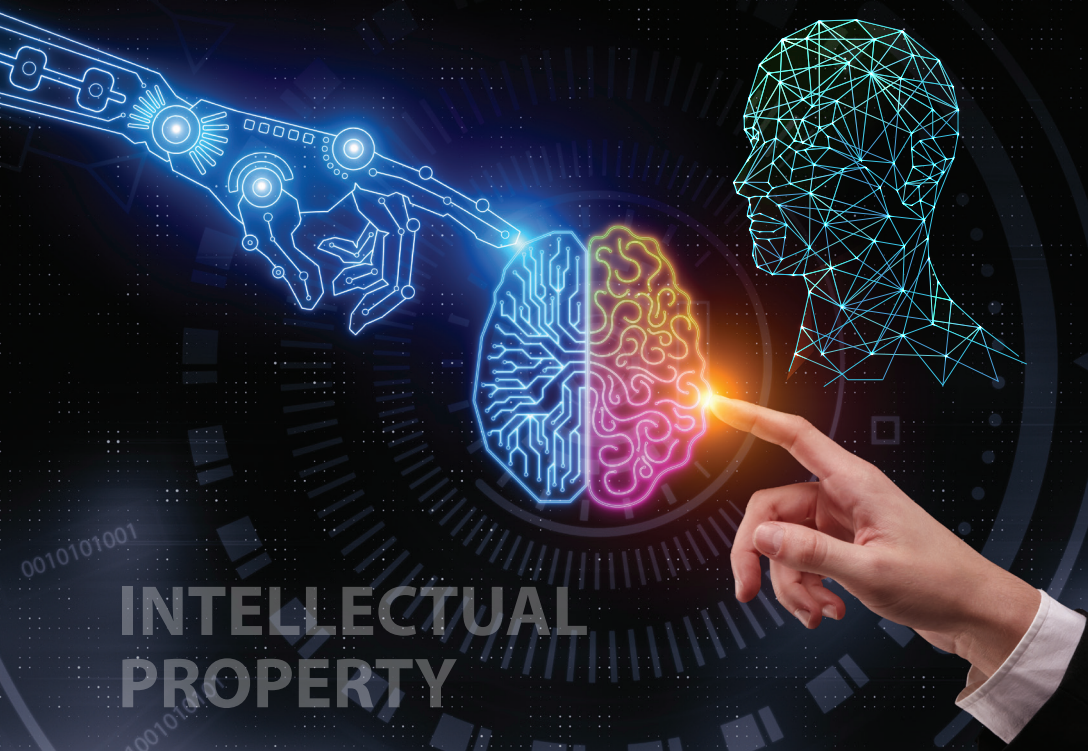




ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2561



INTELLECTUAL
PROPERTY

RMUTT
Intellectual
Property
2018





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Rajamangala University of Technology Thanyaburi

สารจากอธิการบดี



...



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีทักษะความชำนาญด้านวิชาชีพ เสริมสร้างทุนมนุษย์ที่มีมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ พร้อมทั้งมุ่งหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งนักปฏิบัติมืออาชีพชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระดับประเทศและระดับสากล โดยมีพันธกิจในการจัดการศึกษาวิชาชีพระดับอุดมศึกษาบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างมีคุณภาพรองรับประเทศไทย 4.0 รวมถึงการสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ส่งเสริมผลิตเชิงพาณิชย์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ มาอย่างต่อเนื่อง เอกสารเผยแพร่ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี 2561 จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยฯ ที่ได้รับการคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยฯ สู่ภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความสนใจ อีกทั้งเพื่อเป็นการผลักดันให้เกิดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่มีศักยภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรมและนำผลงานไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมถึงเป็นแนวทางในการพัฒนาและสร้างความเป็นเลิศทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาสืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สารจากรองอธิการบดี





วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนาประเทศ แต่การจะนำเทคโนโลยีเหล่านี้ไปใช้นั้น ต้องอาศัยปัจจัยสำคัญหลายด้าน ได้แก่ การค้นคว้าวิจัย การพัฒนาวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ให้เป็นวิทยาศาสตร์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งการที่จะทำให้งานวิจัยนั้นพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างสมบูรณ์นั้น จะต้องอาศัยผู้ประดิษฐ์ และผู้สร้างสรรค์ที่มีศักยภาพ รวมถึงหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มีอัตลักษณ์ด้านบัณฑิต นักปราชญ์มืออาชีพ และมีพันธกิจที่สำคัญคือการวิจัยเพื่อสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เราจึงตระหนักและให้ความสำคัญในงานวิจัยและงานทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของบุคลากรทุกท่านของมหาวิทยาลัยฯ

ดังนั้น ทางมหาวิทยาลัยฯ จึงจัดทำเล่มทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปี 2561 ขึ้น เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างปีงบประมาณ 2555 - 2561 จำนวน 88 ผลงาน ซึ่งเป็นข้อมูลเพื่อแสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ สู่เชิงพาณิชย์ในภาครัฐ ภาคเอกชน และอุตสาหกรรม ที่มีความสนใจต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริแซ พงษ์สวัสดิ์)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



บทสรุปผู้บริหาร





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2561 เป็นเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของเล่มเอกสารและไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการรวบรวมจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงได้ดำเนินการจัดทำเล่มทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นประจำทุกปี โดยเริ่มมาตั้งแต่ปี 2555 – ปัจจุบัน เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันมีคุณค่าและเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างปี 2555 - 2561 รวมทั้งสิ้นจำนวน 88 ผลงาน ดังนี้

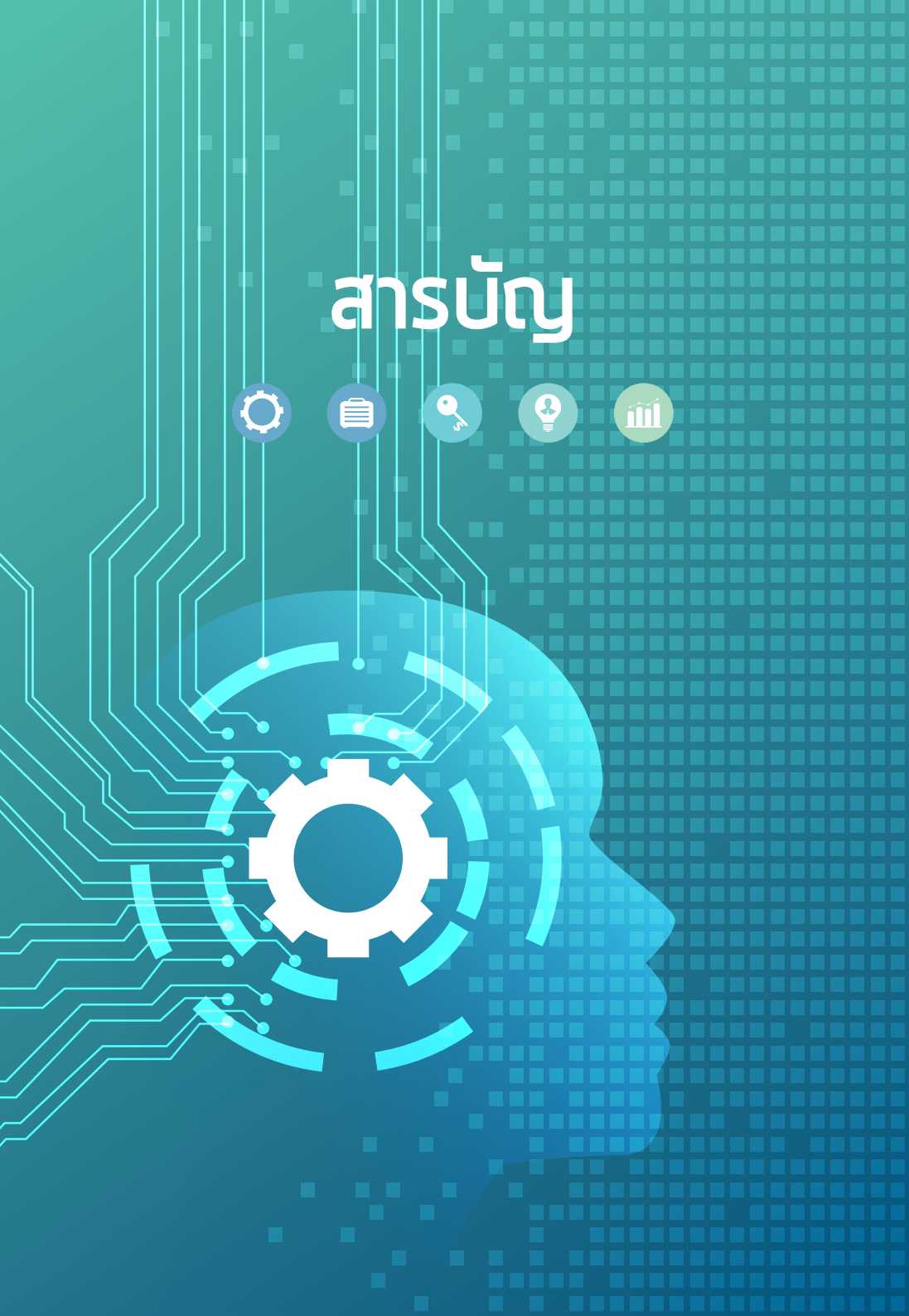
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555	มีจำนวน	8 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556	มีจำนวน	5 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557	มีจำนวน	1 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558	มีจำนวน	13 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559	มีจำนวน	25 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560	มีจำนวน	10 เรื่อง
ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2561	มีจำนวน	26 เรื่อง

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

อรุณ อริรักษ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

សារប័ណ្ណ



ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555

1. เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	5
2. เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก	6
3. ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล	7
4. แค็กข้าวกล้องนึ่ง	8
5. เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	9
6. อุปกรณ์เสริมเหล็กพยางสำหรับช่วยการเดินของผู้พิการ	10
7. รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	11
8. เครื่องจับขึ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	12

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556

9. แบบพับกล่อง	14
10. แบบพับกล่อง	15
11. กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง	16
12. ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติและกระบวนการผลิต	17
13. การร่อนพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขาม สำหรับการสร้างสรรค์ผลงานผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต	18

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557

14. สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต	20
---	----

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558

15. กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟเบอร์อินและเซรีซิน) เพื่อใช้งานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	22
16. ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีใบเสเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว	23
17. หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย	24
18. กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์	25
19. บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล	26
20. แค็กข้าวธัญพืช	27
21. การใช้ตัวอย่างธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก	28
22. แบบพับกล่อง	29
23. แบบพับกล่อง	30

24. กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง	31
25. เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ	32
26. กรรมวิธีการผลิตปลอกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์	33
27. กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะซอลต์เป็นมวลรวม	34

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2559

28. กระเบื้องหลังคา	36
29. ลวดลายผ้า	37
30. ลวดลายผ้า	38
31. ลวดลายผ้า	39
32. ลวดลายผ้า	40
33. ลวดลายผ้า	41
34. ลวดลายผ้า	42
35. ลวดลายผ้า	43
36. ลวดลายผ้า	44
37. ลวดลายผ้า	45
38. กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง	46
39. กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุดูดทอน และป้องกันรังสีเอ็กซ์ (X-ray)	47
40. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไนท์ เพื่อใช้ในการกำจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ	48
41. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่ง ปฏิกิริยาโดยใช้แสง	49
42. โคมไฟ	50
43. อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น	51
44. ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	52
45. กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เซลล์พอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน	53
46. ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์	54
47. กระเบื้องหลังคา	55
48. กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าทำให้พลังงานต่ำ	56
49. กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน	57
50. กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก่นตะวัน	58
51. กระเบื้องหลังคา	59
52. เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ	60

กรัฟฟี่สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2560

53. แบบพับกล่อง	62
54. กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา	63
55. กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล	64
56. เชื้อมกลัด	65
57. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค	66
58. ชุดกระโปรง	67
59. ชุดกระโปรง	68
60. ชุดกระโปรง	69
61. กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน	70
62. การเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด HDPE และวัสดุนาโน/ไมโครจากแร่รู้ไทล์	71

กรัฟฟี่สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2561

63. แบบพับกล่อง	73
64. กระปุก	74
65. แบบพับกล่อง	75
66. ลายพวงกุญแจ	76
67. ลายพวงกุญแจ	77
68. ลายพวงกุญแจ	78
69. ลายพวงกุญแจ	79
70. ลายพวงกุญแจ	80
71. ลายพวงกุญแจ	81
72. ลายพวงกุญแจ	82
73. ลายพวงกุญแจ	83
74. ลายพวงกุญแจ	84
75. ลายพวงกุญแจ	85
76. ลายพวงกุญแจ	86
77. กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์	87
78. กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้าง ชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน	88
79. กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง	89
80. ลวดลายผ้า	90
81. ลวดลายผ้า	91
82. ลวดลายผ้า	92
83. ลวดลายผ้า	93
84. ลวดลายผ้า	94
85. หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัดโนมิติ	95
86. เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง	96
87. กรรมวิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอต จากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล	97
88. สูตรน้ำตาลรฟลวานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต	98

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

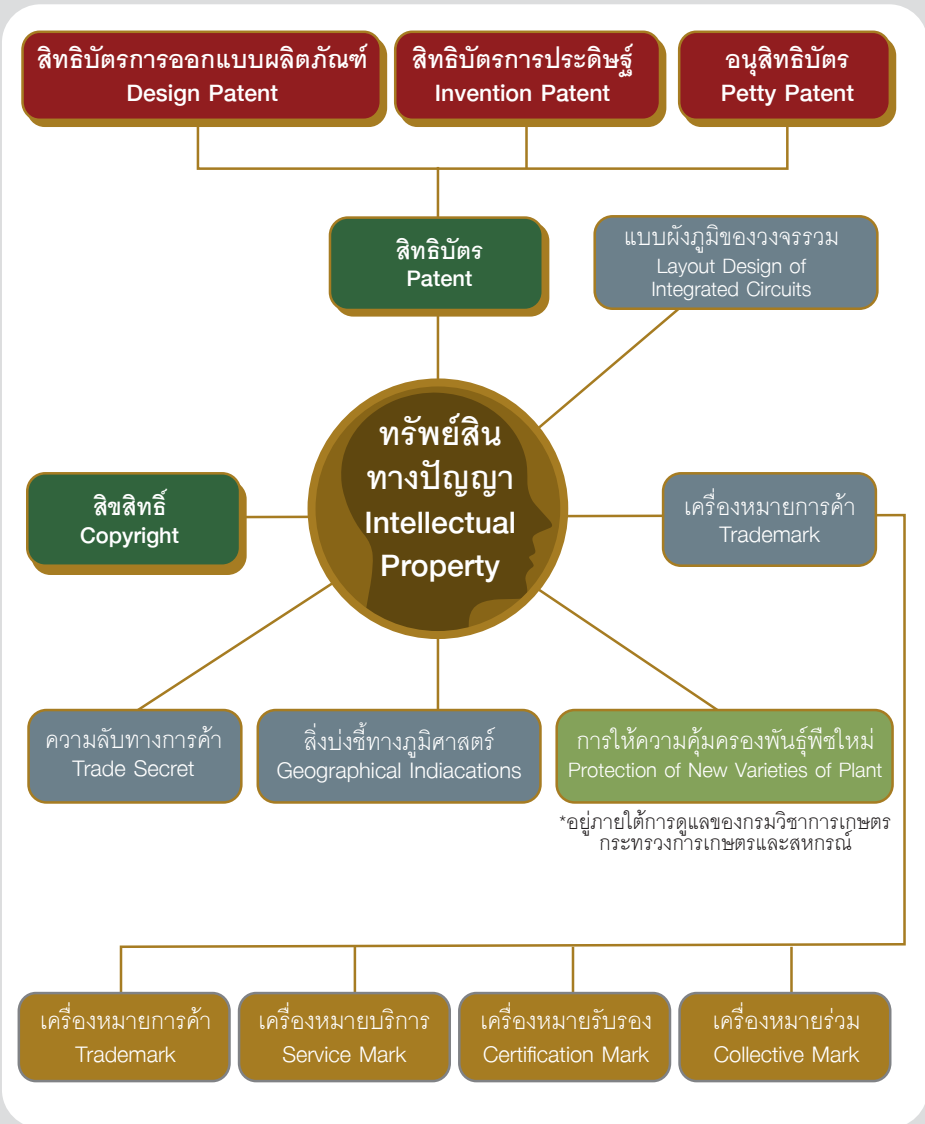
- สิทธิบัตร (Patent)
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)/ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)
- แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout-design of Integrated Circuits)
- เครื่องหมายการค้า (Trademark)
- ความลับทางการค้า (Trade Secret)
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical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

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ กับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น โดยประเภทของงานอันมีลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนดไว้ ได้แก่ งานวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม ทัศนวัสดุ 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 รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การเก็บรักษา หรือการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

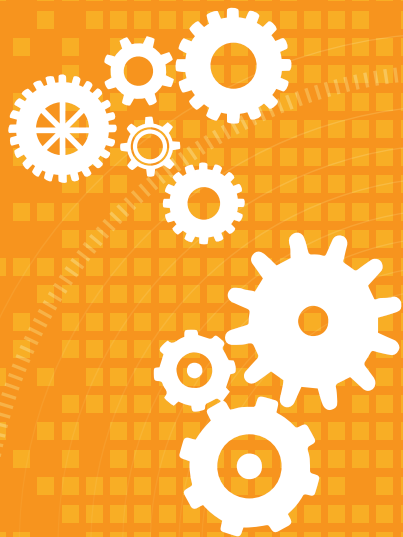
หมายถึง การให้การคุ้มครองการประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก โดยอาจเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนเพียงเล็กน้อย

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)

หมายถึง การให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับรูปร่าง และลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลายหรือสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้ และแตกต่างไปจากเดิม ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรมีสิทธิเด็ดขาด

(ที่มา : ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์, 2558)





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2555



เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกที่มีการควบคุมการทำงาน ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

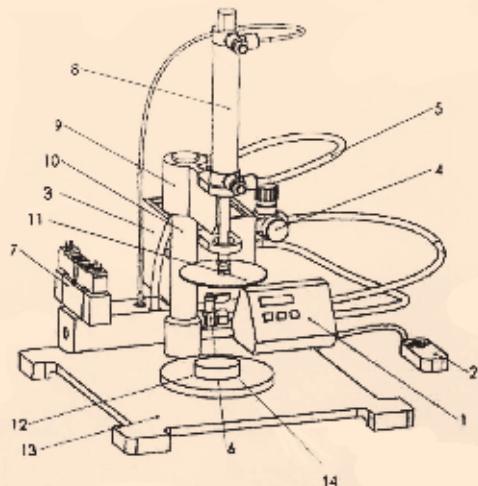
วันที่จดทะเบียน : 21 กันยายน 2555

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

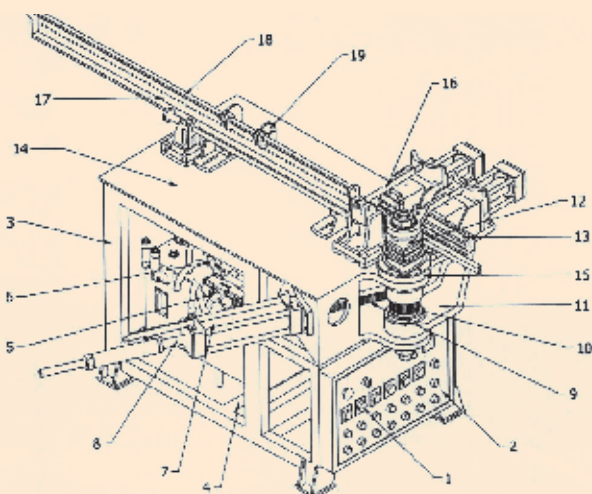
วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นเครื่องที่สามารถทำการตัดโลหะที่มีรูปทรงกลมและโลหะแผ่นโดยใช้แม่พิมพ์ลัดติฟังก์ชัน ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ตามลักษณะชิ้นงานที่ต้องการตัด โดยมีแขนตัดที่สามารถปรับระยะเข้า-ออก ของกระบอกสูบไฮดรอลิกขับเคลื่อนชุดเฟืองตรงที่ขบกับเฟืองสะพาน สามารถหมุนดัดทำมุมในการตัดสูงสุด 90° ด้วยใช้สวิตช์กด 2 ระบบพร้อมกัน คือ กดด้วยมือและเท้าเหยียบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

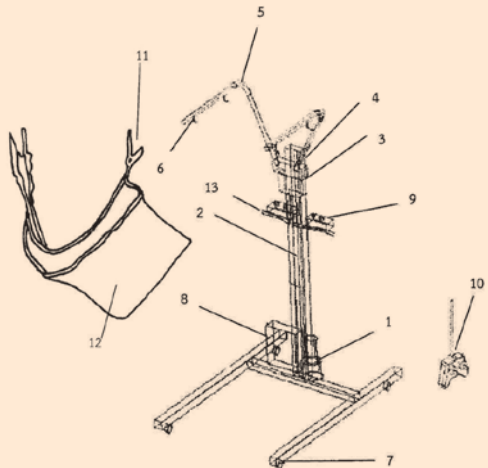
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผศ.นพ.นิยม ละออปักฉิม

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการช่วยเหลือผู้ป่วยให้สามารถเคลื่อนที่หรือขยับได้โดยสะดวก ซึ่งจากเดิมการช่วยเหลือของญาติจะใช้การอุ้ม หรือการยกซึ่งอาจจะทำให้ผู้ป่วยกระแทกกระเทือนจากการใช้วิธีการที่ไม่ถูกวิธี และเพื่อให้ผู้ป่วยได้เคลื่อนที่หรือขยับได้โดยไม่เป็นการก้ำกัวยาดิหรือผู้ช่วย การใช้ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำไปขยับถ่ายทั้งรูปแบบอุจจาระ และปัสสาวะ ดังนั้นจึงได้นำเทคโนโลยีเพื่อการช่วยเหลือรูปแบบใหม่ในการช่วยเหลือผู้ป่วย คือ นำเอาไมโครคอนโทรลเลอร์

มาควบคุมการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ที่ประสบปัญหาการเคลื่อนไหว ตลอดจนผู้ที่มิมีน้ำหนักมากไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ การพัฒนาชุดยกและเคลื่อนย้าย และควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งการประดิษฐ์งานชุดนี้สามารถทำให้ผู้ป่วยลดการกระแทกกระเทือน และส่งผลถึงการบาดเจ็บร่างกาย และบาดเจ็บ ตลอดจนทำให้ผู้ป่วยมีสุขภาพจิตดีขึ้นและญาติไม่เหนื่อยอีกด้วย



เค้กข้าวกลิ้งนึ่ง

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมาวงศ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวลี ไทยถาวร
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เค้กข้าวกลิ้งนึ่ง ประกอบด้วย แป้งสาลี ข้าวกลิ้ง น้ำตาล หัวกะทิ น้ำ ยีสต์ ไข่ และเกลือ เนื้อขนมมีลักษณะนุ่มฟู และมีความหนึบจากกากใยของข้าวกลิ้ง

เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

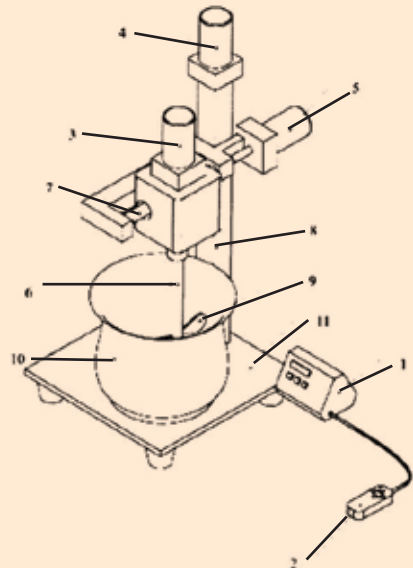
วันที่จดทะเบียน : 19 พฤศจิกายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องผสมน้ำเคลือบนี้มีลักษณะที่เป็นเครื่องที่ปั่นหมุนให้น้ำเคลือบผสมกันในอัตราส่วนที่ทำการทดลอง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยกดปุ่มสวิตซ์ หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณอินพุตไปที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อทำการประมวลผลและส่งสัญญาณเอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีทั้งแนวตั้งและแนวราบ สำหรับการเคลื่อนที่จะเป็นแบบ 2 แกน คือ แกนแนชดและแกนควาย โดยจะทำงานอิสระต่อกันในการเคลื่อนที่ ซึ่งเครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับการเคลือบน้ำยาปริมาณน้อย ลดขั้นตอนการทำงาน เคลื่อนย้ายสะดวกและสามารถปรับความเร็วของมอเตอร์ในขณะทำงานได้ด้วย



อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขาสำหรับการเดินของผู้พิการ

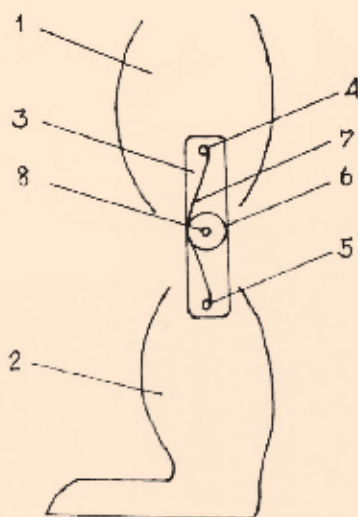
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา สำหรับช่วยให้การใช้เหล็กพุงขา ให้การเดินของผู้พิการสะดวกขึ้น จะเป็นเหล็กพุงขา ที่มีใช้อยู่แล้ว โดยอุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา นี้จะประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ เบ้าสวมรองรับสปริงและสปริง โดยสปริงจะมีจำนวนชุด 4 ชุด พับรอบนอกของเบ้าสวมรองรับสปริง ทำให้สามารถพาอุปกรณ์พุงขาไปและน่องยึดหดได้ ดังนั้นขณะที่ผู้พิการเดินจะสามารถงอหัวเข่าและยึดหัวเข่าได้ ในท่วงท่าที่ปกติหรือใกล้เคียงกับคนปกติ ซึ่งจะแตกต่างจากเหล็กพุงขาของเดิมที่ไม่สามารถยึดหดหรือพับงอได้



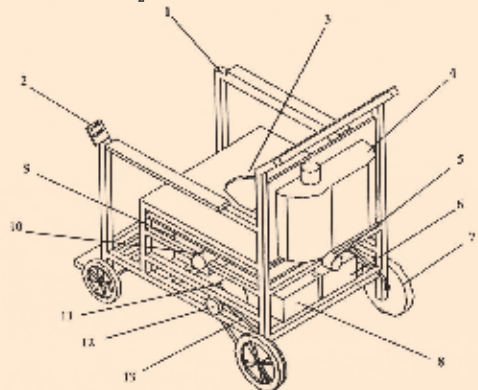
รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิยม ละออบักษิน
สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

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



เครื่องจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

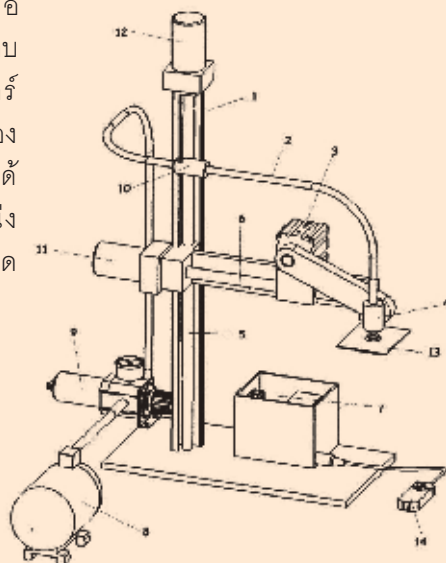
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาของการทดลองเคลือบด้วยการชุบหรือจุ่มชิ้นทดลอง แต่ครั้งที่ผู้ทดลองต้องใช้มือจุ่มอาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ชุบเคลือบสำหรับผู้แพ้สารบางชนิด และเพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมความหนาของการเคลือบ และพื้นที่ในการเคลือบให้ได้ที่ผู้ทดลองกำหนด จะส่งผลให้การทดลองน้ำเคลือบมีความเที่ยงตรงและมีความเชื่อมั่นต่อการทดลองซ้ำในการละครึ่งของการทดสอบ และอีกประการคือการใช้เครื่องมือจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์จะช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ทดลอง ชิ้นงานจำนวนหลายชิ้นตลอดจนได้ความเที่ยงตรงแม่นยำกับตำแหน่งความเร็วที่คงที่ตลอดเวลา และลดอุบัติเหตุลงด้วย





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2556



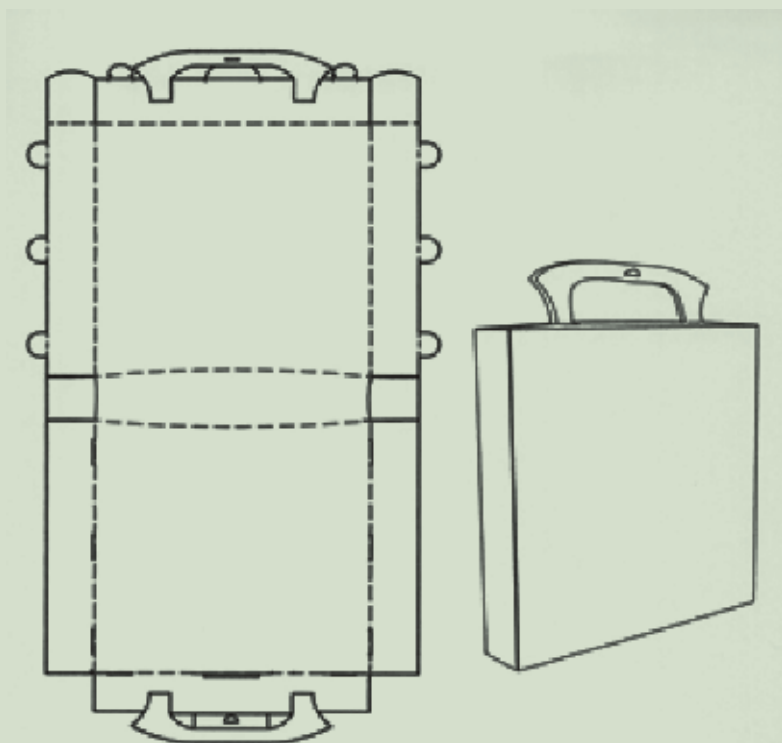
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 18 กุมภาพันธ์ 2556

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



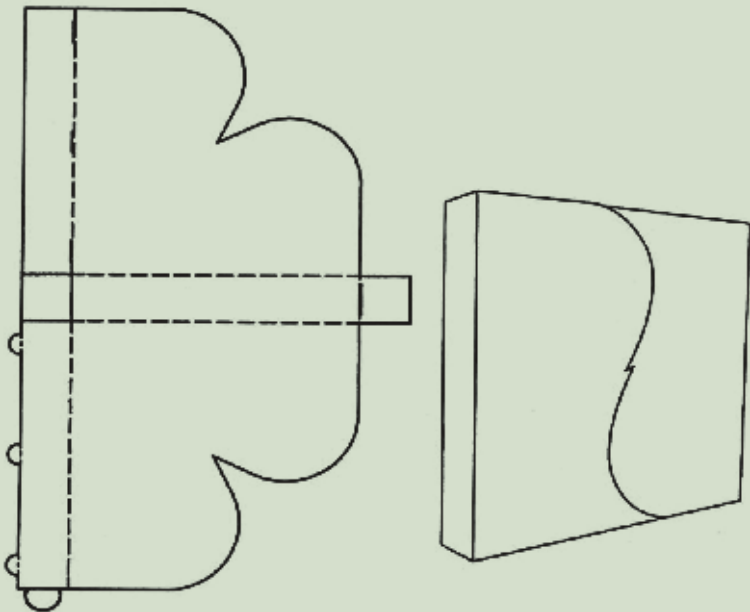
แบบพับกล่อง

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 เป็นการคัดเลือกผลตะขบที่มีสีสดทั้งผล นำมาล้างน้ำสารละลายกรดแอสคอร์บิก ผึ่งให้แห้งโดยใช้ลมเป่า จากนั้นเข้าตู้อบลมร้อน (Tray Dryer) จนได้ค่า water activity (a_w) เหมาะสม แล้วจึงนำไปบรรจุแบบสุญญากาศ ตะขบอบแห้งที่ได้จะมีสีแดงเข้มคล้ายลูกเกด เก็บรักษาได้นาน

กอนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติ และกระบวนการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กอนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์กอนดินสำหรับใช้ในงานก่อสร้างอาคาร หรือส่วนประกอบของอาคารที่ทำจากดิน โดยผสมน้ำยางธรรมชาติเพื่อช่วยให้กอนดินมีคุณสมบัติในการป้องกันการชะล้างและการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น และมีค่าความต้านทานแรงอัดและความต้านทานแรงดัดที่สูงขึ้น ซึ่งส่วนผสมประกอบด้วย ดิน น้ำ น้ำยางธรรมชาติ สารลดแรงตึงผิว วัสดุผสมเพิ่มผสมรวมกัน จากนั้นปั้นหรืออัดเป็นก้อนแล้วทำให้แห้งในสภาพอากาศปกติหรือให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 30-120 องศาเซลเซียส

การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวยาเมล็ดมะขาม สำหรับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต

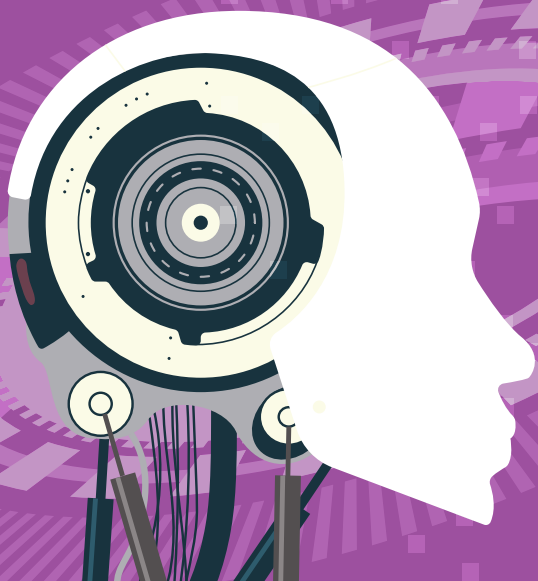
วันที่จดทะเบียน : 15 สิงหาคม 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายรัตนฤทธิ์ จันทรวงศ์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวยาเมล็ดมะขามสำหรับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น 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 เติมนินสอพองต้มอีก 10 นาที กรองกาวด้วยผ้าขาวบาง นำการรองพื้นที่ได้ไปทาบนพื้นผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบ จำนวน 3 ครั้ง โดยทาสีชั้นที่ 2 แห้งแล้วทาสีด้วยหอยเบือ แล้วทาสีชั้นที่ 3 ทิ้งให้แห้ง จากนั้นนำผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบที่ได้ไปสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต

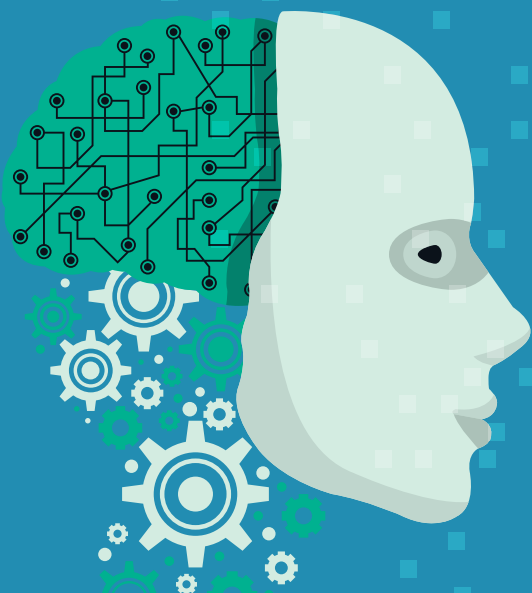
วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

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.

2550



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 น้ำมันโรสแมรี่และน้ำมันพีทโซลิ เฟสทั้งสองของส่วนผสม บรรจุในภาชนะแยกกัน สามารถนำมาผสมกันได้ตามต้องการ

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

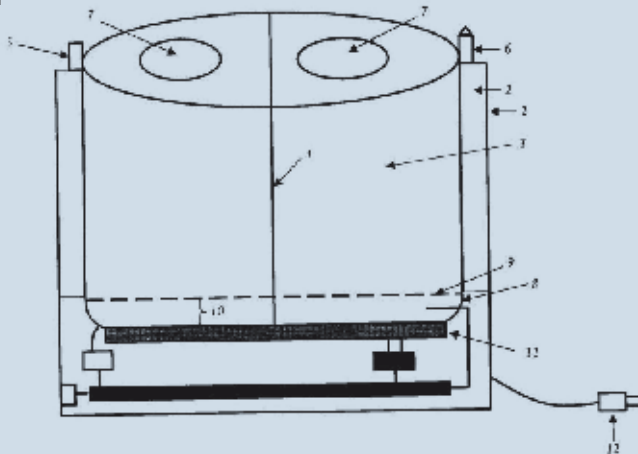
วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรรณ, นายจตุรพิธ เกราะแก้ว,
นายไกรมน มณีศิลป์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรแบบหีบจับง่าย เป็นภาชนะที่มีลักษณะพิเศษคือ ใช้นึ่งลูกประคบสมุนไพรได้จำนวนหนึ่งตามช่องที่ใส่ลูกประคบ โดยไม่ขึ้นต่อกัน สำหรับลูกประคบขนาดมาตรฐานที่มีการผลิตทั้งโดยชุมชนเพื่อการจำหน่าย หรือการผลิตในครัวเรือนเพื่อใช้ส่วนตัว โดยมีการประดิษฐ์ให้ฝาหม้อนึ่งมีช่อง ให้ด้ามลูกประคบอยู่พอดีตรงช่องและฝาหม้อออกมาได้ และไหลผ่านช่องได้ ขึ้นกับความยาวด้ามลูกประคบ ทำให้ลูกประคบเมื่อได้รับความร้อนจากไอน้ำ ตรงด้ามจับจะไม่ร้อนเท่าตัวลูกประคบ ทำให้ผู้ใช้เปิดฝาหม้อแปลงจับลูกประคบสมุนไพรได้ง่าย



กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 10 มิถุนายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายอมเรศ บกสุวรรณ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุก่อผนังที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เศษหินบะชอลต์ เนื้อโพรงข่าย และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันก่อนอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดบล็อกประสาน ได้บล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ความต้านทานแรงอัดสูง การดูดกลืนน้ำต่ำ น้ำหนักเบา และเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดี สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม การก่อสร้าง และการจัดสวนทั่วไป

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล

วันที่จดทะเบียน : 7 กรกฎาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ, นายกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หจก. สยามอินโนเวชันแอสโซซิเอชัน

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 : กรมพลาธิการทหารอากาศ, 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 และกาวลาเท็กซ์ ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใส่ในภาชนะทรงกรวยที่ส่วนแหลมมีช่องเปิด-ปิด แล้วจึงนำไปเขียนเป็นลวดลายบนผ้าเพื่อกันสำหรับทำผ้าบาติก ก่อนล้างออกได้ด้วยน้ำ ซึ่งการใช้น้ำยางธรรมชาตินี้ สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติก มีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อน จึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

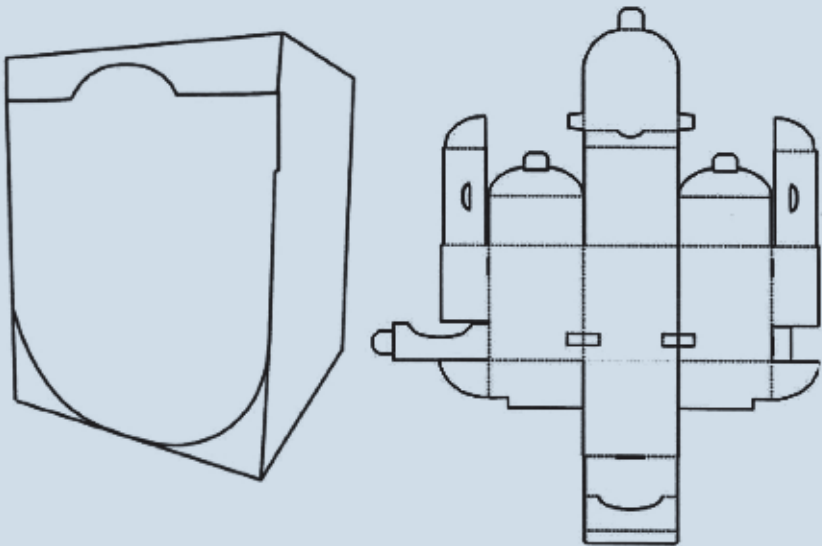
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



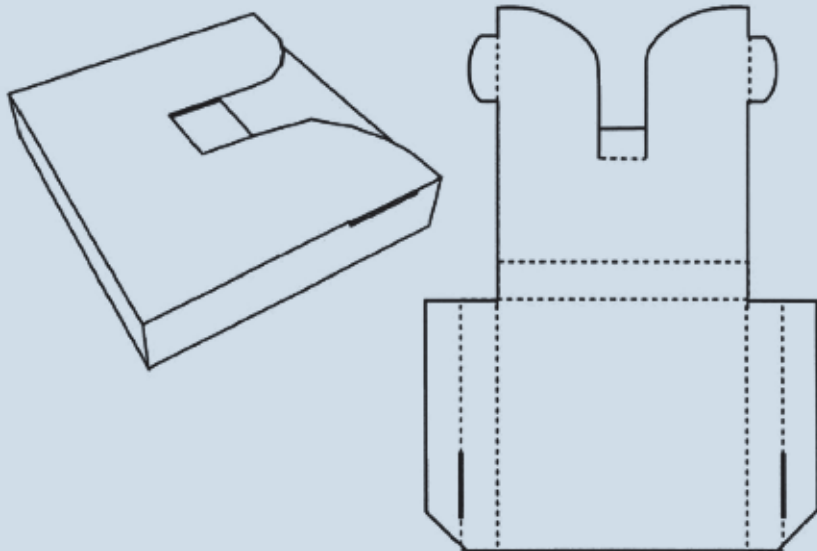
แบบพับกล่อง

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 ตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ออกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบ ด้วย การแช่ก้านบัวในกลีเซอรินและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่อง ที่ใส่ซิลิกาเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน

เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบหยอดเหรียญ

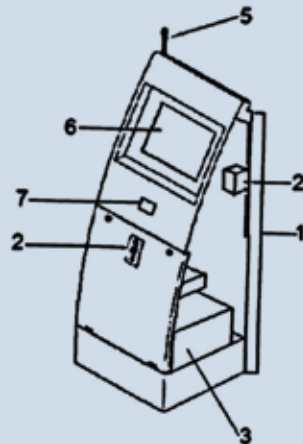
วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุดิมา ประสาทแก้ว,
นายสิทธิชัย หย่องใหญ่, นายแมคเกรน สุขใจ,
นายภมร บุญพันธ์, นางสาวขวัญฤทัย อำนาจศิลป์,
นางสาวกันยารัตน์ ลิขวนคำ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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



กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสมพิศ ดันตวรนาท, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุปูพื้นที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ขาวชนิดผสมซิลิกา เศษหินบะซอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ก่อนอัดขึ้นรูปเป็น 2 ชั้น ด้วยเครื่องอัดบล็อกปูพื้น (ชั้นล่าง) และแบบหล่อบล็อกปูพื้นแบบถอดประกอบได้ (ชั้นบน) ได้บล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์ ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ด้านทานแรงดัดดี รับแรงอัดสูง มีคุณสมบัติผิวหน้าต้านน้ำหนักเบาและซึมผ่านน้ำได้ ลำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนิรมล บั่นลาย, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เป็นกระบวนการผลิตวัสดุคอนกรีตที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายหยาบ เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ได้คอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และเป็นฉนวนป้องกันความร้อนสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



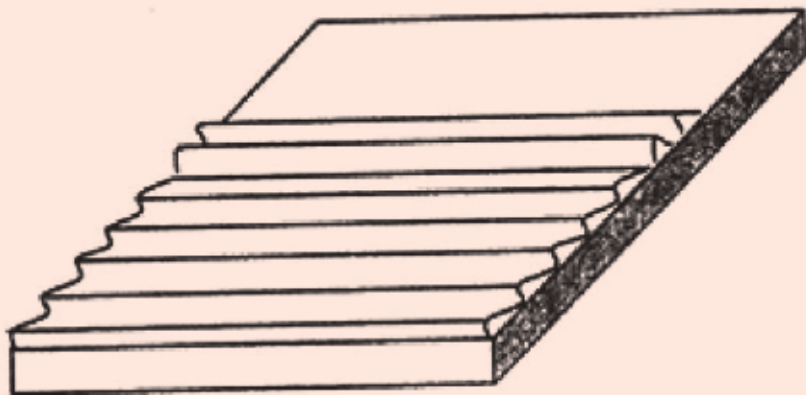
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุฒ, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



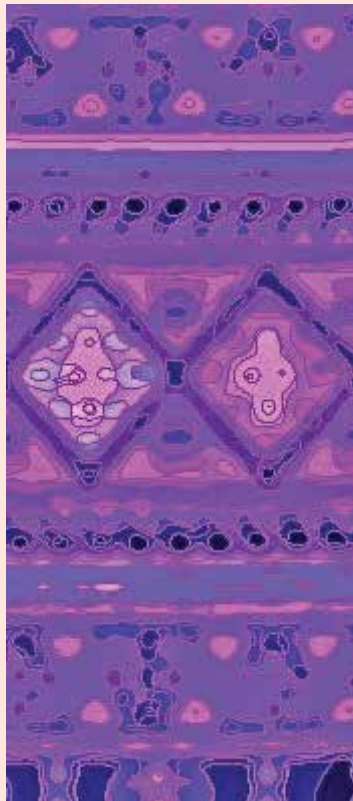
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่กักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



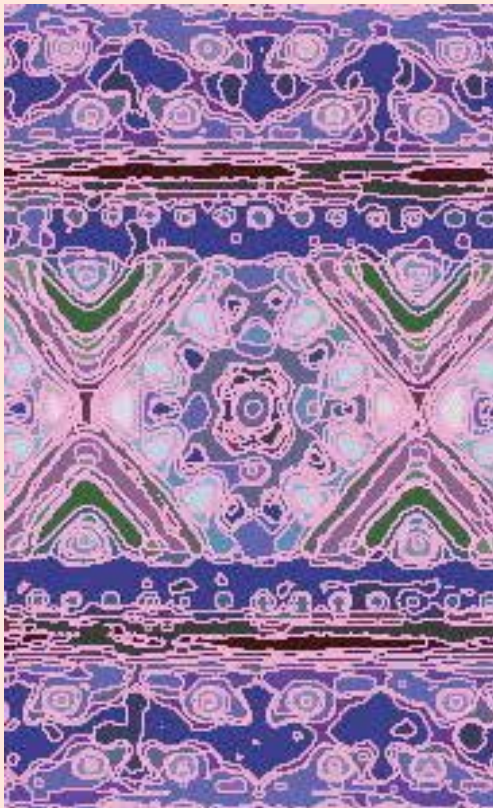
ลวดลายผ้า

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 : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉกัณฑ์ นุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ใจภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



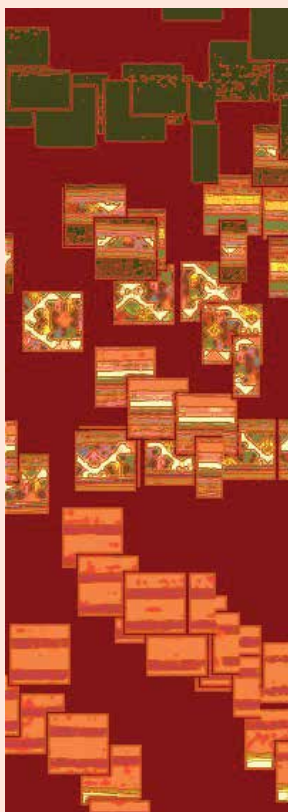
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



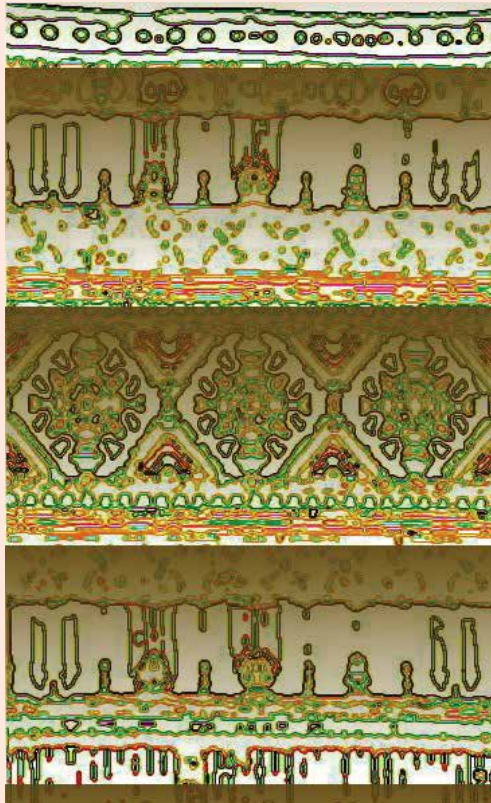
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่ภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง ประกอบด้วย การนำผักที่มีปริมาณแคลเซียมตั้งแต่ 100 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม น้ำหนักผักสดขึ้นไป มาลวก นำไปผ่านน้ำเย็น สะเด็ดน้ำ นำไปใส่เครื่องปั่น ทำการเดินแผ่นหรือซ้อนผักโดยใช้เฟรมนำไปอบแห้ง ฟ้นซอสปรุงรส แล้วนำไปทอด ทั้งให้เย็น 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 เพื่อใช้ในการกำจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงศ์ ภวสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์เพื่อใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสีย จากสิ่งทอ ซึ่งมีขั้นตอนการทำดังนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ โดยที่แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้จากแร่ แร่โอลิเมนไทท์ด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้ สามารถนำไปใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอได้เป็นอย่างดี

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจาก แร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

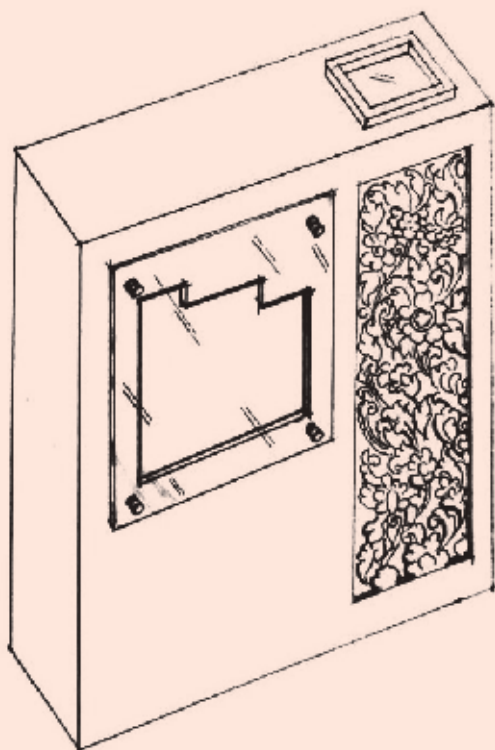
โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตต์ อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น

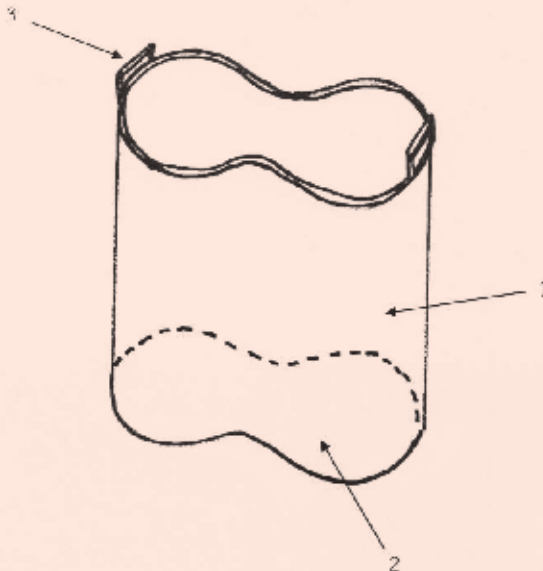
วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิมพ์พิภา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำตื้นสำหรับการดำน้ำตื้น ประกอบด้วย ผนังด้านข้าง เลนส์ใส และมีือจับ เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยให้การมองทัศนียภาพใต้น้ำชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางสายตา หรือผู้มีปัญหาในการใช้หน้ากากดำน้ำ หรือผู้มีปัญหาในการใช้ท่อหายใจใต้น้ำระหว่างการชมทัศนียภาพใต้น้ำ



ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 12 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐยา ศรีขวัญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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

กรรมวิธีการเตรียมกล่องชิ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกกรีซเคลพอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

วันที่จดทะเบียน : 28 กรกฎาคม 2559

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

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการนำกากกาแฟซึ่งมาจากกระบวนการชงกาแฟให้ลูกค้าของร้านกาแฟและพลาสติกกรีซเคลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงซึ่งมีขั้นตอนการทำดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมผงพลาสติก ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสมพลาสติกกรีซเคลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง และกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมกล่องชิ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกกรีซเคลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน ชิ้นงานที่ได้เป็นชิ้นงานกลวง ลักษณะตามแบบแม่พิมพ์ที่มีกลิ่นหอมของกาแฟ

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์

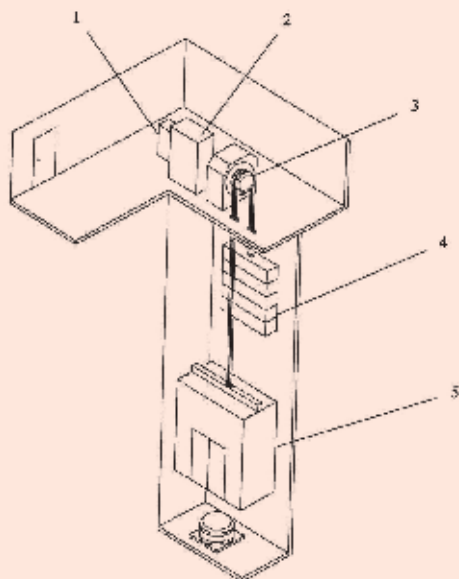
วันที่จดทะเบียน : 1 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ มีส่วนประกอบด้วย Energy Regenerative Unit อินเวอร์เตอร์มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร ตุ่มถ่วงน้ำหนักและห้องโดยสาร ทุกส่วนทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อนำเอาพลังงานที่สูญเสียไปจากการเคลื่อนที่ของลิฟท์ กลับมาใช้งานส่งคืนให้กับระบบกริด



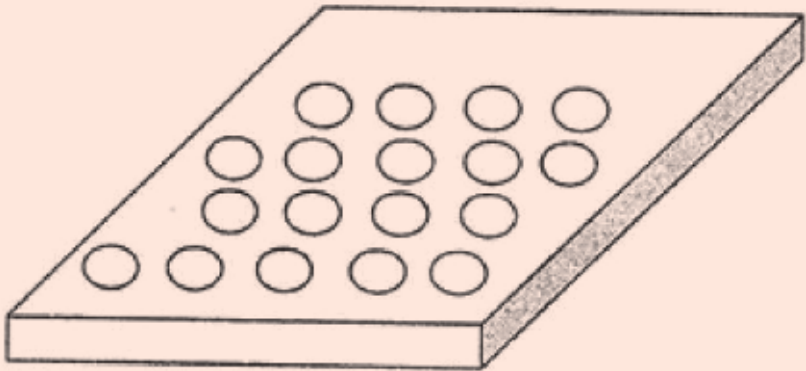
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 2 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพูน, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปปากแป้งข้าวสาลี ผสมแป้งข้าวเจ้า ที่ให้พลังงานต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 26 สิงหาคม 2559

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

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปปากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ เป็นการพัฒนาส่วนผสมและกระบวนการในการทำกะหรี่ปั๊ปป โดยส่วนผสมหลัก ประกอบด้วย แป้งสาลีอเนกประสงค์ แป้งข้าวเจ้า น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม เนยขาว น้ำตาล เกลือ น้ำ และไส้กะหรี่ปั๊ปป ส่วนกระบวนการในการผลิต ประกอบด้วย การผสมส่วนผสม การนวดคลึงแป้ง การพับแป้งกะหรี่ปั๊ปป การแช่เย็นกะหรี่ปั๊ปป ก่อนการทอด อุณหภูมิและจำนวนครั้งในการทอด และการเสิร์ฟน้ำมันด้วยการ อบลมร้อน ทั้งหมดนี้ได้กะหรี่ปั๊ปปากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ สำหรับการใช้การผลิตกะหรี่ปั๊ปปเพื่อสุขภาพ โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรม อาหาร และการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 2 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวาสดีธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน ประกอบด้วย การนำน้ำผึ้งทานตะวันมาผ่านกระบวนการลดความชื้น เหนียวนำไปตกผลึกในอนุภาคนาขนาดเล็กด้วยหัวเชื้อ (น้ำผึ้งที่มีผลึกขนาดเล็กตามต้องการใช้สำหรับเหนียวนำไปตกผลึกเป็นแยมน้ำผึ้ง) ได้น้ำผึ้งในสภาพคล้ายแยมสะดวกต่อการบริโภค รสชาตินุ่มลิ้น

กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก้นตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 28 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวิทย์ อุดมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก้นตะวัน ประกอบด้วย การนำหัวแก้นตะวันมาล้าง ทำความสะอาด การปอกเปลือกและหั่นเป็นแผ่น การอบแห้ง การบดให้เป็นแป้ง การผสมแป้งแก้นตะวันกับแป้งถั่วเขียว การต้มแป้งจนสุก และการขึ้นรูปเป็นเส้น ได้วุ้นเส้นแก้นตะวันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตร ในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ

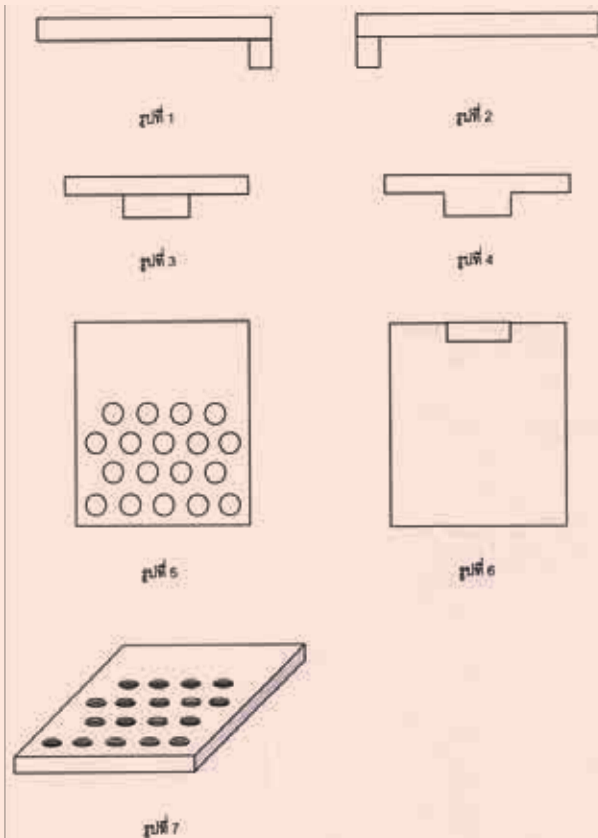
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 21 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประทุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ

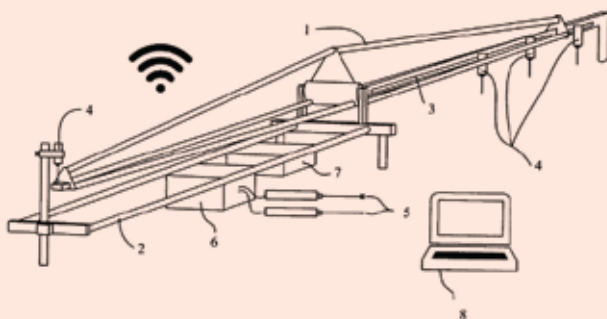
วันที่จดทะเบียน : 2 ธันวาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.พุทพอล ทองอินทร์ดำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นการคิดค้นพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ โดยอาศัยหลักการทำงานของเครื่องมือแบบเคลแมนบีมเดิม เพื่อใช้ในการวัดค่าการยุบตัวและประเมินกำลังรับน้ำหนักของโครงสร้างผิวทาง โดยเครื่องมือใหม่ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย โครงเหล็กยึด ฐานรองรับ รางเลื่อนลูมินีเยม รวมทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนควบที่ประกอบไปด้วย อุปกรณ์วัดระยะแบบเส้นตรง อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ กล้องควบคุม แบบเตอร์สำรวจ และคอมพิวเตอร์พกพา เมื่อทดสอบร่วมกับรถบรรทุกหกล้อขนาดน้ำหนักลงเพลตามมาตรฐาน สามารถตรวจวัดค่าการยุบตัวของโครงสร้างผิวทางได้พร้อมกันหลายตำแหน่ง โดยอ้างอิงระยะทางออกจากตำแหน่งที่น้ำหนักกระทำ สามารถแสดงผลข้อมูลวัดแบบทันที และรับ-ส่งข้อมูลวัดผ่านระบบส่งข้อมูลไร้สาย ซึ่งทำให้ทราบค่าแองการยุบตัวของผิวทาง อันจะนำไปวิเคราะห์หาความแข็งแรงของวัสดุในแต่ละชั้นโครงสร้างผิวทางได้ ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นอุปกรณ์ส่วนควบที่พัฒนาขึ้นนี้ ยังถูกออกแบบให้สามารถใช้กับเครื่องมือแบบเคลแมนบีมเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ทั่วไปได้ ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือแบบเคลแมนบีมที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



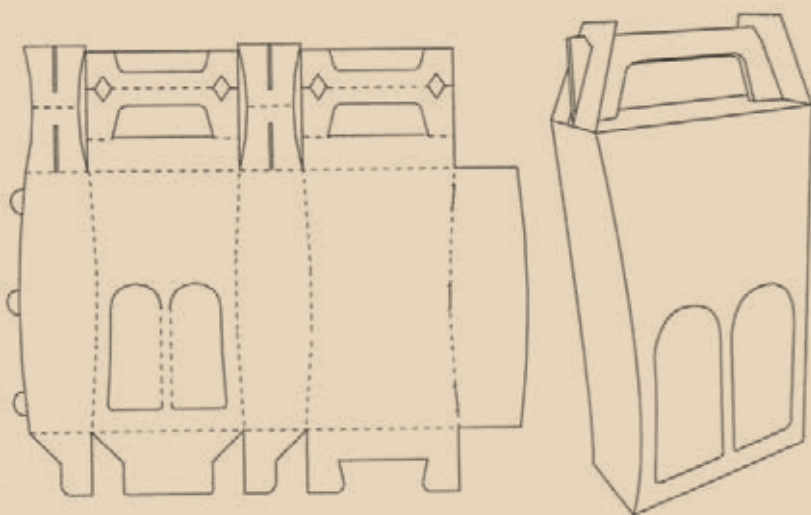
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 3 มีนาคม 2560

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

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา

วันที่จดทะเบียน : 4 พฤษภาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาคร ชลสาคร,
ดร. รัตน์พล มงคลรัตนสิทธิ, อาจารย์ ศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล

วันที่จดทะเบียน : 19 กรกฎาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายณัฐรัฐ แพกุล และนางสาวจิรวัดน์ เจริญอารีย์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

เข็มกลัด

วันที่จดทะเบียน : 24 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางวิสิฐศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 6



รูปที่ 3



รูปที่ 7



รูปที่ 4



รูปที่ 5

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ ข้าวไรส์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค

วันที่จดทะเบียน : 10 ตุลาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสุนัน ปานสาคร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



รูป 1



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. รัตน์พล มงคลรัตนสิทธิ,
อาจารย์ศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

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 ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2562



แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กระปุก

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



รูปที่ 1



รูปที่ 2

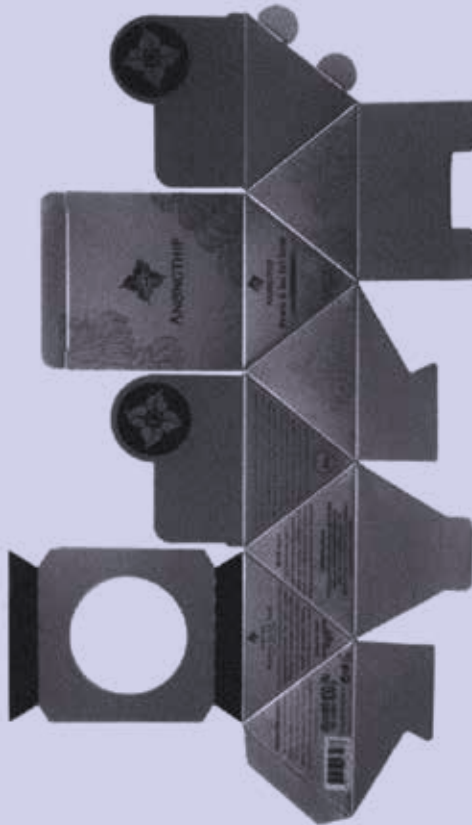
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



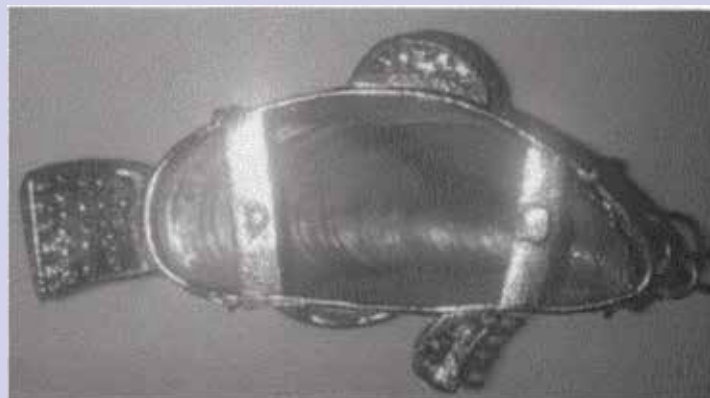
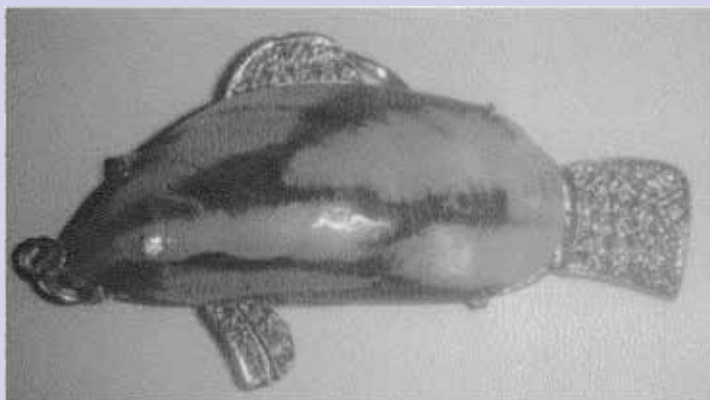
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



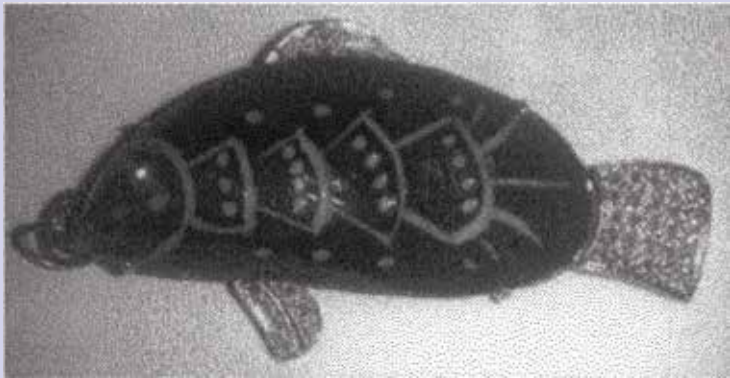
ลายพวงกุดญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



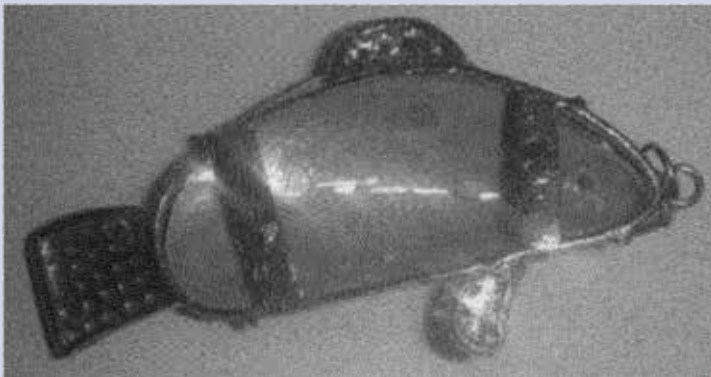
ลายพวงกุดแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลายพวงกุดญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



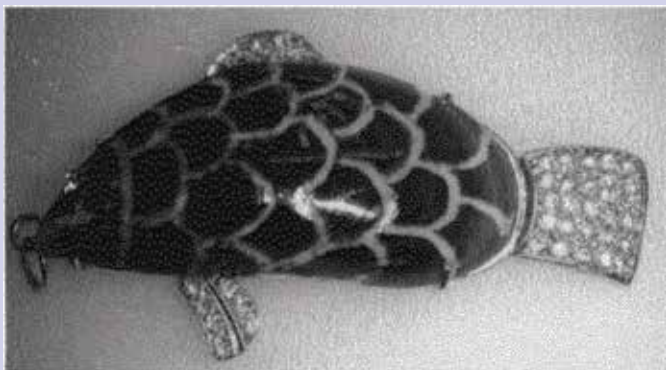
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



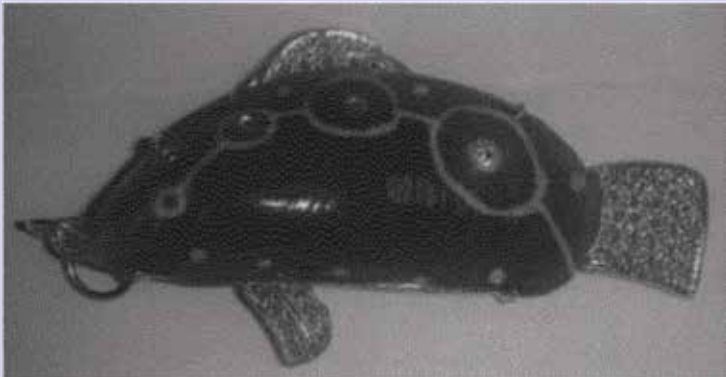
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิฏฐ์ศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



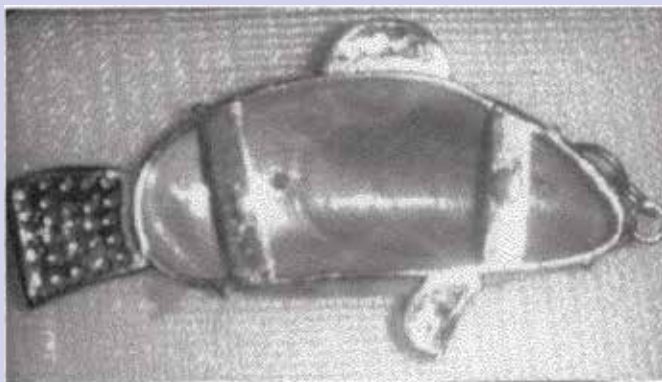
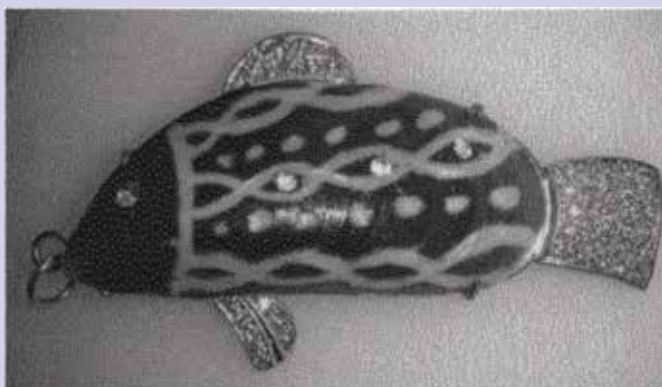
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



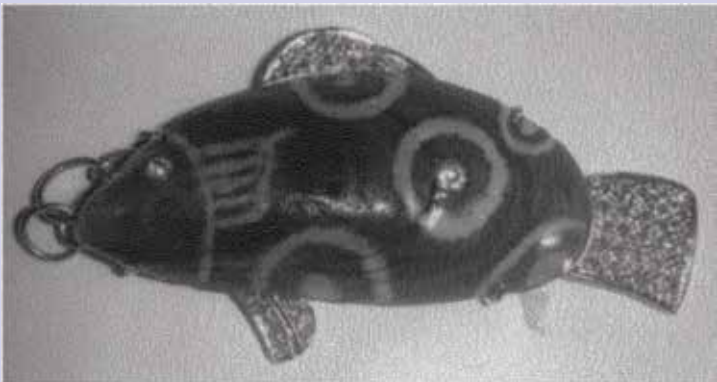
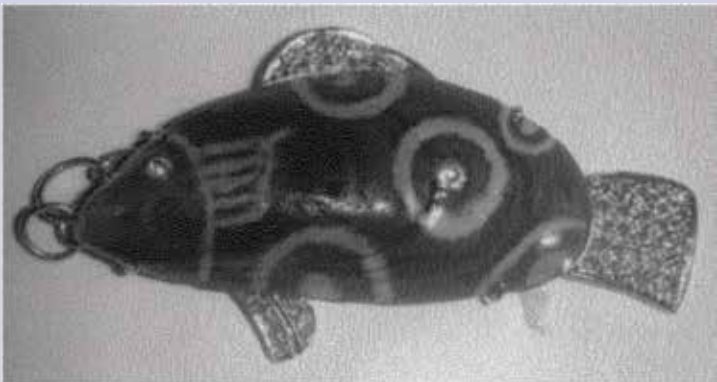
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



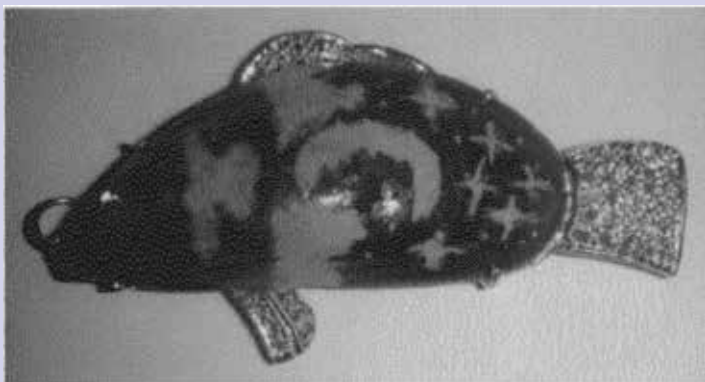
ลายพวงกุดญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิฐรัฐศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

รูปที่ 1



รูปที่ 2



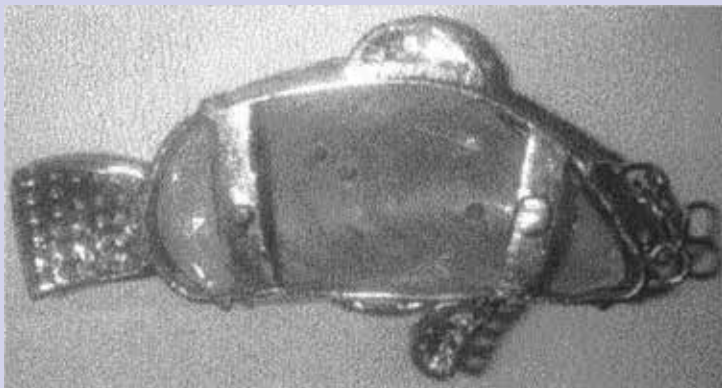
ลายพวงกุญแจ

วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิสิษฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

วันที่จดทะเบียน : 22 พฤษภาคม 2561

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

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการบดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูป ที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน

วันที่จดทะเบียน : 23 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ, นายรัชชัย อริยะสุทธิ,

นางสาวชลธิชา เดชทองคำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน ทำการผสม ปูนซีเมนต์ ผงดินลูกรัง หินฝุ่น ได้เป็น มวลดินผสม และทำการผสม น้ำสะอาด น้ำยางธรรมชาติ สารลดแรงตึงผิว ได้เป็น สารสำหรับเชื่อมประสาน นำมวลดินผสมในข้างต้น มานวดรวมกับสารสำหรับเชื่อมประสานที่เตรียมไว้ แล้วอัดมวลดินผสมที่ผ่านการนวดแล้วลงในแบบเหล็กที่ติดตั้งบนเครื่องอัดแบบสั่นเขย่า อัดขึ้นรูปได้เป็นแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่มีรูทะลุถึงกันสองด้าน ซึ่งมีคุณสมบัติด้านการแข็งตัวเร็ว ด้านทนทานการชะล้างจากน้ำ มีความแข็งแรงสามารถใช้ต่อกันเป็นผนังพื้นใหญ่สำหรับก่อสร้างบ้านดินได้ด้วยอุปกรณ์ที่ยึดติดกันภายในรูที่ต่อเนื่องกันของแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูป

กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤษภาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถวิทย์ อุปัทมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง มีขั้นตอนดังนี้ นำเมล็ดฟักทองแห้งมาแช่น้ำ แล้วนำส่วนผสมที่ได้ไปปั่นจนละเอียดได้เป็นน้ำแป้งเมล็ดฟักทอง จากนั้นนำน้ำแป้งที่ได้มากรองเพื่อแยกกากเมล็ดฟักทองออก แล้วนำไปต้มจนเดือด จากนั้นให้น้ำลงแช่ในอ่างน้ำเย็นจนน้ำแป้งที่ได้อุ่น เติมแมกนีเวียมซัลเฟต หรือโซเดียมซัลเฟตลงในน้ำแป้งเมล็ดฟักทองทีละน้อย คนจนละลายเข้าด้วยกัน หลังจากนั้นรอให้โปรตีนในน้ำแป้งเมล็ดฟักทองจับตัวกันเป็นก้อนนาน จึงตักตะกอนโปรตีนใส่ลงในพิมพ์ไม้ที่รองด้วยผ้าขาวบาง หลังจากนั้นห่อด้วยผ้าขาวบางแล้วนำแผ่นไม้มาปิดทับด้านบนแล้วทับด้วยของหนัก ๆ จะได้เต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

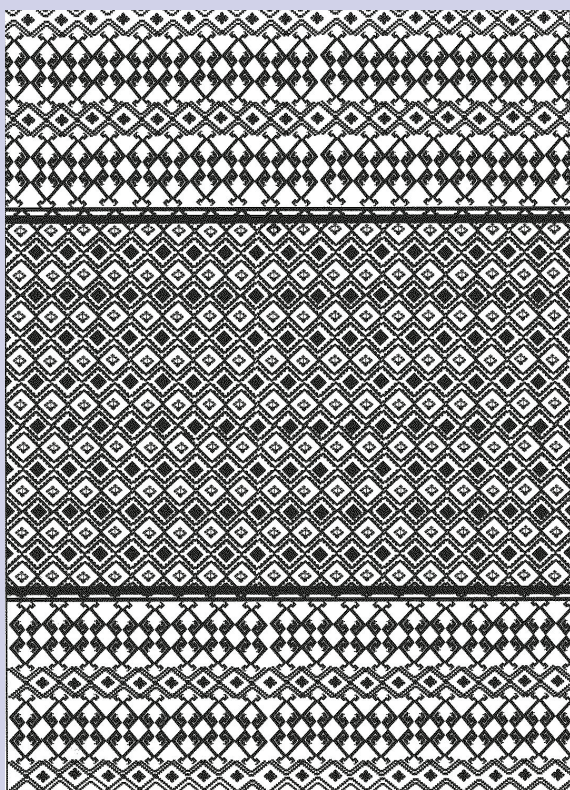
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



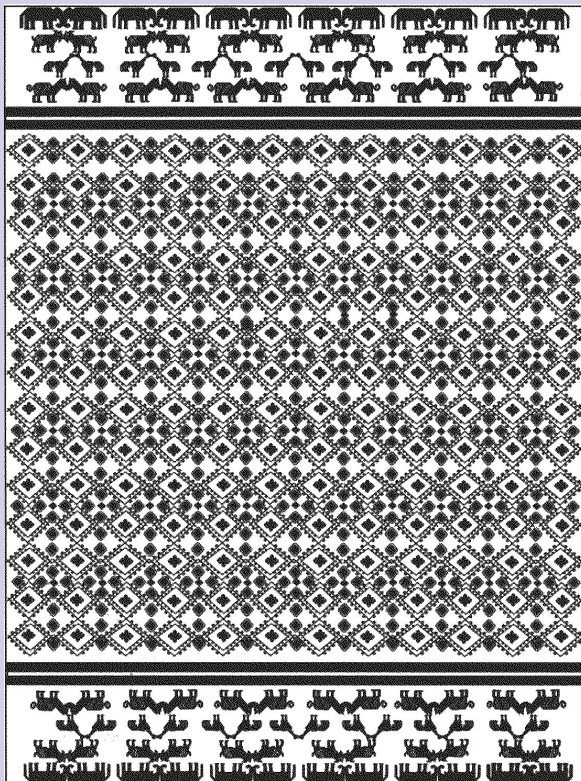
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



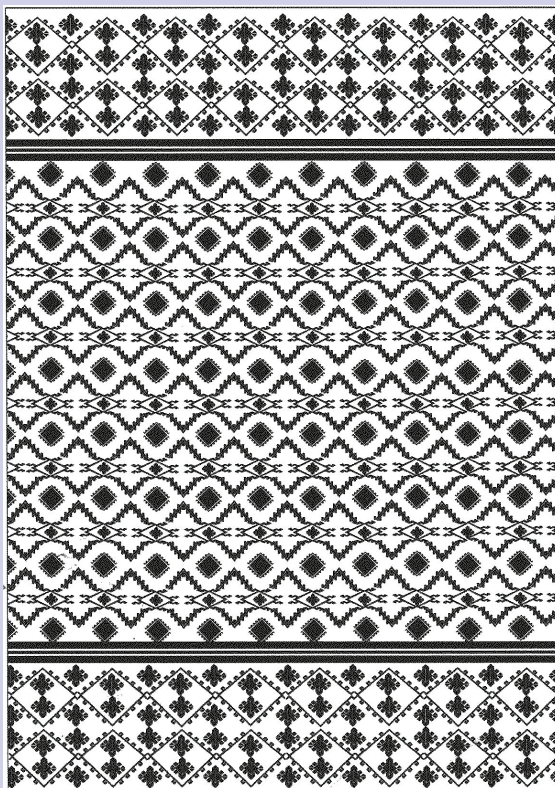
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



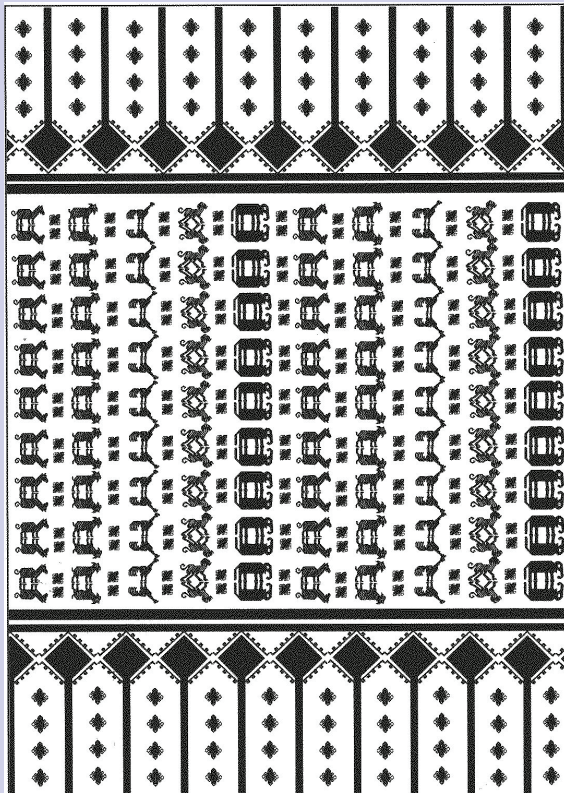
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



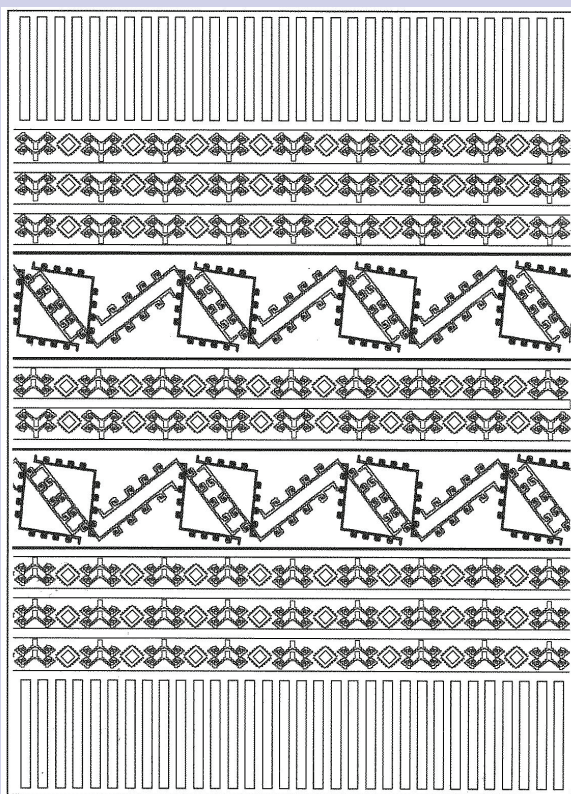
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ

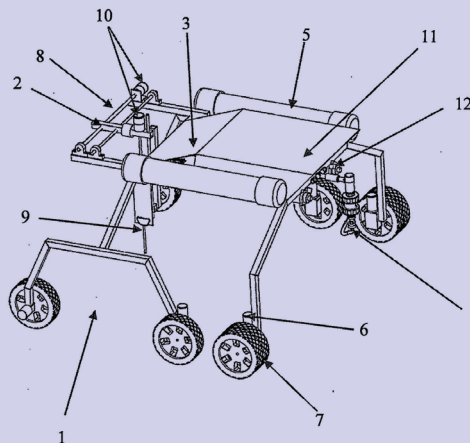
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ โดยหุ่นยนต์จะทำการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินแล้วจะนำค่าสารอาหารหลักในดินที่วัดได้ส่งไปประมวลผลที่บอร์ด ซึ่งบอร์ดจะประมวลผลสารอาหารหลักที่ได้จากเครื่องมือวัด จากนั้นหุ่นจะเคลื่อนตัวสปริงเกอร์มายังจุดที่วัดและหลังจากนั้นบอร์ดจะสั่งให้ปั๊มที่บรรจุแร่ธาตุชนิดน้ำฉีดพ่นในบริเวณตำแหน่งที่แร่ธาตุไม่เพียงพอ โดยปริมาณสารที่พ่นนั้นขึ้นอยู่กับสภาพดินที่ตรวจวัดได้ หากในตำแหน่งใดมีสารอาหารเพียงพอแล้ว หุ่นยนต์ก็จะไม่ทำการฉีดพ่นสารอาหารหลักเพิ่ม ซึ่งเป็นการให้แร่ธาตุอาหารในดินแบบแม่นยำตามความต้องการของดินที่ต้องการปรับปรุง



เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง

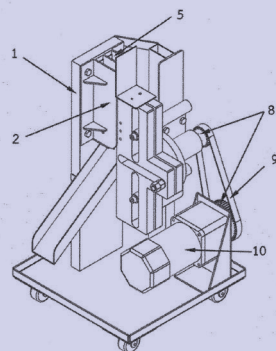
วันที่จดทะเบียน : 20 กรกฎาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์

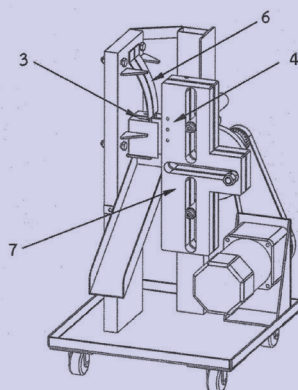
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง ประกอบด้วย โครงสร้างเครื่อง ชุดใบมีดกรีด เมล็ดดกลไกสก็อท์โยค (Scotch Yoke) ระบบส่งกำลัง และใช้มอเตอร์เกียร์ (Gear Mortor) ขนาด 90 วัตต์ เป็นต้นกำลัง เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงตามการประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการทำงานและลดแรงงานในการแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงสดของเกษตรกรในกระบวนการผลิตเมล็ดบัวหลวงอบของวิสาหกิจชุมชน



รูปที่ 1



รูปที่ 2

กรรมวิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพ ชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล

วันที่จดทะเบียน : 5 ตุลาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.จันทิมา ทิพย์, นายอัษฎา ธารีศิริสุข,
นายทรงพล จำดิษฐ์, นางสาวทิมาพิกา หอมสมบัติ,
นางสาวจิรประภา บัวภาเรือง, นายนวกกร ฉายลัม,
นางสาวนุสบา สุขสาลี และ นางสาวนัสรีนา ศรีสำราญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

วิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล ประกอบด้วย การเพาะเลี้ยงแบคทีเรีย การปั่นเก็บเซลล์ และใช้ซิลิกาเจลเป็นตัวสกัดเอาพลาสติกชีวภาพออกมาจากเซลล์แบคทีเรีย การใช้กรรมวิธีนี้จะทำให้ลดการใช้สารเคมี และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบของสารเคมีต่อโครงสร้างหรือน้ำหนักของโพลิเมอร์ และการตกค้างของสารเคมีบนแผ่นพลาสติกชีวภาพอีกด้วย

สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 6 พฤศจิกายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ภส.ญ.เอมอร ชัยประทีป, นางสาวพจรินทร์ รอดผัน,
นายศราวิน จินตยานนท์, นางสาวปัทมวารรณี อารณผล,
นางสาวสุพัตรา พรหมเกาะ และนางสาวสุรัสวดี ประพันธ์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

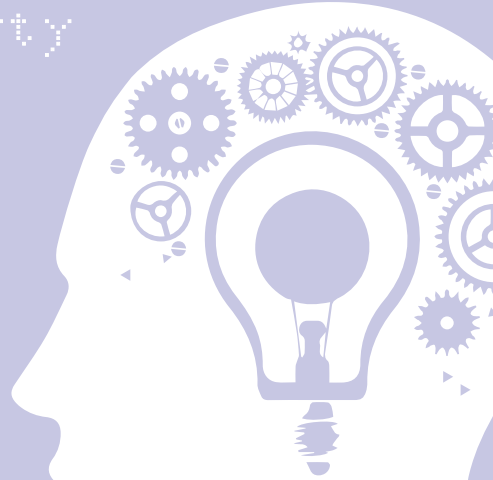
สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย น้ำสมอพิเภก ปริมาณ ร้อยละ 30-45 โดยน้ำหนัก น้ำสมอไทย ปริมาณร้อยละ 20-35 โดยน้ำหนัก น้ำมะขามป้อม ปริมาณร้อยละ 10-15 โดยน้ำหนัก น้ำส้ม ปริมาณร้อยละ 20 - 35 โดยน้ำหนัก น้ำกีวี ปริมาณร้อยละ 3-5 โดยน้ำหนัก น้ำเสาวรส ปริมาณร้อยละ 10-25 โดยน้ำหนัก รวมทั้งกรรมวิธีการผลิตตรีฟลานานาผลไม้ ประกอบด้วยขั้นตอน ดังนี้ 1) การเตรียมน้ำตรีฟลา 2) การเตรียมน้ำผลไม้ และ 3) การพาสเจอร์ไรส์ น้ำตรีฟลานานาผลไม้



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0 2549 4493	0 2549 4680
สถาบันวิจัยและพัฒนา	0 2549 4681	0 2549 4680
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 2018



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2561

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

พิมพ์ครั้งที่ 1 เมษายน 2562
จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม
เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ 978-974-625-835-7

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



RMUTT Intellectual Property 2018



หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
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