



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2560

INTELLECTUAL
PROPERTY



RMUTT
Intellectual
Property
2017



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Rajamangala University of Technology Thanyaburi



สารจากอธิการบดี





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีทักษะความชำนาญด้านวิชาชีพ เสริมสร้างทุนมนุษย์ที่มีมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ พร้อมทั้งมุ่งหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เผยแพร่ความรู้วิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและตอบสนองความต้องการของประเทศ และการนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ภาคอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติต่อไป

ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการผลักดันให้เกิดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่มีศักยภาพ ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาระบบนวัตกรรมของการทำวิจัยที่ยั่งยืนที่เป็นธรรมต่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น และผู้ที่ต้องการนำผลงานไปใช้ประโยชน์สืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





สารจากรองอธิการบดี





การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศนั้น ต้องอาศัยปัจจัยในหลายด้านที่สำคัญ ได้แก่ การค้นคว้าวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยี การค้นคว้าและพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ เป็นต้น ซึ่งความสำเร็จของงานวิจัยและพัฒนาจะเกิดขึ้นได้ ต้องอาศัยกลุ่มนักประดิษฐ์ที่มีความคิดเชิงสร้างสรรค์ รวมทั้งแหล่งทุนภายนอกทั้งจากภาครัฐและเอกชน และผู้ประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จึงจะสามารถพัฒนาระบบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาไปสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างสมบูรณ์และครบถ้วน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มีอัตลักษณ์ด้านบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ และมีพันธกิจที่สำคัญ คือ การวิจัยเพื่อสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ โดยให้การสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญามาอย่างต่อเนื่อง

การรวบรวมและนำเสนอผลงานอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้วนั้น จึงเป็นช่องทางหนึ่งในการผลักดัน ส่งเสริม สนับสนุน และประชาสัมพันธ์ให้เกิดการเผยแพร่แก่ผู้สนใจทุกภาคส่วน โดยเฉพาะสถานประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และชุมชน เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจของอุตสาหกรรมและชุมชนให้ดำเนินไปอย่างยั่งยืน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ผิวสอาด)
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





บทสรุปผู้บริหาร





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2560 เป็นเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของเล่มเอกสารและไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการรวบรวมจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงได้ดำเนินการจัดทำเล่มทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นประจำทุกปี โดยเริ่มมาตั้งแต่ปี 2559 – ปัจจุบัน เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันมีคุณค่าและเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างปี 2550 - 2560 รวมทั้งสิ้นจำนวน 68 ผลงาน ดังนี้

ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2550	มีจำนวน	1 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2551	มีจำนวน	4 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555	มีจำนวน	8 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556	มีจำนวน	5 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557	มีจำนวน	2 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558	มีจำนวน	13 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559	มีจำนวน	25 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560	มีจำนวน	10 เรื่อง

ทั้งนี้ ขอแสดงความยินดีกับนักวิจัยทุกท่านที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขอขอบคุณและขอชื่นชมในความวิริยะอุตสาหะของนักวิจัย บุคลากร และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีทุกท่านที่สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ให้เป็นที่ยอมรับและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ สามารถเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มที่มีความพร้อมในการขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology transfer) ออกสู่ภาคธุรกิจเชิงพาณิชย์ ภาครัฐ และภาคเอกชนที่มีความสนใจต่อไป

วราณี อธิวงษ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราณี อธิวงษ์นันท์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สารบัญ



ความรู้ทั่วไปด้านทรัพย์สินทางปัญญา

1

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2550

- | | |
|---|---|
| 1. เครื่องระเหยแบบเฮกซ์ พี วี สำหรับการผลิตสารสกัดสมุนไพรกำจัดศัตรูพืชชนิดเข้มข้น | 5 |
|---|---|

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2551

- | | |
|---|----|
| 2. บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร | 7 |
| 3. กระเบื้องตกแต่งโพลีเอทิลีนผสมใยมะพร้าว | 8 |
| 4. กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมใยมะพร้าว | 9 |
| 5. แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ | 10 |

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555

- | | |
|--|----|
| 6. เครื่องอัดขึ้นงานเซรามิกที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | 12 |
| 7. เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก | 13 |
| 8. ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล | 14 |
| 9. เด็กข้าวกล้องนึ่ง | 15 |
| 10. เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | 16 |
| 11. อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขาสำหรับช่วยการเดินของผู้พิการ | 17 |
| 12. รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | 18 |
| 13. เครื่องจับขึ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | 19 |

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556

- | | |
|---|----|
| 14. แบบพับกล่อง | 21 |
| 15. แบบพับกล่อง | 22 |
| 16. กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง | 23 |
| 17. ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติและกระบวนการผลิต | 24 |
| 18. การร่อนพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขาม สำหรับการสร้างสรรค์ผลงานผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต | 25 |

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557

19. ขวด	27
20. สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต	28

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558

21. กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟเบอร์อินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	30
22. ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีใบสะเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว	31
23. หมอนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย	32
24. กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลด์	33
25. บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล	34
26. แค้ข้าวธัญพืช	35
27. การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก	36
28. แบบพับกล่อง	37
29. แบบพับกล่อง	38
30. กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง	39
31. เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ	40
32. กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลด์	41
33. กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลด์เป็นมวลรวม	42

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559

34. กระเบื้องหลังคา	44
35. ลวดลายผ้า	45
36. ลวดลายผ้า	46
37. ลวดลายผ้า	47
38. ลวดลายผ้า	48
39. ลวดลายผ้า	49
40. ลวดลายผ้า	50
41. ลวดลายผ้า	51
42. ลวดลายผ้า	52
43. ลวดลายผ้า	53

45. กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง	54
46. กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุดูดทอน และป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)	55
47. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่ซิลเมไนท์ เพื่อใช้ในการกำจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ	56
48. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่ง ปฏิกิริยาโดยใช้แสง	57
49. โคมไฟ	58
50. อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น	59
51. ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แอดดนาเกลียว โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	60
52. กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เซลล์พอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน	61
53. ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์	62
54. กระเบื้องหลังคา	63
55. กรรมวิธีการผลิตกะทรีบี้จากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าทำให้พลังงานต่ำ	64
56. กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน	65
57. กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก่นตะวัน	66
58. กระเบื้องหลังคา	67
59. เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ	68

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560

60. แบบพับกล่อง	70
61. กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา	71
62. กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธ์หอมมะลิ สูตรปราศจากน้ำตาล	72
63. เข็มกลัด	73
64. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค	74
65. ชุดกระโปรง	75
66. ชุดกระโปรง	76
67. ชุดกระโปรง	77
68. กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน	78
69. การเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด HDPE และวัสดุนาโน/ไมโครจากแร่รูไทล์	79

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 ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นความคิดในการประดิษฐ์คิดค้น เช่น กระบวนการหรือเทคนิคในการผลิตที่ได้ปรับปรุงหรือคิดค้นขึ้นใหม่ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่เป็นองค์ประกอบและรูปร่างของตัวผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จึงสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

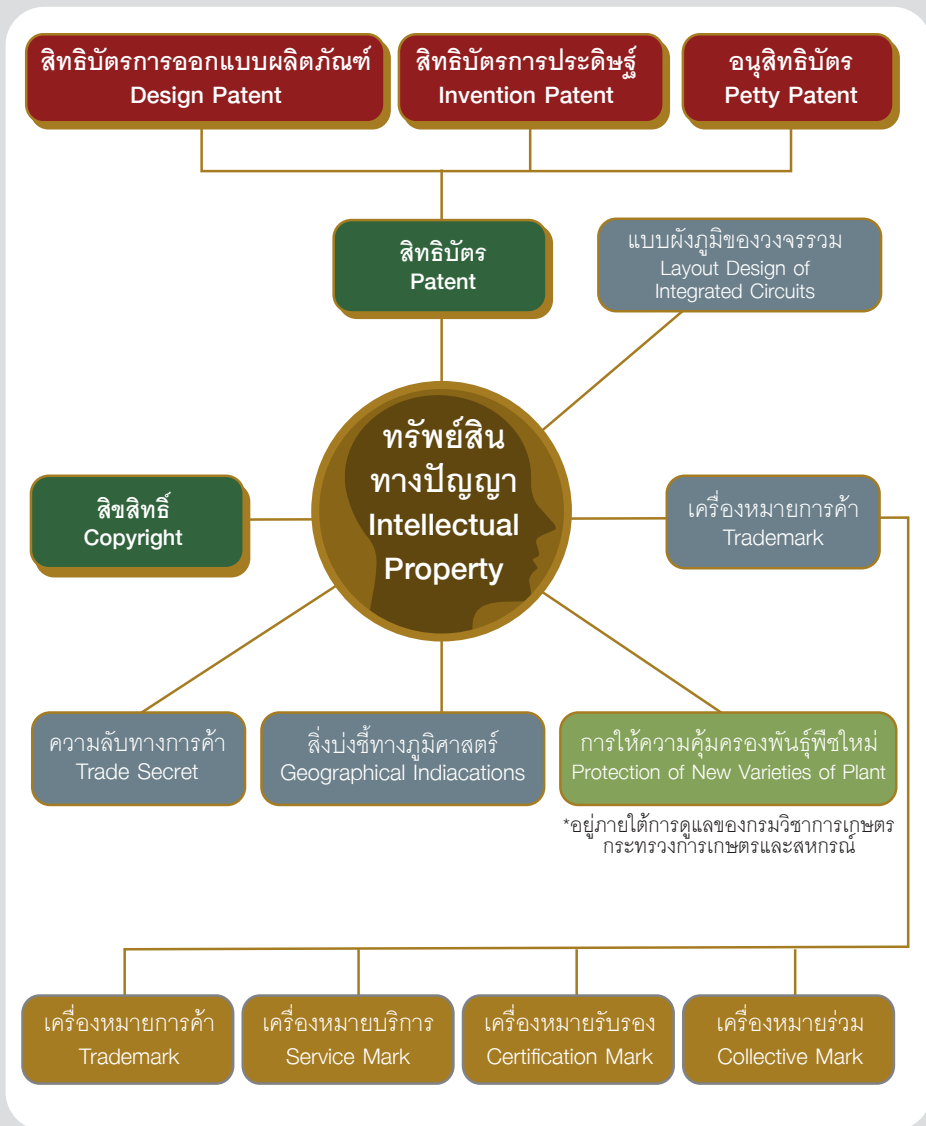
- สิทธิบัตร (Patent)
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)/ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)
- แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout-design of Integrated Circuits)
- เครื่องหมายการค้า (Trademark)
- ความลับทางการค้า (Trade Secret)
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical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

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ กับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น โดยประเภทของงานอันมีลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนดไว้ ได้แก่ งานวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ สิ่งบันทึกเสียง งานแพร่เสียง ภาพ 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 รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การเก็บรักษา หรือการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

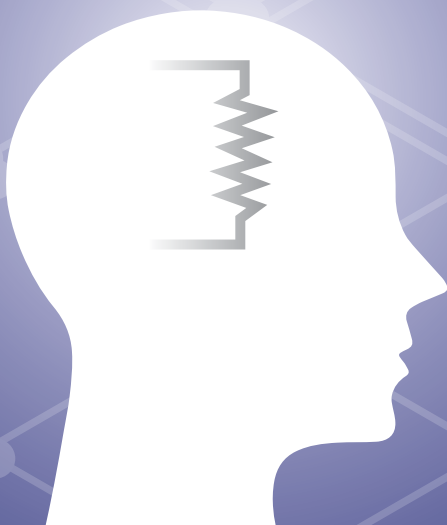
หมายถึง การให้การคุ้มครองการประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก โดยอาจเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนเพียงเล็กน้อย

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)

หมายถึง การให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับรูปร่าง และลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลายหรือสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้ และแตกต่างไปจากเดิม ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรมีสิทธิเด็ดขาด

(ที่มา : ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์, 2558)





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



เครื่องระเหยแบบเฮกซ์ พี วี สำหรับการผลิต สารสกัดสมุนไพรกำจัดศัตรูพืชชนิดเข้มข้น

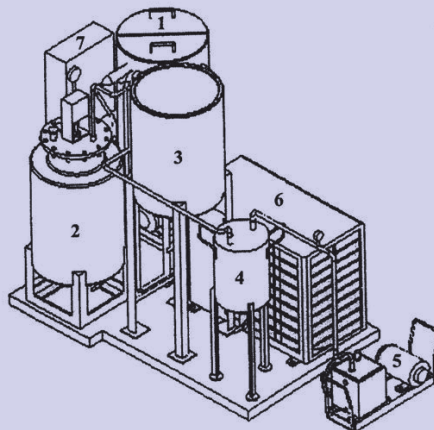
วันที่จดทะเบียน : 15 มกราคม 2550

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สงวนพงษ์,
นายปณณธร ภัทรสถาพรกุล, นายขุนพล สังข์อารียกุล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร, คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องระเหยแบบ เฮกซ์ พี วี เป็นเครื่องระเหยที่ใช้ปั๊มความร้อนเป็นแหล่งพลังงาน อุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำพร้อมกัน เพื่อเป็นการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Waste Heat Recovery) โดยใช้เครื่องควบแน่น (Condenser) ของปั๊มความร้อน เป็นแหล่งพลังงานอุณหภูมิสูง (High-temperature energy source) ในการระเหย สารสกัดให้เปลี่ยนสถานะกลายเป็นไอและใช้ เครื่องระเหย (Evaporator) ของปั๊ม ความร้อนเป็นแหล่งพลังงานอุณหภูมิต่ำ (Low-temperature energy source) ในการควบแน่นไอระเหยให้เปลี่ยนสถานะกลายเป็นของเหลวซึ่งการระเหยและการควบแน่นของสารสกัดจะอยู่ภายใต้สภาวะสุญญากาศ เพื่อให้สารสกัดที่ถูกระเหยมีจุดเดือดต่ำลง ส่งผลทำให้รักษาคุณภาพของสารสกัดที่ถูกระเหยได้





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2551



บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร คิดค้นและพัฒนาขึ้นจากบล็อกปูพื้นทั่วไปที่เป็นเนื้อเดียว จึงมีปัญหาในเรื่องของการดูดความร้อนสูง ผลผลิตภัณฑ์บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคารได้ทำการผสมผสานระหว่างวัสดุ 2 ชนิด โดยให้วัสดุชั้นล่างมีสมบัติในการดูดซับน้ำและส่งผ่านความชื้นได้ดี คือ อิฐมวลเบาหรืออิฐมอญ นำมาประกอบกับวัสดุชั้นบนที่มีสมบัติในการสะสมความร้อนได้น้อย และสะท้อนความร้อนได้สูง คือ การทำหินล้างที่ใช้ปูนซีเมนต์ขาวและใช้หินเกล็ดสีอ่อนเป็นวัสดุผสม โดยผลผลิตภัณฑ์ บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิผลผลิตภัณฑ์บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุบล็อกปูพื้นบริเวณภายนอกอาคารที่ต้องการประกอบกิจกรรมกลางแจ้งในตอนกลางวันได้โดยไม่ร้อนเท้า และช่วยลดการกระจายรังสีความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานได้

กระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าว

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประทุม คำพุฒ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าว คิดค้นและพัฒนาขึ้นจากกระเบื้องปูพื้นและผนังแบบเดิม โดยใช้ส่วนผสมตามสูตรที่คิดค้นขึ้น มาทำการบดและผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปบดอีกครั้ง และใช้กรรมวิธีการอัดแบบร้อนช่วยให้เกิดการขึ้นรูปเป็นแผ่น ผลิตเป็นกระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าวที่มีความแข็งแรง ไม่แตกหัก ไม่ดูดซึมน้ำ สามารถทำลวดลายที่ผิวหน้าได้ ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นกระเบื้องปูพื้นหรือผนังของอาคารที่ต้องการลวดลายและสีสันแบบธรรมชาติได้

กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมโยมะพร้าว

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมโยมะพร้าว คือ กระเบื้องสำหรับปูพื้นและผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่มีสีสันแบบธรรมชาติ ประกอบด้วยกรรมวิธีการบดยางเอสทีอาร์ 20 ด้วยเครื่องบดผสมแบบ 2 ลูกกลิ้ง แล้วเติมเส้นใยหรือขุยมะพร้าว บดเข้ากับยาง จากนั้นเติมขี้เถ้าออกไซด์และกรดสเตียริกตามด้วย โด-เมอร์แคบไทเบนโซไทเอซอล และ ไดฟีนิลกัวนิดิน รวมทั้งกำมะถันใช้เวลาในขั้นตอนการบด ผสมประมาณ 15-30 นาที แล้วทำการอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแบบร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส เป็นแผ่นกระเบื้องตามขนาดกำหนดที่มีความแข็งแรง เหนียวนุ่ม ไม่แตกหัก ผิวไม่ลื่น และไม่ดูดซึมน้ำ

แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

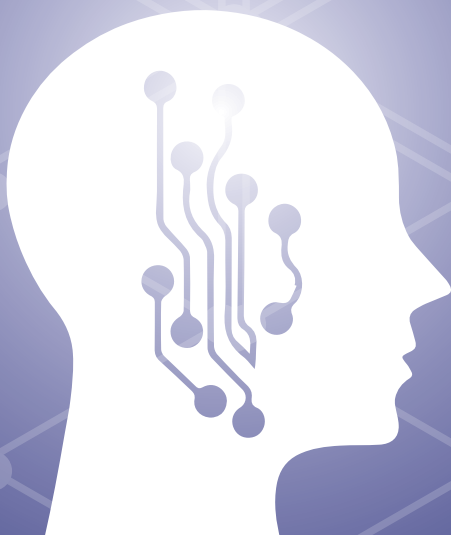
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ คือวัสดุสำหรับรองปลายแท่งทดสอบคอนกรีต เพื่อปรับผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ช่วยให้การส่งถ่ายแรงอัดได้เต็มผิวหน้าคอนกรีต จึงทำให้ได้ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดที่ถูกต้อง โดยออกสูตรเฉพาะของยางพาราให้เป็นแผ่นวงกลมขนาดความหนา 1 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร และ 10 เซนติเมตร ประกอบด้วย ยางแท่ง เอสทีอาร์ 20 บดผสมกับเขม่าดำ แคลเซียมคาร์บอเนต และกำมะถัน ด้วยเครื่องผสมระบบเปิด แล้วทำการขึ้นรูปด้วย วิธีการอัดร้อนโดยใช้แม่พิมพ์แบบอัด ได้เป็นผลิตภัณฑ์แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ สำหรับนำมาใช้ประกอบกับกรอบเบ้าเหล็กหล่อ ในกระบวนการทดสอบกำลังรับแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตในห้องปฏิบัติการ





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕



เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกที่มีการควบคุมการทำงาน ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

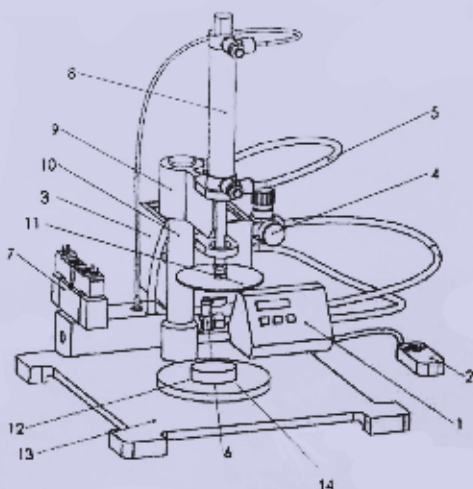
วันที่จดทะเบียน : 21 กันยายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้จะทำให้สามารถอัดชิ้นงานเซรามิกที่มีลักษณะแบบเรียบ ไม่ว่าจะเป็นทรงกลม ทรงสามเหลี่ยม หรือทรงสี่เหลี่ยม สามารถกำหนดความหนาแน่นของชิ้นงานได้จากการกำหนดความดันตั้งแต่ 30, 40, 50, 60 บาร์ ด้วยระบบไฟฟ้า ซึ่งจะส่งผลให้การนำชิ้นงานไปใช้ในการเคลือบมีมาตรฐานในการบันทึกผลการทดลอง การประดิษฐ์เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกนี้ มีลักษณะของการทำงานที่ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นโปรแกรมการสั่งงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวโครงสร้างเครื่องอัดชิ้นงานมีลักษณะเป็นระบบไฮดรอลิกส์ การทำงานของระบบกำหนดให้มีความเร็วการเคลื่อนที่ 2 ระดับ ก่อนถึงการอัดชิ้นงาน และสามารถปรับความดันของแรงดันขณะกดอัดขึ้นทดสอบได้ตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อให้เกิดการแน่นของเนื้อดินที่ใช้ในการกดอัด



เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

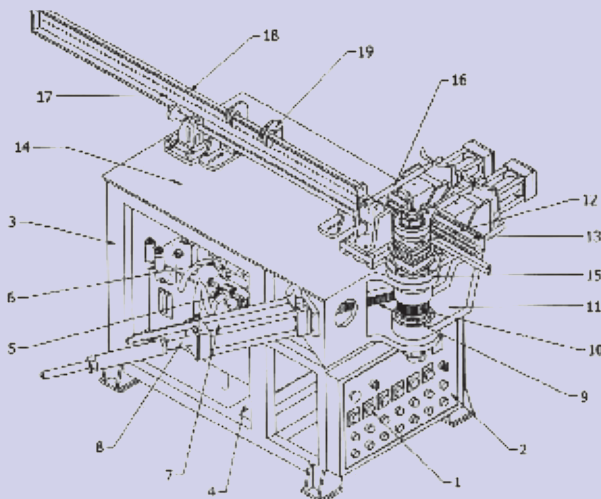
วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นเครื่องที่สามารถทำการตัดโลหะที่มีรูปทรงกลมและโลหะแผ่นโดยใช้แม่พิมพ์มัลติฟังก์ชัน ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ตามลักษณะชิ้นงานที่ต้องการตัด โดยมีแขนตัดที่สามารถปรับระยะเข้า-ออก ของกระบอกสูบไฮดรอลิกขับเคลื่อนชุดเฟืองตรงที่ขบกับเฟืองสะพาน สามารถหมุนดัดท่ามุมในการตัดสูงสุด 90° ด้วยใช้สวิทช์กด 2 ระบบพร้อมกัน คือ กดด้วยมือและเท้าเหยียบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

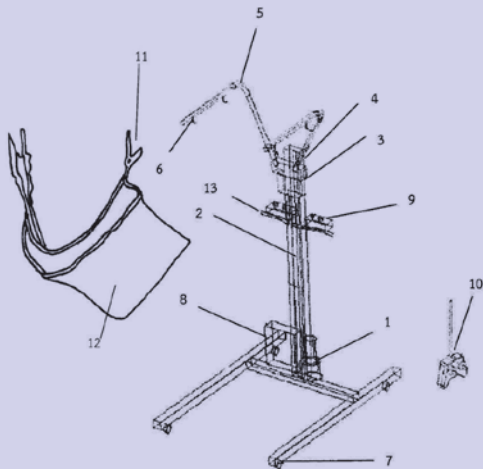
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผศ.นพ.นิยม ละออบักษิณ

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการช่วยเหลือผู้ป่วยให้สามารถเคลื่อนที่หรือซบถ่ายได้โดยสะดวก ซึ่งจากเดิมการช่วยเหลือของญาติจะใช้การอุ้ม หรือการยกซึ่งอาจจะทำให้ผู้ป่วยกระแทกกระเทือนจากการใช้วิธีการที่ไม่ถูกวิธี และเพื่อให้ผู้ป่วยได้เคลื่อนที่หรือซบถ่ายโดยไม่เป็นภาระกับญาติหรือผู้ช่วย การใช้ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำไปซบถ่ายทั้งรูปแบบอุจจาระ และปัสสาวะ ดังนั้นจึงได้นำเทคโนโลยีเพื่อการช่วยเหลือรูปแบบใหม่ในการช่วยเหลือผู้ป่วย

คือ นำเอาไมโครคอนโทรลเลอร์ มาควบคุมการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ที่ประสบปัญหาการเคลื่อนไหว ตลอดจนผู้ที่มึนน้ำหนักรมากไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ การพัฒนาชุดยกและเคลื่อนย้าย และควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งการประดิษฐ์งานชุดนี้สามารถทำให้ผู้ป่วยลดการกระแทกกระเทือน และส่งผลถึงการบาดเจ็บร่างกาย และบาดแผล ตลอดจนทำให้ผู้ป่วยมีสุขภาพจิตดีขึ้นและญาติไม่เหน็ดเหนื่อยอีกด้วย



เค้กข้าวกล่องนึ่ง

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมาวงศ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวลี ไทยถาวร
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เค้กข้าวกล่องนึ่ง ประกอบด้วย แป้งสาลี ข้าวกล่อง น้ำตาล หัวกะทิ น้ำ ยีสต์ ไข่ และเกลือ เนื้อขนมมีลักษณะนุ่มฟู และมีความหนึบจากกากใยของข้าวกล่อง

เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

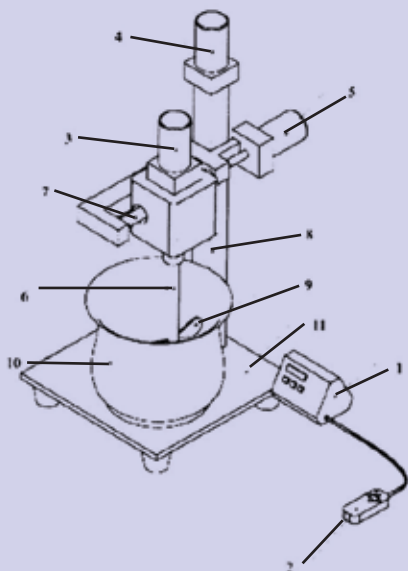
วันที่จดทะเบียน : 19 พฤศจิกายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องผสมน้ำเคลือบนี้มีลักษณะที่เป็นเครื่องที่ปั่นหมุนให้น้ำเคลือบผสมกันในอัตราส่วนที่ทำการทดลอง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยกดปุ่มสวิตช์ หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณอินพุตไปที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อทำการประมวลผลและส่งสัญญาณเอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีทั้งแนวตั้งและแนวราบ สำหรับการเคลื่อนที่ที่เป็นแบบ 2 แกน คือ แกนแนชและแกนวาย โดยจะทำงานอิสระต่อกันในการเคลื่อนที่ ซึ่งเครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับการเคลือบน้ำยาปริมาณน้อย ลดขั้นตอนการทำงาน เคลื่อนย้ายสะดวกและสามารถปรับความเร็วของมอเตอร์ในขณะที่ทำงานได้ด้วย



อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขาสำหรับการเดินของผู้พิการ

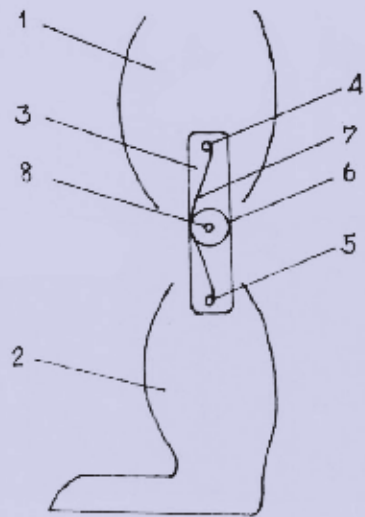
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา
สำหรับช่วยการใช้เหล็กพุงขา ให้การเดิน
ของผู้พิการสะดวกขึ้น จะเป็นเหล็กพุงขา
ที่มีใช้อยู่แล้ว โดยอุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา
นี้จะประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ เบ้าสวม
รองรับสปริงและสปริง โดยสปริงจะมีจำนวน
ชุด 4 ชุด พับรอบนอกของเบ้าสวมรองรับ
สปริง ทำให้สามารถพาอุปกรณ์พุงปลาย
เท้าและน่องยึดติดได้ ดังนั้นขณะที่ผู้พิการ
เดินจะสามารถงอหัวเข่าและยืดหัวเข่าได้
ในท่าที่ปกติหรือใกล้เคียงกับคนปกติ
ซึ่งจะแตกต่างจากเหล็กพุงขาของเดิม
ที่ไม่สามารถยืดหดหรือพับงอได้



รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

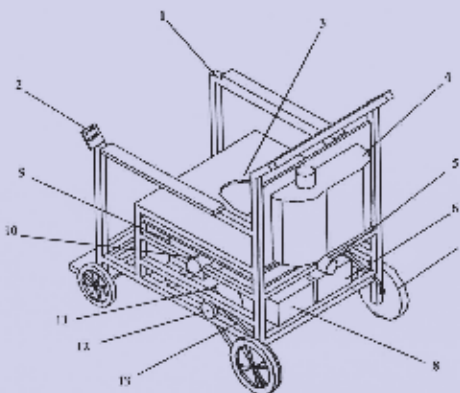
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิยม ละออปักนิณ

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนนี้มีลักษณะที่เป็นรถเข็นที่อาศัยพลังงานที่สะสมในแบตเตอรี่มาขับเคลื่อน รถเข็นนี้สามารถใช้งานได้ 2 ลักษณะคือ ใช้เป็นรถเข็นที่สามารถขับเคลื่อนได้ และใช้เป็นที่นั่งพักผ่อนไปต่างๆ ตามที่ต้องการได้ โดยมีอุปกรณ์ควบคุมที่เป็นโปรแกรม เมื่อได้รับสัญญาณควบคุมจากกดปุ่มสวิตช์ จะทำการประมวลผลและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีการขับเคลื่อนแบบล้อขับเคลื่อนหลักแต่ละล้อไม่ขึ้นต่อกัน การเลือกใช้หลักการความแตกต่างของความเร็วระหว่างล้อทั้งสองข้าง และสามารถหมุนรอบตัวเอง 360 องศาได้ ใช้หลักการการหมุนในทิศทางตรงกันข้ามของล้อขับเคลื่อนทั้งสองข้าง ทิศทางการเคลื่อนที่ของรถจะอาศัยตำแหน่งของการกดปุ่มสวิตช์เป็นตัวกำหนดทิศทาง ความเร็ว และลักษณะการวิ่งของรถ ซึ่งรถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนจะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับเป็นพาหนะสำหรับคนพิการที่ใช้การขับเคลื่อนในอาคารหรือรอบบริเวณภายนอกอาคาร และที่สำคัญคือรถเข็นนี้ ผู้ป่วยสามารถนั่งขับเคลื่อนบนรถเข็นได้ โดยมีระบบการทำความสะอาดกัน ระบบสเปรย์น้ำ ระบบเป่าทำความสะอาดกัน และระบบจัดเก็บถุงอุจจาระและปัสสาวะทำให้ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ตลอดจนผู้ดูแลผู้ป่วยมีความสะดวกสบายยิ่งขึ้น



เครื่องจับขึ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

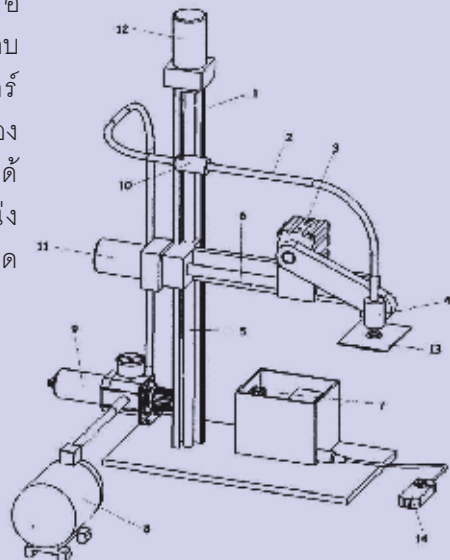
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาของการทดลองเคลือบด้วยการชุบหรือจุ่มขึ้นทดลอง แต่ละครั้งที่ผู้ทดลองต้องใช้มือจุ่มอาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ที่ชุบเคลือบสำหรับผู้แพ้สารบางชนิด และเพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมความหนาของการเคลือบ และพื้นที่ในการเคลือบให้ได้ผู้ทดลองกำหนด จะส่งผลให้การทดลองน้ำเคลือบมีความเที่ยงตรงและมีความเชื่อมั่นต่อการทดลองซ้ำในการละคร้งของการทดสอบ และอีกประการคือ การใช้เครื่องมือจับขึ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จะช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ทดลอง ขึ้นงานจำนวนหลายชิ้นทดลองจนได้ ความเที่ยงตรงแม่นยำกับตำแหน่ง ความเร็วที่คงที่ตลอดเวลา และลดอุบัติเหตุลงด้วย





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๐

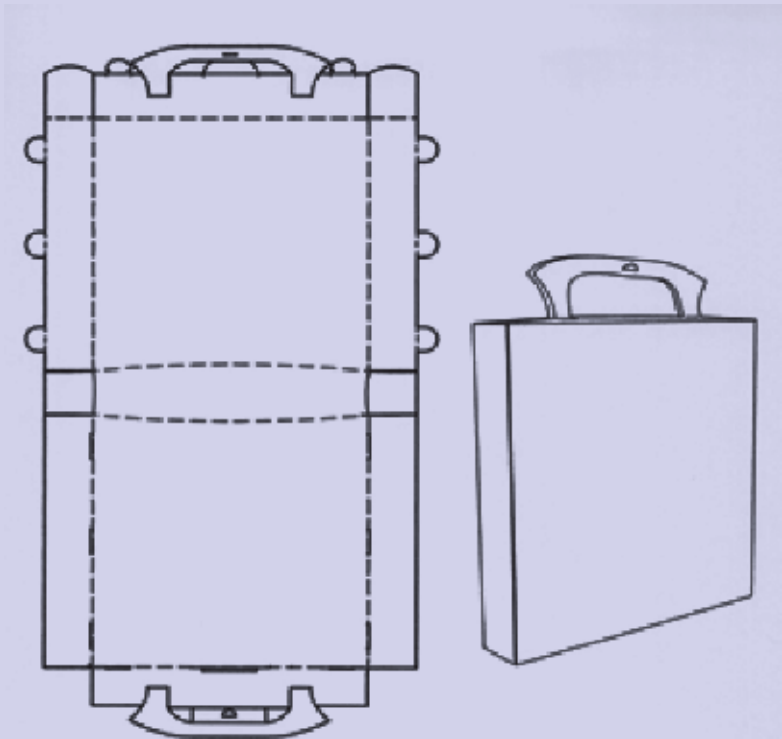


แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 18 กุมภาพันธ์ 2556

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



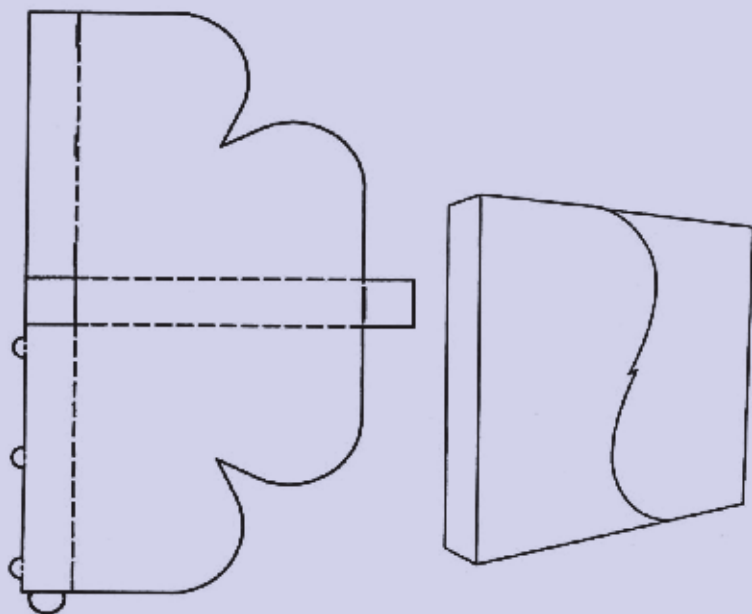
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 18 กุมภาพันธ์ 2556

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรวรรค์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง เป็นการคัดเลือกผลตะขบที่มีสีแดงทั้งผล นำมาล้างน้ำสารละลายกรดแอสคอร์บิก ผึ่งให้แห้งโดยใช้ลมเป่า จากนั้นนำเข้าตู้อบลมร้อน (Tray Dryer) จนได้ค่า water activity (a_w) เหมาะสม แล้วจึงนำไปบรรจุแบบสุญญากาศ ตะขบอบแห้งที่ได้จะมีสีแดงเข้มคล้ายลูกเกด เก็บรักษาได้นาน



ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติ และกระบวนการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสัตว์ป่า
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์ก้อนดินสำหรับใช้ในงานก่อสร้างอาคาร หรือส่วนประกอบของอาคารที่ทำจากดิน โดยผสมน้ำยางธรรมชาติเพื่อช่วยให้ก้อนดินมีคุณสมบัติในการป้องกันการชะล้างและการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น และมีค่าความต้านทานแรงอัดและความต้านทานแรงดัดที่สูงขึ้น ซึ่งส่วนผสมประกอบด้วย ดิน น้ำ น้ำยางธรรมชาติ สารลดแรงตึงผิว วัสดุผสมเพิ่มผสมรวมกัน จากนั้นปั้นหรืออัดเป็นก้อนแล้วทำให้แห้งในสภาพอากาศปกติหรือให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 30-120 องศาเซลเซียส



การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขาม สำหรับ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 15 สิงหาคม 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายรัตนฤทธิ์ จันทรวงศ์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขามสำหรับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น ประกอบด้วย ดินสอพอง เมล็ดมะขามป่น (ดินสอพอง ร้อยละ 18.7 เมล็ดมะขาม ร้อยละ 3.1 กาวกระถินร้อยละ 0.3 น้ำร้อยละ 77.88) เตรียมการรองพื้นโดยนำเมล็ดมะขามมาคั่ว นาน 30 นาที กระเทาะเปลือกออก นำเนื้อเมล็ดมะขามแช่น้ำ 1 คืน ต้มให้ละเอียด นำน้ำและเนื้อเมล็ดมะขามป่น ใส่ภาชนะต้มให้เดือด 20 นาที ใส่กาวกระถินต้มต่อ 5 นาที เติมน้ำดินสอพองต้มอีก 10 นาที กรองกาวด้วยผ้าขาวบาง นำการรองพื้นที่ได้ไปทาบนพื้นผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบ จำนวน 3 ครั้ง โดยทาสีชั้นที่ 2 แห้งแล้วทาสีด้วยหอยเบี้ยง แล้วทาสีชั้นที่ 3 ทิ้งให้แห้ง จากนั้นนำผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบที่ได้ไปสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น



ทำเนียบทรัพยากรสารสนเทศปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2557

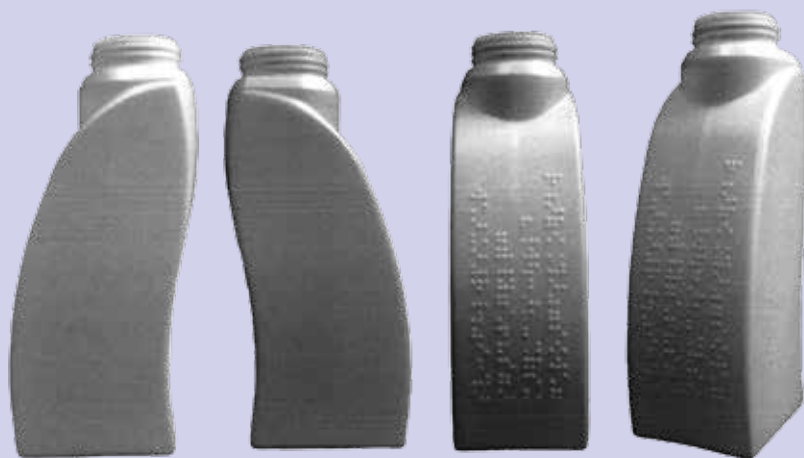


ขวด

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



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



กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง

วันที่จดทะเบียน : 6 มกราคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ผงเส้นใยไหม ได้รับจากกระบวนการละลายเส้นใยไหมดิบ เศษเส้นใยไหมดิบ หรือรังไหมดิบ ทำให้เป็นของเหลวข้น ทำให้ของเหลวข้นมีค่า pH เป็นกลาง ทำแห้งในเครื่องอบแห้ง เมื่อได้แผ่นเส้นใยไหม นำเข้าเครื่องบด Ball Mill โดยตั้งสภาวะการบดเป็นเวลา 30 นาที เมื่อครบเวลา นำผงละเอียดไปถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope, SEM) พบว่าผงเส้นใยไหมมีความละเอียด 300-500 ไมโครเมตร สามารถนำไปใช้สำหรับเคลือบวัสดุด้านสิ่งทอ ด้านการแพทย์ และผสมในเครื่องสำอาง เพื่อทำให้ผิวหนังชุ่มชื้น ดูดความชื้นได้ดี ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV Protecting) และลดริ้วรอยบนใบหน้าและผิวหนังได้

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 น้ำมันโรสแมรี่และน้ำมันพัทโชติ เฟสทั้งสองของส่วนผสม บรรจุในภาชนะแยกกัน สามารถนำมาผสมกันได้ตามต้องการ



หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

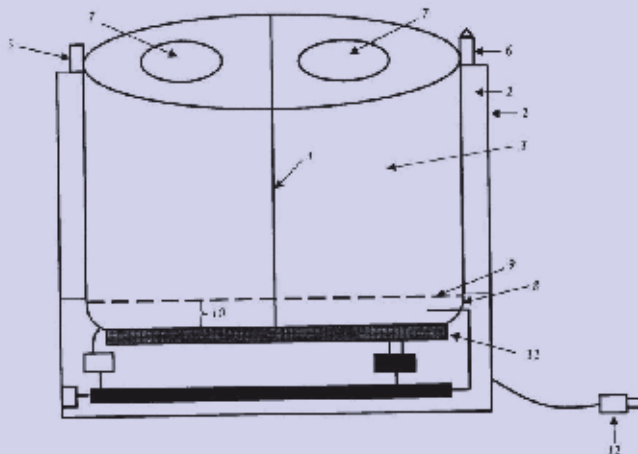
วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรรณ, นายจตุรพิธ เกราะแก้ว,
นายไกรมน มณีศิลป์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรแบบหีบจับง่าย เป็นภาชนะที่มีลักษณะพิเศษคือ ใช้นึ่งลูกประคบสมุนไพรได้จำนวนหนึ่งตามช่องที่ใส่ลูกประคบ โดยไม่ขึ้นต่อกัน สำหรับลูกประคบขนาดมาตรฐานที่มีการผลิตทั้งโดยชุมชนเพื่อการจำหน่าย หรือการผลิตในครัวเรือนเพื่อใช้ส่วนตัว โดยมีการประดิษฐ์ให้ฝาหม้อนึ่งมีช่อง ให้ด้ามลูกประคบอยู่พอดีตรงช่องและฝาหม้อออกมาได้ และไหลพ้นช่องได้ ขึ้นกับความยาวด้ามลูกประคบ ทำให้ลูกประคบเมื่อได้รับความร้อนจากไอน้ำ ตรงด้ามจับจะไม่ร้อนเท่าตัวลูกประคบ ทำให้ผู้ใช้เปิดฝาหม้อแปลงจับลูกประคบ สมุนไพรได้ง่าย



กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 10 มิถุนายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพูน, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายอมเรศ บกสุวรรณ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุก่อผนังที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เศษหินบะชอลต์เนื้อโพรงขำย และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันก่อนอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดบล็อกประสาน ได้บล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ความต้านทานแรงอัดสูง การดูดกลืนน้ำต่ำ น้ำหนักเบา และเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดี สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และการจัดสวนทั่วไป

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล

วันที่จดทะเบียน : 7 กรกฎาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประทุม 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

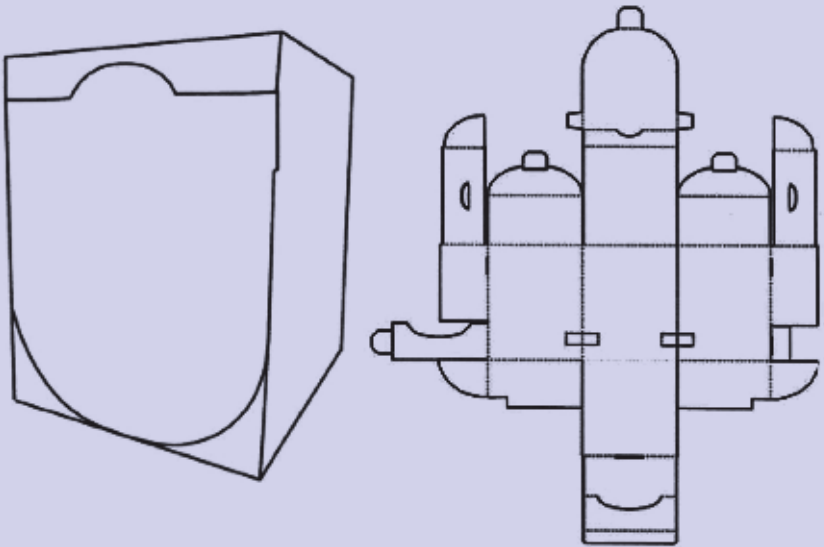


แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

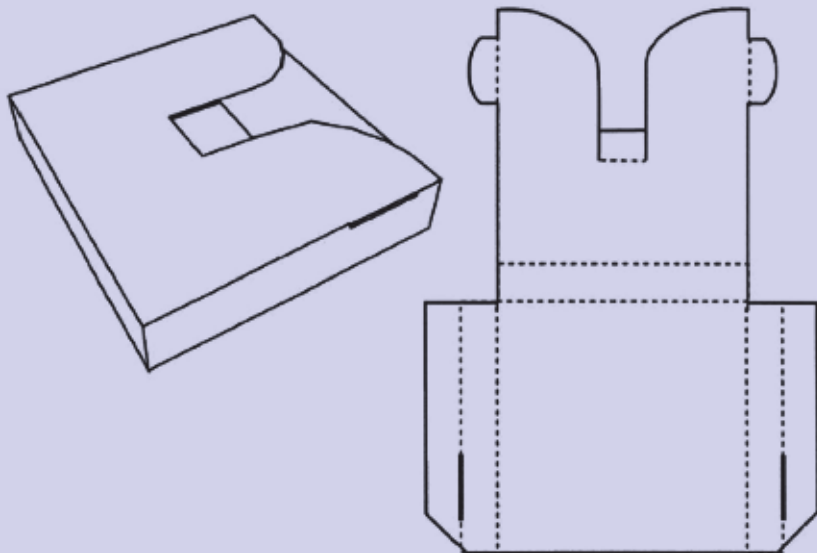


แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางรุจิรา เดชสูงเนิน
สังกัด : กองกลาง

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับ ตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ดอกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบ ด้วย การแช่ก้านบัวในกลีเซอรินและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่อง ที่ใส่ซิลิกาเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน

เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบหยอดเหรียญ

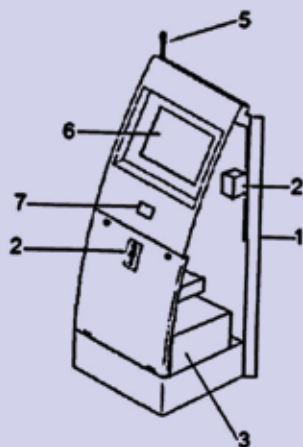
วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุดิมา ประสาทแก้ว,
นายสิทธิชัย หยองใหญ่, นายแมคเคน สุธาใจ,
นายภมร บุญพันธ์, นางสาวขวัญฤทัย อำนวยศิลป์,
นางสาวกัญยารัตน์ ลีชวนคำ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ ที่มีส่วนประกอบหลักประกอบด้วย การรับข้อมูลแบบจอสัมผัส ทำหน้าที่รับคำสั่งจากผู้รับบริการ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ป้อนสำหรับรับค่าโดยเชื่อมต่อกับโปรแกรมประมวลผล หรือใช้การแสดงผลทางเสียงผ่านลำโพงโดยเชื่อมต่อกับโปรแกรมประมวลผลแทน ส่งเข้าระบบพร้อมใส่เหรียญในเครื่องหยอดเหรียญตรงกัน สามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์รับธนบัตรสำหรับรับธนบัตรจากผู้ใช้ได้ ส่งผ่านข้อมูลไปยังแผงวงจรแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล เพื่อส่งสัญญาณการตรวจสอบการรับเหรียญ โดยโปรแกรมประมวลผลตรวจสอบยอดเงินที่ผู้รับบริการส่งผ่านหน้าจอแบบสัมผัสกับยอดเงินที่หยอดเหรียญกันหรือไม่ และทำงานประสานกันกับโปรแกรมควบคุมเป็นโปรแกรมใช้ควบคุมแผงวงจรแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล ทำงานได้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนด ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่ประมวลผลรวมเพื่อส่งผ่านข้อมูลไปยังเครื่องพิมพ์ ที่ใช้พิมพ์ Username และ Password ให้ผู้รับบริการได้ใช้ในการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตของเครื่องหลายคนในเวลาเดียวกัน หรือใช้อุปกรณ์ออกบัตรเพื่อออกบัตรชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับใช้งานในระบบโดยที่ไม่ผ่าน โปรแกรมประมวลผล การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN (WLAN) ที่มีอุปกรณ์ Access Point ช่วยกระจายสัญญาณได้ชัดเจน เพื่อขยายระบบสัญญาณให้บริการอยู่ในบริเวณที่ได้รับสัญญาณได้กว้างออกไป



กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสมพิศ ตันตวรรณาท, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประทุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุปูพื้นที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ขาวชนิดผสมซิลิกา เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ก่อนอัดขึ้นรูปเป็น 2 ชั้น ด้วยเครื่องอัดบล็อกปูพื้น (ชั้นล่าง) และแบบหล่อบล็อกปูพื้นแบบถอดประกอบได้ (ชั้นบน) ได้บล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์ ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ด้านทานแรงดัดดี รับแรงอัดสูง มีอุณหภูมิผิวหน้าต่ำ น้ำหนักเบาและซึมผ่านน้ำได้ สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนิรมล บั่นลาย, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวิโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เป็นกระบวนการผลิตวัสดุคอนกรีตที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายหยาบ เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ได้คอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และเป็นฉนวนป้องกันความร้อน สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



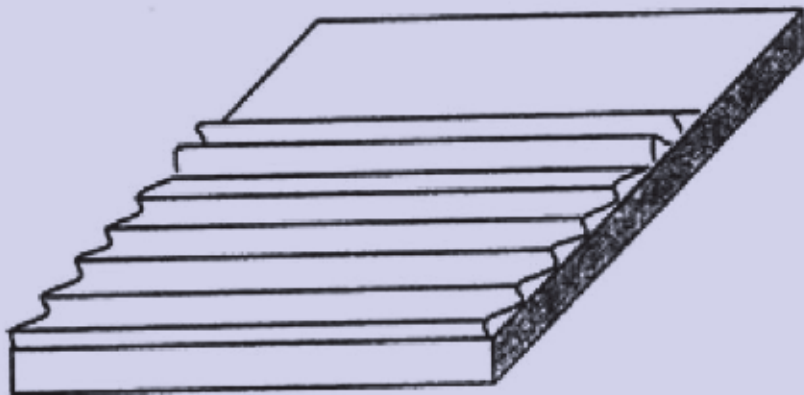
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรเส้นทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



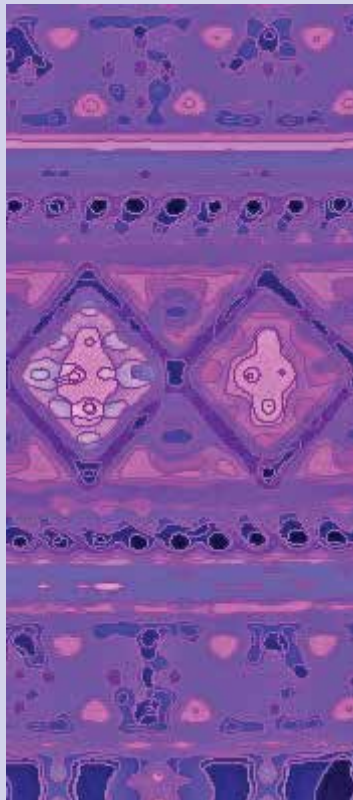
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่กักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



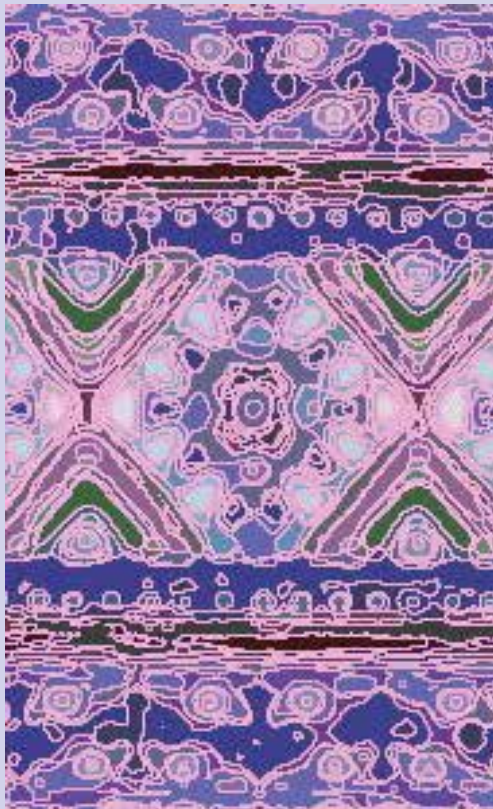
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



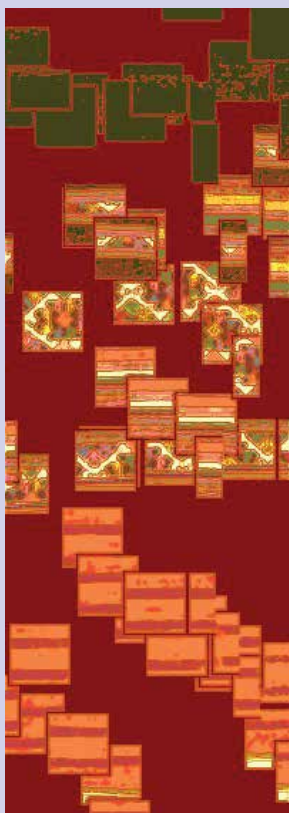
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรกิติ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



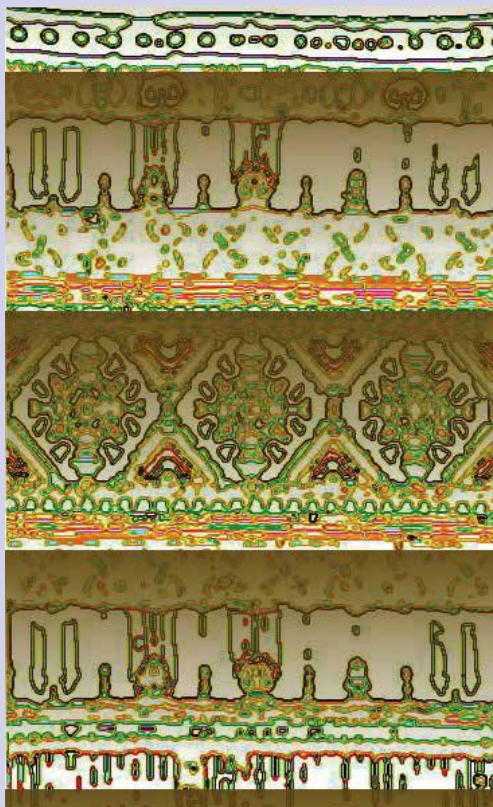
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวิมล อุลัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง ประกอบด้วย การนำผักที่มีปริมาณแคลเซียมตั้งแต่ 100 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม น้ำหนักผักสดขึ้นไป มาลวก นำไปผ่านน้ำเย็น สะเด็ดน้ำ นำไปใส่เครื่องปั่น ทำการเดินแผ่นหรือช้อนผักโดยใช้เฟรมนำไปอบแห้ง ฟนซอสปรุงรส แล้วนำไปทอด ทิ้งให้เย็น และนำไปอบ ได้ผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูงสำหรับสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ



กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอน และป้องกันรังสีเอ็กซ์ (X-ray)

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอ็กซ์ (X-ray) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์วัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการเตรียมแผ่นดูดซับ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอ็กซ์ (X-ray) ซึ่งสามารถดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงคลื่นรังสีเอ็กซ์ (X-ray) ได้



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ เพื่อใช้ในการการขจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงศ์ ภาวสุปรีห์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์เพื่อใช้ในการการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสีย จากสิ่งทอ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ โดยที่แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้จากแร่ แร่โอลิเมนไทท์ด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้ สามารถนำไปใช้ในการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอได้เป็นอย่างดี



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจาก แร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการการสังเคราะห์ แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้สามารถนำไปใช้ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสงได้เป็นอย่างดี



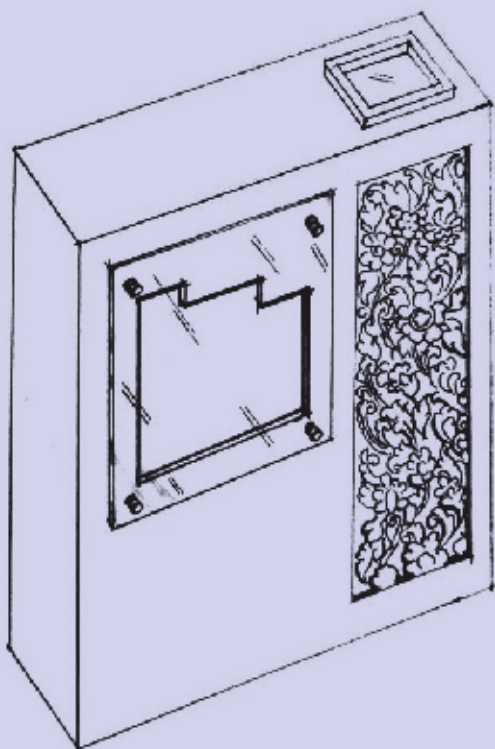
โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น

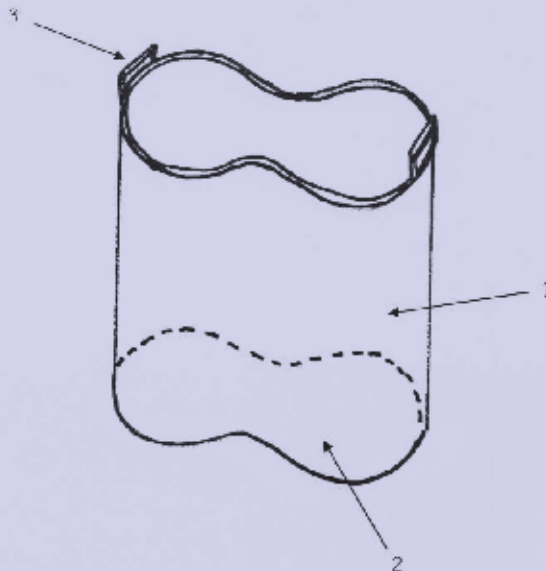
วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิมพ์พิกา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำตื้นสำหรับการดำน้ำตื้น ประกอบด้วย ผนังด้านข้าง เลนส์ และมือจับ เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยให้การมองทัศนียภาพใต้น้ำชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางสายตา หรือผู้มีปัญหาในการใช้หน้ากากดำน้ำ หรือผู้มีปัญหาในการใช้ท่อหายใจใต้น้ำระหว่างการชมทัศนียภาพใต้น้ำ



ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແดดนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 12 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตยา ศรขวัญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ซึ่งมีขั้นตอนการทำ ประกอบด้วย ขี้ແดดนาเกลือ มูลสัตว์ แกลบดำ รำละเอียด กากน้ำตาล และจุลินทรีย์ ได้แก่ หัวเชื้อรากลุ่ม *Trichoderma* จุลินทรีย์ พด 1 หรือจุลินทรีย์น้ำ (EM) เป็นต้น โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันภายในภาชนะ หมักเป็นเวลา 20-40 วัน หลังจากนั้นจะได้ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ที่มีคุณภาพสูง



กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เคลือบอิเล็กทิลความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

วันที่จดทะเบียน : 28 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ดร.ณรงค์ชัย ไชเจริญ,
ดร.วินัย จันทรเพ็ง, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการนำกากกาแฟซึ่งมาจากกระบวนการชงกาแฟให้ลูกค้าของร้านกาแฟและพลาสติกไร้เคลือบอิเล็กทิลความหนาแน่นสูงซึ่งมีขั้นตอนการทำได้ดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมผงพลาสติก ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสมพลาสติกไร้เคลือบอิเล็กทิลความหนาแน่นสูง และกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เคลือบอิเล็กทิลความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน ชิ้นงานที่ได้เป็นชิ้นงานกลวง ลักษณะตามแบบแม่พิมพ์ที่มีกลิ่นหอมของกาแฟ



ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์

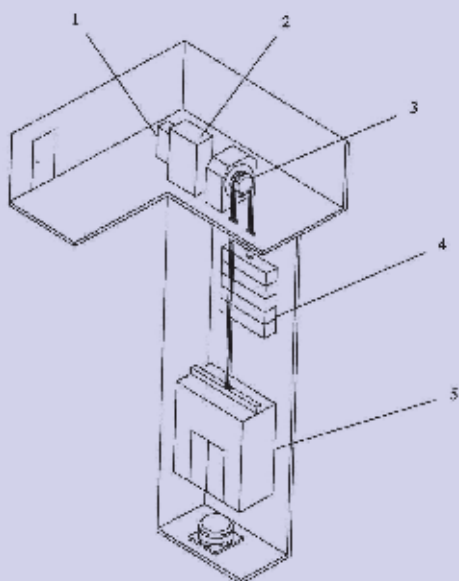
วันที่จดทะเบียน : 1 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ มีส่วนประกอบด้วย Energy Regenerative Unit อินเวอร์เตอร์มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร ตู้ม้วนน้ำหนักรและห้องโดยสาร ทุกส่วนทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อนำเอาพลังงานที่สูญเสียไปจากการเคลื่อนที่ของลิฟท์ กลับมาใช้ทำงานส่งคืนให้กับระบบกริด



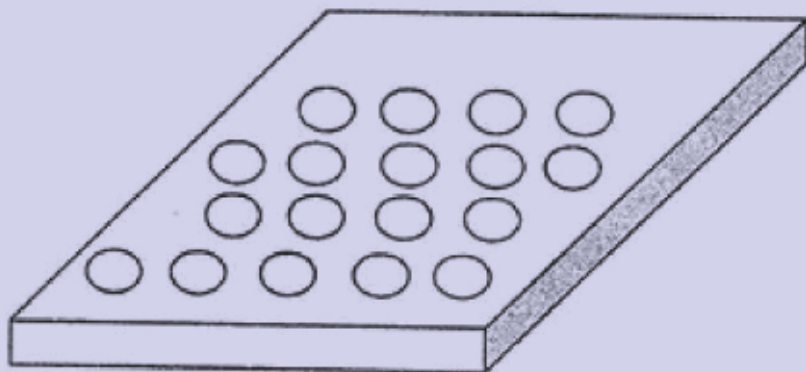
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 2 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปจากแป้งข้าวสาลี ผสมแป้งข้าวเจ้า ที่ให้พลังงานต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 26 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรุณวรรณ อรรถธรรม, นายประชุม คำพุ่ม,
จำอากาศโทหญิงเดือนเต็ม ทิมายงค์, นางสาวจันทนิภา สุวีโร,
ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ เป็นการพัฒนาส่วนผสมและกระบวนการในการทำกะหรี่ปั๊ป โดยส่วนผสมหลัก ประกอบด้วย แป้งสาลีอเนกประสงค์ แป้งข้าวเจ้า น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม เนยขาว น้ำตาล เกลือ น้ำ และไส้กะหรี่ปั๊ป ส่วนกระบวนการในการผลิต ประกอบด้วย การผสมส่วนผสม การนวดคลึงแป้ง การพับแบ่งกะหรี่ปั๊ป การแช่เย็นกะหรี่ปั๊ป ก่อนการทอด อุณหภูมิและจำนวนครั้งในการทอด และการเสิร์ฟน้ำมันด้วยการ อบลมร้อน ทั้งหมดนี้ได้กะหรี่ปั๊ปจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ สำหรับการใช้การผลิตกะหรี่ปั๊ปเพื่อสุขภาพ โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรม อาหาร และการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 2 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวัสดิ์ธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน ประกอบด้วย การนำน้ำผึ้งทานตะวันมาผ่านกระบวนการลดความชื้น เหนียวนำไปตกผลึกในอุณหภูมิขนาดเล็กด้วยหัวเชื้อ (น้ำผึ้งที่มีผลึกขนาดเล็กตามต้องการใช้สำหรับเหนียวนำไปตกผลึกเป็นแยมน้ำผึ้ง) ได้น้ำผึ้งในสภาพคล้ายแยมสะดวกต่อการบริโภค รสชาตินุ่มลิ้น



กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก้นตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 28 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก้นตะวัน ประกอบด้วย การนำหัวแก้นตะวันมาล้าง ทำความสะอาด การปอกเปลือกและหั่นเป็นแผ่น การอบแห้ง การบดให้เป็นแป้ง การผสมแป้งแก้นตะวันกับแป้งถั่วเขียว การต้มแป้งจนสุก และการขึ้นรูปเป็นเส้น ได้วุ้นเส้นแก้นตะวันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ



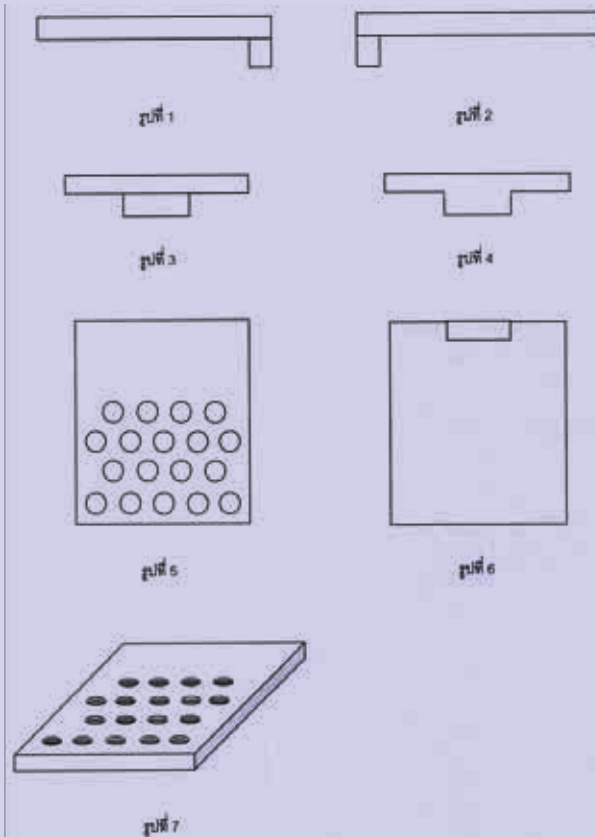
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 21 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ

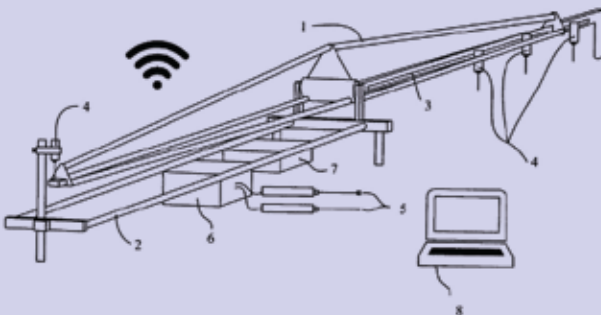
วันที่จดทะเบียน : 2 ธันวาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.พุทธพล ทองอินทร์ดำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นการคิดค้นพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ โดยอาศัยหลักการทำงานของเครื่องมือแบบเคลมานบีมเดิม เพื่อใช้ในการวัดค่าการยุบตัวและประเมินกำลังรับน้ำหนักของโครงสร้างผิวทาง โดยเครื่องมือใหม่ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย โครงเหล็กยึด ฐานรองรับ รางเลื่อนลูมินีเยม รวมทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนควบที่ประกอบไปด้วย อุปกรณ์วัดระยะแบบเส้นตรง อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ กล้องควบคุม แบบเตอร์สสารอง และคอมพิวเตอร์พกพา เมื่อทดสอบร่วมกับรถบรรทุกหกล้อขนาดน้ำหนักลงเพลตามมาตรฐาน สามารถตรวจวัดค่าการยุบตัวของโครงสร้างผิวทางได้พร้อมกันหลายตำแหน่ง โดยอ้างอิงระยะทางออกจากตำแหน่งที่น้ำหนักกระทำ สามารถแสดงผลข้อมูลวัดแบบทันที และรับ-ส่งข้อมูลวัดผ่านระบบส่งข้อมูลไร้สาย ซึ่งทำให้ทราบค่าแองการยุบตัวของผิวทาง อันจะนำไปวิเคราะห์หาความแข็งแรงของวัสดุในแต่ละชั้นโครงสร้างผิวทางได้ ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นอุปกรณ์ส่วนควบที่พัฒนาขึ้นนี้ ยังถูกออกแบบให้สามารถใช้กับเครื่องมือแบบเคลมานบีมเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ทั่วไปได้ ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือแบบเคลมานบีมที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



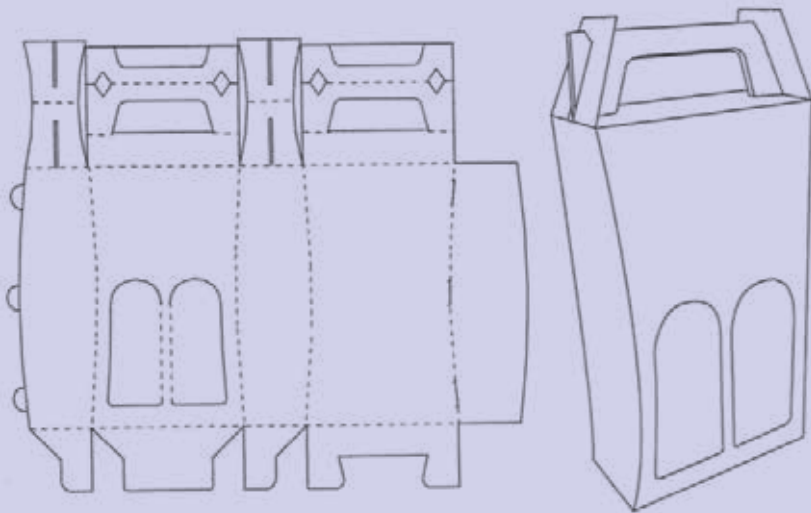
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 3 มีนาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล,
ผศ.วาสนา เจริญวิเชียรฉาย

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา

วันที่จดทะเบียน : 4 พฤษภาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศาคร ชลสาคร,
ดร. รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์, อาจารย์ ศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา ประกอบด้วย การคัดเลือกผักตบชวาสด การนำเปลือกชั้นนอกของลำต้นผักตบชวามาออก การทำความสะอาดเส้นใยผักตบชวา การตัดเส้นใยผักตบชวา การผสมเส้นใยผักตบชวาและเส้นใยเรยอน การปั่นเส้นใยผักตบชวาและเส้นใยเรยอน และการทำความสะอาดเส้นด้ายทั้งนี้ เพื่อพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวาที่มีมาตรฐาน ซึ่งจะช่วยลดการนำเข้าเส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดให้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอต้นน้ำ



กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล

วันที่จดทะเบียน : 19 กรกฎาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายณัฐชรัส แพกุล และนางสาวจิรวัฒน์ เจริญอารีย์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนมจากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล ประกอบด้วย ขั้นตอนการเตรียมน้ำต้นข้าว ขั้นตอนกรรมวิธีการผลิตไอศกรีมเหลว และขั้นตอนกรรมวิธีการผลิตไอศกรีมแข็ง โดยการใช้สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาล (มอลทิทอล) และต้นอ่อนข้าวหอมมะลิที่อกหลังการเกี่ยวข้าว ซึ่งทำให้ไอศกรีมที่ได้มีสีเขียว และกลิ่นหอมของข้าวหอมมะลิ เป็นไอศกรีมนมที่ให้พลังงานต่ำ มีสารคลอโรฟิลล์สูง และมีสารต้านอนุมูลอิสระสูง



เข็มกลัด

วันที่จดทะเบียน : 24 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 6



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 7

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค

วันที่จดทะเบียน : 10 ตุลาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสุนัน ปานสาคร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค ประกอบด้วย ขั้นตอนการเตรียมข้าวกล้องงอกไรส์เบอร์รี่เพาะงอกด้วยขั้นตอนการแช่ข้าวใน น้ำสะอาด และบ่มที่อุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมจนได้ข้าวกล้องงอกไรส์เบอร์รี่ เพาะงอกที่มีคุณภาพดี จากนั้นให้ความร้อนโดยการนึ่งด้วยไอน้ำ ก่อนนำไปบรรจุ ในภาชนะพลาสติกก่อนตัวหรือถุงเพาะชนิดวางตั้งได้ และการฆ่าเชื้อด้วยความ ร้อนสูง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภคที่ปลอดภัยในการ นำไปบริโภค มีคุณค่าทางอาหารสูงโดยเฉพาะสารแอนโทไซยานิน และสามารถ เก็บรักษาไว้สำหรับใช้ในการบริโภคได้นาน



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



รูป 1



รูป 2



รูป 3



รูป 4



รูป 5

ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน

วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร ชลสาคร,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัตนพล มงคลรัตนาสีธิ,
อาจารย์ศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน ประกอบด้วย การคัดเลือกเปลือกมะพร้าวอ่อนสด การนำเปลือกชั้นในแยกสกัดเส้นใยด้วยการระเบิดแรงดันไอน้ำ การทำความสะอาดเส้นใยมะพร้าวอ่อน การสาวเส้นใยมะพร้าวอ่อน การผสมเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน และการปั่นเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน ทั้งนี้เพื่อพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อนที่มีมาตรฐานซึ่งจะช่วยลดการนำเข้า เส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดให้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอต้นน้ำ



การเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิล ขวด HDPE และวัสดุนาโน/ไมโครจากแร่รูไทล์

วันที่จดทะเบียน : 26 ธันวาคม 2560

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

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนทำความสะอาดขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ขั้นตอนการบดขวด ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสม ขั้นตอนการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิล ขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งสามารถดูดซับ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงคลื่นไมโครเวฟได้





หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0 2549 4681	0 2549 4680
สถาบันวิจัยและพัฒนา	0 2549 4682	0 2577 5038
สำนักจัดการทรัพย์สิน	0 2549 3051 0 2549 3057	0 2577 5013
กองประชาสัมพันธ์	0 2549 4990 0 2549 4992	0 2549 4993
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0 2549 3013	0 2577 2357

RMUTT Intellectual Property 2017

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2560

จัดพิมพ์โดย สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
<http://www.ird.rmutt.ac.th>

พิมพ์ครั้งที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561
จำนวนพิมพ์ 1,200 เล่ม
เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ 978-974-625-793-0

ออกแบบและพิมพ์ที่
บริษัท ดีไซน์ ดีไลท์ จำกัด
69/18 หมู่ 7 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

RMUTT
Intellectual
Property



หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เลขที่ 39 ม.1 ถ.รังสิต-นครนายก คลองหก

อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0 2549 4681

โทรสาร 0 2549 4680

อีเมลล์ ird@rmutt.ac.th

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

Facebook/ Fanpage : สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี