



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2563





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Rajamangala University of Technology Thanyaburi

สารจากอธิการบดี



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

ทรัพย์สินทางปัญญาถือเป็นหนึ่งในกลไกที่ช่วยสนับสนุนให้งานวิจัยและนวัตกรรมที่มหาวิทยาลัยมีนั้นสามารถก้าวเข้าสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดในการประเมินคุณภาพมหาวิทยาลัยในการจัดอันดับสากลอีกด้วย มหาวิทยาลัยจึงมีการผลักดัน และสนับสนุนการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยมาอย่างต่อเนื่อง สำหรับเอกสารเผยแพร่ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2563 นับเป็นอีกหนึ่งภารกิจหนึ่งที่สำคัญในการรวบรวมผลงานอันทรงคุณค่าที่ได้รับจดทะเบียนด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยฯ

สู่ภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความสนใจ อีกทั้งเพื่อเป็นการผลักดันให้เกิดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่มีศักยภาพสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรมและนำผลงานไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมถึงเป็นแนวทางในการพัฒนาและสร้างความเป็นเลิศทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาสืบไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารจากรองอธิการบดี



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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา ตลอดจนบุคลากรของมหาวิทยาลัย จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการคุ้มครองสิทธิของเจ้าของผลงานในมหาวิทยาลัย โดยมีหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TLO) ภายใต้การดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนา รับผิดชอบดูแลตลอดกระบวนการการยื่นขอรับความคุ้มครอง ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ตรวจ/แก้ไข ตลอดจนการต่ออายุสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร นอกจากนี้ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญในการประชาสัมพันธ์งานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว จึงได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2563 เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ประเภทสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองในระหว่างปี พ.ศ. 2555-2563 ซึ่งจัดทำเล่มทำเนียบฯ มาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 แล้ว เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ให้บุคคลภายนอก ทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคอุตสาหกรรมต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณม ภูมิภิตติพิชญ์)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

บทสรุปผู้บริหาร



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

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2563 เป็นเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของเล่มเอกสารและไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการรวบรวมจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น รวบรวมผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ในระหว่างปี 2555 - 2563 รวมทั้งสิ้นจำนวน 178 ผลงาน ดังนี้

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

ดิฉันในนามคณะผู้จัดทำ ขอแสดงความยินดีกับนักวิจัยทุกท่านที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขอขอบคุณและขอชื่นชมในความมีวิริยะอุตสาหะของนักวิจัย บุคลากร และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีทุกท่านที่สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ให้เป็นที่ยอมรับและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ สามารถเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มที่มีความพร้อมในการขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีความสนใจต่อไป

ฉัตร อธิษฐ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารบัญ

หน้า

ความรู้ทั่วไปด้านทรัพย์สินทางปัญญา

1

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2555

1. เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกส์ที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	5
2. เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก	6
3. ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล	7
4. แค็กข้าวกล้องหนึ่ง	8
5. เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	9
6. อุปกรณ์เสริมเหล็กพวงสำหรับช่วยการเดินของผู้พิการ	10
7. รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	11
8. เครื่องจับขึ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	12

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2556

9. กรรมวิธีการผลิตตะขอบแห้ง	14
10. ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติและกระบวนการผลิต	15

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2557

11. สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต	17
---	----

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2558

12. ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีโบเซเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว	19
13. หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย	20
14. กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะซอลต์	21
15. บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล	22
16. แค็กข้าวธัญพืช	23
17. การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก	24
18. แบบพับกล่อง	25
19. แบบพับกล่อง	26
20. กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง	27
21. เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ	28
22. กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์	29
23. กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะซอลต์เป็นมวลรวม	30

24. กระเบื้องหลังคา	32
25. ลวดลายผ้า	33
26. ลวดลายผ้า	34
27. ลวดลายผ้า	35
28. ลวดลายผ้า	36
29. ลวดลายผ้า	37
30. ลวดลายผ้า	38
31. ลวดลายผ้า	39
32. ลวดลายผ้า	40
33. ลวดลายผ้า	41
34. กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง	42
35. กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)	43
36. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่อลูมิเนียม เพื่อใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ	44
37. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง	45
38. โคมไฟ	46
39. อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น	47
40. ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	48
41. กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เซลล์พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน	49
42. ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์	50
43. กระเบื้องหลังคา	51
44. กรรมวิธีการผลิตกะทรีบี้จากแบ่งข้าวสาลีผสมแบ่งข้าวเจ้าทำให้พลังงานต่ำ	52
45. กรรมวิธีการผลิตเยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน	53
46. กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก่นตะวัน	54
47. กระเบื้องหลังคา	55
48. เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ	56

49. กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา	58
50. กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล	59
51. เข็มกลัด	60
52. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค	61
53. ชุดกระโปรง	62
54. ชุดกระโปรง	63

	หน้า
55. ชุดกระโปรง	64
56. กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน	65
57. กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไม่โครจากแร่รูไทล์	66

ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี พ.ศ. 2561

58. แบบพับกล่อง	68
59. กระปุก	69
60. แบบพับกล่อง	70
61. พวงกุญแจ	71
62. พวงกุญแจ	72
63. พวงกุญแจ	73
64. พวงกุญแจ	74
65. พวงกุญแจ	75
66. พวงกุญแจ	76
67. พวงกุญแจ	77
68. พวงกุญแจ	78
69. พวงกุญแจ	79
70. พวงกุญแจ	80
71. พวงกุญแจ	81
72. กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอร์รี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์	82
73. กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน	83
74. กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง	84
75. ลวดลายผ้า	85
76. ลวดลายผ้า	86
77. ลวดลายผ้า	87
78. ลวดลายผ้า	88
79. ลวดลายผ้า	89
80. หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัดโนมัติ	90
81. เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง	91
82. กรรมวิธีการสกัดพลาสดิกชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล	92
83. สูตรผลิตภัณฑ์เม็ดสอช่อดอกปลอดจากสารสกัดกระเทียมและข่า และกรรมวิธีการผลิต	93
84. สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต	94
85. ระบบจัดฟันสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลถ่ายภาพสำหรับแปลงปลุกมะพร้าวที่เกิดโรค	95

86. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลอดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ	97
87. แผ่นฟิล์มยืดติดเยื่อเมือกจากสารสกัดใบพญายอ และกรรมวิธีการผลิต	98
88. สูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แบ่งข้าวเหนียวดำ และกรรมวิธีการผลิต	99
89. สูตรชาสมุนไพรพญางิ้วผสมดอกพิกุลและกรรมวิธีการผลิต	100
90. กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากเงาะสีชมพูสำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร	101
91. แผ่นรองเข็นชื่อสำหรับผู้บกพร่องทางการเห็น	102
92. อุปกรณ์ดักจิ้งจก	103
93. บิ๊ยนน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	104
94. ระบบการอบแห้งโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับแก๊สชีวภาพ	105
95. อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อนโดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการ ควบแน่นที่คอยล์เย็น	106
96. เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย	107
97. เครื่องตัดใบบัวหลวง	108
98. รังเลี้ยงชั้นโรง กลุ่มขนาดเล็ก เพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์	109
99. สูตรการผลิตไม้อัดจากตำแยแมวและกรรมวิธีการผลิต	110
100. กล้องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติ	111
101. สูตรผลิตภัณฑ์ครีมเป้แบ่งข้าวไรซ์เบอร์รี่ และกรรมวิธีการผลิต	112
102. ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะใกล้ร่วมกับเทคนิคประมวลผล ภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน	113
103. แบบพับกล่อง	114
104. เครื่องกรองน้ำ	115
105. เครื่องกรีดและชุดไส้กก	116
106. พวงกุญแจ	117
107. ลวดลายผ้า	118
108. ลวดลายผ้า	119
109. ลวดลายผ้า	120
110. ลวดลายผ้า	121
111. ลวดลายผ้า	122
112. เสื้อ	123
113. เสื้อ	124
114. เสื้อ	125
115. เตาเผาเชื้อเพลิงแข็งแบบใช้วัสดุพูนและมีการสลับทิศทางการไหลของแก๊ส เป็นจังหวะ	126

116. เครื่องฟานกล้วย	128
117. ของประดับตกแต่ง	129
118. กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืชผสมสารสมุนไพร เพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้	130
119. เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	131
120. ผลิตภัณฑ์ขนมชั้นจากใบย่านางและกรรมวิธีการผลิต	132
121. ของประดับตกแต่ง	133
122. อุปกรณ์ผลิตน้ำบริโภคแบบพกพา	134
123. วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม เครื่องสำอาง และการเกษตร	135
124. เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรง ที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อน ด้วยวัสดุพูน	136
125. สูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา และกรรมวิธีการผลิต	137
126. สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมรังกาที่มีส่วนผสมประกอบของสมุนไพรจาก ชิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด	138
127. ระบบควบคุมสำหรับโรงเพาะเห็ดถึงเช่าแบบอัตโนมัติ	139
128. กรรมวิธีการผลิต และสูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการ เคล็ด ขัด ยอก ที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย	140
129. เครื่องฟานผลไม้	141
130. เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมูสำหรับใช้ทำแคบหมู	142
131. เครื่องแยกของเหลวในอาหาร	143
132. เครื่องกรีดใบตอง	144
133. กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน	145
134. เครื่องขูดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็ก	146
135. กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอรี่เพื่อใช้ในงานด้าน สิ่งทอ เครื่องสำอาง และการเกษตร	147
136. กระเป๋	148
137. ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสูงของเนื้อสับประรดโดยใช้ระดับสี	149
138. ตู้อบขนมโดยใช้ระบบปิด	150
139. เครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง	151
140. กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน	152
141. กล้องใส่กระดาษทิชชู	153
142. เครื่องอัดและรัดกระเบาะกบมะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูก พืชรากอากาศ	154

143. ลวดลายผ้า	155
144. ป้ายแจ้งเตือนความเร็วพลวัตแบบเคลื่อนที่	156
145. ลวดลายผ้า	157
146. โคมไฟ	158
147. นาฬิกา	159
148. สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ	160
149. วิธีการเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำ	161
150. ขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ	162
151. เครื่องทอดเกล็ดปลา	163
152. โคมไฟ	164
153. กรรมวิธีการผลิตแคลลัสกานพลูอัดเม็ดสำหรับพักและขนส่งปลา	165
154. อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	166
155. ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร	167
156. กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยาเครื่องสำอาง และเสริมอาหาร	168
157. สูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาลและมีปริมาณโซเดียมต่ำ	169
158. เลื้อ	170
159. ชุดกระโปรง	171
160. ลวดลายบนวัสดุแผ่นผืน	172
161. เครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัด	173

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

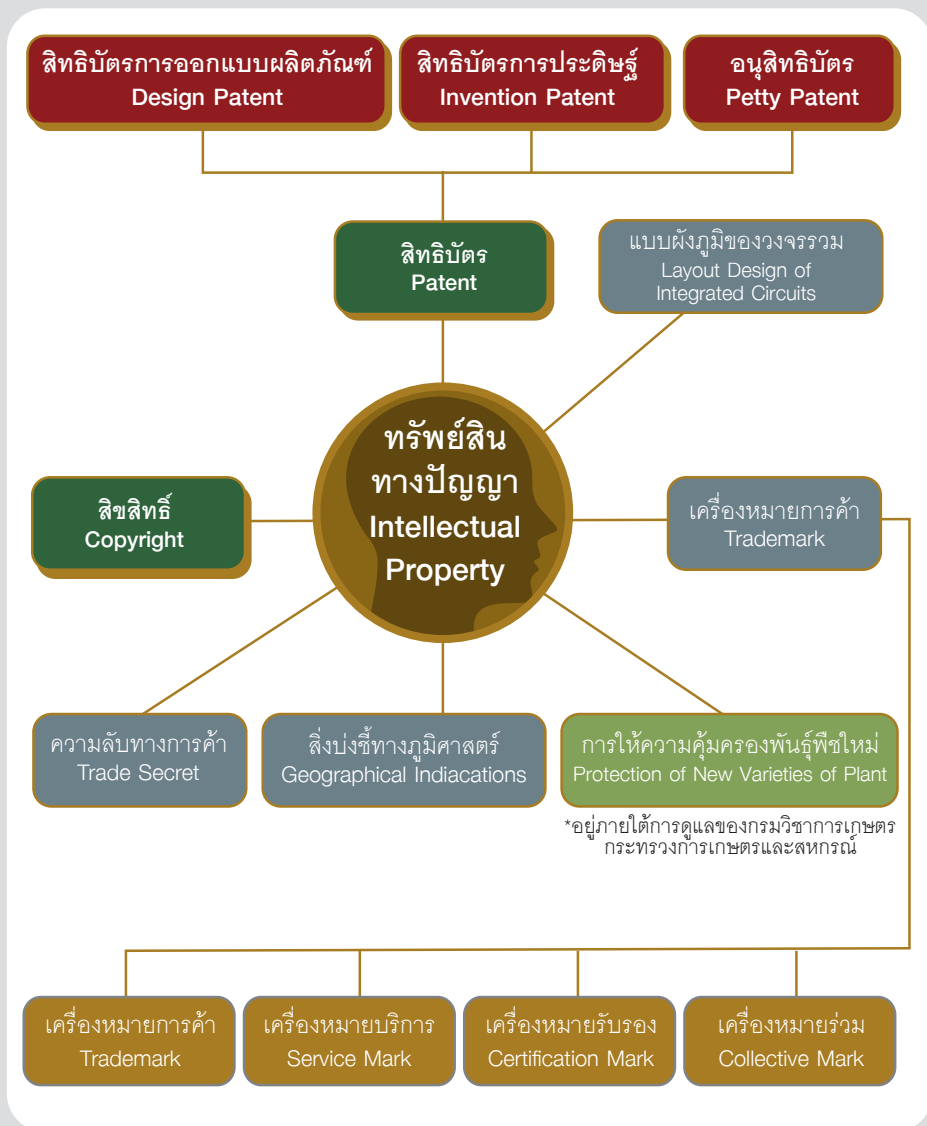
- สิทธิบัตร (Patent)
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)/ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)
- แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout-design of Integrated Circuits)
- เครื่องหมายการค้า (Trademark)
- ความลับทางการค้า (Trade Secret)
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical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

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ กับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น โดยประเภทของงานอันมีลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนดไว้ ได้แก่ งานวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม โสตทัศนวัสดุ 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



เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกส์ที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

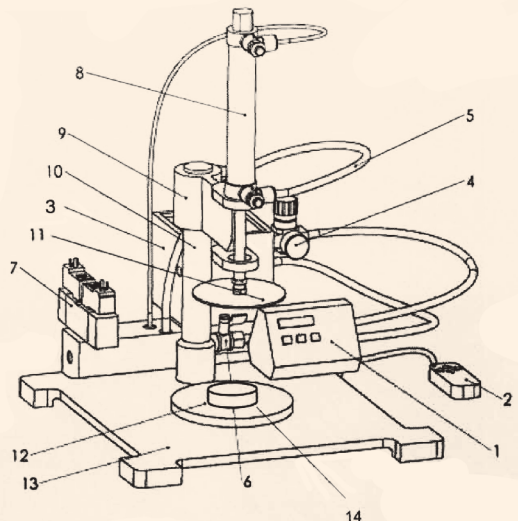
วันที่จดทะเบียน : 21 กันยายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

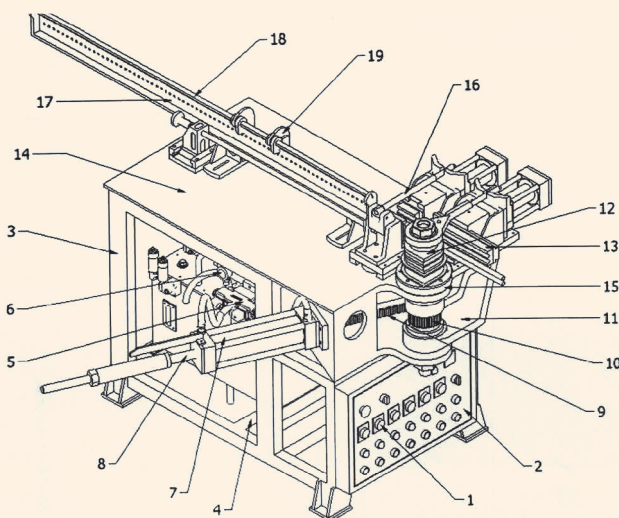
วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นเครื่องที่สามารถทำการตัดโลหะที่มีรูปทรงกลมและโลหะแผ่นโดยใช้แม่พิมพ์ผลิตฟังก์ชันที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ตามลักษณะชิ้นงานที่ต้องการตัด โดยมีแกนตัดที่สามารถปรับระยะเข้า-ออก ของกระบอกสูบไฮดรอลิกขับเคลื่อนชุดเฟืองตรงที่ขบกับเฟืองสะพาน สามารถหมุนตัดทำมุมในการตัดสูงสุด 90 ด้วยใช้สวิทช์กด 2 ระบบพร้อมกัน คือ กดด้วยมือและเท้าเหยียบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

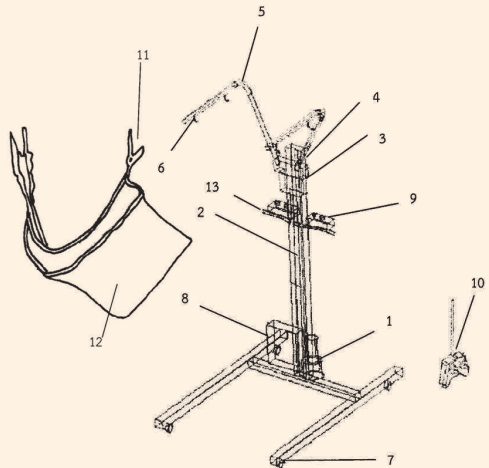
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผศ.นพ.นิยม ละออบักษิณ

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการช่วยเหลือผู้ป่วยให้สามารถเคลื่อนที่หรือขยับได้โดยสะดวก ซึ่งจากเดิมการช่วยเหลือของญาติจะใช้การอุ้ม หรือการยกซึ่งอาจจะทำให้ผู้ป่วยกระทบกระเทือนจากการใช้วิธีการที่ไม่ถูกวิธี และเพื่อให้ผู้ป่วยได้เคลื่อนที่หรือขยับได้โดยไม่เป็นภาระกับญาติหรือผู้ช่วย การใช้ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำไปขยับถ่ายทั้งรูปแบบอุจจาระ และปัสสาวะ ดังนั้นจึงได้นำเทคโนโลยีเพื่อการช่วยเหลือรูปแบบใหม่ในการช่วยเหลือผู้ป่วย คือ นำเอาไมโครคอนโทรลเลอร์

มาควบคุมการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ที่ประสบปัญหาการเคลื่อนไหว ตลอดจนผู้ที่มีน้ำหนักมากไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ การพัฒนาชุดยกและเคลื่อนย้าย และควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งการประดิษฐ์งานชุดนี้สามารถทำให้ผู้ป่วยลดการกระทบกระเทือน และส่งผลถึงการบาดเจ็บร่างกาย และบาดเจ็บ ตลอดจนจนทำให้ผู้ป่วยมีสุขภาพจิตดีขึ้นและญาติไม่เหนื่อยอีกด้วย



เค้กข้าวกล่องนึ่ง

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมายงค์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวลี ไทยถาวร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

จากความต้องการใช้ประโยชน์จากข้าวกล่องให้มากขึ้น ผู้ประดิษฐ์จึงศึกษาและคิดค้นจนได้กระบวนการผลิตเค้กข้าวกล่องนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย แป้งสาลี ข้าวกล่อง หัวกะทิ น้ำ ยีสต์ ไข่ และเกลือ เนื้อขนมมีลักษณะนุ่มฟู และมีความหนึบจากกากใยของข้าวกล่อง

เครื่องผสมน้ำเคลือบควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

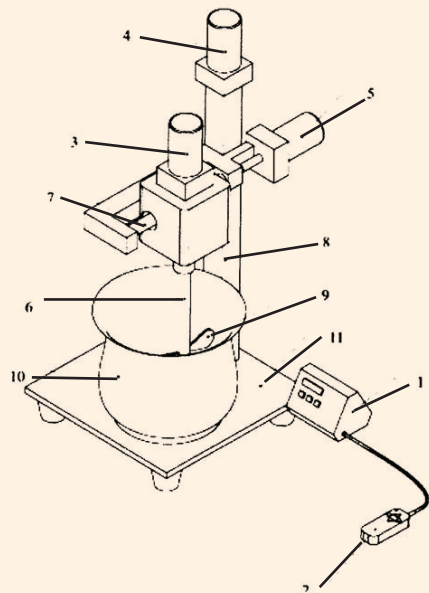
วันที่จดทะเบียน : 19 พฤศจิกายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องผสมน้ำเคลือบนี้มีลักษณะที่เป็นเครื่องที่ปั่นหมุนให้น้ำเคลือบผสมกันในอัตราส่วนที่ทำการทดลอง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยกดปุ่มสวิตซ์ หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณอินพุตไปที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อทำการประมวลผลและส่งสัญญาณเอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีทั้งแนวตั้งและแนวราบ สำหรับการเคลื่อนที่จะเป็นแบบ 2 แกน คือ แกนแนชดและแกนวาง โดยจะทำงานอิสระต่อกันในการเคลื่อนที่ ซึ่งเครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับการเคลือบน้ำยาปริมาณน้อย ลดขั้นตอนการทำงาน เคลื่อนย้ายสะดวกและสามารถปรับความเร็วของมอเตอร์ในขณะที่ทำงานได้ด้วย



อุปกรณ์เสริมหลักพยางา
สำหรับการช่วยการเดินของผู้พิการ

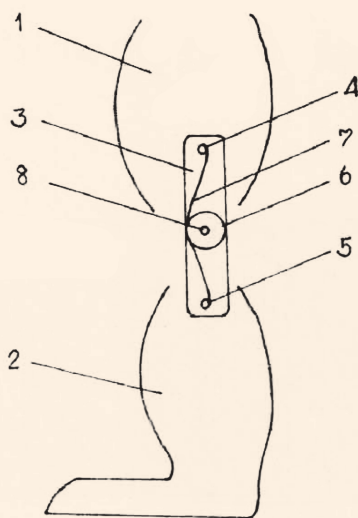
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมเหล็กพยางชา
สำหรับช่วยการใช้เหล็กพยางชา ให้การเดิน
ของผู้พิการสะดวกขึ้น จะเป็นเหล็กพยางชา
ที่มีใช้อยู่แล้ว โดยอุปกรณ์เสริมเหล็กพยางชา
นี้จะประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ เบ้าสวม
รองรับสปริงและสปริง โดยสปริงจะมีจำนวน
ชุด 4 ชุด พับรอบนอกของเบ้าสวมรองรับ
สปริง ทำให้สามารถพาลูกอุปกรณ์พยางปลาย
เท้าและน่องยึดหดได้ ดังนั้นขณะที่ผู้พิการ
เดินจะสามารถงอหัวเข่าและยืดหัวเข่าได้
ในท่วงท่าที่ปกติหรือใกล้เคียงกับคนปกติ
ซึ่งจะแตกต่างจากเหล็กพยางชาของเดิม
ที่ไม่สามารถยืดหดหรือพับงอได้



รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

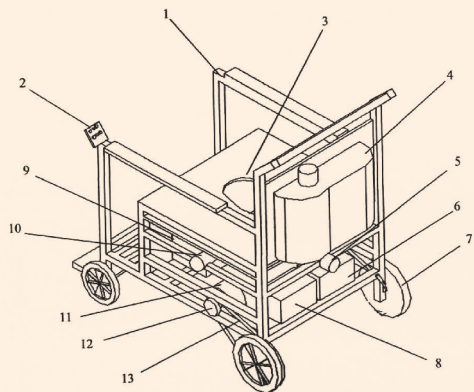
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิยม ละออปักษิณ

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนนี้มีลักษณะที่เป็นรถเข็นที่อาศัยพลังงานที่สะสมในแบตเตอรี่มาขับเคลื่อน รถเข็นนี้สามารถใช้งานได้ 2 ลักษณะคือ ใช้เป็นรถเข็นที่สามารถขับเคลื่อนได้ และใช้เป็นรถเข็นที่เป็นพาหนะไปที่ต่างๆ ตามที่ต้องการได้ โดยมีอุปกรณ์ควบคุมที่เป็นโปรแกรม เมื่อได้รับสัญญาณควบคุมจากกดปุ่มสวิตช์ จะทำการประมวลผลและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีการขับเคลื่อนแบบล้อขับเคลื่อนหลักแต่ละล้อไม่ขึ้นต่อกัน การเลี้ยวใช้หลักการความแตกต่างของความเร็วระหว่างล้อทั้งสองข้าง และสามารถหมุนรอบตัวเอง 360 องศาได้ ใช้หลักการการหมุนในทิศทางตรงกันข้ามของล้อขับเคลื่อนทั้งสองข้าง ทิศทางการเคลื่อนที่ของรถจะอาศัยตำแหน่งของการกดปุ่มสวิตช์เป็นตัวกำหนดทิศทาง ความเร็ว และลักษณะการวิ่งของรถ ซึ่งรถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนจะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับเป็นพาหนะสำหรับคนพิการที่ใช้การขับเคลื่อนในอาคารหรือรอบบริเวณภายนอกอาคาร และที่สำคัญคือรถเข็นนี้ ผู้ป่วยสามารถนั่งขับถ่ายบนรถเข็นได้ โดยมีระบบการทำความสะอาดกัน ระบบสเปรย์น้ำ ระบบเป่าทำความสะอาดกัน และระบบจัดเก็บถุงอุจจาระและปัสสาวะทำให้ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ตลอดจนคนผู้ดูแลผู้ป่วยมีความสะดวกสบายยิ่งขึ้น



เครื่องจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

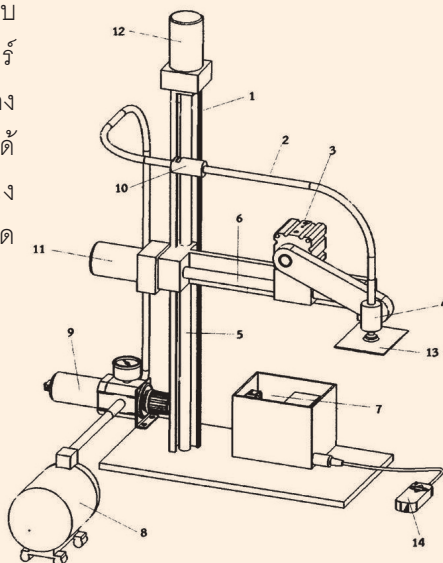
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาของการทดลองเคลือบด้วยการชุบหรือจุ่มชิ้นทดลอง แต่ครั้งที่ผู้ทดลองต้องใช้มือจุ่มอาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ชุบเคลือบสำหรับผู้แพ้สารบางชนิด และเพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมความหนาของการเคลือบ และพื้นที่ในการเคลือบให้ได้ที่ผู้ทดลองกำหนด จะส่งผลให้การทดลองน้ำเคลือบมีความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นต่อการทดลองซ้ำในการละครั้งของการทดสอบ และอีกประการคือ การใช้เครื่องมือจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จะช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ทดลอง ชิ้นงานจำนวนหลายชิ้นตลอดจนได้ ความเที่ยงตรงแม่นยำกับตำแหน่ง ความเร็วที่คงที่ตลอดเวลา และลดอุบัติเหตุลงด้วย



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕



กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรรถวิทย์ อุตัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

จะเห็นได้ว่าตะขบเป็นผลไม้ที่มีคุณค่าทางโภชนาการในหลาย ๆ ด้าน และมีปริมาณสารอาหารสูงนอกจากนี้ยังอาจมีสรรพคุณทางยาซึ่งเป็นวิธีการดำรงชีพแบบไทย ๆ จึงเป็นผลไม้พื้นบ้านที่น่าจะส่งเสริมให้เป็นผลไม้เศรษฐกิจได้ แต่ด้วยอายุการบริโภคที่สั้นมาก ดังนั้นการนำตะขบมาแปรรูปโดยการทำแห้งเป็นผลิตภัณฑ์จึงเป็นทางเลือกในการเพิ่มมูลค่าและทำให้ผู้บริโภคได้รับคุณค่าทางโภชนาการในหลาย ๆ ด้าน รวมทั้งเหมาะสมกับวิถีการดำรงชีวิตตามแนวหลักเศรษฐกิจพอเพียง การทำแห้งเป็นการแปรรูปที่ทำได้ง่าย ไม่ต้องใช้เทคโนโลยีที่สูงมากนักและง่ายต่อการส่งเสริมให้เป็นระดับอุตสาหกรรมดังนั้นในการศึกษา ครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของผลไม้พื้นบ้านไทยเป็นอาหารแปรรูปเพื่อนำมารับประทานเป็นอาหาร



กอนดินที่มีส่วผสมของน้ำยางธรรมชาติ และกระบวนการผลิต

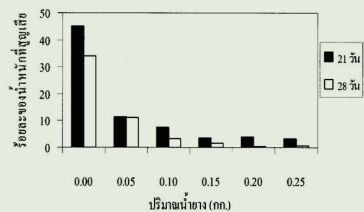
วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

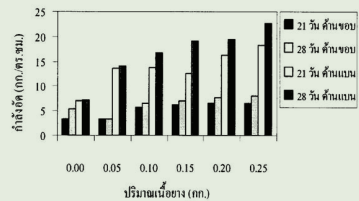
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

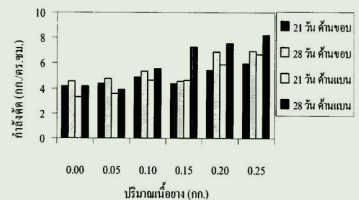
กอนดินที่มีส่วผสมของน้ำยางธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์กอนดินสำหรับใช้ในงาน ก่อสร้างอาคาร หรือส่วประกอบของอาคาร ที่ทำจากดิน โดยผสมน้ำยางธรรมชาติ เพื่อช่วยให้กอนดินมีคุณสมบัติในการป้องกันการชะล้างและการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น และมีค่า ความต้านทานแรงอัดและความต้านทาน แรงดัดที่สูงขึ้น ซึ่งส่วผสมประกอบด้วย ดิน น้ำ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



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2565



สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจิรวัดน์ เจริญอารีย์, นายอภิชาติ โคเวียง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีใบสะเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สงวนพงษ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีใบสะเดาเป็นวัสดุขัดผิว ประกอบด้วย เฟสของส่วนผสม 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เรียกว่า เฟสของแข็ง ที่ประกอบด้วยเกลือทะเล ผสมอยู่กับ ใบสะเดาบดแห้งเป็นผง และส่วนที่ 2 เรียกว่า เฟสของเหลว ประกอบด้วยส่วนผสม 7 ชนิดคือ น้ำมันงา ผสมปรุงแต่งน้ำมันมะกอกฝรั่ง น้ำมันมะนาว น้ำมันเจอราเนียม น้ำมันลาเวนเดอร์ น้ำมันโรสแมรี่และน้ำมันพีทโซลี้ เฟสทั้งสองของส่วนผสม บรรจุในภาชนะแยกกัน และสามารถนำส่วนผสมทั้งสองเฟสมาผสมกันตามความต้องการ ได้ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีผลทำให้เกิดความรู้สึกสดชื่นภายหลังการใช้



สาขาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหมอนี่ลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย

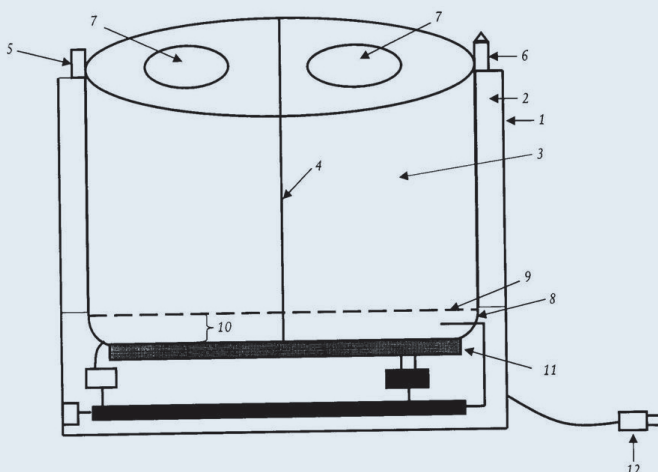
วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรรณ, นายจตุรพิธ เกระแก้ว,
นายไกรมน มณีศิลป์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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



กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 10 มิถุนายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายอมเรศ บกสุวรรณ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรหินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล

วันที่จดทะเบียน : 7 กรกฎาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, นายกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หจก. สยามอินโนเวชั่นแอสโซซิเอชั่น

รายละเอียดผลงาน

บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล เป็นวัสดุ 2 ชั้น คือ ชั้นบนเป็นคอนกรีตพูนจากปูนซีเมนต์ 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 และกาวลาเท็กซ์ ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใส่ในภาชนะทรงกรวยที่ส่วนแหลมมีช่องเปิด-ปิด แล้วจึงนำไปเขียนเป็นลวดลายบนผ้าเพื่อกันสำหรับทำผ้าบาติก ก่อนล้างออกได้ด้วยน้ำ ซึ่งการใช้น้ำยางธรรมชาตินี้ สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติก มีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อน จึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

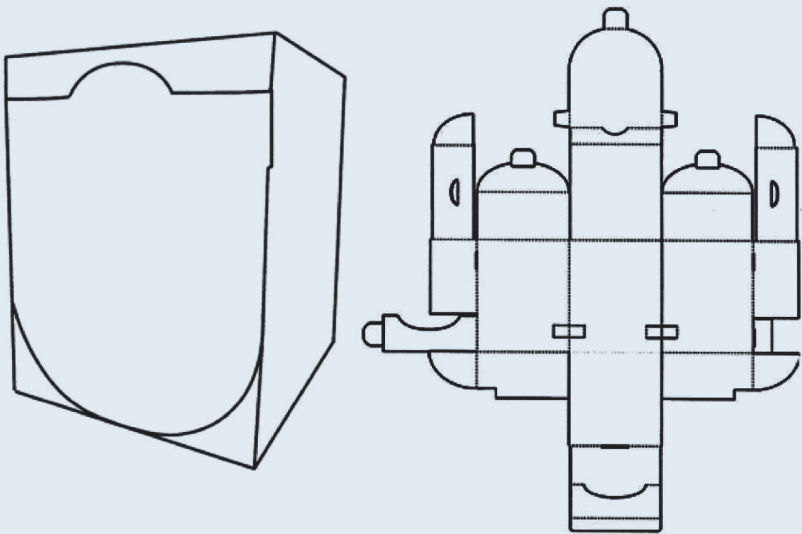
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



แบบพับกล่อง

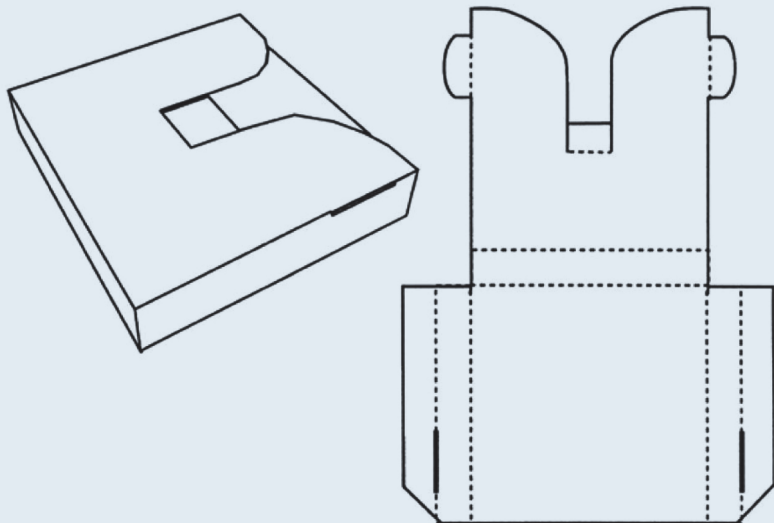
วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางรุจิรา เดชสูงเนิน

สังกัด : กองกลาง

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับ ตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้อดอกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบ ด้วย การแช่ก้านบัวในกลีเซอรินและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่อง ที่ใส่ซิลิกาเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน



เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบหยอดเหรียญ

วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุดิมา ประสาทแก้ว,
นายสิทธิชัย หย่องใหญ่, นายแมคเกรน สุขใจ,
นายภมร บุญพันธ์, นางสาวขวัญฤทัย อำนวยศิลป์,
นางสาวกันยารัตน์ ลิขินคำ

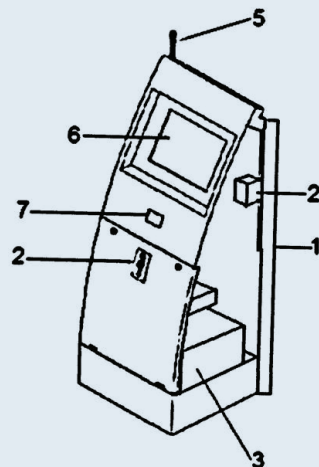
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของเครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ ประกอบด้วยส่วนผู้ดูแลระบบ (Admin) ประดิษฐ์เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญสามารถให้บริการหลายคนในเวลาเดียวกัน และการสั่งซื้อสามารถสั่งผ่านหน้าจอแบบสัมผัส พร้อมมีโปรแกรมประมวลผลและโปรแกรมควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ที่อยู่ภายในเครื่อง เพื่อสั่งเครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญพิมพ์ใบแจ้ง Username และ password สำหรับใช้งานในระบบหลายคนในเวลาเดียวกัน ระบบทำการจับเวลาในการเข้าใช้งาน และจะหยุดให้บริการเมื่อหมดเวลาใช้งานตามจำนวนเงินที่สอดคล้องกัน โดยอุปกรณ์ภายในจะมีการ์ดแลนและตัวกระจายสัญญาณ ส่วนผู้ใช้บริการ (User)

หยอดเหรียญเข้าไปในเครื่องและเลือกการรับบริการ ผ่านหน้าจอสัมผัส ตามจำนวนชั่วโมงที่ต้องการใช้ สัญญาณ Wi Fi โดยใส่ Username และ password ตามที่เครื่องพิมพ์พิมพ์ออกมาเพื่อใช้เข้าสู่ระบบ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อให้เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญใช้งานสะดวก ง่าย สามารถให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญกับลูกค้าหลายคนในเวลาเดียวกันได้ ใช้ในสถานการณ์ที่ไม่มีการให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตฟรี เช่น โรงพยาบาล สถานิชนสง เป็นต้น



กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิศ ตันตวรนาท, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประทุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีต ที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนิรมล บั่นลาย, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เป็นวัสดุคอนกรีตที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1, ทรายหยาบ, เศษหินบะชอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันได้คอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และเป็นฉนวนป้องกันความร้อน

ความมุ่งหมายกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะชอลต์เป็นมวลรวม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อุตสาหกรรมการก่อสร้าง

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2559



กระเบื้องหลังคา

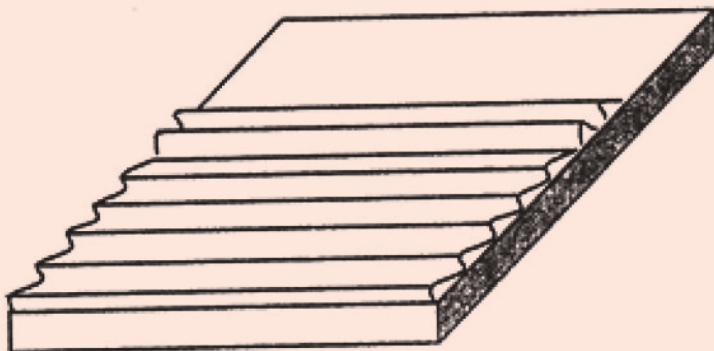
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

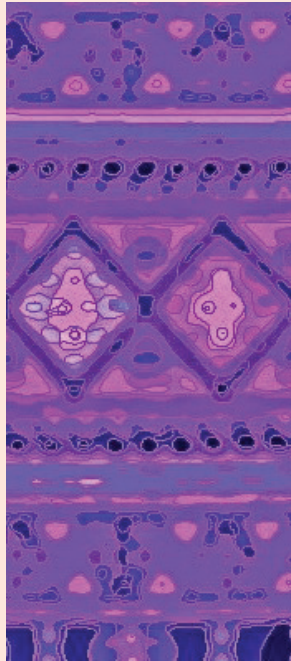
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ใจภักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

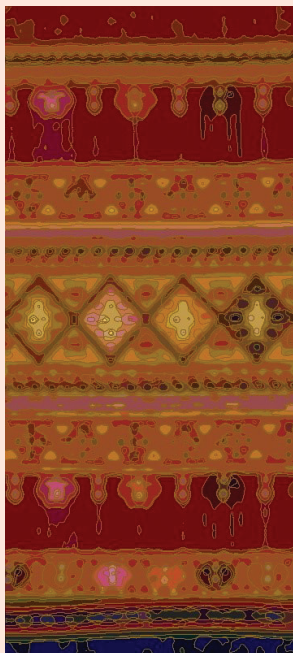
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

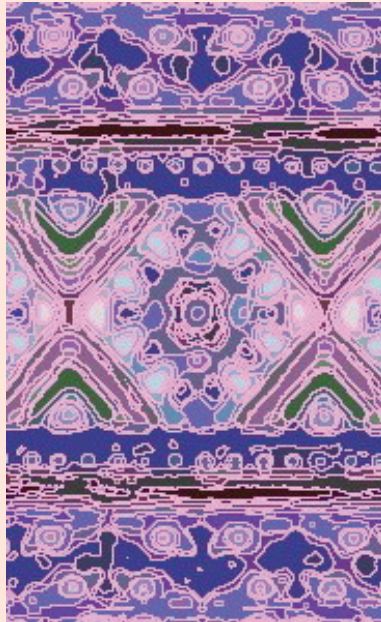
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่กักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

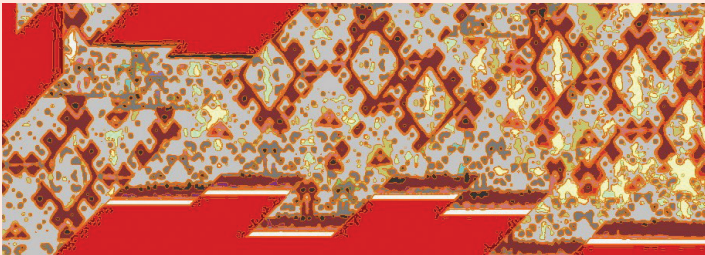
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรกิติ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

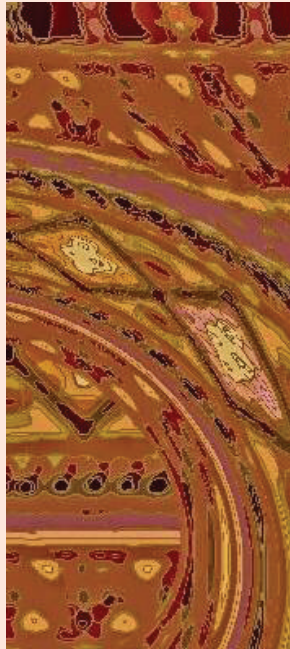
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

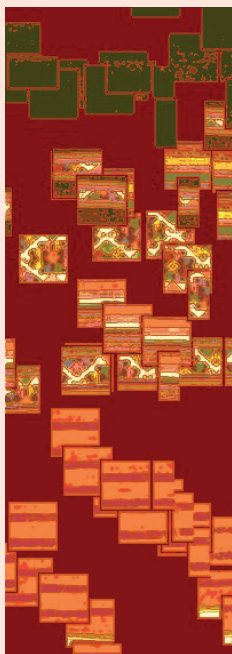
วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ใจศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏ
ในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูง

วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อูปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตผักแผ่นที่มีแคลเซียมสูงประกอบด้วยการนำผักที่มีปริมาณแคลเซียมตั้งแต่ 100 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักผักสดขึ้นไป มาลวกนำไปผ่านน้ำเย็น สะเด็ดน้ำ นำไปใส่เครื่องปั่น ทำการเดินแผ่นหรือช้อนผักโดยใช้เฟรม นำไปอบแห้ง ฟ้นซอสปรุงรส แล้วนำไปทอด ทิ้งให้เย็นและนำไปอบ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ



กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอน และป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

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

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไนท์ เพื่อใช้ในการกำจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิชณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงศ์ ภาวสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไนท์ใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไนท์ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไนท์

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจาก แร่แม็กเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีนใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาด ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางของขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เปลี่ยนแผ่นบางของขนาดนาโนจากแร่แม็กเนติกลูโคซีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

โคมไฟ

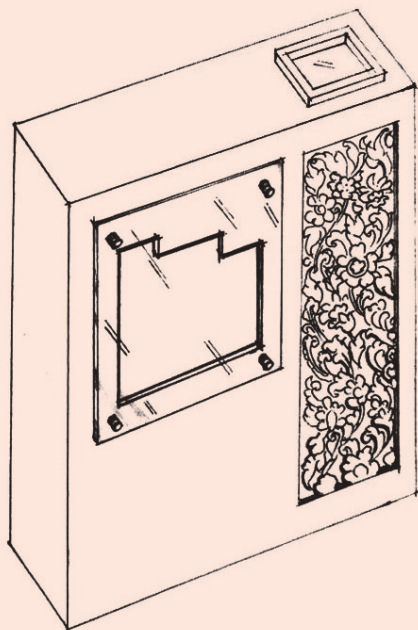
วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ โคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น

วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

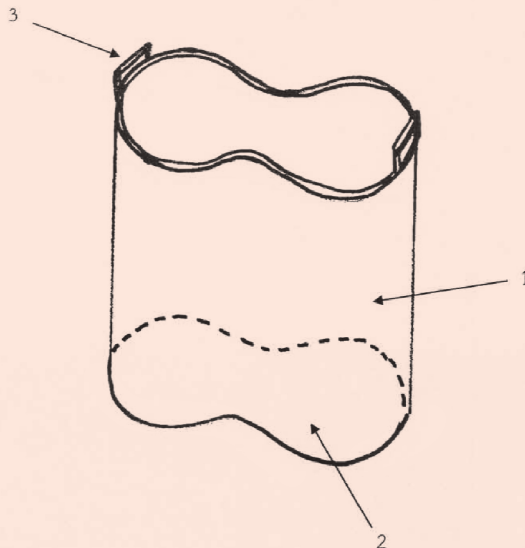
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิมพ์ิกา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น ประกอบด้วยผนังด้านข้างเลนส์และมือจับ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อช่วยให้การมองทัศนียภาพใต้น้ำได้ชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางด้านสายตา หรือผู้ที่มีปัญหาในการใช้หน้ากากดำน้ำ หรือผู้ที่มีปัญหาในการใช้ท่อหายใจใต้น้ำระหว่างการชมทัศนียภาพใต้น้ำด้วยหน้ากากดำน้ำ ผู้ใช้จึงสามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้ได้อย่างต่อเนื่อง



ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดคนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 12 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตยา ศรขวัณ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดคนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ประกอบด้วยชี้แดคนาเกลือ มูลสัตว์ แกลบดำ รำละเอียด กากน้ำตาล และจุลินทรีย์ที่เป็นตัวเร่ง โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน มักเป็นเวลา 20-40 วัน ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดคนาเกลือ ที่ผลิตได้จะมีข้อเด่นแตกต่างจากการผลิตทั่วไป เนื่องจากมีการใช้จุลินทรีย์ที่สามารถเป็นตัวเร่งในการย่อยสลายวัสดุหมักในระยะเวลาสั้น

ความมุ่งหมายของนวัตกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดคนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งเพื่อช่วยให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพและรวดเร็ว เนื่องจากใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุสั้นกว่ากรรมวิธีการหมักปุ๋ยอินทรีย์โดยทั่วไป นอกจากนี้พบว่าปริมาณธาตุอาหารของพืชในปริมาณที่เพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร ทั้งยังเป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้หันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในภาคการเกษตรกันมากขึ้น



กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวง จากวัสดุผสมพลาสติกกรีซไคเลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง และกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

วันที่จดทะเบียน : 28 กรกฎาคม 2559

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

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการนำกากกาแฟซึ่งมาจากกระบวนการชงกาแฟให้ลูกค้าของร้านกาแฟและพลาสติกกรีซไคเลพอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงซึ่งมีขั้นตอนการทำดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมผงพลาสติก ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสมพลาสติกกรีซไคเลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกกรีซไคเลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟ

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงวัสดุผสมพลาสติกกรีซไคเลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า จากการเคลื่อนที่ของลิฟต์

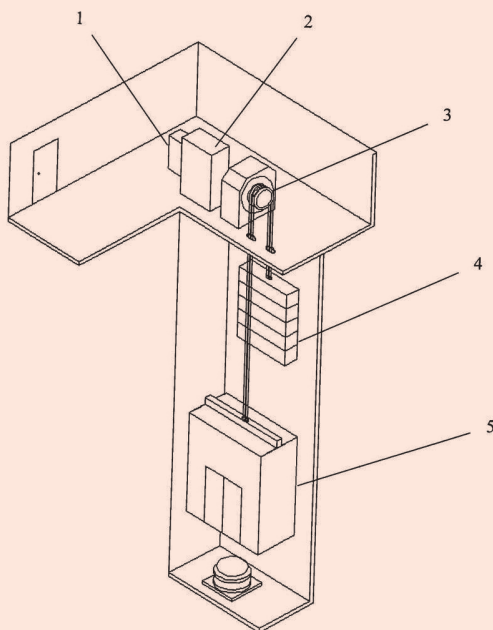
วันที่จดทะเบียน : 1 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ มีส่วนประกอบด้วย Energy Regenerative Unit อินเวอร์เตอร์มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร ตู้มถ่วงน้ำหนักและห้องโดยสาร ทุกส่วนทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อนำเอาพลังงานที่สูญเสียไปจากการเคลื่อนที่ของลิฟท์ กลับมาใช้งานส่งคืนให้กับระบบกริด



กระเบื้องหลังคา

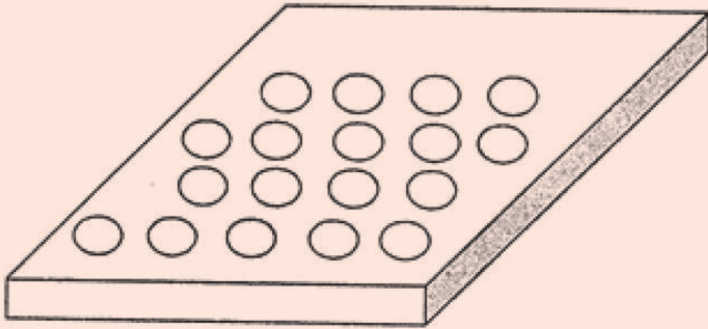
วันที่จดทะเบียน : 2 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลี ผสมแป้งข้าวเจ้า ที่ให้พลังงานต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 26 สิงหาคม 2559

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

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสม แป้งข้าวเจ้าที่ทำให้พลังงานต่ำ เป็นการลดพลังงานจากการบริโภคกะหรี่ปั๊ปกทั่วไป สำหรับใช้ในการผลิตกะหรี่ปั๊ปกเพื่อสุขภาพ

โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรมอาหารและการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 2 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวาสดีธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวันประกอบด้วยการนำน้ำผึ้งทานตะวันมาผ่านกระบวนการลดความชื้น เหนี่ยวนำให้ตกผลึกในอุณหภูมิขนาดเล็กและใกล้เคียงกันด้วยหัวเชื้อ ได้น้ำผึ้งในสภาพคล้ายแยมสะอาดต่อการใช้บริโภคสดาตินุ่มลิ้น

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อลดปัญหาการตกผลึกง่ายของน้ำผึ้งทานตะวันในสภาพธรรมชาติที่ทำให้เกิดการเข้าใจผิดของผู้บริโภค ปัญหาการรับประทานและปัญหาการบรรจุหีบห่อทั้งยังทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า



กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นก้นตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 28 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นก้นตะวัน ประกอบด้วย การนำหัวก้นตะวันมาล้างทำความสะอาด ปั่นและปั่นเป็นแผ่น การอบแห้ง การบดให้เป็นแป้ง การผสมแป้งก้นตะวันกับแป้งถั่วเขียว การต้มแป้งจนสุก และการขึ้นเป็นเส้น ได้วุ้นเส้นก้นตะวันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ

กระเบื้องหลังคา

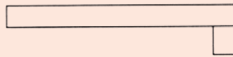
วันที่จดทะเบียน : 21 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

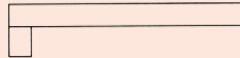
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

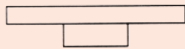
ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ กระเบื้องหลังคา ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



รูปที่ 1



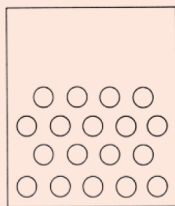
รูปที่ 2



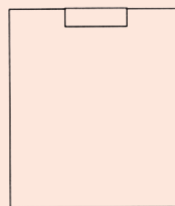
รูปที่ 3



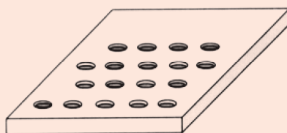
รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 6



รูปที่ 7

เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทาง แบบกึ่งอัตโนมัติ

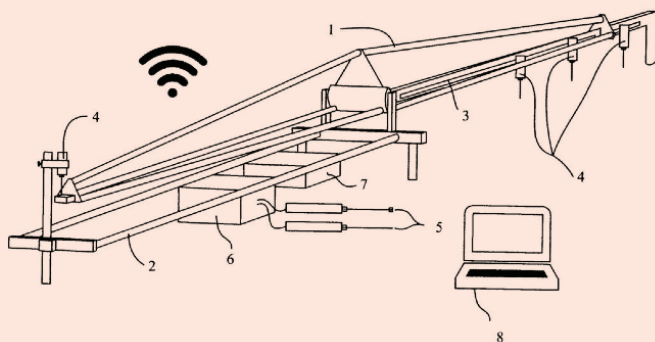
วันที่จดทะเบียน : 2 ธันวาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.พุทธพล ทองอินทร์ดำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องวัดค่าการยุบตัวของผิวทางแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นการคิดค้นพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ โดยอาศัยหลักการทำงานของเครื่องมือแบบแคลแมนบีมเดิม เพื่อใช้ในการวัดค่าการยุบตัวและประเมินกำลังรับน้ำหนักของโครงสร้างผิวทาง โดยเครื่องมือใหม่ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย โครงเหล็กยึด ฐานรองรับ รางเลื่อนอลูมิเนียม รวมทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนควบที่ประกอบไปด้วย อุปกรณ์วัดระยะแบบเส้นตรง อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ กล้องควบคุม แบตเตอรี่สำรอง และคอมพิวเตอร์พกพา เมื่อทดสอบร่วมกับรถบรรทุกหกล้อขนาดน้ำหนักลงเพลตามมาตรฐาน สามารถตรวจวัดค่าการยุบตัวของโครงสร้างผิวทางได้พร้อมกันหลายตำแหน่ง โดยอ้างอิงระยะทางออกจากตำแหน่งที่น้ำหนักกระทำ สามารถแสดงผลข้อมูลวัดแบบทันที และรับ-ส่งข้อมูลวัดผ่านระบบส่งข้อมูลไร้สาย ซึ่งทำให้ทราบค่าแองการยุบตัวของผิวทาง อันจะนำไปวิเคราะห์หาความแข็งแรงของวัสดุในแต่ละชั้นโครงสร้างผิวทางได้ ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้อุปกรณ์ส่วนควบที่พัฒนาขึ้นนี้ ยังถูกออกแบบให้สามารถใช้กับเครื่องมือแบบแคลแมนบีมเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ทั่วไปได้ ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือแบบแคลแมนบีมที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา

วันที่จดทะเบียน : 4 พฤษภาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาคร ชลสาคร,
ดร. รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ, อาจารย์ ศุภนิชา ศรีวรรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา ประกอบด้วย การคัดเลือกผักตบชวาสด การนำเปลือกชั้นนอกของลำต้นผักตบชวามาออก การทำความสะอาดเส้นใยผักตบชวา การตัดเส้นใยผักตบชวา การผสมเส้นใยผักตบชวาและเส้นใยเรยอน การปั่นเส้นใยผักตบชวาและเส้นใยเรยอน และการทำความสะอาดเส้นด้าย

ความมุ่งหมายกรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผักตบชวา เพื่อการพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใย ผักตบชวาให้ได้เส้นด้ายธรรมชาติจากพืชชนิดใหม่ในระดับอุตสาหกรรม ถือเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและมาตรฐานอุตสาหกรรมสิ่งทอในประเทศไทย ลดการนำเข้าเส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดได้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอต้นน้ำ

กรรมวิธีการผลิตไอศกรีมนม จากต้นอ่อนข้าวพันธุ์หอมมะลิสูตรปราศจากน้ำตาล

วันที่จดทะเบียน : 19 กรกฎาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายณัฐรัฐ แพกุล และนางสาวจิรวัดน์ เจริญอารีย์
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อลดปัญหาและเสนอช่องทางการแก้ไขปัญหาการบริโภคไอศกรีมซึ่งเป็นอาหารในกลุ่มที่ให้พลังงานและน้ำตาลสูง ซึ่งในปัจจุบันที่ได้รับความนิยมแพร่หลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคให้เป็นโรคอ้วน หรือโรคเบาหวานมากขึ้น การประดิษฐ์นี้จึงนำสารทดแทนความหวานและต้นอ่อนข้าวหอมมะลิมาใช้ในไอศกรีมนม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมในแง่การนำส่วนอื่นของพืชเศรษฐกิจที่ไม่ได้นำไปบริโภคโดยนำมาใช้ประโยชน์ ที่สร้างความแตกต่างจากไอศกรีมทั่วไป และเป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าว อีกทั้งยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าวที่เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยอีกครั้งหนึ่ง

เข็มกลัด

วันที่จดทะเบียน : 24 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

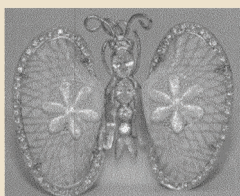
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



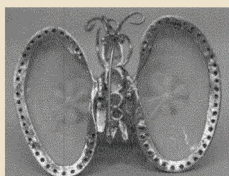
รูปที่ 1



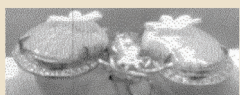
รูปที่ 2



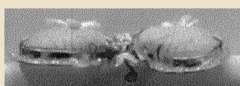
รูปที่ 6



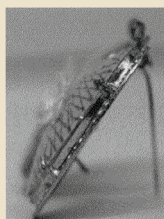
รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 7

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ ข้าวไรซ์เบอร์รี่เพาะงอกพร้อมบริโภค

วันที่จดทะเบียน : 10 ตุลาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวสุนัน ปานสาคร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด พอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือ ไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งมีขั้นตอนการทำได้ดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการทำความสะอาดขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ขั้นตอนการบดขวด ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสม ขั้นตอนการเตรียมแผ่นดูดซับคลีนแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อการเตรียมแผ่นดูดซับคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่ รูไทล์

ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวม
ถึงองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมถึงองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 20 พฤศจิกายน 2560

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของชุดกระโปรง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวม
ถึงองค์ประกอบของสี



กรรมวิธีผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน

วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2560

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

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน เลือกเปลือกมะพร้าวอ่อนสด การนำเปลือกชั้นในแยกสกัดเส้นใยด้วยการกระเปิดแรงดันไอน้ำ การทำความสะอาดเส้นใยมะพร้าวอ่อน การสาวเส้นใยมะพร้าวอ่อน การผสมเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน และการปั่นเส้นใยมะพร้าวอ่อนและเส้นใยเรยอน

ความมุ่งหมายของกรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อน เพื่อการพัฒนาเส้นด้ายจากเส้นใยมะพร้าวอ่อนให้ได้เส้นด้ายธรรมชาติจากพืชชนิดใหม่ในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและการเก็บรักษาน้ำในเส้นใย เหมาะสมในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำหรับผู้สูงอายุ ผู้สูงวัย คนแก่ คนชรา อัมพาต ที่ต้องการดูแลและลดอาการแผลกดทับในผู้ป่วยนอนติดเตียง ช่วยให้ เป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่มีคุณสมบัติพิเศษ และมีประสิทธิภาพเหนือกว่าเส้นใยธรรมชาติทั่วไปถือเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและมาตรฐานอุตสาหกรรมสิ่งทอในประเทศไทย ลดการนำเข้าเส้นใยธรรมชาติ และขยายช่องทางและโอกาสทางการตลาดให้สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอต้นน้ำ



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง และวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์

วันที่จดทะเบียน : 26 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวด พอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้
ขั้นตอนการทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการทำความสะอาดขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ขั้นตอนการบดขวด ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสม ขั้นตอนการเตรียมแผ่น ดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อการเตรียมแผ่นดูดซับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้วัสดุรีไซเคิลขวดพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและวัสดุนาโนหรือไมโครจากแร่รูไทล์

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2561



แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ แบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายรับรองและข้อความที่แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์



กระปุก

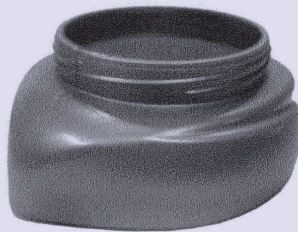
วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

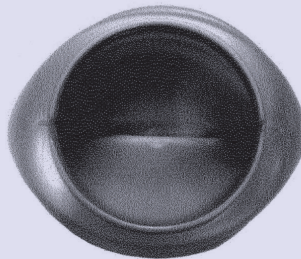
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะของ ขวด ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2

แบบพับกล่อง

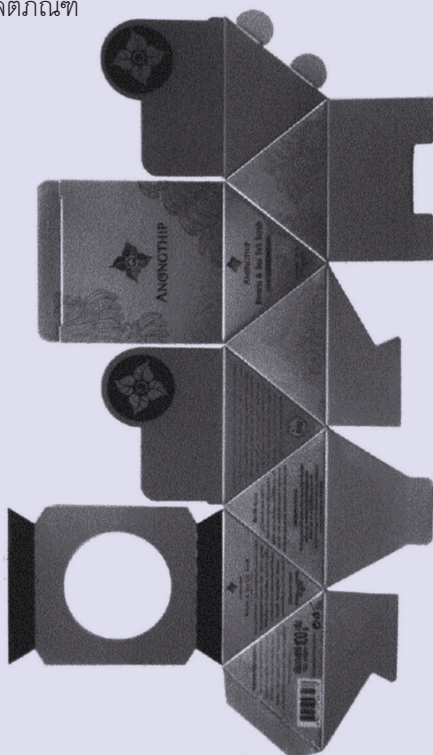
วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ แบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้ โดยไม่รวมเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายรับรองและข้อความที่แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์



พวงกุญแจ

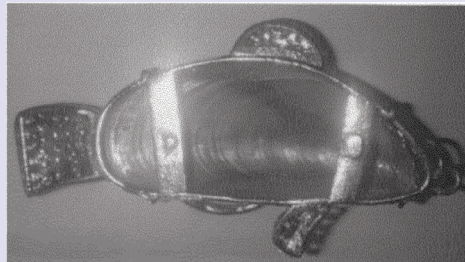
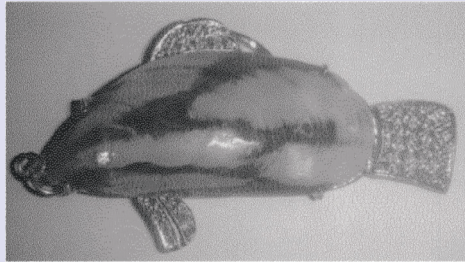
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

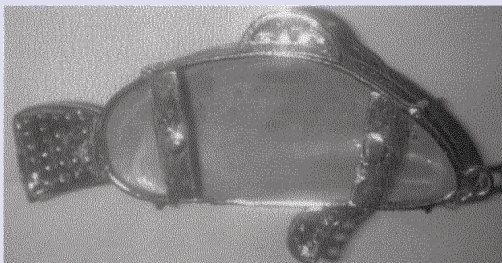
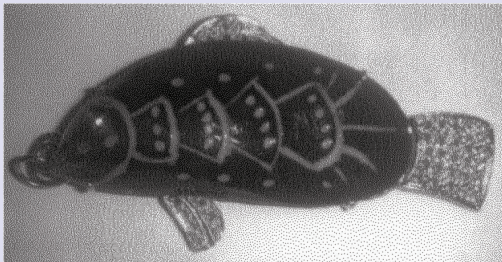
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิษฐ์ศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

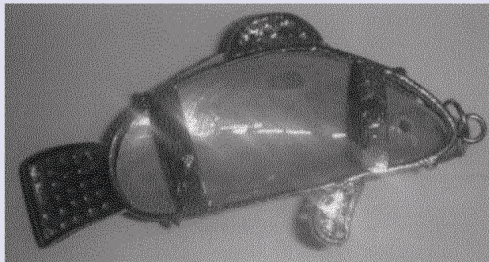
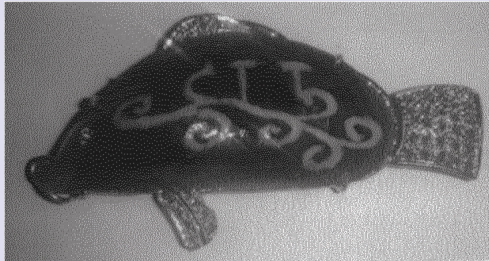
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

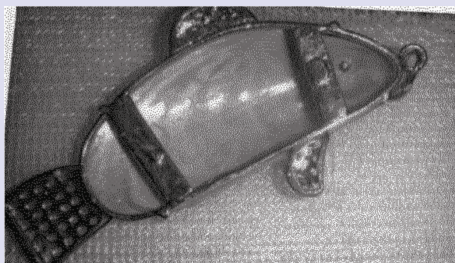
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

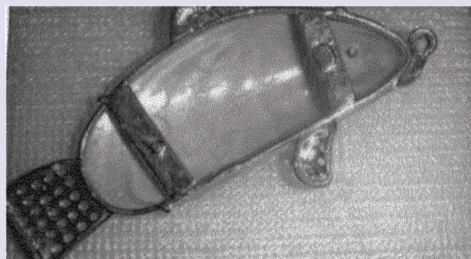
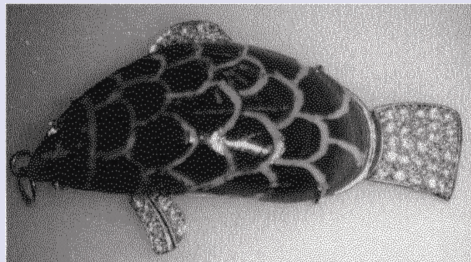
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

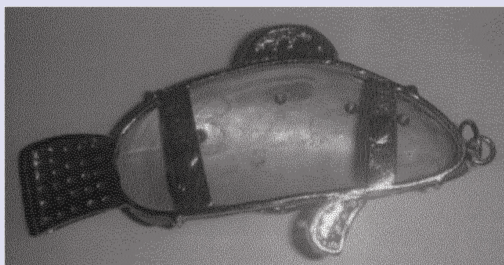
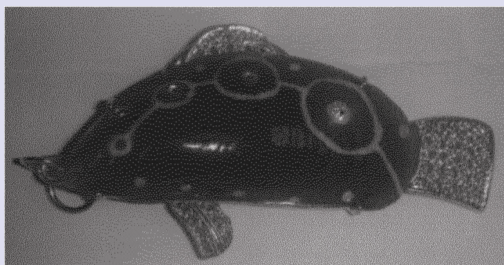
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

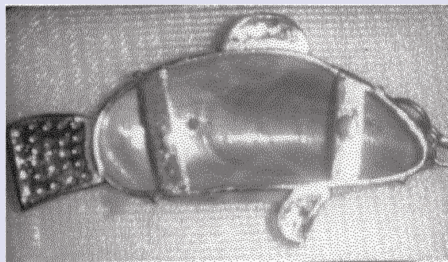
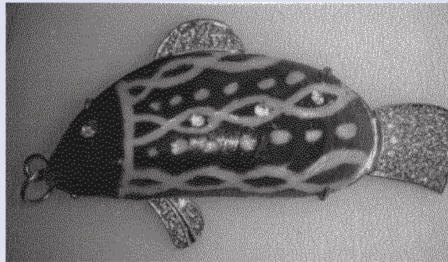
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิษฐ์ศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

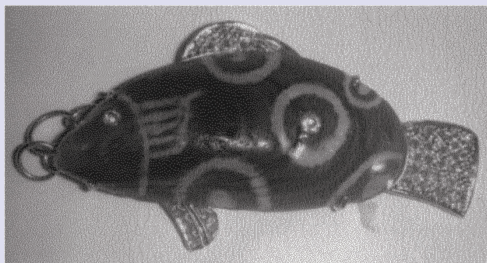
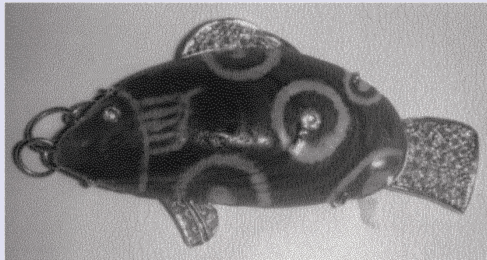
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

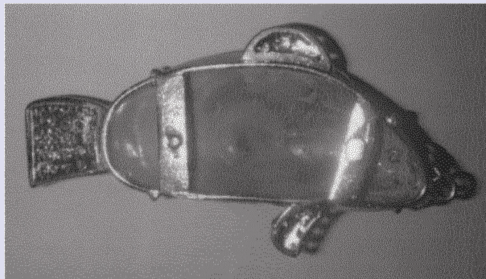
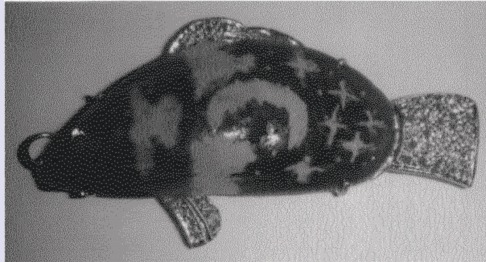
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

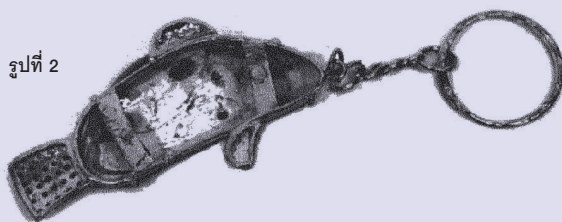
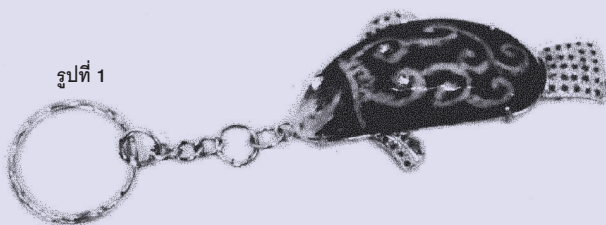
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิฐศรี ดังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



พวงกุญแจ

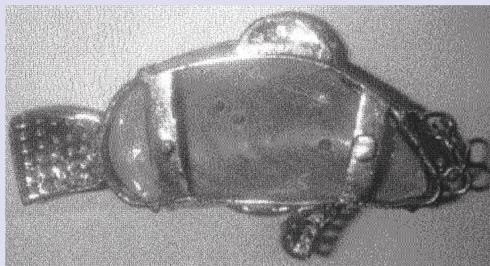
วันที่จดทะเบียน : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางวิสิษฐ์ศรี ตังครโยธิน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลักษณะลวดลายของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



กรรมวิธีการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนต จากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

วันที่จดทะเบียน : 22 พฤษภาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ดร.กุลวดี สังข์สนิท,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรณศิริ จักรบุตร, ดร.อำนวยการ ลากเกษมสุข,
ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาณุปรีดิ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการบดเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในพอลิเมอร์

กรรมวิธีการผลิตแผ่นผนังดินอัดสำเร็จรูป ที่ต้านทานการชะล้างชนิดมีรูทะลุถึงกันสองด้าน

วันที่จดทะเบียน : 23 มีนาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด, นายรัชชัย อริยะสุทธิ,
นางสาวชลธิชา เดชทองคำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

กรรมวิธีการผลิตเต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

วันที่จดทะเบียน : 23 มีนาคม 2560

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวรรค์ อุปัทมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกรรมวิธีการเต้าหู้จากเมล็ดฟักทองเป็นการนำฟักทองอบแห้งมาบดผสมกับน้ำให้เป็นแป้งเมล็ดฟักทอง กรองแยกกากเมล็ดฟักทอง ต้มจนเดือดแล้วทำให้อุ่น เติมน้ำมันซีเมนต์ซัลเฟต หรือโซเดียมซัลเฟตเพื่อทำการตกตะกอนโปรตีนตกตะกอนใส่ลงในพิมพ์ กดให้เป็นก้อน จะได้เต้าหู้แข็งจากเมล็ดฟักทอง

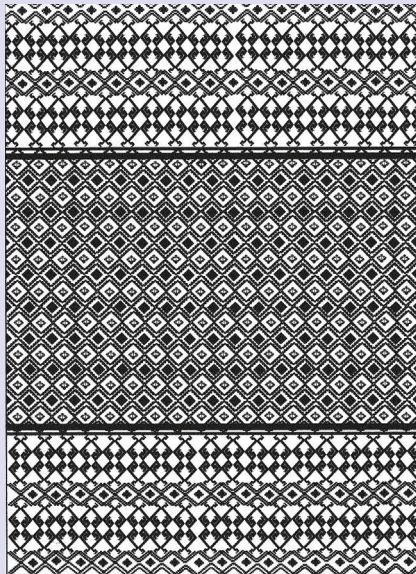
ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรกรในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพและตลาดที่สำคัญเมื่อประเทศไทยกำลังจะก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียนคืออาหารฮาลาล ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลด้านปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปบนพื้นฐานความรู้ความคิดสร้างสรรค์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับสินค้าให้มีคุณภาพ มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และมีโอกาสในการขยายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร

ลวดลายผ้า

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

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

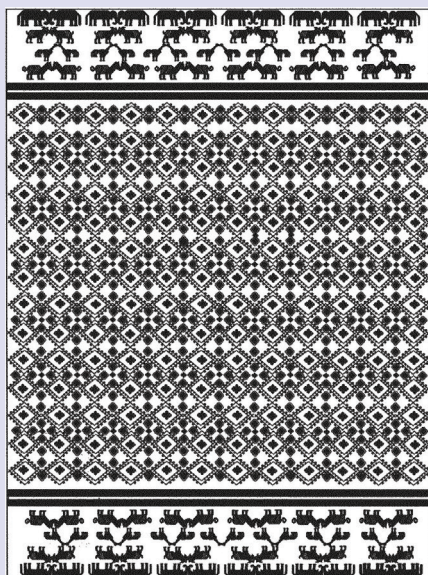
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

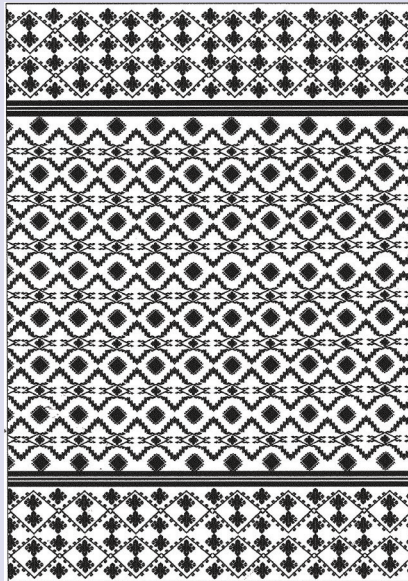
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

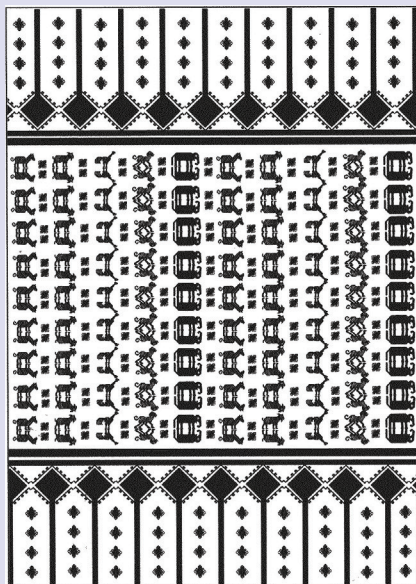
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



ลวดลายผ้า

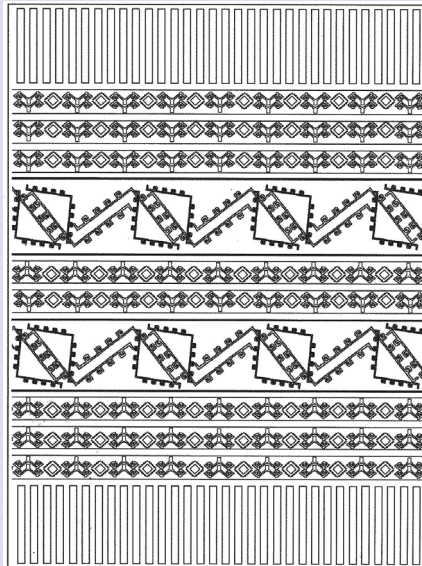
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ลวดลายลักษณะ ของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้



หุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ

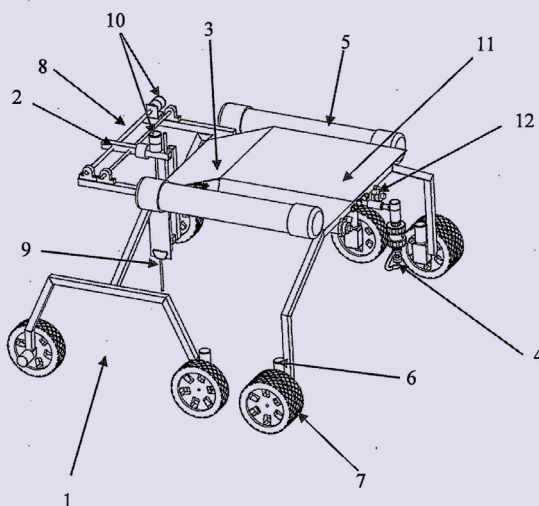
วันที่จดทะเบียน : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับตรวจวัดและปรับสภาพดินอัตโนมัติ โดยหุ่นยนต์จะทำการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินแล้วจะนำค่าสารอาหารหลักในดินที่วัดได้ส่งไปประมวลผลที่บอร์ด ซึ่งบอร์ดจะประมวลผลสารอาหารหลักที่ได้จากเครื่องมือวัด จากนั้นหุ่นจะเคลื่อนตัวสปริงเกอร์มายังจุดที่วัดและหลังจากนั้นบอร์ดจะสั่งให้ปั๊มที่บรรจุแร่ธาตุชนิดน้ำฉีดพ่นในบริเวณตำแหน่งที่แร่ธาตุไม่เพียงพอ โดยปริมาณสารที่พ่นนั้นขึ้นอยู่กับสภาพดินที่ตรวจวัดได้ หากในตำแหน่งใดมีสารอาหารเพียงพอแล้ว หุ่นยนต์ก็จะไม่ทำการฉีดพ่นสารอาหารหลักเพิ่ม ซึ่งเป็นการให้แร่ธาตุอาหารในดินแบบแม่นยำตามความต้องการของดินที่ต้องการปรับปรุง



เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง

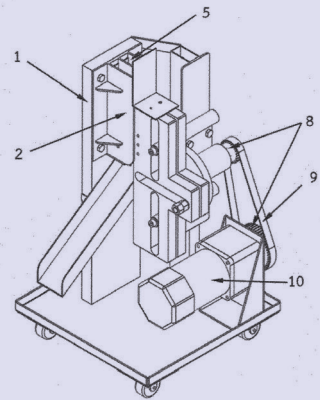
วันที่จดทะเบียน : 20 กรกฎาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพันธุ์

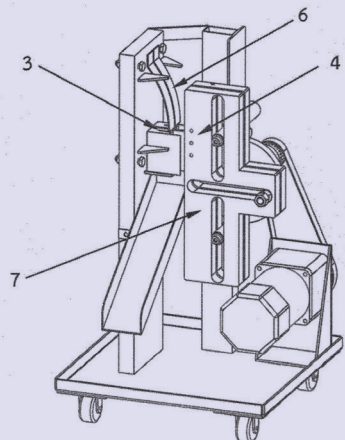
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



รูปที่ 1



รูปที่ 2

กรรมวิธีการสกัดพลาสติกชีวภาพ ชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากแบคทีเรียด้วยซิลิกาเจล

วันที่จดทะเบียน : 5 ตุลาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจันทิมา ทิฆะ, นายอัมภารุธ อารีศิริสุข,
นายทรงพล จำดิษฐ์, นางสาวทิมพิกา หอมสมบัติ,
นางสาวจิรประภา บัวภาเรือง, นายนวร ฉายลิ้ม,
นางสาวนุสบา สุขสาลี, นางสาวนัสรีนา ศรีสำราญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อสกัดเอาชีวภาพชนิดโพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอตที่ผลิตขึ้นในแบคทีเรีย ให้ได้ปริมาณมากที่สุด ราคาถูกลง และไม่มีสารเคมีหลงเหลือตกค้างอยู่ในแผ่นฟิล์ม และสามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นวัสดุชีวภาพด้านการแพทย์ได้

สูตรผลิตภัณฑ์เม็ดสอดช่องคลอดจากสารสกัด กระเทียมและข้าว และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 24 ตุลาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

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

วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สอดช่องคลอดจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแคนดิดา อัลบิแคนส์ ที่เป็นของการเกิดตกขาว และได้เม็ดสอดช่องคลอดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเภสัชของสหรัฐอเมริกา (USP 35/NF30) อัตราการดี้อย่าแผนปัจจุบันมีความปลอดภัยของผู้ใช้ เป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับผู้ที่มีแพ้ยาแผนปัจจุบันซึ่งจะเป็นการต่อยอดภูมิปัญญาสมุนไพรไทย เป็นการสร้างมูลค่าให้แก่สมุนไพรไทยและนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมต่อไป

สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 2 พฤศจิกายน 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป, นางสาวพจนินท์ รอดฝัน,
นายศราวิน จินตยานนท์, นางสาวปัทมววรรณ อภรณ์ผล,
นางสาวสุพัตรา พรหมเกาะ, นางสาวสุรัสวดี ประพันธ์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรน้ำตรีฟลานานาผลไม้ ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย น้ำสมอพิเภก ปริมาณร้อยละ 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 ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ 1) การเตรียมน้ำตรีฟลา 2) การเตรียมน้ำผลไม้ และ 3) การพาสเจอร์ไรส์น้ำตรีฟลานานาผลไม้

ระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค

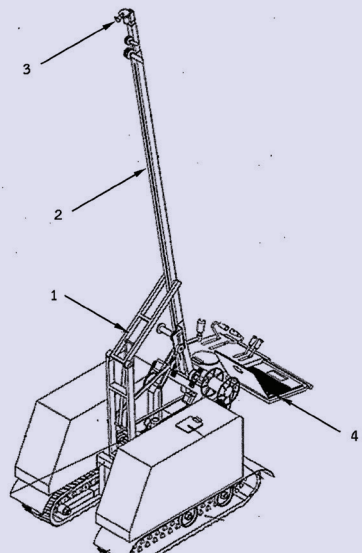
วันที่จดทะเบียน : 21 ธันวาคม 2561

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกรียงไกร แซมสีม่วง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

รถฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรคสร้างขึ้นเพื่อลดการใช้แรงงานคน ลดการเกิดอันตรายต่อผู้ฉีดพ่นสารเคมีและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว เนื่องจากการฉีดพ่นสารเคมีโดยใช้คนนั้นมีความเสี่ยงและอันตรายต่อผู้ฉีดและมีความแม่นยำน้อยในการฉีดสารเคมี ประกอบด้วยโครงสร้างของเครื่อง ชุดขับเคลื่อนระบบต้นกำลัง ชุดถังเก็บและปั๊มฉีดยา ชุดคอน ชุดหัวฉีดพร้อมระบบมอระยะไกล ชุดควบคุมการขับเคลื่อนและตัวคอน ในส่วนของต้นกำลังใช้เครื่องยนต์ฮอนด้า (Honda) ขนาด 10 แรงม้า หลักการทำงานของเครื่อง เริ่มจากผู้ทำงานควบคุมเครื่องฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต้นมะพร้าว และเมื่อได้บริเวณที่จะฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวแล้ว จากนั้นจะปรับตั้งระบบหัวฉีดพ่นยาให้หันไปยังพื้นที่ที่ศัตรูมะพร้าวอาศัยอยู่ด้วยระบบมอระยะไกลเมื่อหัวฉีดหันไปอยู่ในพื้นที่ที่เกิดโรครบาดศัตรูมะพร้าวแล้วจึงควบคุมปั๊มฉีดยาให้ปล่อยน้ำยาไปสู่พื้นที่ที่เกิดโรคบนยอดมะพร้าว ด้วยอัตราของน้ำยาที่กำหนดไว้ในแต่ละต้น



ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒



สูตรและกรรมวิธีการผลิต ลดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ

วันที่จดทะเบียน : 4 มกราคม 2562

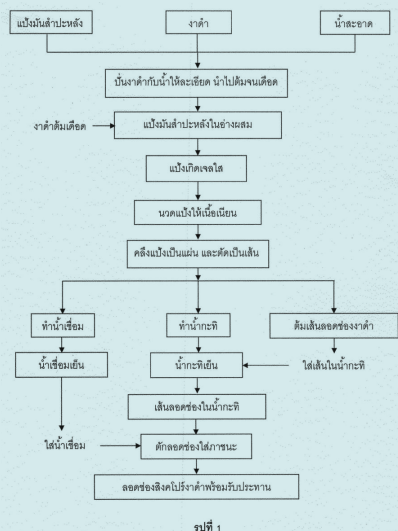
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกฤติน ชุมแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการผลิตลดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ ซึ่งเป็นขนมไทยประเภทต้ม ที่มีแป้งมันสำปะหลัง งาดำ น้ำตาลทราย น้ำสะอาด กะทิ และเกลือเป็นส่วนประกอบ กรรมวิธีการในการทำเส้นลดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำ โดยนำแป้งมันสำปะหลัง งาดำ นวดกับน้ำร้อน นำมาคลึงเป็นแผ่น และตัดเป็นเส้นๆ จากนั้นนำไปต้มให้เส้นสุกใส กรรมวิธีการทำน้ำเชื่อม โดยนำน้ำตาลทรายและน้ำสะอาดตั้งไฟ พอส่วนผสมเดือดและขึ้นเล็กน้อย และกรรมวิธีการทำน้ำกะทิ โดยนำกะทิและเกลือตั้งไฟ

พอเดือดเล็กน้อย วิธีรับประทานโดยตักเส้นลดช่องสิงคโปร์ผสมงาดำพร้อมกะทิใส่ภาชนะ ใส่ น้ำเชื่อมตามชอบ และใส่น้ำแข็งปน การผสมงาดำในส่วนผสมของเส้นลดช่องสิงคโปร์ ทำให้ได้ลดช่องสิงคโปร์ที่มีจุดเด่น คือมีแคลเซียมสูงกว่าลดช่องสิงคโปร์ที่ไม่ได้เสริมงาดำในส่วนผสมแป้ง และยังคงลักษณะที่ดีของลดช่องสิงคโปร์อยู่ คือมีลักษณะเนื้อสัมผัสที่เหนียวนุ่ม และมีกลิ่นหอมงาดำเพิ่มขึ้น และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค เหมาะสำหรับผู้บริโภคในปัจจุบัน มีกรรมวิธีการทำที่ไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ในครัวเรือน และระบบอุตสาหกรรม



แผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาयो และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 23 มกราคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

แผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาयो มีลักษณะเป็น 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ไม่มีตัวยา (backing layer) ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ละลายน้ำจึงเป็นชั้นที่กันตัวยาไม่ให้สัมผัสกับน้ำลาย และชั้นที่ 2 ชั้นที่มีตัวยา (drug containing layer) ประกอบด้วยสารสกัดจากใบพญาयोผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่ช่วยควบคุมการปลดปล่อยของตัวยา (control release film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์ม (film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่เป็นตัวทำละลาย (solvent film former) พอลิเมอร์ก่อฟิล์มที่ไม่ละลายในน้ำ สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) สารแต่งรส สารลดแรงตึงผิวและสารกันเสีย ทั้งนี้กรรมวิธีแผ่นฟิล์มยึดติดเยื่อบุเมือกจากสารสกัดใบพญาयो ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ 1) การเตรียมสารสกัดจากใบพญาयो 2) การเตรียมแผ่นฟิล์มชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ไม่มีตัวยา และ 3) การเตรียมแผ่นฟิล์มชั้นที่ 2 เป็นชั้นที่มีตัวยาจากสารสกัดใบพญาयो



สูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แบ่งข้าวเหนียวดำ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายไชยสิทธิ์ พันธุ์จินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

จากการประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรผลิตภัณฑ์บราวนี่แบ่งข้าวเหนียวดำ โดยมี ส่วนผสมของแบ่งข้าวเหนียวดำเป็นส่วนประกอบ เพื่อช่วยให้คุณค่าทางโภชนาการ เพิ่มขึ้น ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย แบ่งสาลี แบ่งข้าวเหนียว เนยจืด น้ำตาลทรายไข่ไก่ ผงโกโก้ เกลือ กลิ่นวนิลา

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เพื่อให้ได้บราวนี่แบ่งข้าวเหนียวดำ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น ได้แก่ แอนโทไซยานิน และได้บราวนี่ ที่มีลักษณะนุ่ม

สูตรชาสมุนไพรพันธุ์เขียวผสมดอกพิกุล และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชมภู ยิ้มโต

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของสูตรชาสมุนไพรพันธุ์เขียวผสมกับพิกุล ประกอบด้วยใบงูเขียวแห้งและดอกพิกุลผง

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

กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากเงาะสีชมพูสำหรับใช้เป็น ส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร

วันที่จดทะเบียน : 9 เมษายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิณวิษญ์ บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

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

แผ่นรองเซ็นชื่อสำหรับผู้บกพร่องทางการเห็น

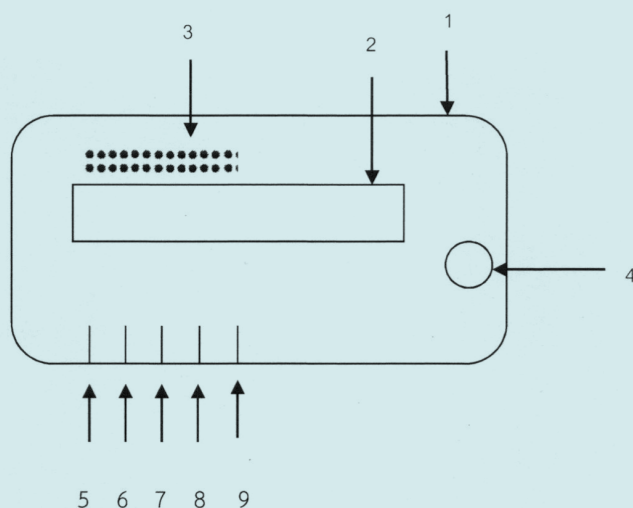
วันที่จดทะเบียน : 9 เมษายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสุรินทร์ ปัทมวรรณ, นายนิพัทธ์ จงสวัสดิ์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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



อุปกรณ์ดักจิ้งจก

วันที่จดทะเบียน : 21 พฤษภาคม 2562

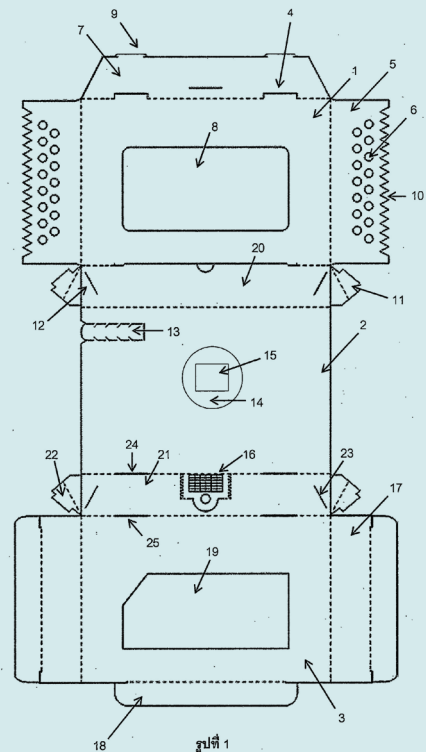
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายอนุสรณ์ พุ่มทับทิม และนายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อผลิตอุปกรณ์สำหรับดักจิ้งจกที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติทั้งตัวอุปกรณ์และเหยื่อล่อที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ที่อาศัยภายในอาคารบ้านเรือน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีราคาถูก และติดตั้งเองได้ง่าย อีกทั้งยังไม่เป็นการทรมานสัตว์หรือทำให้สัตว์ตายภายในห้องพัก หรือที่อยู่อาศัย ซึ่งอาจทำให้เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ดูเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคได้



ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดคณาเกลื้อ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 27 มิถุนายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จูติยา ศรขวัญ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดคณาเกลื้อ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ประกอบด้วย ชี้แดคณาเกลื้อ เศษอาหารกระเพาะวัว กากเมล็ดกาแฟ กากน้ำตาล และจุลินทรีย์โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันหมักเป็นเวลา 40-50 วัน ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดคณาเกลื้อ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งที่ผลิตได้จะมีข้อเด่นแตกต่างจากการผลิตทั่วไป เนื่องจากมีการใช้จุลินทรีย์ที่สามารถเป็นตัวเร่งในการย่อยสลายวัสดุหมักในระยะเวลาสั้นและได้ผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณธาตุอาหารของพืชที่เพียงพอ กับความต้องการของพืช

ความมุ่งหมายของนวัตกรรมการผลิตปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากชี้แดคณาเกลื้อ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่งเพื่อช่วยให้ได้ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพที่มีคุณภาพอย่างรวดเร็ว เนื่องจากใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุสั้นกว่ากรรมวิธีการหมักปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพทั่วไป นอกจากนี้พบว่าปริมาณธาตุอาหารของพืช ในปริมาณที่เพิ่มขึ้นด้วยเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร ทั้งยังเป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้หันมาใช้ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพในภาคการเกษตรกันมากขึ้น

ระบบการอบแห้งโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ร่วมกับแก๊สชีวภาพ

วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

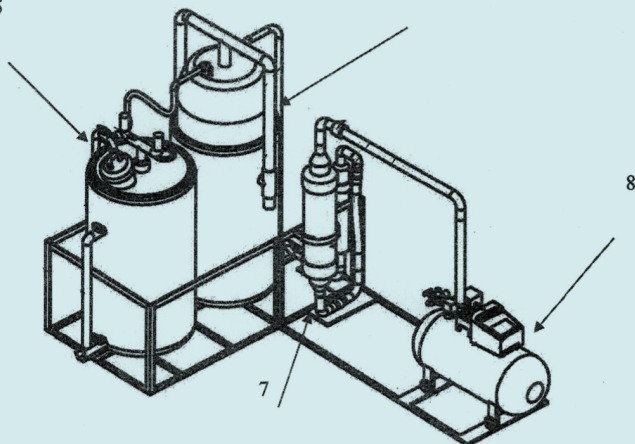
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของระบบอบแห้งโดยใช้พลังงานผสมผสานจากพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก และจะใช้พลังงานการทำความร้อนสำรองจากแก๊สชีวภาพในกรณีที่แสงแดดไม่เพียงพอ โดยตัวรับแสงพาราโบลาจะรับแสงและจะสะท้อนแสงที่ได้ไปยังจุดศูนย์รวมแสงที่ทำด้วยโลหะเพื่อเก็บความร้อนไว้ในท่อ จากนั้นที่ท่อทางเข้าจะมีพัดลมที่จะพัดพาความร้อนที่ได้ส่งไปยังห้องอบ ในกรณีที่ความร้อนมีความร้อนไม่ถึงที่กำหนด ระบบจะสั่งให้ระบบแก๊สทำงานเพื่อทำการให้ความร้อนกับท่อแทนที่ความร้อนจากแสงอาทิตย์เมื่ออุณหภูมิได้ตามต้องการระบบจะสั่งการหยุดระบบแก๊สอัตโนมัติ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพการอบแห้งให้มีประสิทธิภาพรวดเร็วขึ้นจากการใช้ตู้อบไปร่งแสงที่มีอยู่แล้ว

6

5



อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อน โดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการควบแน่นที่คอยล์เย็น

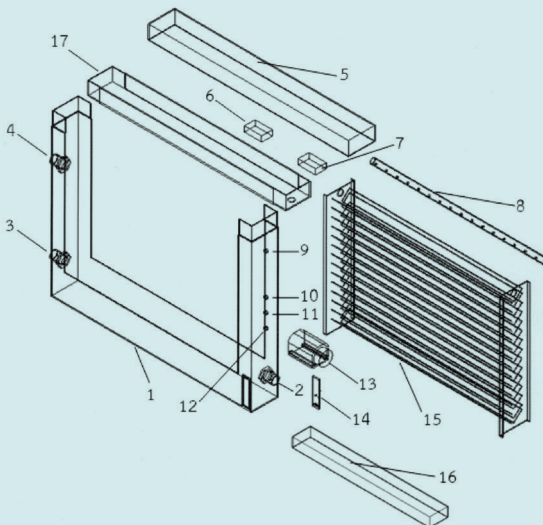
วันที่จดทะเบียน : 6 กันยายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ระบายความร้อนของคอยล์ร้อนโดยใช้น้ำที่กลั่นจากกระบวนการควบแน่นที่คอยล์เย็น ตามการประดิษฐ์นี้เป็นกระบวนการลดอุณหภูมิอากาศในการระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์ โดยมีโครงสร้างภายนอกทำจากพลาสติก และแผงระบายความร้อนที่ทำจากครีบอลูมิเนียม ซึ่งมีลักษณะวางเรียงสลับฟันปลาในแนวตั้ง และมีช่องว่างระหว่างครีบให้อากาศไหลผ่านได้สะดวก โดยแผงครีบอลูมิเนียมทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรกปนเปื้อนในน้ำ ควบคุมการระเหยน้ำทิ้งในกระบวนการควบแน่นจากคอยล์เย็น และดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศ ก่อนไหลผ่านแผงคอยล์ร้อน โดยแผงครีบอลูมิเนียมติดตั้งบริเวณด้านหลังคอยล์ร้อนของระบบปรับอากาศ



เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย

วันที่จดทะเบียน : 6 กันยายน 2562

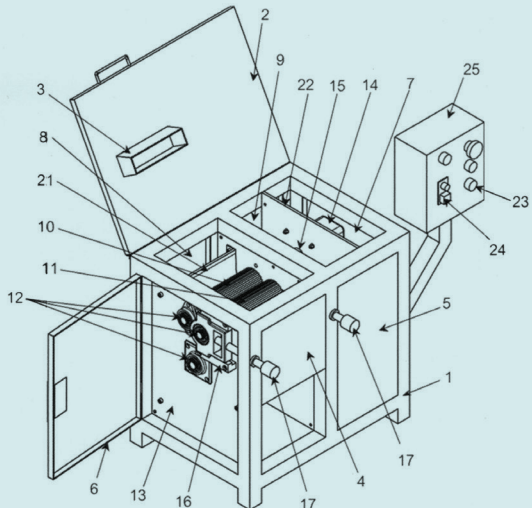
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล, นายวิเชียร เกื่อนเครือวัลย์,
นายชวลิต อินปัญญา และนายกฤตธรรม นามสง่า

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการฉีกเส้นหมูที่ผ่านการต้มจนสุกและนำมาแล้ให้เป็นแผ่น โดยนำมาบดด้วยชุดลูกกลิ้งบด เพื่อบดเนื้อหมูให้ฉีกหรือแยกออกจากกัน การบดนี้โดยใช้หลักการกดอัดระหว่างลูกกลิ้งบดแบบคู่ ที่หมุนเข้าหากันหรือหมุนในทิศทางตรงกันข้ามเสมอ ด้านล่างชุดลูกกลิ้งบดมีตัวบังคับทิศทางแผ่นหมูที่มีช่องว่างให้แผ่นหมูที่ผ่านการบดไหลผ่านไปได้ เมื่อแผ่นหมูผ่านช่องว่างของตัวบังคับทิศทาง ทำให้ถูกชุดตะขอเกี่ยวฉีกแผ่นหมูออกเป็นเส้น ๆ โดยใช้ส่วนปลายของตะขอเกี่ยวที่มีลักษณะเป็นปลายแหลม ทำหน้าที่ฉีกหรือดึงให้เนื้อหมูแยกออกจากกัน

การทำงานของเครื่องโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นเครื่องต้นกำลังขับเคลื่อนชุดลูกกลิ้งบดและชุดตะขอเกี่ยว ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เปิด/ปิดการออกแบบคิดค้นเครื่องฉีกเส้นหมูฝอยนี้ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตมากยิ่งขึ้น ทดแทนการใช้แรงงานคน และสามารถลดต้นทุนในการผลิตอีกด้วย



เครื่องตัดใบบัวหลวง

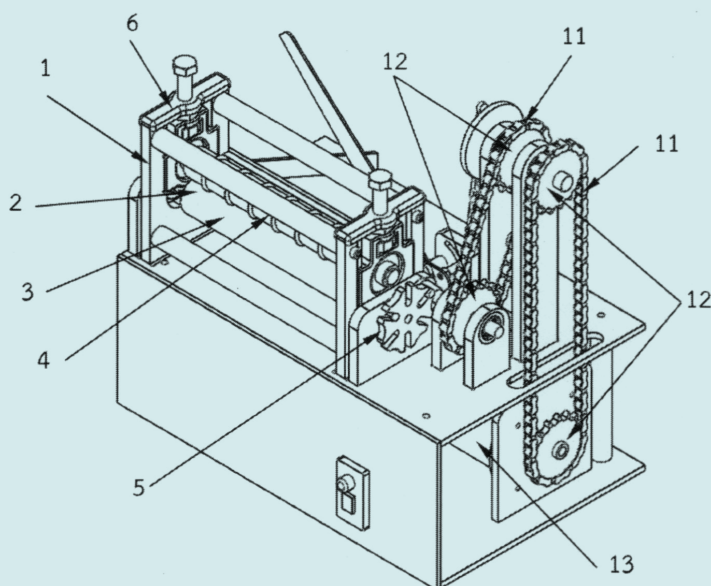
วันที่จดทะเบียน : 9 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพินธุ์, นายเอกชัย บัวคลี

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



รังเลี้ยงชันโรง กลุ่มขนาดเล็ก เพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์

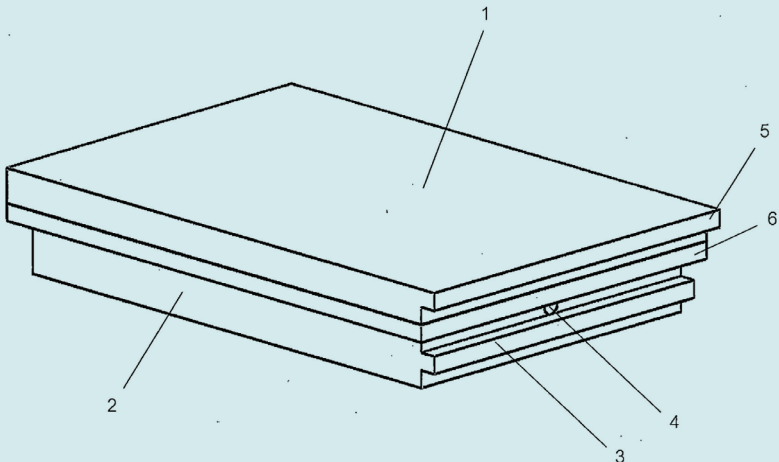
วันที่จดทะเบียน : 9 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอัญชลี สวาสดีธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

รังเลี้ยงชันโรง กลุ่มขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมทำด้วยไม้ประกอบด้วย ฝารัง (1) รังเลี้ยง (2) การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อให้รังเลี้ยงมีรูปแบบที่สามารถบังคับให้ชันโรงวางกลุ่มถ้วยตัวอ่อนที่แยกจากบริเวณที่สร้างถ้วยเก็บน้ำผึ้งอย่างชัดเจนเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งและภายหลังการเก็บน้ำผึ้ง หากน้ำผึ้งไหลเยิ้มออกมาเป็นนบริเวณพื้นรังก็จะสามารถทำความสะอาด เช็ดให้แห้งได้ง่ายโดยสูญเสียกลุ่มถ้วยตัวอ่อนน้อย เป็นวิธีที่เก็บน้ำผึ้งได้สะดวกและในปริมาณมากยิ่งขึ้น



สูตรการผลิตไม้อัดจากตำแยแมว และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพรสิรี พลายศรีโพธิ์ และนายณัฐพล ชอฐานุศักดิ์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของไม้อัดจากตำแยแมวประกอบด้วย ขี้เลื่อยไม้ ตำแยแมว และ วัสดุยึดติด ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาไม้อัดจากตำแยแมวที่มีฤทธิ์ในการไล่ และดึงดูดแมวเพื่อการใช้เป็นวัสดุตั้งต้นในการผลิตของเล่น เครื่องใช้แมว และ ผลิตภัณฑ์สำหรับแมวซึ่งสามารถใช้ดึงดูดให้แมวยู่กับที่พักอาศัย แก้ปัญหาที่แมว ชอบหนีออกจากบ้านได้

กล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤศจิกายน 2562

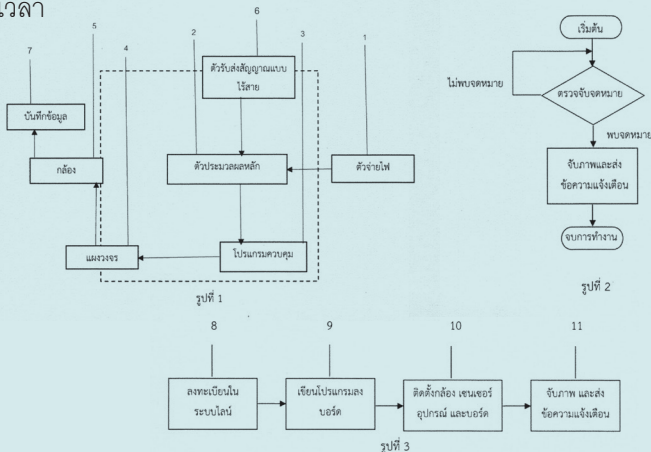
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของกล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติประกอบไปด้ยการทำงาน 5 ส่วน คือ 1) การรับค่า (input) จากโมดูลเซนเซอร์ 2) การลงทะเบียนผ่านแอปพลิเคชัน และซิมการ์ด (SIM Card) 3) การติดตั้งกล่องจับภาพ 4) การบันทึกวันที่และเวลา ลงบนหน่วยความจำสำรอง 5) การส่งแจ้งเตือนมี 2 ทางเลือกคือรับเอสเอ็มเอส แจ้งเตือนในกรณีที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตและส่งข้อมูลไปยัง แอปพลิเคชัน ผู้รับสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ มีแบตเตอรี่ มีเสาสัญญาณเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตไร้สายแบบวายฟาย (WIFI)

ความมุ่งหมายของประติษฐ์นี้คือ เพื่อให้กล่องจดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติสามารถแจ้งเตือนได้เมื่อมีจดหมายถูกส่งเข้ากล่องจดหมาย โดยผู้รับต้องลงทะเบียนแอปพลิเคชันไลน์ เพื่อรับแจ้งการแจ้งเตือนผ่านไลน์ ทั้งนี้ที่มีการส่งเข้ากล่องจดหมาย และผู้รับสามารถตรวจสอบภาพการส่งจดหมายเข้ากล่องได้ ดูวันที่และเวลาที่ส่งย้อนหลังได้ ในกรณีที่ผู้รับการแจ้งเตือนไม่สามารถต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายได้ระบบจะส่งการแจ้งเตือนเป็น (SMS) แทน ผู้รับสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา



สูตรผลิตภัณฑ์ครีมเค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายไชยสิทธิ์ พันธุ์จินดา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้เค้กแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและมีสารต้านอนุมูลอิสระที่มากกว่าเค้กธรรมดาทั่วไป

ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกล ร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมี แบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน

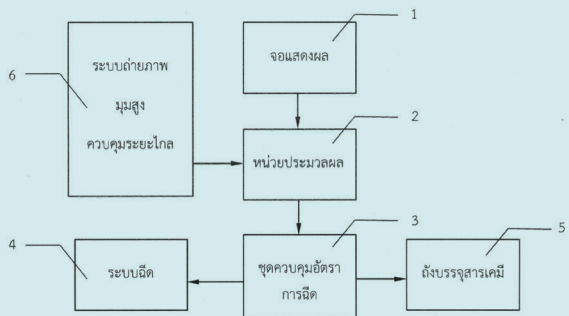
วันที่จดทะเบียน : 22 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกรียงไกร แซ่มสีม่วง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



แบบพับกล่อง

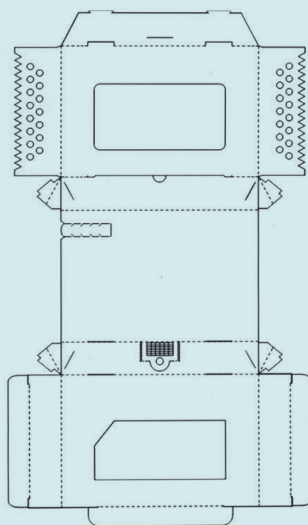
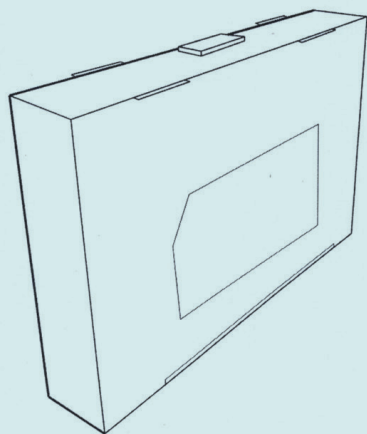
วันที่จดทะเบียน : 27 มิถุนายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นายدنุสรณ์ พุ่มทับทิม และนายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของแบบพับกล่อง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



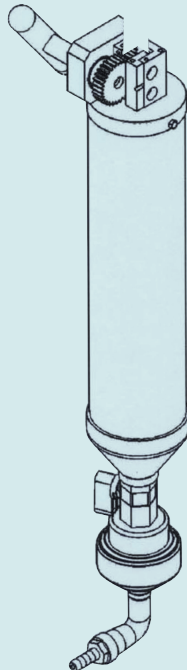
เครื่องกรองน้ำ

วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ โรจน์วิรุฬห์,
นางสาวอรกช สุทธิวัฒนกุล, นางสาววิวรรณ ชัชวาลย์,
นายณัฐพงศ์ โนจิตร, นางสาวนันทพรณพร เขี่ยมบุญชัย,
นางสาวไพลิน บัวพันธ์, รองศาสตราจารย์สัญญา สิริวิทยาปกรณ์,
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของเครื่องกรองน้ำ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องรีดและชุดไส้กัก

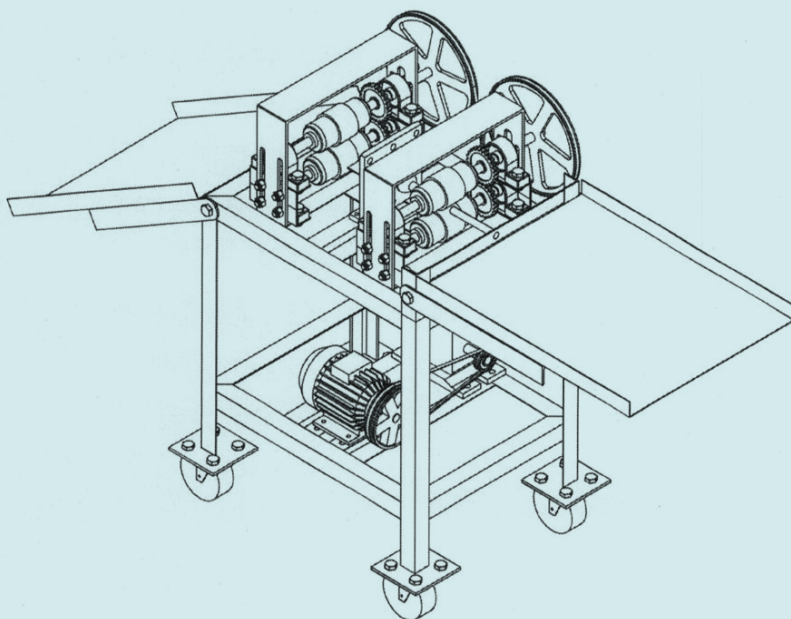
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของกรีดและชุดไส้กัก
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



พวงกุญแจ

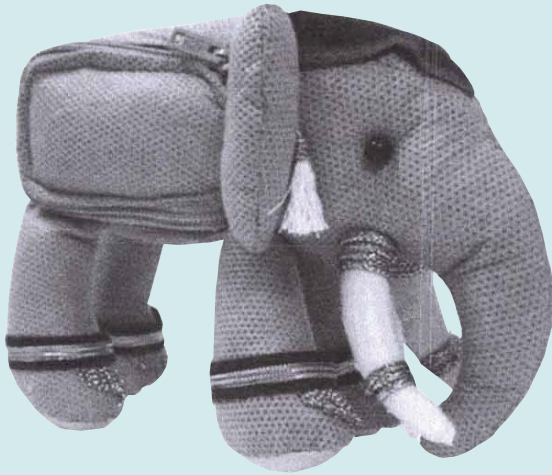
วันที่จดทะเบียน : 11 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวสุนิษา นิราช,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของพวงกุญแจ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจภักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ลวดลายผ้า

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

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 26 กันยายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวใจกัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื้อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ตุลาคม 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื้อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เสื่อ

วันที่จดทะเบียน : 22 พฤศจิกายน 2562

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวศุภนิชา ศรีวรเดชไพศาล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ เสื่อ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เตาเผาเชื้อเพลิงแข็งแบบใช้วัสดุพูน และมีการสลับทิศทางการไหลของแก๊สเป็นจังหวะ

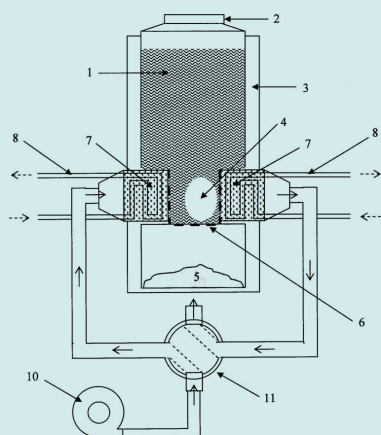
วันที่จดทะเบียน : 27 ธันวาคม 2562

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญฤทธิ์ ประสาทแก้ว

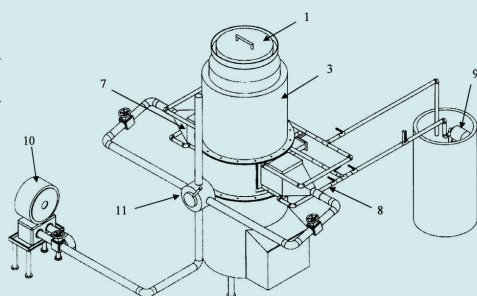
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เทคโนโลยีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพูนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบเตาเผาได้ดี ลดมลพิษที่ปล่อยออกมากับไอเสีย และสามารถลดขนาดของระบบลงได้ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมายังไม่มีผู้ใดนำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับเตาเผาที่ใช้เชื้อเพลิงแข็งมาก่อน สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นเตาเผาเชื้อเพลิงแข็งเพื่อผลิตน้ำร้อนแบบที่มีการติดตั้งวัสดุพูนและมีการสลับทิศทางการไหลของอากาศและไอเสียเป็นจังหวะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเตาเผาให้สูงขึ้น



รูป 1



รูป 2

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ประจำปี พ.ศ.

2560



เครื่องฟานกล้วย

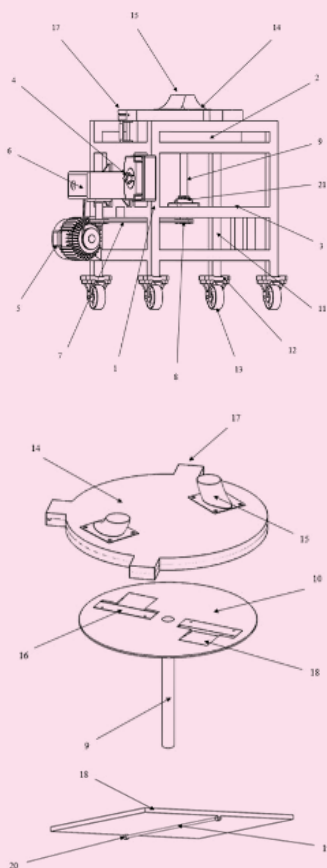
วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



ของประดับตกแต่ง

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563
ชื่อผู้ออกแบบ : นายสุวัฒน์ แสนขัติยรัตน์
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ของประดับตกแต่ง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืช ผสมสารสมุนไพร เพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้

วันที่จดทะเบียน : 28 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางประทุมทอง ไตรรัตน์, นางสมพร เจนคุณาวัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยกรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษจากเยื่อพืชผสมสารสมุนไพรเพื่อควบคุมการเกิดโรคของผลไม้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยมือจากวัสดุธรรมชาติไม่มีสารเคมีอันตราย เยื่อหรือเส้นใยที่ใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ผลิตจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรและวัชพืช ทำการผลิตบรรจุภัณฑ์โดยการนำเยื่อที่ได้มาผสมกับพืชสมุนไพรที่มีคุณสมบัติในการป้องกันกำจัดเชื้อสาเหตุโรคพืช โดยทำการผสมทั้งส่วนของพืชสมุนไพร โดยการนำสมุนไพรมาหั่นและทำการผสมน้ำและทำการปั่นด้วยเครื่องปั่นน้ำผลไม้เพื่อให้ได้สารสกัดในรูปแบบของน้ำ และนำไปสกัดด้วยวิธีการสกัดสกัดเย็นได้น้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพร เพื่อนำไปฉีดลงในบรรจุภัณฑ์ที่ขึ้นรูปพร้อมที่จะทำการบรรจุผลไม้และทำการฉีดลงที่ผลไม้ให้ทั่วทั้งตัวบรรจุภัณฑ์และผลไม้ขึ้นอยู่กับขนาดของผลไม้โดยให้มีปริมาณทั่วทั้งตัวบรรจุภัณฑ์และผลไม้จากการพ่นด้วยหัวพ่นแบบละเอียดการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ตามรูปร่างและขนาดของผลไม้ด้วยแม่พิมพ์ ทำการผลิตแม่พิมพ์บรรจุภัณฑ์ผลไม้ชนิดต่าง ๆ โดยการใช้การขึ้นแบบจากการหล่อปูนปลาสเตอร์เพื่อเป็นต้นแบบในการหล่อแต่เมื่อนำไปผลิตจริง การทำแม่แบบควรเป็นการหล่อด้วยโลหะที่จะทำให้ความร้อนการขึ้นรูปจะมีประสิทธิภาพของการแห้งตัวของบรรจุภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการนำผลไม้มาเป็นแบบในการหล่อและเทปูนปลาสเตอร์รอบตัวผลไม้เป็นไปตามขนาดรูปร่างของผลไม้ เมื่อปูนปลาสเตอร์และแห้งทั้งให้แห้งและแข็งตัวก็จะได้แม่พิมพ์รูปแบบเท่ากับผลไม้ต้นแบบในการนำไปขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ต่อไป การขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์โดยนำเยื่อวางหรือใช้มือแตะลงบนแม่พิมพ์ เนื้อเยื่อแห้งทำการแกะออกจากแม่พิมพ์ก็จะได้บรรจุภัณฑ์ผลไม้ที่ต้องการ

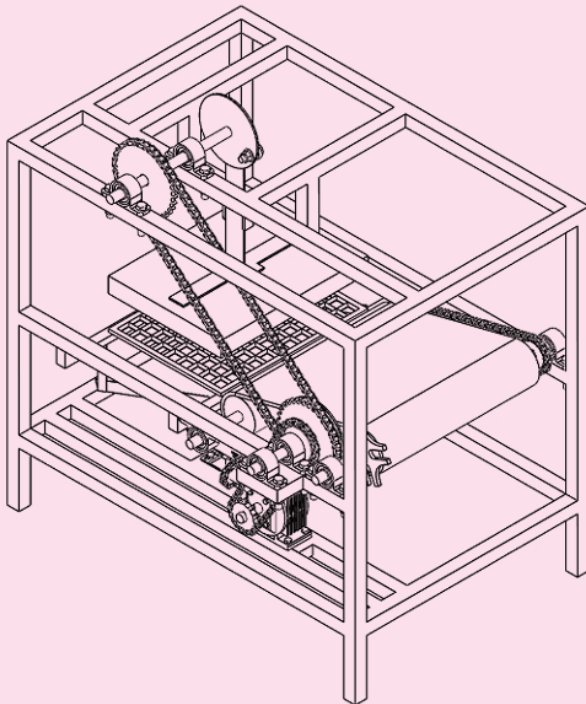
ความมุ่งหมายงานการประดิษฐ์นี้คือ การผลิตบรรจุภัณฑ์ผลไม้จากเยื่อเส้นใยของพืชที่เกิดจากสิ่งเหลือทิ้งทางการเกษตร และวัชพืช ผสมกับสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและกำจัดเชื้อก่อโรคของผลไม้ โดยการนำส่วนของพืชสมุนไพร น้ำคั้น สารสกัด น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรผสมกับเยื่อและผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปร่างตามผลไม้ที่ต้องการบรรจุ ลักษณะการบรรจุผลไม้ลงในบรรจุภัณฑ์แบบกล่องละลูกหรือห่อหุ้มจะทำให้ลดการกระทบทำให้ผลไม้ไม่เกิดการบอบช้ำ และสารสมุนไพรที่มีอยู่ในบรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่ในการป้องกันและกำจัดเชื้อโรคที่จะเข้ามาทำลายผลไม้ระหว่างขนส่งและรอจำหน่าย ลักษณะของบรรจุภัณฑ์และการบรรจุผลไม้สามารถนำไปวางจำหน่าย ได้โดยตรงและผู้บริโภคสามารถเก็บรักษาผลไม้บรรจุภัณฑ์ได้จนกว่าจะบริโภค

เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

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

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



ผลิตภัณฑ์นมชั้นจากใบย่านาง และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 13 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกฤติน ชุมแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการผลิตนมชั้นจากใบย่านาง โดยมีส่วนผสมของ น้ำใบย่านางเป็นส่วนผสมประกอบ เพื่อช่วยให้มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น ตามการประดิษฐ์นี้มีองค์ประกอบหลักคือ แป้งมันสำปะหลัง แป้งท้าว ยายม่อม แป้งถั่วเขียว แป้งข้าวจ้าว หัวกะทิ หางกะทิ น้ำตาลทราย และน้ำใบย่านาง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้ได้นมชั้นจากใบย่านางที่มีคุณค่าทาง โภชนาการเพิ่มขึ้นได้แก่ ธาตุเหล็ก แคลเซียม และวิตามินเอ และได้นมชั้นที่มี ลักษณะเหนียวนุ่ม

ของประดับตกแต่ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางปานจิตต์ อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ของประดับตกแต่ง
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้

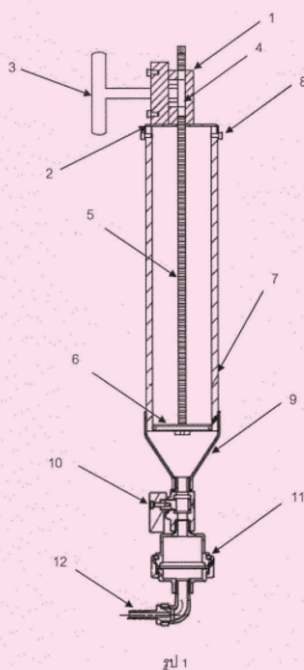


อุปกรณ์ผลิตน้ำบริโภคแบบพกพา

วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2563

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

รายละเอียดผลงาน



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

วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม เครื่องสำอาง และการเกษตร

วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชนากานต์ เรืองณรงค์, นางสาวสาคร ชลสาคร,
นางสาวศิริกุล แซ่ลิ้ม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

วิธีการแยกและปรับปรุงคุณภาพเส้นใยกล้วยให้นุ่ม โดยการเตรียมต้นกล้วยเป็นท่อนๆ ตามความยาว ลำต้น นำมาแยกกาบ แล้วนำเข้าเครื่องแยกเส้นใย โดยเหวี่ยงเข้าเครื่องแยกเส้นใยและดึงออกมาโดยดึงให้กาบ กล้วยให้สะบัดไปมาสลับกันทั้งซ้ายและขวา จะได้เส้นใยกล้วยออกมา นำเส้นใยกล้วยที่ได้ไปผึ่งลมจนเส้นใยกล้วยแห้ง และนำเส้นใยกล้วยที่แห้งแล้วมาเข้าเครื่องแยกเส้นใยเพื่อตีให้เนื้อกาบกล้วยส่วนเกินออก จะได้เส้นใยกล้วยที่เรียบ เนียนนุ่ม และสะอาดมากขึ้น ซึ่งจะใช้เทคนิคการเหวี่ยงตีกาบกล้วยเข้าเครื่องโดยสะบัดไปมา สลับกันทั้งซ้ายและขวา เพื่อสกัดเนื้อกาบส่วนเกินออก เพื่อสกัดแยกเส้นใย ให้เหลือแต่เส้นใยกล้วยที่เกลี้ยง เรียบ เนียนนุ่มขึ้น โดยผู้ประดิษฐ์มีความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตและปรับปรุงเส้นใยกล้วยให้นุ่มด้วยวิธีการเหวี่ยงเส้นใยกล้วยเข้าเครื่องชุดเส้นใยเชิงกลโดยสะบัดไปมาสลับกันทั้งซ้ายและขวา เมื่อออกมาแล้ว ให้นำไปผึ่งลมให้แห้ง และนำมาทำซ้ำ เพื่อสกัดเนื้อกาบส่วนเกินออก เพื่อสกัดแยกเส้นใย ให้เหลือแต่เส้นใย กล้วยที่เกลี้ยง เรียบ เนียนนุ่มขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการนำไปใช้ให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอต่อไป

เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรง ที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพรุน

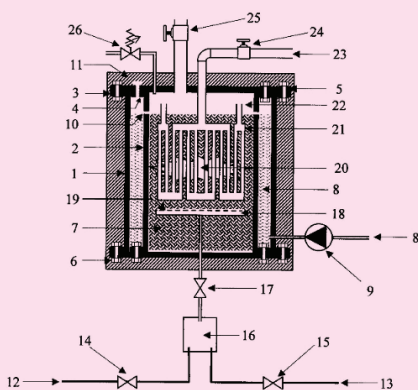
วันที่จดทะเบียน : 1 เมษายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยฤทธิ์ ประสาทแก้ว

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เทคโนโลยีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพรุนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อน ของระบบที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายโอนความร้อนโดยเฉพาะระบบการเผาไหม้ได้ดี ช่วยลดมลพิษที่ปล่อยออกมากับไอเสีย และสามารถลดขนาดของระบบลงได้ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมายังไม่มีผู้ใดนำเทคโนโลยีนี้มาใช้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำมาก่อน สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบใหม่ที่ออกแบบให้การเผาไหม้และการระเหยของน้ำเกิดขึ้นในห้องเดียวกัน ที่เรียกว่า 'เผาไหม้โดยตรง' เครื่องกำเนิดไอน้ำนี้จะไม่มีการระบาย ไอเสียทิ้ง กล่าวคือไอเสียหรือผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ทั้งหมดจะผสมรวมไปกับไอน้ำที่ผลิตได้และนำไปใช้ ประโยชน์ในกระบวนการต่อไป จึงทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำและประสิทธิภาพของระบบรวมสูงขึ้น และขนาดของเครื่องกำเนิดไอน้ำจะมีขนาดเล็กลง



รูป 1

สูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียม จากก้างปลา และ กรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 30 มกราคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอภิญญา พุกสุขสกุล, นางสาวอรรธรณ พึ่งคำ,
นายณัฐชรัส แพกุล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ลักษณะของสูตรผลิตภัณฑ์ผงน้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา ซึ่งมี
ส่วนประกอบของพริกไทยเม็ด กะปิ กุ้งแห้ง หอมแดง และก้างปลา กรรมวิธีการผลิต
ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมผงแคลเซียมจากก้างปลา ขั้นตอนการเตรียมผง
น้ำพริกแกงเลียงเสริมแคลเซียมจากก้างปลา

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

สูตรและกรรมวิธีการผลิตขนมปังที่มีส่วนผสม ของสมุนไพรจาก จิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด

วันที่จดทะเบียน : 1 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวชมภู ยิ้มโต

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรขนมปังที่มีส่วนผสมของสมุนไพรจาก จิง ตะไคร้ หอมแดง และใบมะกรูด ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย จิง หอมแดง และใบมะกรูดโดยมีกรรมวิธีการผลิตที่ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ การทำความสะอาดสมุนไพร การหั่นเป็นชิ้นยาว จากนั้น นำสมุนไพรไปทอดจนสุกกรอบ นำมาผสมกับน้ำเชื่อมเข้มข้นและป็นรูปเป็นก้อน ขนมปัง

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการให้กับขนมไทยรูปแบบใหม่ที่มีความอร่อยลงตัวและส่งผลดีต่อสุขภาพ เพื่อพัฒนาสูตรขนมปังให้ตรงกับผู้บริโภคโดยเน้นเรื่องสุขภาพเป็นหลัก เพื่อเปิดประชาคมอาเซียนยังเป็นโอกาสของผู้ประกอบอาชีพขนมไทยเพราะเชื่อว่าในบรรดาชาติในอาเซียน ขนมไทยถือเป็นขนมที่มีรสชาติมีความประณีต รวมถึงการการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่เน้นสุขภาพของผู้บริโภคเป็นหลักตลอดจนเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และเป็นแนวทางในการนำวัตถุดิบ ที่มีในท้องถิ่นมาแปรรูปเพื่อให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนเป็นการสร้างอาชีพที่มั่นคงให้แก่ผู้ที่สนใจในการผลิตและการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น

ระบบควบคุมสำหรับโรงเพาะเห็ดถังเช่าแบบอัตโนมัติ

วันที่จดทะเบียน : 15 พฤษภาคม 2563

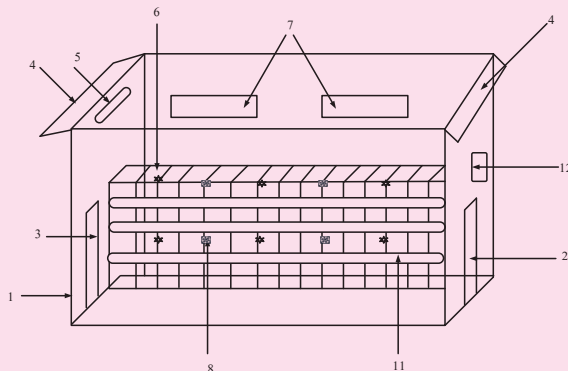
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจักรี ศรีนันทจักร, นายสรายุทธ์ แยมประยูร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

โรงเพาะเห็ดถังเช่าที่ติดตั้งระบบควบคุมแบบอัตโนมัติตามการประดิษฐ์ ประกอบด้วย โครงสร้างภายนอกที่ประกอบไปด้วย ห้องเก็บความเย็น ที่มีทางเข้า (2) ทางออก (3) และหลังคากันสาด (4) และโครงสร้างภายในมีชุดทำความเย็น (5) พร้อมอุปกรณ์ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น (6) มีชุดควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีแผงวงจรควบคุม (12) เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายในของโรงเพาะเห็ดถังเช่าที่ติดตั้ง ระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ควบคุมสภาพแวดล้อมและปัจจัยที่สำคัญสำหรับการเติบโตของเห็ดถังเช่าแบบอัตโนมัติ เช่น อุณหภูมิต่างๆ ความชื้น และออกแบบระบบฆ่าเชื้อ ระบบดูดคาร์บอน รวมถึงมีการเก็บข้อมูลต่างๆ ผ่านระบบการเก็บข้อมูลออนไลน์ ทั้งนี้ระบบดังกล่าวจะช่วยให้เห็ดถังเช่าสามารถสร้างสารคอร์ไดซิปีน หรือ คอว์ไดซิปีค แอซิดซึ่งได้อย่างสมบูรณ์ และเพื่อการเพาะเลี้ยงเห็ดถังเช่าให้มีโครงสร้างและคุณภาพที่สมบูรณ์ และช่วยให้เกษตรกรสร้างผลผลิตเห็ดถังเช่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กรรมวิธีการผลิต และสูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการ เคล็ด ขัด ยอก ที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย

วันที่จดทะเบียน : 29 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเอมอร ชัยประทีป

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ขัด ยอกที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทยมีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ โพลี ซัมมัน การบูร ผลกระวาน กานพลู และเมนทอล ซึ่งมีการวิธีการผลิตดังนี้ การสกัดหยาบจากสมุนไพรในตำรับยอทยา ใช้ทำ นำมาผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มจากธรรมชาติ (natural film former) ได้แก่ โซเดียมอัลจิเนต (sodium alginate) และเนื้อว่านหางจระเข้ พลาสติไซเซอร์ (plasticizer) สารช่วยเพิ่มการซึมผ่านและสารอื่นๆ ในตำรับวิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ขัด ยอกที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรไทย เริ่มโดยผสมส่วนประกอบในรูปของของเหลวเข้าด้วยกันทีละชนิด ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำการเทลงบนภาชนะพื้นผิวเรียบเพื่อให้เกิดเป็นแผ่นแปะบาง ๆ แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อใช้แปะผิวหนังบรรเทาอาการเคล็ด ปวดบวม กระตุกเคลื่อน ยอก ขัด ลมคั่งข้อต่อภายใน โดยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย ในการใช้สมุนไพรไทย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่มีราคาค่อนข้างสูงและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล



เครื่องฟานผลไม้

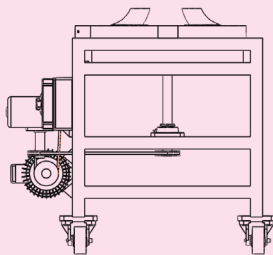
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

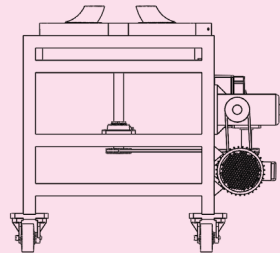
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

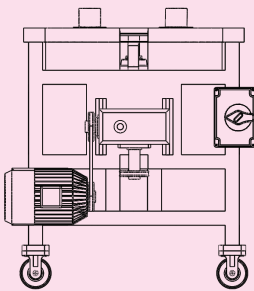
ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องฟานผลไม้ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



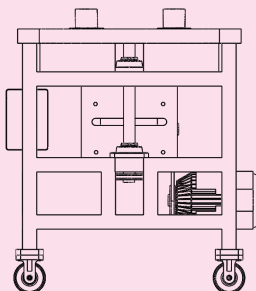
รูปที่ 1



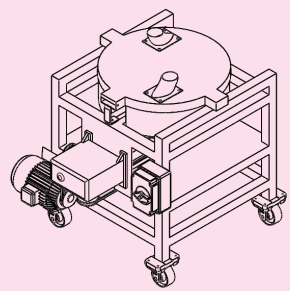
รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำออกจากหนังหมู สำหรับใช้ทำแคบหมู

วันที่จดทะเบียน : 3 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

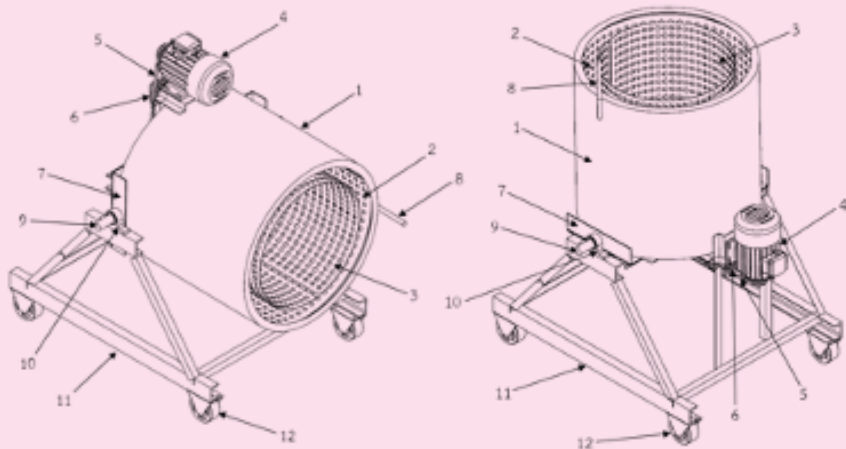
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



เครื่องแยกของเหลวในอาหาร

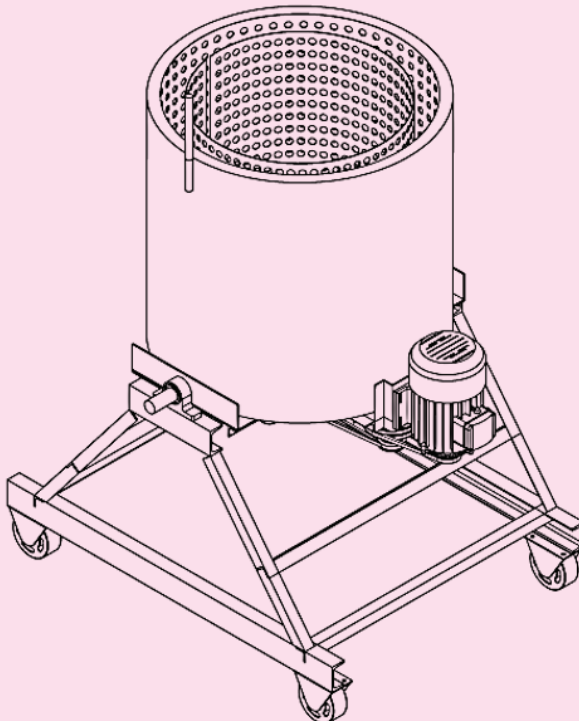
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องแยกของเหลว ในอาหาร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่น มาพร้อมนี้



เครื่องกรีดใบตอง

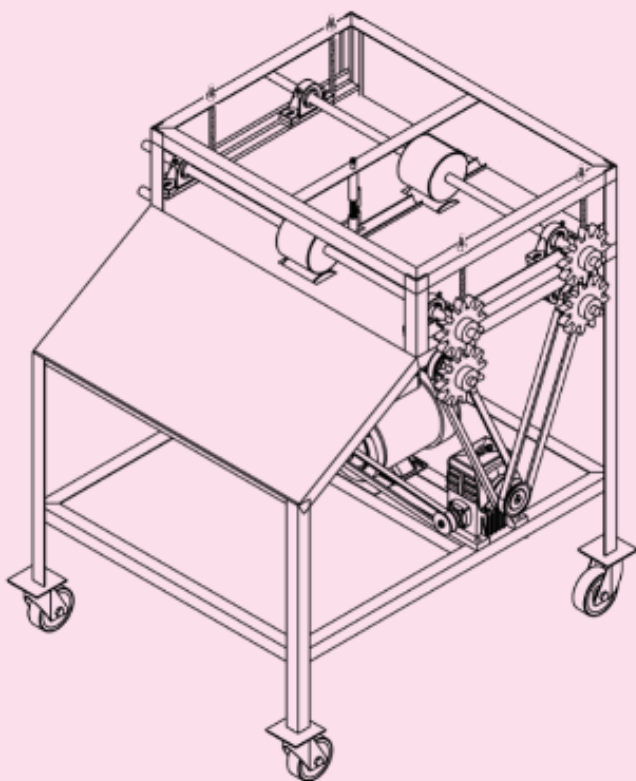
วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางดลหทัย ชูเมฆา, นายอภิรมย์ ชูเมฆา

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องกรีดใบตอง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน

วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิทย์วิชัย บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผันมีขั้นตอนคือ ดอกเกสร ก้าน ใบ เหง้าของบัวผันมาตัดให้เป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไปอบจนแห้งแล้วนำมาบดให้เป็นผงและนำผงดังกล่าวไปสกัดเป็นตัวทำละลาย และนำสารละลายมาทำการระเหยตัวทำละลายออก แล้วนำไปทำแห้งแบบจุดเยือกแข็งหรือแบบสเปรย์ลมร้อน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์คือ เพื่อหากรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผันที่สามารถทำให้ได้สารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสูง สามารถนำไปใช้ในวัตถุประสงค์สำหรับยา เครื่องสำอางและอาหารเสริมได้



เครื่องขุดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็ก

วันที่จดทะเบียน : 17 เมษายน 2563

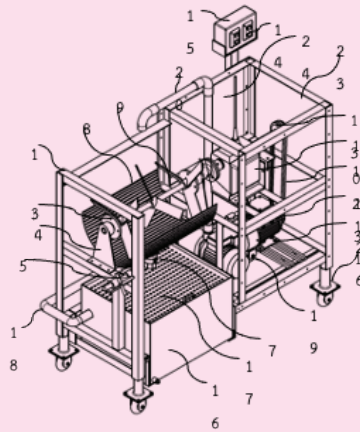
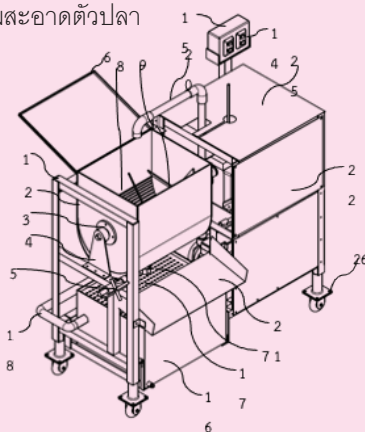
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องขุดเกล็ดปลาสำหรับปลาที่มีขนาดเล็กตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยโครงเครื่อง (1) ตัวถัง (2) ที่มีตะแกรง (8) และใบกววน (9) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวถัง (2) ด้านบนตัวถัง (2) มีฝาปิด (6) สำหรับป้องกันไม่ให้ตัวปลากระเด็นออกจากตัวถัง (2) ขณะที่ส่วนล่างของตัวถัง (2) มีวาล์วเปิด/ปิด (7) ติดตั้งอยู่สำหรับการระบายน้ำออกจากตัวถัง (2) และด้านล่างของตัวถัง (2) มีถังน้ำ (16) และระบบจ่ายน้ำไว้จ่ายน้ำไปยังตัวถัง (2) ด้วยปั้มน้ำไฟฟ้า (19) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขุดเกล็ดปลา และการขับเคลื่อนใบกววน (9) ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า (11) เป็นต้นกำลังขับเคลื่อน โดยส่งถ่ายกำลังผ่านสายพาน (12) และฟุ่เล่ (13) เพื่อให้ชุดเกียร์ทด (10) ที่เชื่อมต่อเข้ากับใบกววน (9) เกิดการหมุนซึ่งการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (11) ถูกควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เปิด-ปิด (14) ที่ติดตั้งอยู่กับกล่องควบคุม (15)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนแรงงานคนในการขุดเกล็ดปลาขนาดเล็ก เพื่อให้หลักการขุดเกล็ดปลาโดยการทำให้ตัวปลาไปสัมผัสหรือขูดกับตะแกรง (8) จนทำให้เกิดปลาหลุดออกจากตัวปลา และใช้น้ำเพื่อช่วยในการขุดเกล็ดรวมถึงการทำ ความสะอาดตัวปลา



กรรมวิธีการผลิตผงอนุภาคไมโครโปรตีนจากหอยเชอร์รี่ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ เครื่องสำอาง และการเกษตร

วันที่จดทะเบียน : 17 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายอภิชาติ สนธิสมบัติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

กระเป๋า

วันที่จดทะเบียน : 17 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ กระเป๋า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสุข ของเนื้อสัตว์ปกระดโดยใช้ระดับสี

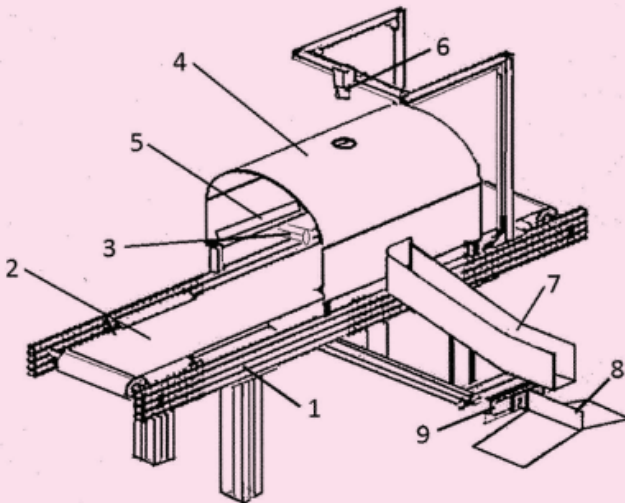
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์คัดแยกความสุขของเนื้อสัตว์ปกระดโดยใช้ระดับสี ประกอบด้วย โครงหลัก, ชุดสายพานลำเลียงเนื้อสัตว์ปกระด, อุโมงค์ให้แสง, แหล่งกำเนิดแสงสว่าง, อุปกรณ์ตรวจวัดระดับสีความสุขของเนื้อสัตว์ปกระด, กระบอกลมหลัก, กระบอกลมรอง, รางลาด และแผ่นคัดแยก เพื่อนำไปใช้ในการช่วยคัดแยกระดับความสุขของเนื้อสัตว์ปกระดออกเป็น 3 ระดับ และลดจำนวนแรงงานคนในส่วนการคัดแยกระดับความสุขจากเนื้อสัตว์ปกระด



รูปที่ 1

ตู้อบขนมโดยใช้ระบบปิด

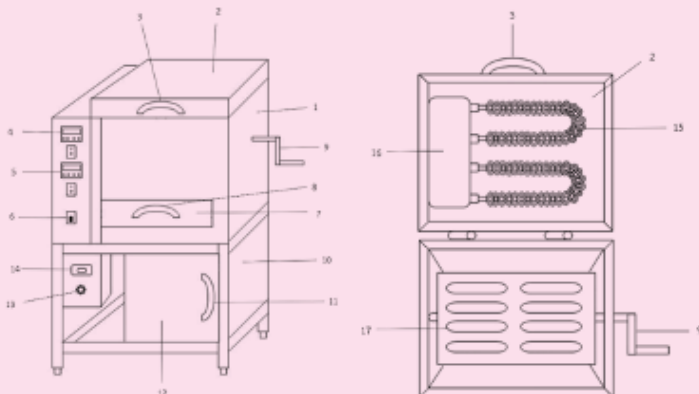
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวรรค์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



เครื่องคัดขนาดเมล็ดบัวหลวง

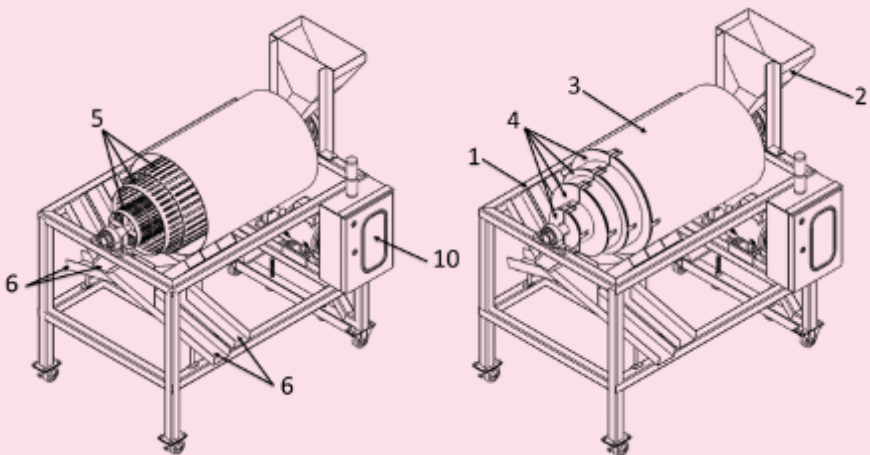
วันที่จดทะเบียน : 19 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพันธ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากบัวผัน

วันที่จดทะเบียน : 12 มิถุนายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิญทวีชัย บุญพิสุทธินันท์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

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

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

กล่องใส่กระดาดทิชชู

วันที่จดทะเบียน : 24 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณ์ท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ กล่องใส่กระดาดทิชชู ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



เครื่องอัดและรัดกระบะก้ามพะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์ สำหรับปลูกพืชรากอากาศ

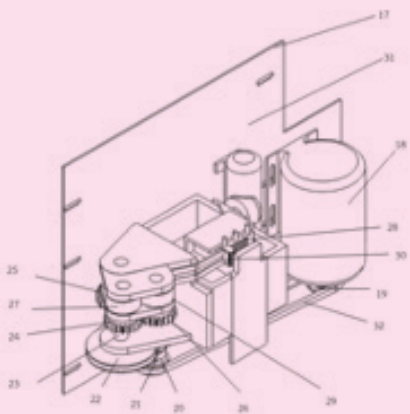
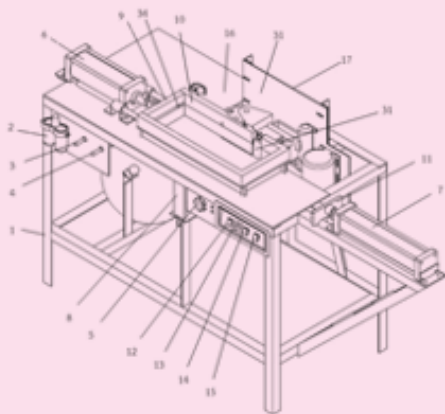
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยะ ปราณีตพลกรัง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องอัดและรัดกระบะก้ามพะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูกพืชรากอากาศ ประกอบด้วย โครงเครื่อง (1) ตัวปรับแรงลม (2) วาล์วมือโยกลมตัวที่หนึ่ง (3) วาล์วมือโยกลมตัวที่สอง (4) วาล์วมือโยกลมตัวที่สาม (5) กระบอกสูบลมตัวที่หนึ่ง (6) กระบอกสูบลมตัวที่สอง (7) กระบอกสูบลมตัวที่สาม (8) แผ่นอัดก้ามพะพร้าว (9) ราง (10) แผ่นกดไม้ (11) สวิตช์เปิดเครื่องอัตโนมัติ (12) สวิตช์ปรับอุณหภูมิ (13) วาล์วมือโยกลมตัวที่สอง (14) ปุ่มปล่อยสายรัด (15) แผ่นโต๊ะเครื่องอัดและรัดกระบะก้ามพะพร้าวด้วยระบบนิวแมติกส์สำหรับปลูกพืชรากอากาศ (16) ชุดอุปกรณ์สายรัด (17) มอเตอร์ (18) พูลเลย์ตัวที่หนึ่ง (19) พูลเลย์ตัวที่สอง (20) เฟืองส่งกำลังตัวที่หนึ่ง (21) พูลเลย์ตัวที่สอง (22) เฟืองส่งกำลังตัวที่สอง (23) เฟืองตัวที่หนึ่ง (24) เฟืองตัวที่สอง (25) เฟืองตัวที่สาม (26) ล้อพาสายรัดตัวที่หนึ่ง (27) ฮีสเตอร์ตัดสายรัด (28) ล้อพาสายรัดตัวที่สอง (29) ใบมีดตัดสายรัด (30) แผ่นจับยึดอุปกรณ์รัดสายกระบะก้ามพะพร้าว (31) สายพาน (32) เพื่อช่วยอัดและรัดก้ามพะพร้าวเพื่อทำเป็นกระบะสำหรับการปลูกพืชรากอากาศ เช่น กัลยไม้ ที่ช่วยประหยัดเวลาในการผลิต ลดการใช้แรงงานคน ความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ยังมีความสวยงามแข็งแรง คงทนมากขึ้น และยังเป็นการนำก้ามพะพร้าวที่เหลือใช้จากการทำผลิตภัณฑ์จากก้ามพะพร้าว ซึ่งเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชนอีกทางหนึ่ง



ลวดลายผ้า

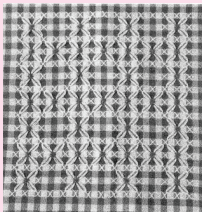
วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์

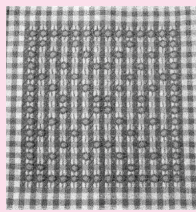
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

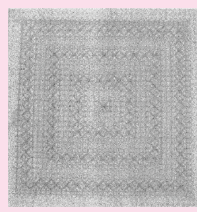
ขอถือสิทธิในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



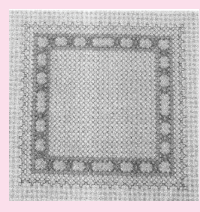
78262



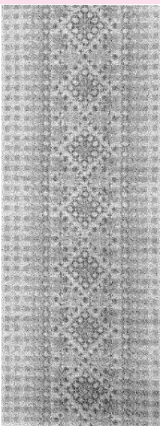
78263



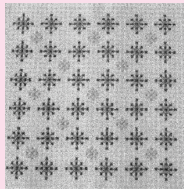
78264



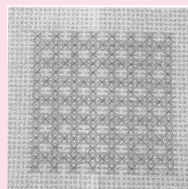
78265



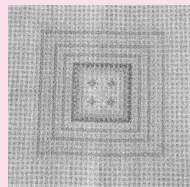
78266



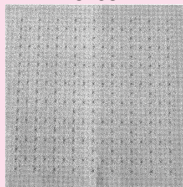
78267



78268



78269



78270

ป้ายแจ้งเตือนความเร็วพลวัตแบบเคลื่อนที่

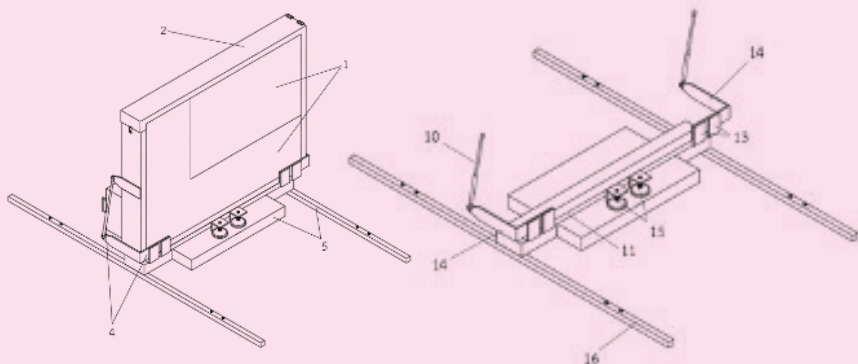
วันที่จดทะเบียน : 10 กันยายน 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.พุทธพล ทองอินทร์ดำ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 28 สิงหาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลายของ ลวดลายผ้า
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 10 กันยายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของโคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



นาฬิกา

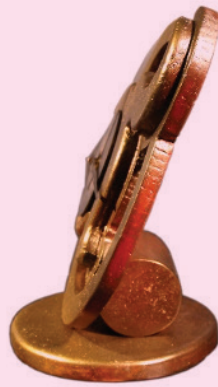
วันที่จัดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของโคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ

วันที่จดทะเบียน : 18 กันยายน 2563

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

สังกัด : วิทยาลัยแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

สูตรแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย สารสกัดหยาบใบพญาขอ ผสมกับพอลิเมอร์ก่อฟิล์มจากธรรมชาติ (natural film former) พลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) สารช่วยเพิ่มการซึมผ่าน และสารอื่นๆ ในตำรับ วิธีการเตรียมแผ่นแปะผิวหนังแก้ปวดจากสารสกัดใบพญาขอ เริ่มโดยผสมส่วนประกอบ ในรูปของของเหลวเข้าด้วยกันทีละชนิด ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำการเทลง บนภาชนะพื้นผิวเรียบเพื่อให้เกิดเป็นแผ่นแปะบาง ๆ แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิที่เหมาะสม ความมุ่งหมายเพื่อใช้แปะผิวหนังบรรเทา อาการปวดโดยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย ในการใช้สมุนไพรไทย ลดการใช้ยาแผนปัจจุบันที่มีราคาค่อนข้างสูง และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภูมิปัญญาไทย เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ



วิธีการเตรียมฟองอากาศขนาดเล็กในน้ำ

วันที่จดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายสรพงษ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 16 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวอรอุมา คำแดง, นางสาวรัตนภรณ์ มะโนกิจ

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

สูตรขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีการขึ้นรูปแบบแผ่นเพื่อให้สะดวกในการขนส่ง มีปริมาณน้ำตาลน้อยกว่า และสามารถรับประทานได้ทันที ที่มีส่วนผสมประกอบด้วยไข่เป็ด น้ำตาล ข้าวหอม ห้วกะทิ น้ำ ใบเตย และกรรมวิธีในการผลิตที่ประกอบด้วยขั้นตอน การเตรียมข้าวหอม การเตรียมส่วนผสม การกวนขนม การอบขนม และการขึ้นรูปขนม

ขนมหม้อแกงข้าวแผ่นที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำมีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนาขนมหม้อแกง โดยการใช้ข้าวหอมเพื่อลดปริมาณน้ำตาล จะได้รับวิตามินจากข้าวหอมซึ่งดีต่อสุขภาพ อีกทั้งยังนำมาขึ้นรูปขนมเป็นแผ่นคล้ายชีสแผ่นสามารถนำมารับประทานเป็นมื้อเช้าร่วมกับขนมปังแซนวิช หรือขนมปังกรอบได้ เพื่อให้สะดวกในการขนส่ง การพกพา การบริโภค และยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขนมไทยอีกด้วย

เครื่องขุดเกล็ดปลา

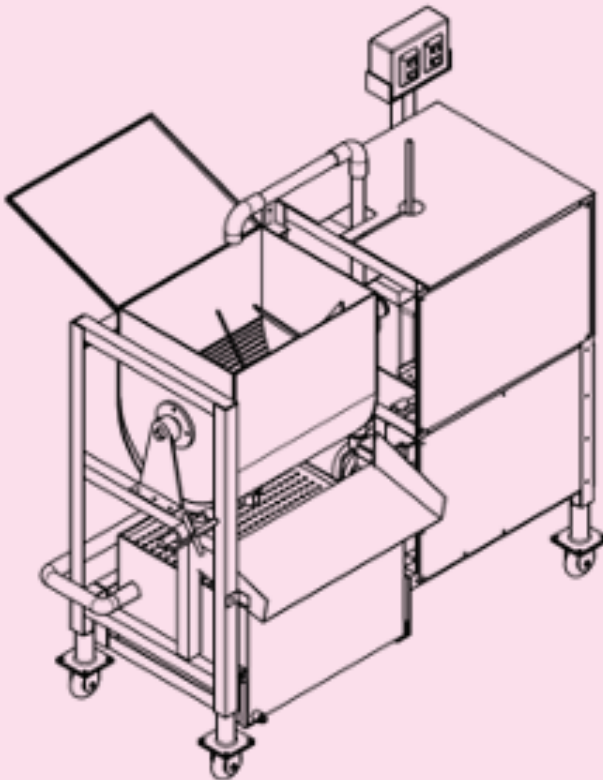
วันที่จดทะเบียน : 22 ตุลาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ เครื่องขุดเกล็ดปลา ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 6 พฤศจิกายน 2563
ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวชมจันทร์ ดาวเดือน
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ โคมไฟ ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ด สำหรับปักและขนส่งปลา

วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

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

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ดสำหรับปักและขนส่งปลา ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลสกันพลู การสกัดสารจากแคลสกันพลู กระบวนการอัดเม็ดแคลสกันพลูและการนำไปใช้ในการส่งประสาทและการปักปลา

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อผลิตแคลสกันพลูอัดเม็ดสำหรับปักและขนส่งปลาได้อย่างปลอดภัย อีกทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลนกานพลูและลดต้นทุนในการนำเข้านกานพลูเพื่อประโยชน์ทางอุตสาหกรรม เกษษกรรม และด้านการประมงที่จำเป็นต่อการอนุบาลลูกปลา การขนส่ง และการปักปลาได้อย่างปลอดภัย

อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

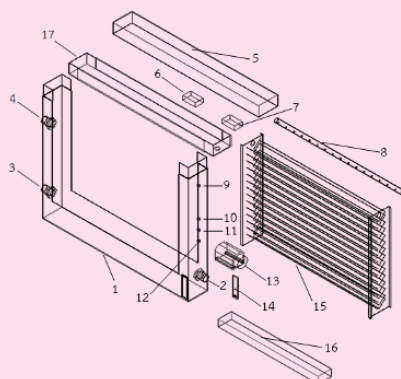
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายเกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยใช้แผงครีบอลูมิเนียมในการระเหยน้ำที่ที่เกิดจากกระบวนการควบแน่นจากคอยล์เย็น และดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศ โดยปั๊มสูบน้ำไหลผ่านแผงครีบอลูมิเนียม ซึ่งมีลักษณะวางเรียงสลับฟันปลาในแนวตั้ง เมื่อน้ำไหลผ่านแผงครีบอลูมิเนียมจะเกิดการระเหยของน้ำขึ้น อุณหภูมิอากาศด้านหน้าและด้านหลังแผงที่อลูมิเนียมลดลงและน้ำที่ไหลลงมาจะทำการดักจับฝุ่นละอองในอากาศ ทำให้ฝุ่นละอองไม่สามารถผ่านไปติดแผงครีบอลูมิเนียมของคอยล์ร้อนได้ และการออกแบบแผงที่อลูมิเนียมโดยใช้ลมช่วยในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศ สามารถไหลผ่านได้ ไม่เกิดการปิดกั้น อีกทั้งเป็นการเพิ่ม EER แก่เครื่องปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วย โครงสร้าง (1) ท่อน้ำเข้า (2) ท่อระบายน้ำ (3) เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ (14) และแผ่นกรองสิ่งสกปรก (16) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำต่ำสุด (12) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำปานกลาง (11) หลอดไฟสัญญาณระดับน้ำสูงสุด (10) หลอดไฟสัญญาณการหยุดทำงานของปั๊มน้ำ (9) ชุดควบคุมระดับน้ำ (7) ท่อจ่ายน้ำ (8) ชุดฝาปิดด้านบน (5) คอมเพรสเซอร์ (18) คอยล์ร้อน (19) อุปกรณ์ลดความดัน (20) แผงคอยล์เย็น (21) คอยล์เย็น (22) แผ่นกรองสิ่งสกปรก (16) ส่วนกักเก็บน้ำ (24) เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ (14) ปั๊มน้ำ (13) แผงครีบอลูมิเนียม (15) พัดลมของคอมเพรสเซอร์ทำหน้าที่ดูดอากาศ (28) ส่วนกักเก็บน้ำ (24) ช่องระบายน้ำ (3)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนให้กับคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยใช้หลักการมาน้ำลงมาเก็บไว้ที่แผงครีบอลูมิเนียม เพื่อให้ให้น้ำเย็นที่ได้จากขบวนการควบแน่นของคอยล์เย็น ทำให้ครีบอลูมิเนียม ทำการแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศ มาน้ำเย็นและแผ่นครีบอลูมิเนียม มีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถลดอุณหภูมิของลมในกระบวนการระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์มีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้มีน้ำที่ไหลลงมายังช่วยดักจับฝุ่นละอองที่เข้ามาพร้อมอากาศก่อนไหลผ่านแผงคอยล์ร้อนได้อีกด้วย



ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร

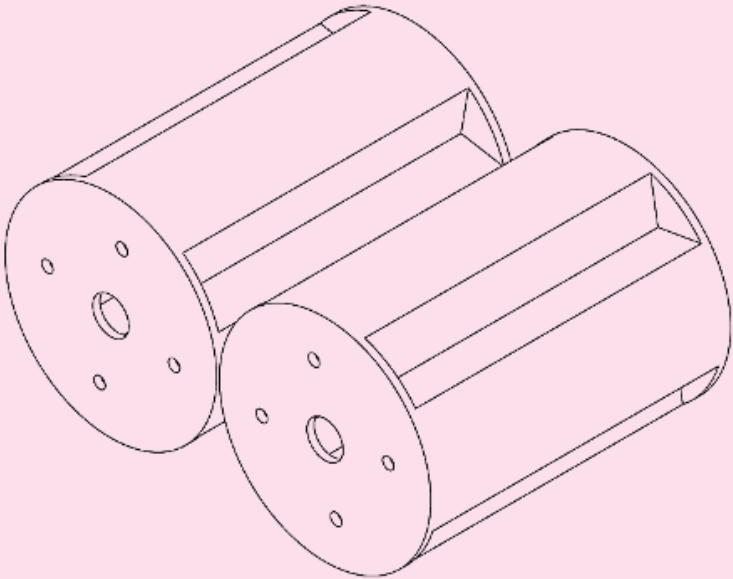
วันที่จดทะเบียน : 26 พฤศจิกายน 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายมานพ แยมแพง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ ของ ลูกกลิ้งตัดผลผลิตทางการเกษตร ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้



กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร

วันที่จดทะเบียน : 4 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายกรวินทวิชญ์ บุญพิสุทธิพันธ์

สังกัด : วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ยาเครื่องสำอางและเสริมอาหาร ประกอบด้วย การนำชิ้นส่วนของว่านเพชรหึงมาล้างทำความสะอาด ผึ่งลมให้แห้ง แล้วพักทิ้งไว้ นำมาตัดให้เป็นชิ้นเล็กๆ อบจนแห้ง นำเข้าเครื่องบดให้เป็นผง จากนั้นผสมตัวทำละลายและผงว่านเพชรหึงให้เข้า แล้วนำสารละลายไปเขย่า กรองหยابและกรองละเอียด แล้วปั่นเหวี่ยง จากนั้นนำสารละลายที่ได้ไประเหยด้วยเครื่องระเหยสารแบบหมุน แล้วนำไปทำแห้งด้วยวิธีการทำแห้งแบบจุดเยือกแข็ง หรือวิธีการทำแห้งแบบสเปรย์ลมร้อน

การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนากรรมวิธีในการสกัดสารสกัดจากว่านเพชรหึง และเพื่อนำสารสกัดว่านเพชรหึงที่พัฒนาได้มาใช้ในการเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหารได้มีกรนำส่วนต่างๆ ของว่านเพชรหึง มาสกัดด้วยวิธีต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อที่จะประเมินประสิทธิภาพด้านการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

สูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทย ปราศจากน้ำตาลและมีปริมาณโซเดียมต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 4 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายพงษ์ศักดิ์ ทรงพระนาม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาล โซเดียมต่ำ ซึ่งเป็นซอสผัด ไทยปรุงสำเร็จ ที่ประกอบด้วย น้ำมะขามเปียก น้ำปลา (โซเดียม 40%) สารให้ความหวาน (ซูคราไรส) พริกป่น แป้ง และน้ำสะอาด โดยกรรมวิธีในการทำซอสผัดไทยปราศจากน้ำตาลโซเดียม มีขั้นตอนดังนี้ ผสม น้ำมะขามเปียก น้ำปลา พริกป่น แล้วยกขึ้นตั้งไฟพอเดือด ใช้ไฟปานกลาง เคี่ยวใช้เวลา 15 นาที ผสมแป้ง น้ำ และสารให้ความหวาน (ซูคราไรส) นำไปใส่ในส่วนผสมที่ตั้งไฟไว้ คนให้เข้ากัน ตั้งไฟต่อ 5 นาที พอส่วนผสมเข้ากันดี ยกลง ตัก ใส่ถุงๆ ละ 50 กรัม ปิดปากถุงให้สนิทขณะร้อน ผ่านน้ำเย็นให้น้ำซอสผัดไทยเย็นสนิท การใช้สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลและใช้น้ำปลาโซเดียมต่ำ 40% มีจุดเด่นคือ เป็นซอสผัดไทยให้ความหวาน แต่ไม่ให้พลังงาน ร่างกายดูดซึมไม่ได้ เหมาะสำหรับ ผู้ดูแลสุขภาพ ตลอดจนยังคงความเป็นรสชาติ 3 รส เปรี้ยว หวาน เค็ม กลมกล่อม แบบดั้งเดิม ใช้เวลาทำน้อยกว่า สะดวก รวดเร็ว วิธีการทำไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ ในครัวเรือน และระบบอุตสาหกรรม

เสื้อ

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ เสื้อ
ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้
โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



ชุดกระโปรง

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : นายกรณัท สุขสวัสดิ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ ชุดกระโปรง ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้ โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น

วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณริศา บุญปาน

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ขอถือสิทธิในแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ รูปร่าง ลักษณะ และลวดลาย ของ ลวดลายบนวัสดุแผ่นพื้น ดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ยื่นมาพร้อมนี้ โดยไม่รวมองค์ประกอบของสี



เครื่องตัดใบบัวหลวงแบบกดตัด

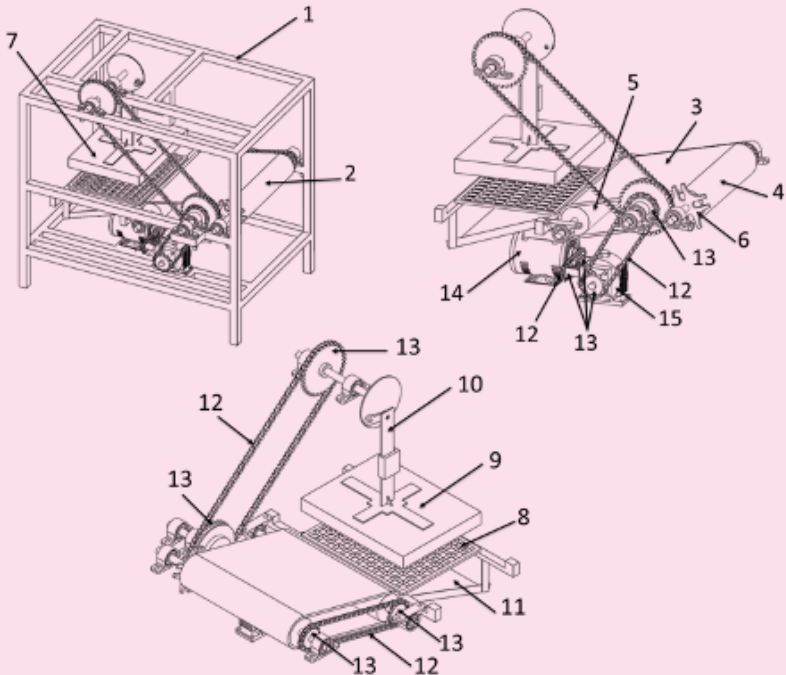
วันที่จดทะเบียน : 25 ธันวาคม 2563

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายจตุรงค์ ลังกาพินธุ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



RMUTT Intellectual Property 2020

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด

รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณณ์ ภูมิภิตติพิชญ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อิริยวิริยะนันท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์

ดร.ไฉน น้อยแสง

อธิการบดี

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยอธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะผู้จัดทำ

นางมยุรี จอยเอกา

นางพัชร ชิลวา

นางสาวฉัตรวดี สายไยทอง

นางสาวอภิญญา อะภัย

นางสาวประภาวรัตน์ เหล็กดี

นางสาวกมลวรรณ กระต่ายแก้ว

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2563

จัดพิมพ์โดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

พิมพ์ครั้งที่ 1

พฤษภาคม 2564

จำนวนพิมพ์

150 เล่ม

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ 978-974-625-887-6

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท ดีไซน์ ดีไลท์ จำกัด

69/18 หมู่ 7 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

**หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

เลขที่ 39 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลคลองหก

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0 2549 4493 โทรสาร 0 2549 4680

อีเมลล์ ird@mutt.ac.th

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

Facebook/ Fanpage : สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี

