซิดที่ขึ้นรูปเส้นใยแบบหลายเส้นใย มีความแข็งแรงและสามารถในการย่อยสลายได้ทางชีวภาพในน้ำทะเล

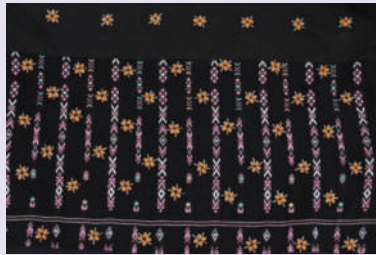


ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 25 พฤศจิกายน 2564
ชื่อผู้ออกแบบ : นางอ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลาย และองค์ประกอบของสี ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้ยื่นเสนอมานี้



สูตรการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์ไฟอยางพารา และกรรมวิธีการผลิต

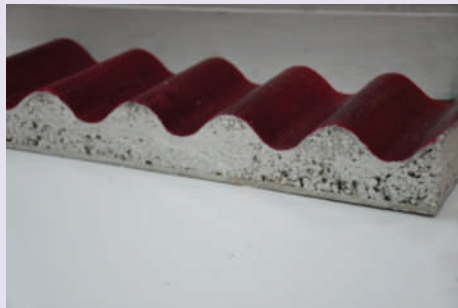
วันที่จดทะเบียน : 25 พฤศจิกายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวชิระ แสงรัศมี

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

วัสดุและกรรมวิธีการผลิตแผ่นฉนวนจากซีเมนต์ไฟอยางพาราเป็นวัสดุก่อสร้างที่มีส่วนผสมที่แตกต่างจากเดิม คือใช้ขี้เถ้าจากไฟไหม้เป็นส่วนผสมกับน้ำยางพาราช่วยเพิ่มสมบัติในการยึดเกาะ ความเป็นฉนวน และซีเมนต์ช่วยเพิ่มการยึดประสานตัว โดยใช้สารลดแรงตึงผิวช่วยให้วัสดุยางและซีเมนต์สามารถผสมกันได้และเป็นการเพิ่มพองอากาศให้กับวัสดุ และเติมผงเส้นใยผ้าช่วยเป็นวัสดุเสริมการยึดวัสดุผสมต่างๆ ให้แข็งแรงและลดการแตกร้าว ซึ่งจะได้วัสดุก่อสร้างฉนวนทางเลือกใหม่ที่สามารถนำมาใช้งานได้หลากหลายอย่าง เช่น แผ่นผนัง-หลังคาฉนวน แผ่นประกอบอาคาร แผ่นฉนวนผ้าเพดาน เป็นต้น



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นฟิล์มบางทองแดงออกไซด์ ด้วยวิธีโนโดเซชันสำหรับการกำจัดไนโตรเจน

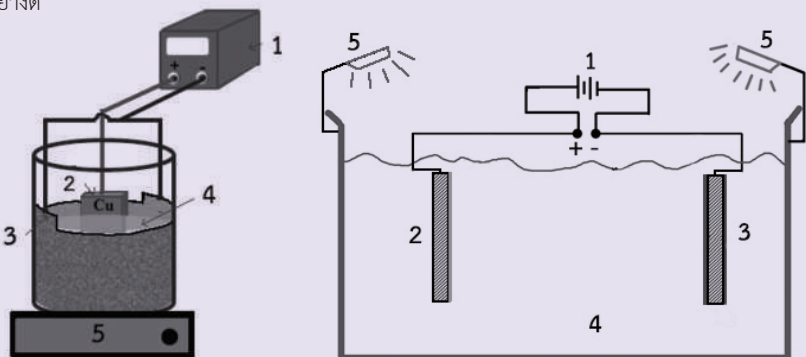
วันที่จดทะเบียน : 25 พฤศจิกายน 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจักรชัย พลเขียว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นฟิล์มบางทองแดงออกไซด์ด้วยวิธีโนโดเซชัน (Anodization method) สำหรับการกำจัดไนโตรเจน ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย การตรึงสารกึ่งตัวนำทองแดงออกไซด์ (Cupric oxide, Cu_2O) ลงบนแผ่นรองรับที่เป็นโลหะทองแดง ด้วยวิธีการทางเคมีไฟฟ้าที่เรียกว่า การโนโดเซชัน (Anodization) โดยการควบคุมค่ากระแสให้คงที่กับแผ่นทองแดงที่จุ่มอยู่ใน สารละลายอิเล็กโทรไลต์ (Electrolyte solution) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็นขั้วไฟฟ้าแคโทดสำหรับการกำจัดไนโตรเจนภายใต้การเร่งด้วยแสงและศักย์ไฟฟ้าที่เรียกว่าเทคนิคโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติก (Photoelectrocatalytic : PEC) ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาการเตรียมฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำขั้วไฟฟ้าแคโทดให้มีประสิทธิภาพสูงในการเกิดปฏิกิริยารีดักชันสารประกอบไนโตรเจน และสามารถขยายขนาดสเกลได้ง่ายเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับการบำบัดน้ำเสียที่มีสารไนโตรเจนปนเปื้อน ด้วยหลักการโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติก ซึ่งเมื่อการประดิษฐ์นี้ได้รับการพัฒนาต่อยอดให้มีขนาดสเกลที่ใหญ่ขึ้นสามารถนำระบบดังกล่าวไปใช้กับการบำบัดน้ำเสียที่มีไนโตรเจนปนเปื้อนเช่น ระบบอนุบาล สัตว์น้ำให้กับเกษตรกรที่ทำการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อการจำหน่าย หรือการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการจำหน่าย รวมถึงระบบเลี้ยงสัตว์น้ำต่างๆ ตู้เลี้ยงปลาสวยงาม หรือที่จัดแสดงสัตว์น้ำ และเหมาะสมกับ สถานประกอบการที่ต้องการพัฒนาต่อยอดการผลิตชุดบำบัดเพื่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้เป็นอย่างดี



หลอดตรวจสอบแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร แบบพร้อมใช้งานสำหรับปฏิกิริยาลูกโซ่มีลติพอลิเมอร์

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทธนา

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของหลอดตรวจสอบแบคทีเรียก่อโรคในอาหารแบบพร้อมใช้งานสำหรับปฏิกิริยาลูกโซ่มีลติพอลิเมอร์ เป็นการนำส่วนผสมของสารละลายที่ไม่สามารถเก็บที่อุณหภูมิห้องได้มา ทำให้สามารถเก็บในอุณหภูมิห้องได้โดยการทำให้อยู่ในรูปของผงแห้งเคลือบอยู่ภายในหลอดสำหรับใช้ในการทำให้เกิดปฏิกิริยาลูกโซ่มีลติพอลิเมอร์ โดยภายในหลอด ประกอบด้วย ส่วนผสมของ เอนไซม์ เฮช เอส แทค พอลิเมอร์ (HS Taq Polymerase) บัฟเฟอร์ (buffer) และดีเอ็นเอไพรเมอร์ (DNA primers) ที่จำเพาะกับส่วนของยีนของแบคทีเรียที่ต้องการตรวจสอบ แล้วทำให้ส่วนผสมทั้งหมดเป็นผงแห้งด้วยกระบวนการไลโอไฟไลส์ ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยการเติมสารละลาย ดีเอ็นเอที่สกัดจากตัวอย่างอาหาร พร้อมกับเติมน้ำกลั่นปลอดเชื้อลงในหลอด แล้วนำไปใส่ในเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม จากนั้นนำสารละลายที่ได้ไปตรวจสอบผลด้วยวิธีเจล อิเล็กโตรโฟรีซิส (gelelectrophoresis) และอ่านผลการทดลองภายใต้ภายใต้แสงอัลตราไวโอเลตความ มุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อลดเวลาในการตรวจแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งสารละลายสำหรับตรวจสอบ และสามารถตรวจสอบแบคทีเรียก่อโรค ในอาหารทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิต นอกจากนี้ ยังเป็นประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการที่ผลิตอาหาร จำนวนมากและต้องการตรวจสอบคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหารที่ผลิตขึ้นในจำนวนมาก และให้ผลที่รวดเร็ว

สูตรผลิตภัณฑ์ซอสหอยขม และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายณัฐชรัฏฐ์ แพกุล และนางสาวนุชจริย์ เจียกกกลาง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของสูตรผลิตภัณฑ์ซอสหอยขม ประกอบด้วย หอยขม เกลือ น้ำตาล ซอสปรุงรส แป้งข้าวโพด พริกไทย กัวร์กัม(Guargum, Guarflour) ซีอิ๊วหวาน น้ำกรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์ซอสหอยขม ประกอบด้วย การเตรียมหอยขม การนำหอยขมมาผ่านความร้อนให้สุก แยกเนื้อออกจากเปลือก และไปปั่นด้วยหม้อดัดแรงดัน เพื่อให้ได้สารสกัดที่เข้มข้น จากนั้นกรองใช้แต่น้ำที่สกัด นำไปปรุงรสให้เหมาะสมสำหรับนำไปประกอบอาหาร ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ซอสหอยขมสามารถใช้หอยขมทดแทนหอยนางรมได้ 100% ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ราคาถูก มีปริมาณของคลอเรสเตอรอลต่ำ อีกทั้งยังเป็นมุ่งส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพเสริมจากการเก็บหอยหรือเพราะเลี้ยงหอยขมเพื่อเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ เมื่อมีการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม



สูตรสารสกัดสมุนไพรเพื่อใช้ควบคุม หนอนกระทู้หอมและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวณัฐชา คำรังษี

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

สูตรสารผสมจากสะค้านเพื่อใช้ควบคุมหนอนกระทู้หอม ประกอบด้วย สารสกัดของสะค้าน อะซีโตน น้ำกลั่น และ ไดเมทิล ซัลโฟไซด์ (Dimethyl sulfoxide: DMSO) และมีกรรมวิธีการผลิตดังนี้ การเตรียมสารสกัดสะค้านการผสมสารเพื่อใช้ในการควบคุมหนอนกระทู้หอมโดยความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือเพื่อใช้ในการเป็นสารชีวภาพเพื่อควบคุมหนอนกระทู้หอมจากสมุนไพรที่ไม่ก่อให้เกิดสารตกค้างในสิ่งแวดล้อม และไม่มีความเป็นพิษต่อมนุษย์

สูตรผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวหิมะเสริมคอลลาเจน

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายพงษ์ศักดิ์ ทรงพระนาม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวหิมะสกัดเสริมคอลลาเจน ประกอบด้วย น้ำรากบัวหิมะ คอลลาเจน และ น้ำมะนาว โดยมีวิธีการผลิตโดยล้างรากบัวหิมะให้สะอาด ปอกเปลือกออก แล้วใส่ลงเครื่องสกัดผลไม้ เพื่อแยกน้ำและกาก จากนั้นนำมากรองด้วยผ้าขาวบางลงในภาชนะ เติมคอลลาเจน และน้ำมะนาว แล้วผสมให้เข้ากันแล้วบรรจุลงในบรรจุภัณฑ์ แล้วนำไปผ่านกระบวนการพาสเจอร์ไรซ์ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำรากบัวหิมะสกัดเสริมคอลลาเจนที่พร้อมดื่มเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการลดระดับไตรกลีเซอไรด์และคอเลสเตอรอลชนิดที่ไม่ดี ความดันโลหิตสูง และโรคเบาหวาน ช่วยย่อยอาหารและโรคมะเร็ง ในเครื่องดื่มยังเสริมคอลลาเจนที่ดีต่อผิคนั่งกระดูกและข้อต่อ ช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของเซลล์ มีวิตามินซีจากมะนาว

บล็อกประสานปูพื้นผสมเศษพลาสติก จากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภค และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร, นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

บล็อกประสานปูพื้นผสมเศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภคประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ทรายละเอียด หินฝุ่น เศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภค และน้ำประปา มีกรรมวิธีการผลิตโดยมีขั้นตอนดังนี้ การย่อยเศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภคด้วยเครื่องบดพลาสติกการร่อนหินฝุ่นผ่านตะแกรงการผสมส่วนผสม การเติมน้ำประปา การผสมส่วนผสมให้เข้ากัน การอัดส่วนผสมด้วยเครื่องอัดบล็อกประสานปูพื้นแบบอัดและสั่นเขย่าและการบ่มบล็อกประสานปูพื้นผสมเศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภคในอากาศ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อประดิษฐ์บล็อกประสานปูพื้นผสมเศษพลาสติกจากภาชนะบรรจุเครื่องดื่มที่เหลือทิ้งจากการบริโภคที่มีน้ำหนักเบา ต้นทุนต่ำ และสามารถช่วยลดขยะพลาสติกได้

ตู้ยาเชื่อมด้วยรังสียูวี

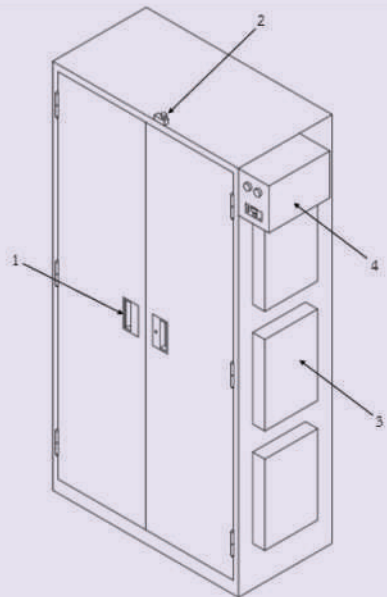
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นการนำข้อดีเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีรังสียูวีซีที่มีความเข้มสูงสุดของรังสียูวีมาประยุกต์ใช้ฆ่าเชื้อปนเปื้อนที่หน้ากากอนามัยและภาชนะใส่อาหาร โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อสร้างตู้ฆ่าเชื้อหน้ากากอนามัยและภาชนะใส่อาหารด้วยรังสียูวีซี มีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ตู้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีการเจาะเป็นช่องสี่เหลี่ยมด้านข้างทั้งสองข้างเพื่อติดตั้งชุดรังสียูวีซี ที่ชุดรังสียูวีซีจะติดตั้งหลอดยูวีซี โดยด้านหลังหลอดรังสียูวีซีจะมีแผ่นสแตนเลสชนิดเงาเพื่อต้องการสะท้อนรังสีเข้าไปในตู้ฆ่าเชื้อ ภายในตู้จะมีชั้นวางซึ่งชั้นวางแต่ละชั้นจะวางในระดับเดียวกับหลอดรังสียูวีซีทั้งสองข้าง ด้านบนภายในตู้จะมีราวสำหรับแขวนหน้ากากอนามัย ประตูตู้ฆ่าเชื้อสามารถเปิดออกตรงกลางได้ทั้งสองบาน ด้านบนตรงกลางระหว่างประตูตู้ฆ่าเชื้อจะมีลิ้นตีสวิตช์ไว้สำหรับตรวจสอบการเปิด-ปิดประตู การทำงานของตู้ฆ่าเชื้อจะถูกควบคุมด้วยชุดควบคุม ซึ่งภายในชุดควบคุมสามารถตั้งเวลาการฆ่าเชื้อได้ปัจจุบันยังไม่มีผู้ประดิษฐ์และสร้างตู้ฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีมาก่อน



สูตรเจลป้ายปากจากสารสกัดสมุนไพรไทย เพื่อรักษาแผลในช่องปาก และกระบวนการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2564

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป, นายวัชรพงษ์ พงษ์บริบูรณ์

สังกัด : คณะการแพทย์บูรณาการ

รายละเอียดผลงาน

สูตรเจลป้ายปากจากสารสกัดสมุนไพรไทยเพื่อรักษาแผลในช่องปาก ประกอบด้วยสารสกัดจากสมุนไพรไทย ร้อยละ 3-5 ในตัวรับ และมีสารก่อกเจล สารช่วยการละลาย สารต้านออกซิเดชัน สารแต่งกลิ่นรส และกระบวนการผลิต ดังนี้ การเตรียมตัวรับเจลป้ายปากจากสารสกัดสมุนไพรไทย

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยรักษาแผลในช่องปาก ในรูปแบบเจลป้ายปาก ซึ่งเป็นรูปแบบยาที่สามารถใช้งานได้ง่ายกว่ารูปแบบเดิม มีความปลอดภัยใช้ได้ทั้งในเด็กและผู้สูงอายุ มีต้นทุนการผลิตต่ำ มีความคงตัวทั้งทางด้านเคมีและกายภาพ และลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่อาจมีผลข้างเคียงสูงเมื่อใช้ยาเป็นระยะเวลานาน เพื่อเป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ทางเลือกสำหรับผู้ที่มีปัญหาในช่องปาก และเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสมุนไพรไทยเพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

RMUTT Intellectual Property 2021

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด

รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณณ์ ภูมิภิตติพิชญ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อิริยวิริยะนันท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

ดร.ไฉน น้อยแสง

อธิการบดี

รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะผู้จัดทำ

นางมยุรี จอยเอกา

นางพัชรี ชิลวา

นางสาวฉัตรวดี สายโยทอง

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2564

จัดพิมพ์โดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

<http://www.ird.rmutt.ac.th>

พิมพ์ครั้งที่ 1

เมษายน 2566

จำนวนพิมพ์

150 เล่ม

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ

ISBN 978-974-625-984-2

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท ดีไซน์ ดีไลท์ จำกัด

49/232 หมู่ 7 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140





RMUTT Intellectual Property 2021



หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เลขที่ 39 ม.1 ถ.รังสิต-นครนายก คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0 2549 4493 โทรสาร 0 2549 4680

อีเมลล์ ird@rmutt.ac.th

<http://www.ird.rmutt.ac.th>

Facebook/ Fanpage : สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี