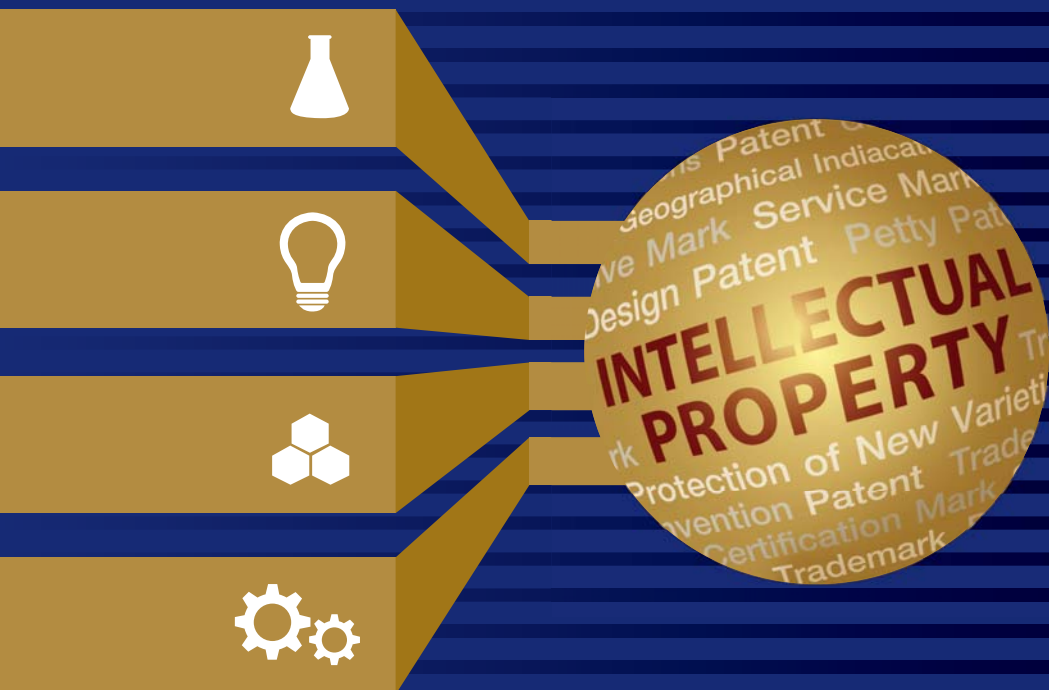




ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2559



RMUTT Intellectual Property 2016



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Rajamangala University of Technology Thanyaburi



สารจากอธิการบดี

สารจากอธิการบดี

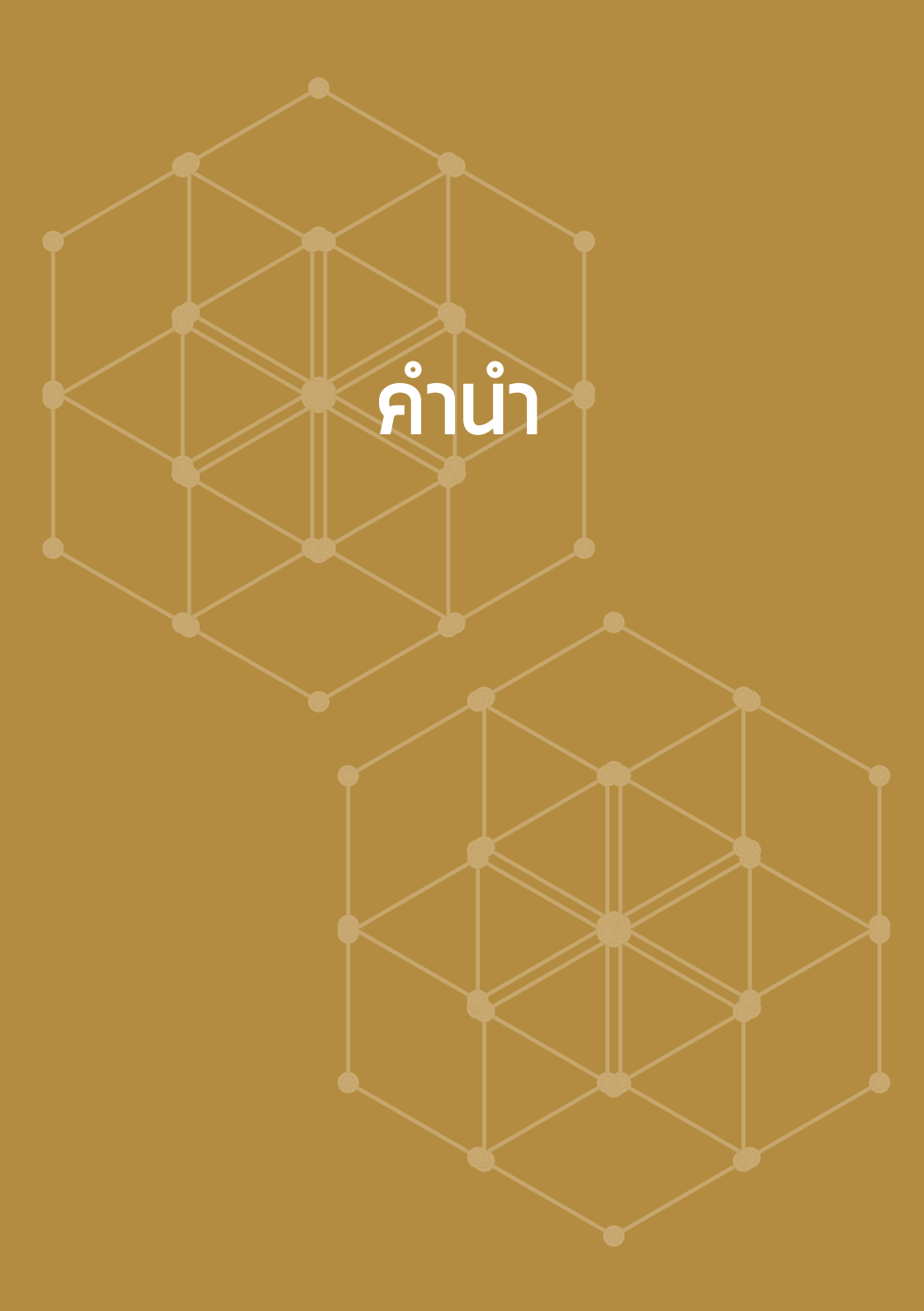
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ให้มีทักษะความชำนาญด้านวิชาชีพ เสริมสร้าง ทูณมนุษย์ที่มีมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ พร้อมทั้งมุ่งหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กร แห่งการเรียนรู้ เผยแพร่ความรู้วิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและตอบสนอง ความต้องการของประเทศ และการนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ภาคอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติต่อไป

ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เล็งเห็นและตระหนักถึง ความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนงานด้าน ทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ มาอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการผลักดันให้เกิดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงาน สร้างสรรค์ที่มีศักยภาพ ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาระบบนวัตกรรมของการทำวิจัยที่ยั่งยืนที่เป็นธรรมต่อผู้ประดิษฐ์ คิดค้น และผู้ที่ต้องการนำผลงานไปใช้ประโยชน์สืบไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ปันปฐมรัฐ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





คำนำ

คำนำ

หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการประสานและให้บริการด้านการจัดการและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงได้ดำเนินการจัดทำเล่มทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปี 2559 ขึ้น เพื่อเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลงานอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างปีงบประมาณ 2547 - 2559 จำนวน 53 ผลงาน ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ และเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยฯ สู่เชิงพาณิชย์ในภาคครัวเรือน ภาคเอกชน และอุตสาหกรรม ที่มีความสนใจต่อไป

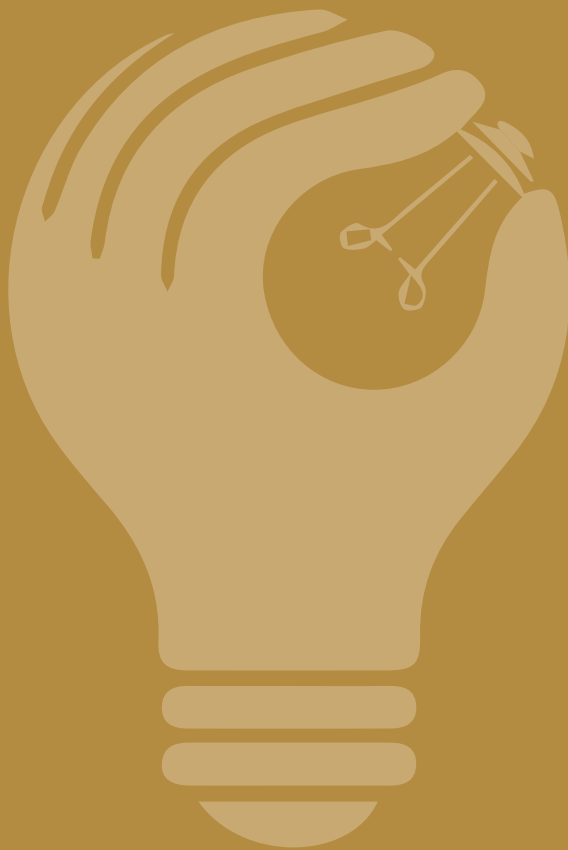
219th O'Brien

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



សារប័ណ្ណ



ความรู้ทั่วไปด้านทรัพย์สินทางปัญญา	1
------------------------------------	---

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2550

- เครื่องระเหยแบบเอช พี วี สำหรับการผลิตสารสกัดสมุนไพรกำจัดศัตรูพืชชนิดเข้มข้น	5
--	---

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2551

- บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร	7
- กระเบื้องตกแต่งโพลีเอทิลีนผสมใยมะพร้าว	8
- กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมใยมะพร้าว	9
- แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ	10

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2555

- เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกส์ที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	12
---	----

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2556

- แบบพับกล่อง	14
- แบบพับกล่อง	15
- เครื่องตัดโลหะพับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก	16
- ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล	17
- แค็กข้าวกล้องนึ่ง	18
- เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	19
- อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขาสำหรับช่วยการเดินของผู้พิการ	20
- รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	21
- เครื่องจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	22
- กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง	23
- ก้อนดินที่มีส่วนผสมของน้ำยางธรรมชาติและกระบวนการผลิต	24
- การร่อนพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมลต์มะขาม สำหรับการสร้างสรรค์ผลงานผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต	25

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2557

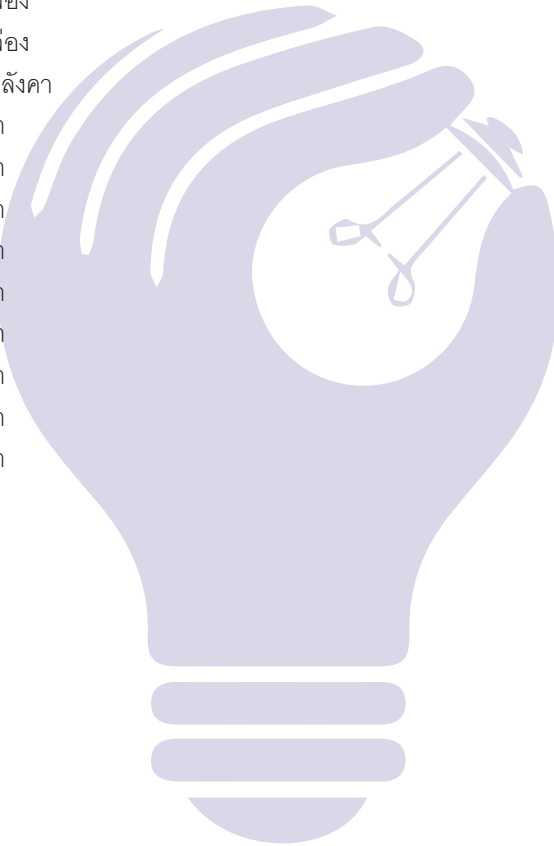
- ขวด 27
- สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต 28

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2558

- กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟเบอร์อินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง 30
- ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีโบรอนและเซรีซินเป็นวัสดุขัดผิว 31
- หมอนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย 32
- กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ 33
- บล็อกปูพื้นระบายน้ำชนิดควบคุมทิศทางการไหล 34
- แค้ข้าวธัญพืช 35

ทรัพย์สินทางปัญญา ปิงประมาณ 2559

- แบบพับกล่อง 37
- แบบพับกล่อง 38
- กระเบื้องหลังคา 39
- ลวดลายผ้า 40
- ลวดลายผ้า 41
- ลวดลายผ้า 42
- ลวดลายผ้า 43
- ลวดลายผ้า 44
- ลวดลายผ้า 45
- ลวดลายผ้า 46
- ลวดลายผ้า 47
- ลวดลายผ้า 48



- โคมไฟ	49
- กระเบื้องหลังคา	50
- การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก	51
- กรรมวิธีในการผลิตก้อนบัวแห้ง	52
- เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบหยอดเหรียญ	53
- กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินปะชอลด์	54
- กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินปะชอลด์เป็นมวลรวม	55
- กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอนและป้องกันรังสีเอกซ์ (X-ray)	56
- กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่ซิลิเกต เพื่อใช้ในการกำจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ	57
- กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง	58
- อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น	59
- ปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แควนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	60
- กรรมวิธีการเตรียมกล่องขึ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกไร้เซลล์พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน	61
- ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์	62
- กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊ปกจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ	63
- กรรมวิธีการผลิตเยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน	64
- กรรมวิธีการผลิตวุ้นเส้นแก่นตะวัน	65

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 ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งอาจเป็นความคิดในการประดิษฐ์คิดค้น เช่น กระบวนการหรือเทคนิคในการผลิตที่ได้ปรับปรุงหรือคิดค้นขึ้นใหม่ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่เป็นองค์ประกอบและรูปร่างของตัวผลิตภัณฑ์ เป็นต้น จึงสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

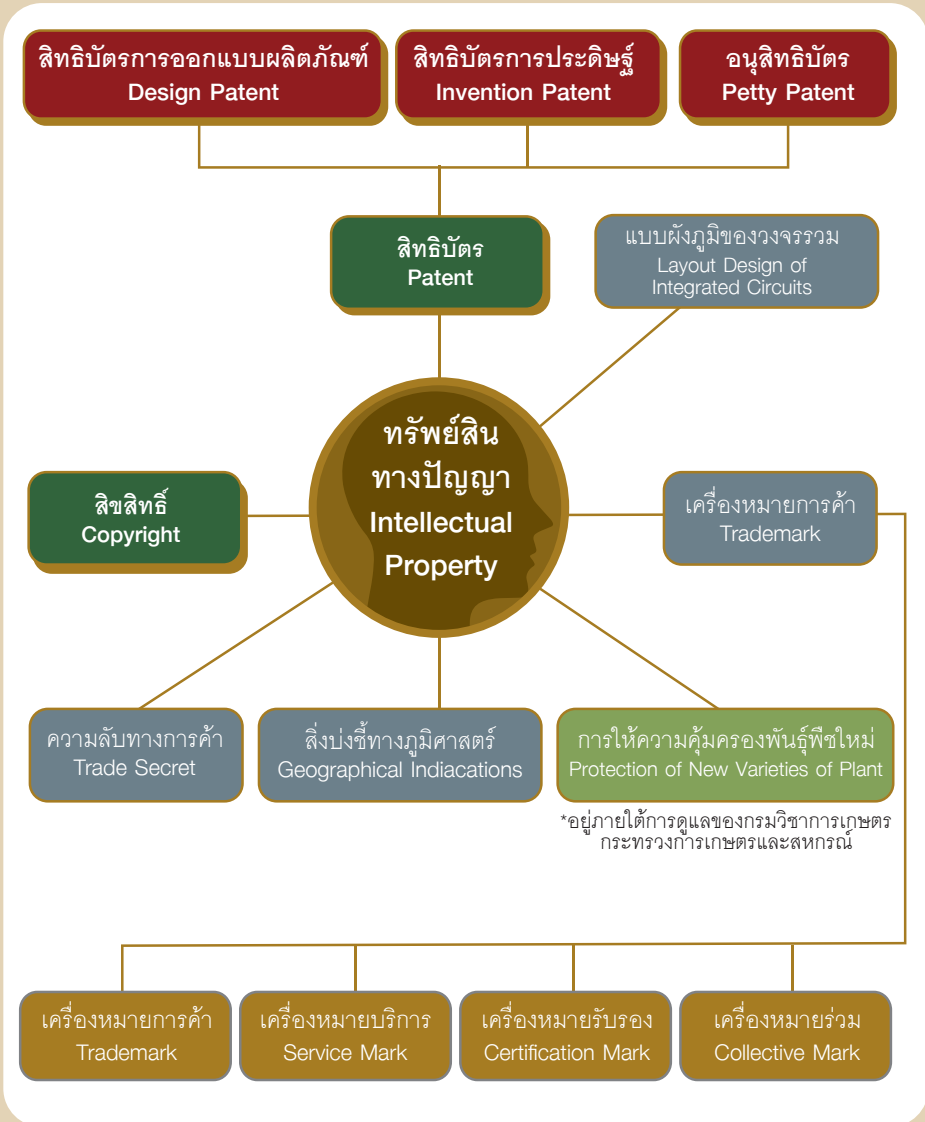
- สิทธิบัตร (Patent)
 - o สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)/ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)
 - o สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)
- แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout-design of Integrated Circuits)
- เครื่องหมายการค้า (Trademark)
- ความลับทางการค้า (Trade Secret)
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical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

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

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

การคุ้มครองลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุมถึงความคิด ขั้นตอน กรรมวิธี ระเบียบวิธีใช้หรือวิธีทำงาน แนวความคิด หลักการ การค้นพบ หรือทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์

แผนภูมิทรัพย์สินทางปัญญา



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)

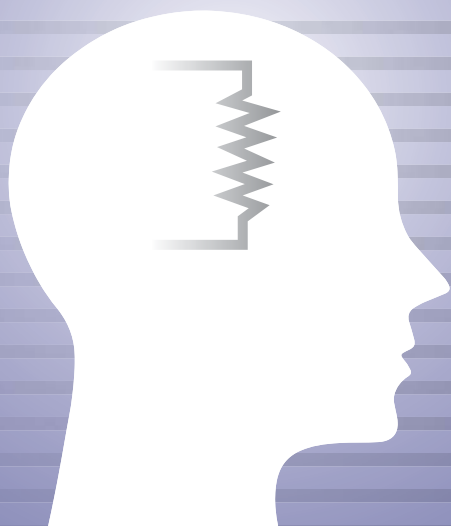
หมายถึง การให้การคุ้มครองการประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก โดยอาจเป็นการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนเพียงเล็กน้อย

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)

หมายถึง การให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับรูปร่าง และลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบของลวดลายหรือสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้ และแตกต่างไปจากเดิม ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรมีสิทธิเด็ดขาด

(ที่มา : ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2558)





ทำเนียบทรัพยากรสารสนเทศปัญญา

ปีงบประมาณ

๒๕๕๐

เครื่องระเหยแบบเฮกซ์ พี วี สำหรับการผลิต สารสกัดสมุนไพรกำจัดศัตรูพืชชนิดเข้มข้น

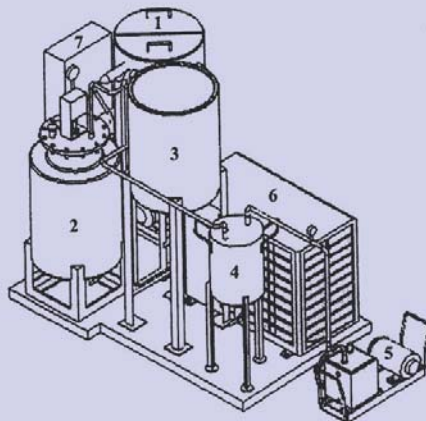
วันที่จดทะเบียน : 15 มกราคม 2550

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

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร, คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องระเหยแบบ เฮกซ์ พี วี เป็นเครื่องระเหยที่ใช้ป้อนความร้อนเป็นแหล่งพลังงานอุณหภูมิ สูงและอุณหภูมิต่ำพร้อมกัน เพื่อเป็นการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Waste Heat Recovery) โดยใช้เครื่องควบแน่น (Condenser) ของป้อนความร้อนเป็นแหล่งพลังงานอุณหภูมิสูง (High-temperature energy source) ในการระเหยสารสกัดให้เปลี่ยนสถานะกลายเป็นไอและใช้ เครื่องระเหย (Evaporator) ของป้อนความร้อนเป็นแหล่งพลังงานอุณหภูมิต่ำ (Low-temperature energy source) ในการควบแน่นไอระเหยให้เปลี่ยนสถานะกลายเป็นของเหลวซึ่งการระเหยและการควบแน่นของสารสกัดจะอยู่ภายใต้สภาวะสุญญากาศ เพื่อให้สารสกัดที่ถูกระเหยมีจุดเดือดต่ำลง ส่งผลทำให้รักษาคุณภาพของสารสกัดที่ถูกระเหยได้





ทำเนียบทรัพยากรสารสนเทศปัญญา

ปีงบประมาณ

2551

บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร คิดค้นและพัฒนาขึ้นจากบล็อกปูพื้นทั่วไปที่เป็นเนื้อเดียว จึงมีปัญหาในเรื่องของการดูดความร้อนสูง ผลิตภัณฑ์บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคารได้ทำการ ผสมผสานระหว่างวัสดุ 2 ชนิด โดยให้วัสดุชั้นล่างมีสมบัติในการดูดซับน้ำและส่งผ่านความชื้นได้ดี คือ อิฐมวลเบาหรืออิฐมอญ นำมาประกอบกับวัสดุชั้นบนที่มีสมบัติในการสะสมความร้อนได้น้อยและสะท้อนความร้อนได้สูง คือ การทำหินล้างที่ใช้ปูนซีเมนต์ขาวและใช้หินเกล็ดสีอ่อนเป็นวัสดุผสม โดยผลิตภัณฑ์ บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์บล็อกปูพื้นลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุบล็อกปูพื้นบริเวณภายนอกอาคารที่ต้องการประกอบกิจกรรมกลางแจ้งในตอนกลางวันได้โดยไม่ร้อนเท้า และช่วยลดการกระจายรังสีความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานได้



กระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าว

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าว คิดค้นและพัฒนาขึ้นจากกระเบื้องบุพื้นและผนังแบบเดิม โดยใช้ส่วนผสมตามสูตรที่คิดค้นขึ้น มาทำการบดและผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปบดอีกครั้ง และใช้กรรมวิธีการอัดแบบร้อนช่วยให้เกิดการขึ้นรูปเป็นแผ่น ผลิตเป็นกระเบื้องตกแต่งโพลิเอทิลีนผสมใยมะพร้าว ที่มีความแข็งแรง ไม่แตกหัก ไม่ดูดซึมน้ำ สามารถทำลวดลายที่ผิวหน้าได้ ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นกระเบื้องปูพื้นหรือผนังของอาคาร ที่ต้องการลวดลายและสีสันแบบธรรมชาติได้



กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมใยมะพร้าว

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุฒ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กระเบื้องปูพื้น-ผนัง ยางพาราผสมใยมะพร้าว คือ กระเบื้องสำหรับปูพื้นและผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ที่มีสีสันแบบธรรมชาติ ประกอบด้วยกรรมวิธีการบดยางเอสทีอาร์ 20 ด้วยเครื่องบดผสม แบบ 2 ลูกกลิ้ง แล้วเติมเส้นใยหรือขุยมะพร้าว บดเข้ากับยาง จากนั้นเติมขิงค์ออกไซด์และกรดสเตียริกตามด้วย ได-เมอร์แคปโตเบนโซไทเอซอล และ ไดฟีนิลกัวนิดิน รวมทั้งกำมะถันใช้เวลาในขั้นตอนการบด ผสมประมาณ 15-30 นาที แล้วทำการอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแบบร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส เป็นแผ่นกระเบื้องยางตามขนาดกำหนด ที่มีความแข็งแรง เหนียวนุ่ม ไม่แตกหัก ผิวไม่ลื่น และไม่ดูดซึมน้ำ



แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ

วันที่จดทะเบียน : 14 มีนาคม 2551

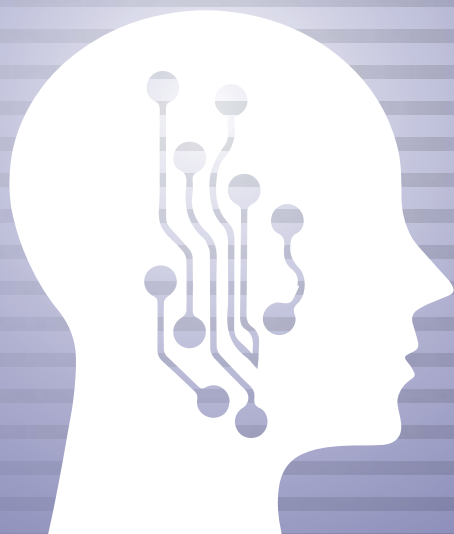
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

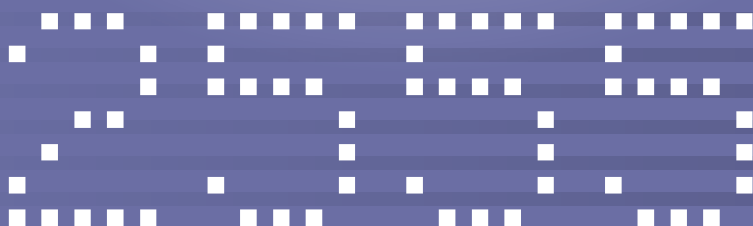
แผ่นยางพารารองปลายแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ คือวัสดุสำหรับรองปลายแท่งทดสอบคอนกรีต เพื่อปรับผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ช่วยให้การส่งถ่ายแรงอัดได้เต็มผิวหน้าคอนกรีต จึงทำให้ได้ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดที่ถูกต้อง โดยออกสูตรเฉพาะของยางพาราให้เป็นแผ่นวงกลมขนาดความหนา 1 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร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





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ปีงบประมาณ



เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกส์ที่มีการควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

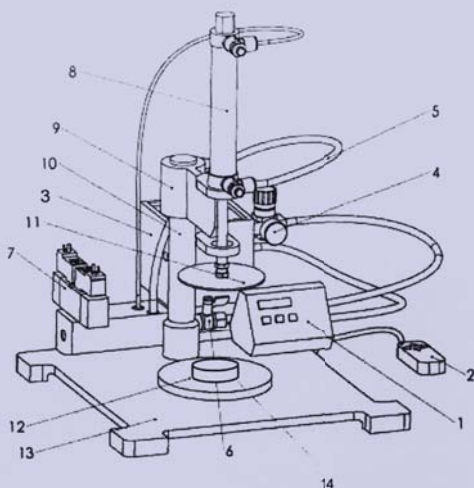
วันที่จดทะเบียน : 21 กันยายน 2555

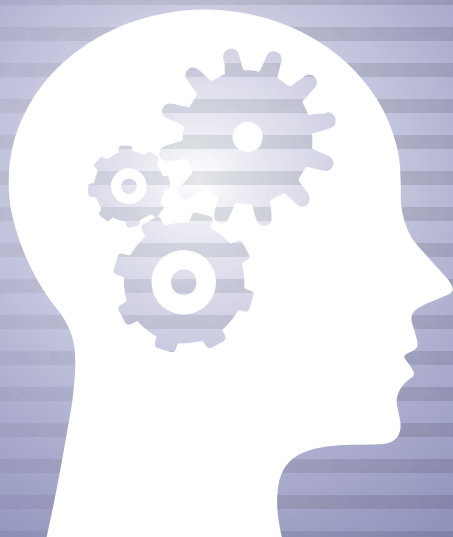
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

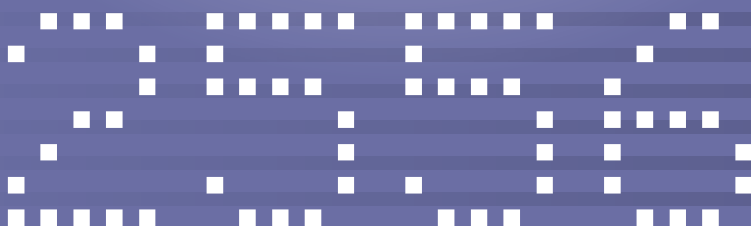
การประดิษฐ์นี้จะทำให้สามารถอัดชิ้นงานเซรามิกส์ ที่มีลักษณะแบบเรียบ ไม่ว่าจะเป็นทรงกลม ทรงสามเหลี่ยม หรือทรงสี่เหลี่ยม สามารถกำหนดความหนาแน่นของชิ้นงานได้จากการกำหนดความดันตั้งแต่ 30, 40, 50, 60 บาร์ ด้วยระบบไฟฟ้า ซึ่งจะส่งผลให้การนำชิ้นงานไปใช้ในการเคลือบมีมาตรฐานในการบันทึกผลการทดลอง การประดิษฐ์เครื่องอัดชิ้นงานเซรามิกส์นี้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





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ปีงบประมาณ



แบบพับกล่อง

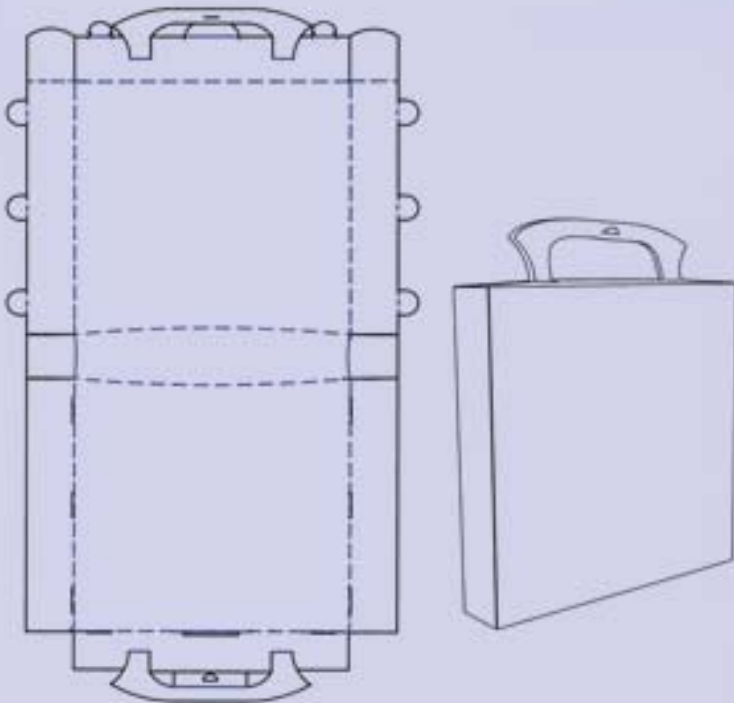


วันที่จดทะเบียน : 18 กุมภาพันธ์ 2556

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



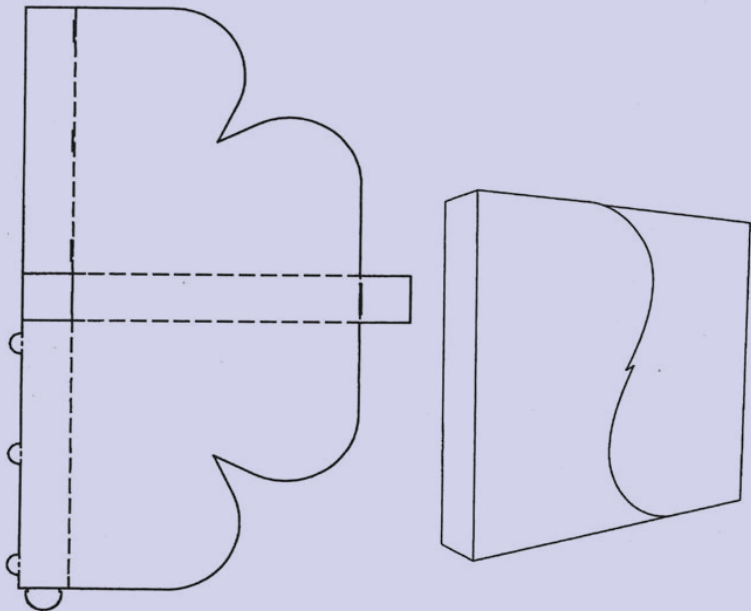
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 18 กุมภาพันธ์ 2556

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



เครื่องตัดโลหะขับเคลื่อนโดยชุดเฟืองสะพานขบกับเฟืองตรงควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

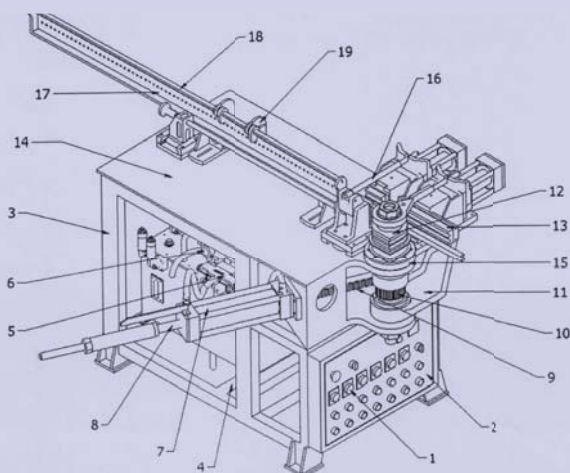
วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายศิริชัย ต่อสกุล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

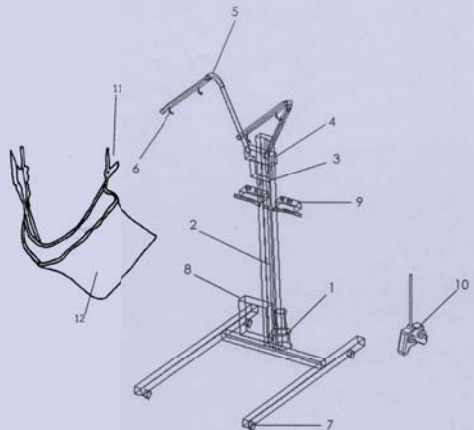
วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

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

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการช่วยเหลือผู้ป่วยให้ สามารถเคลื่อนที่หรือซัปถ่ายได้โดยสะดวก ซึ่งจากเดิมการช่วยเหลือของญาติจะใช้การอุ้ม หรือการยกซึ่งอาจจะทำให้ผู้ป่วยกระแทกกระเทือนจากการใช้วิธีการที่ไม่ถูกวิธี และเพื่อให้ผู้ป่วยได้ เคลื่อนที่หรือซัปถ่ายโดยไม่เป็นภาระกับญาติหรือผู้ช่วย การใช้ชุดยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำไปซัปถ่ายทั้งรูปแบบอุจจาระ และปัสสาวะ ดังนั้นจึงได้นำเทคโนโลยีเพื่อการช่วยเหลือรูปแบบใหม่ในการช่วยเหลือผู้ป่วย คือ นำเอาไมโครคอนโทรลเลอร์มา ควบคุมการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ที่ประสบปัญหาการ เคลื่อนไหวตลอดจนผู้ที่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ การพัฒนา ชุดยกและเคลื่อนย้าย และควบคุม ด้วยรีโมทคอนโทรล ซึ่งการประดิษฐ์ งานชุดนี้สามารถทำให้ผู้ป่วยลดการ กระแทกกระเทือนและส่งผลถึงการ บาดเจ็บร่างกายและบาดแผล ตลอดจน ทำให้ผู้ป่วยมี สุขภาพจิตดีขึ้นและ ญาติไม่เหนื่อยอีกด้วย





เค้กข้าวกล่องนึ่ง

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมาวงศ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวลี ไทยถาวร
สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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



เครื่องผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

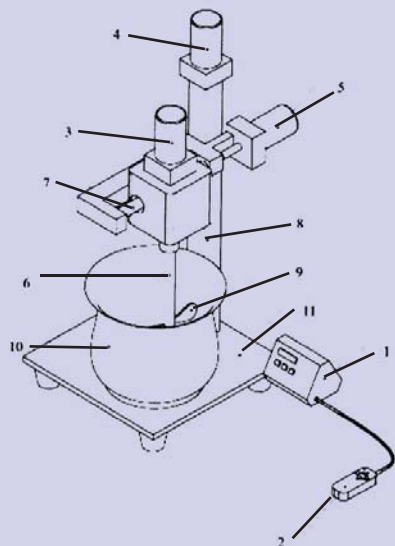
วันที่จดทะเบียน : 19 พฤศจิกายน 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

เครื่องผสมน้ำเคลือบนี้มีลักษณะที่เป็นเครื่องที่ปั่นหมุนให้น้ำเคลือบผสมกัน ในอัตราส่วนที่ทำการทดลอง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยกดปุ่มสวิทช์ หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณอินพุตไปที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อทำการประมวลผล และส่งสัญญาณเอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ โดยระบบการ ขับเคลื่อนจะมีทั้งแนวดิ่งและแนวราบ สำหรับการเคลื่อนที่จะเป็นแบบ 2 แกน คือ แกนแนชดและแกนวาย โดยจะทำงาน อีละระตอกันในการเคลื่อนที่ ซึ่งเครื่อง ผสมน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโคร คอนโทรลเลอร์ จะถูกออกแบบให้ เหมาะสมสำหรับการเคลือบน้ำยา ปริมาณน้อย ลดขั้นตอนการทำงาน เคลื่อนย้ายสะดวกและสามารถปรับ ความเร็วของมอเตอร์ในขณะที่ทำงาน ได้ด้วย



อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขาสำหรับการเดินของผู้พิการ

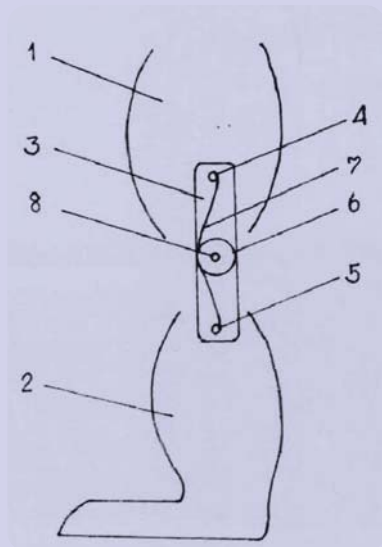
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา
สำหรับช่วยการใช้เหล็กพุงขา ให้การเดิน
ของผู้พิการสะดวกขึ้น จะเป็นเหล็กพุงขา
ที่มีใช้อยู่แล้ว โดยอุปกรณ์เสริมเหล็กพุงขา
นี้จะประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ เป้าสวม
รองรับสปริงและสปริง โดยสปริงจะมีจำนวน
ชุด 4 ชุด พับรอบนอกของ เป้าสวมรองรับ
สปริง ทำให้สามารถพาอุปกรณ์พุงขา
เท้าและน่องยึดหัดได้ ดังนั้นขณะที่ผู้พิการ
เดินจะสามารถงอหัวเข่าและยึดหัวเข่าได้
ในท่วงท่าที่ปกติหรือใกล้เคียงกับคนปกติ
ซึ่งจะแตกต่างจากเหล็กพุงขาของเดิม
ที่ไม่สามารถยึดหัดหรือพับงอได้



รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

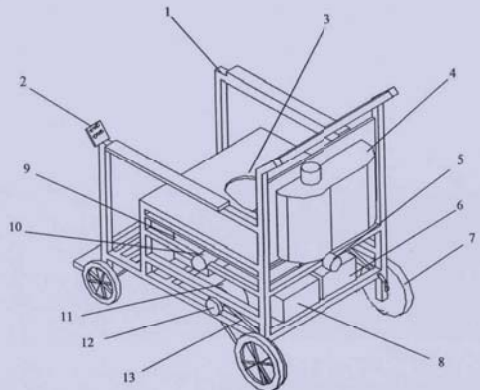
ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิยม ละออปักภิน

สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, ศูนย์การแพทย์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดผลงาน

รถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนนี้มีลักษณะที่เป็นรถเข็นที่อาศัยพลังงานที่สะสมในแบตเตอรี่มาขับเคลื่อน รถเข็นนี้สามารถใช้งานได้ 2 ลักษณะคือ ใช้เป็นรถเข็นที่สามารถขับเคลื่อนได้ และใช้เป็นรถเข็นที่เป็นพาหนะไปต่างๆ ตามที่ต้องการได้ โดยมีอุปกรณ์ควบคุมที่เป็นโปรแกรม เมื่อได้รับสัญญาณควบคุมจากกดปุ่มสวิตช์ จะทำการประมวลผลและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ โดยระบบการขับเคลื่อนจะมีการขับเคลื่อนแบบล้อขับเคลื่อนหลักแต่ละล้อไม่ขึ้นต่อกัน การเลือกใช้หลักการความแตกต่างของความเร็วระหว่างล้อทั้งสองข้าง และสามารถหมุนรอบตัวเอง 360 องศาได้ ใช้หลักการการหมุนในทิศทางตรงกันข้ามของล้อขับเคลื่อนทั้งสองข้าง ทิศทางการเคลื่อนที่ของรถจะอาศัยตำแหน่งของการกดปุ่มสวิตช์เป็นตัวกำหนดทิศทาง ความเร็ว และลักษณะการวิ่งของรถ ซึ่งรถเข็นคนพิการแบบขับเคลื่อนจะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับเป็นพาหนะสำหรับคนพิการที่ใช้การขับเคลื่อนในอาคารหรือรอบบริเวณภายนอกอาคาร และที่สำคัญคือรถเข็นนี้ ผู้ป่วยสามารถนั่งขับถ่ายบนรถเข็นได้โดยมีระบบการทำความสะอาดกัน ระบบสเปรย์น้ำ ระบบเป่าทำความสะอาดกัน และระบบจัดเก็บถุงอุจจาระ และปัสสาวะ ทำให้ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ตลอดจนผู้ดูแลผู้ป่วย มีความสะดวกสบายยิ่งขึ้น



เครื่องจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

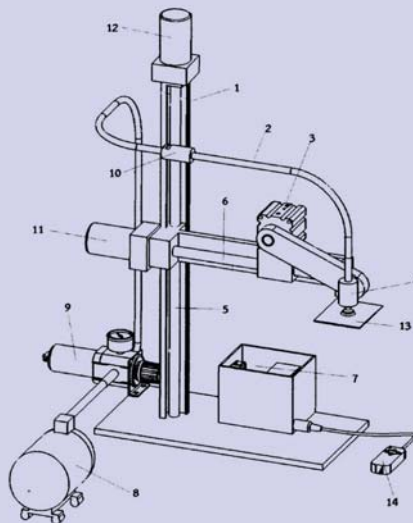
วันที่จดทะเบียน : 24 ธันวาคม 2555

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

แนวคิดข้างต้นทำให้มองเห็นถึงปัญหาของการทดลองเคลือบด้วยการชุบหรือ
จุ่มชิ้นทดลอง แต่ครั้งที่ผู้ทดลองต้องใช้มือจุ่มอาจทำให้เกิดอันตราย กับผู้ชุบ
เคลือบสำหรับผู้แพ้สารบางชนิด และเพื่อให้ได้มาตรฐานในการควบคุมความหนา
ของการเคลือบ และพื้นที่ในการเคลือบให้ได้ที่ผู้ทดลองกำหนด จะส่งผลให้การ
ทดลองน้ำเคลือบมีความเที่ยงตรงและมีความเชื่อมั่นต่อการทดลองซ้ำในการละครั้ง
ของการทดสอบ และอีกประการคือ
การใช้เครื่องมือจับชิ้นทดสอบน้ำเคลือบ
ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
จะช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ทดลอง
ชิ้นงานจำนวนหลายชิ้นตลอดจนได้
ความเที่ยงตรงแม่นยำกับตำแหน่ง
ความเร็วที่คงที่ตลอดเวลา และลด
อุบัติเหตุลงด้วย



กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรวรรค์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตตะขบอบแห้ง เป็นการคัดเลือกผลตะขบที่มีสีแดงทั้งผล นำมาล้างน้ำสารละลายกรดแอสคอร์บิก ผึ่งให้แห้งโดยใช้ลมเป่า จากนั้นเข้าตู้อบลมร้อน (Tray Dryer) จนค่า water activity (aw) เหมาะสม แล้วจึงนำไปบรรจุแบบสุญญากาศ ตะขบอบแห้งที่ได้จะมีสีแดงเข้มคล้ายลูกเกด เก็บรักษาได้นาน





กอนดินที่มีสวนผสมของน้ำยางธรรมชาติ และกระบวนการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 20 มิถุนายน 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุ่ม, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสัตว์ป่า
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กอนดินที่มีสวนผสมของน้ำยางธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์กอนดินสำหรับใช้ในงานก่อสร้างอาคาร หรือสวนประกอบของอาคารที่ทำจากดิน โดยผสมน้ำยางธรรมชาติเพื่อช่วยให้กอนดินมีคุณสมบัติในการป้องกันการชะล้างและการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น และมีค่าความต้านทานแรงอัดและความต้านทานแรงดัดที่สูงขึ้น ซึ่งสวนผสมประกอบด้วย ดิน น้ำ น้ำยางธรรมชาติ สารลดแรงตึงผิว วัสดุผสมเพิ่มสวนรวมกัน จากนั้นปั้นหรืออัดเป็นกอนแล้วทำให้แห้งในสภาพอากาศปกติหรือให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 30-120 องศาเซลเซียส



การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขาม สำหรับ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่นและกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 15 สิงหาคม 2556

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายรัตนฤทธิ์ จันทรรังสี

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การรองพื้นผ้าใบดินสอพองผสมกาวเมล็ดมะขามสำหรับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น ประกอบด้วย ดินสอพอง เมล็ดมะขามป่น (ดินสอพอง ร้อยละ 18.7 เมล็ดมะขาม ร้อยละ 3.1 กาวกระถินร้อยละ 0.3 น้ำร้อยละ 77.88) เตรียมการรองพื้นโดยนำเมล็ดมะขามมาคั่ว นาน 30 นาที กระเทาะเปลือกออก นำเนื้อเมล็ดมะขามแช่น้ำ 1 คืน ต้มให้ละเอียด นำน้ำและเนื้อเมล็ด มะขามป่น ใส่ภาชนะต้มให้เดือด 20 นาทีใส่กาวกระถินต้มต่อ 5 นาทีเติมนดินสอพองต้มอีก 10 นาที กรองกาวด้วยผ้าขาวบาง นำการรองพื้นที่ได้ไปทาบนพื้นผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบ จำนวน 3 ครั้ง โดยทาสั้นที่ 2 แห้งแล้วทากวดด้วยหอยเบื้อย แล้วทาสั้นที่ 3 ทิ้งให้แห้ง จากนั้นนำผ้าใบหรือพื้นเฟรมผ้าใบไม้อัดหรือเฟรมผ้าใบ ที่ได้ไปสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น



ทำเนียบทรัพยากรสารสนเทศปัญญา

ปีงบประมาณ

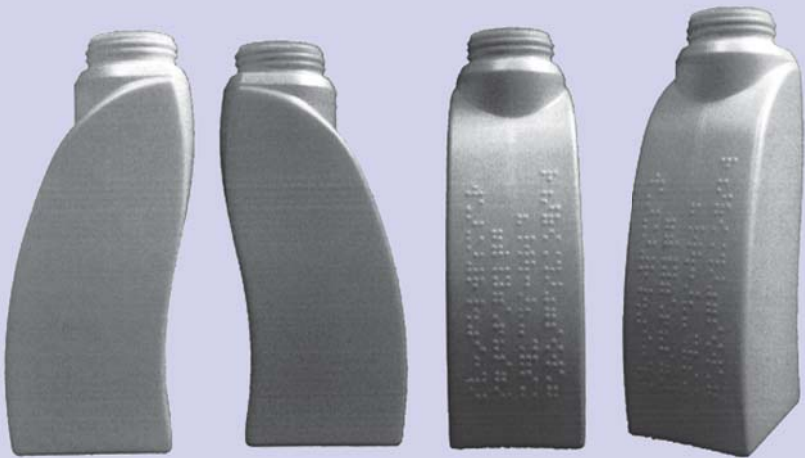
๒๕๖๖

ขวด

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



สูตรผสมของวุ้นผลไม้และกรรมวิธีการผลิต

วันที่จดทะเบียน : 8 พฤษภาคม 2557

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจิรวัดน์ เจริญอารีย์, นายอภิชาติ โคเวียง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

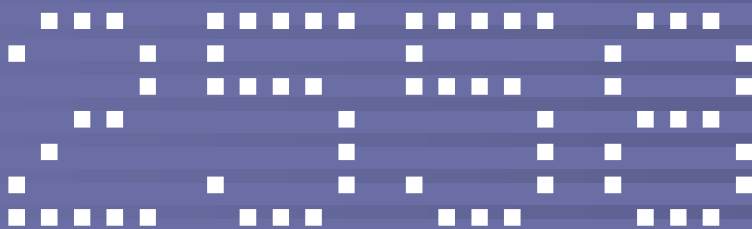
รายละเอียดผลงาน

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



ทำเนียบทรัพยากรสารสนเทศปัญญา

ปีงบประมาณ





กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง

วันที่จดทะเบียน : 6 มกราคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

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

ผลิตภัณฑ์เกลือสปาที่มีไบสะเดาแห้งบดเป็นวัสดุขัดผิว

วันที่จดทะเบียน : 26 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สงวนพงษ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

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

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหยิบจับง่าย

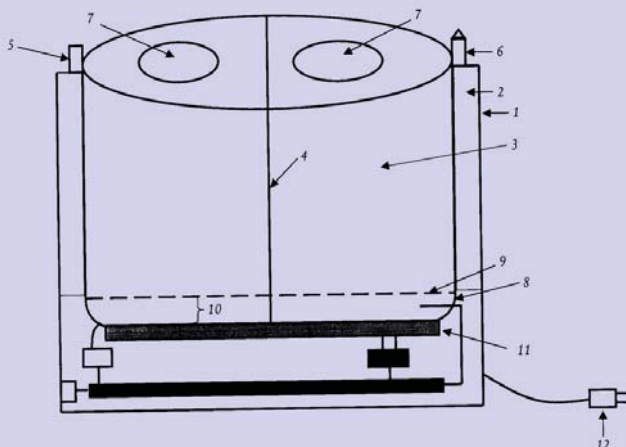
วันที่จดทะเบียน : 27 มีนาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวรินทร์ ปัทมวรรณ, นายจตุรพิธ เกราะแก้ว,
นายไกรมน มณีศิลป์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรแบบหยิบจับง่าย เป็นภาชนะที่มีลักษณะพิเศษคือ ใช้นึ่งลูกประคบสมุนไพรได้จำนวนหนึ่งตามช่องที่ใส่ลูกประคบ โดยไม่ขึ้นต่อกัน สำหรับลูกประคบขนาดมาตรฐานที่มีการผลิตทั้งโดยชุมชนเพื่อการจำหน่าย หรือการผลิตในครัวเรือนเพื่อใช้ส่วนตัว โดยมีการประดิษฐ์ให้ฝ่าหม้อนึ่งมีช่อง ให้ด้ามลูกประคบอยู่พอดีตรงช่องและฝ่าหม้อออกมาได้ และไหลพ้นช่องได้ ขึ้นกับความยาวด้ามลูกประคบ ทำให้ลูกประคบเมื่อได้รับความร้อนจากไอน้ำ ตรงด้ามจับจะไม่ร้อนเท่าตัวลูกประคบ ทำให้ผู้ใช้เปิด ฝ่าหม้อแปลงจับลูกประคบสมุนไพรได้ง่าย



กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์

วันที่จดทะเบียน : 10 มิถุนายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายประชุม คำพุ่ม, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายอมเรศ บกสุวรรณ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกประสานจากเศษหินบะชอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุก่อผนังที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เศษหินบะชอลต์ เนื้อโพรงขำย และน้ำประสานผสม ส่วนประกอบให้เข้ากันก่อนอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดบล็อกประสาน 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 ชั้นบน เป็นคอนกรีตพูนจากปูนซีเมนต์ หทราย หิน และน้ำ โดยให้มีปริมาณของหินมาก เพื่อให้เกิดช่องว่างของเนื้อวัสดุเมื่อแข็งตัว สำหรับให้น้ำระบายลงไปได้ ชั้นล่าง เป็นคอนกรีตกำลังสูงจากปูนซีเมนต์ หทราย หิน และน้ำ โดยให้มีปริมาณของปูนซีเมนต์และทรายมากกว่าชั้นบน เพื่อให้ทับน้ำและแข็งแรง โดยขึ้นรูปให้ชั้นล่างลาดเอียงให้น้ำไหลไปในทิศทางที่ต้องการ



เค้กข้าวธัญพืช

วันที่จดทะเบียน : 7 สิงหาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวเดือนเต็ม ทิมาวงศ์, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร
สังกัด : กรมพลธิการทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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





ทำเนียบทรัพย์สินทางปัญญา

ปีงบประมาณ

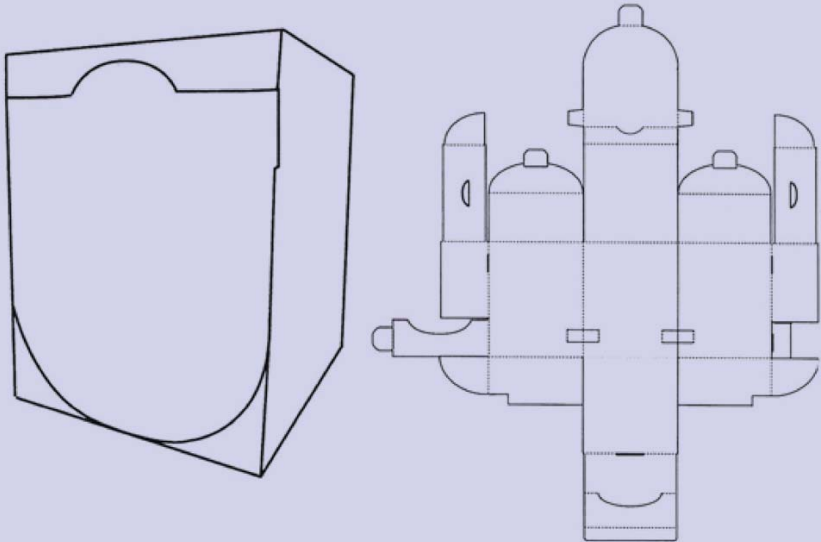
๒๕๕๙

แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล
สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



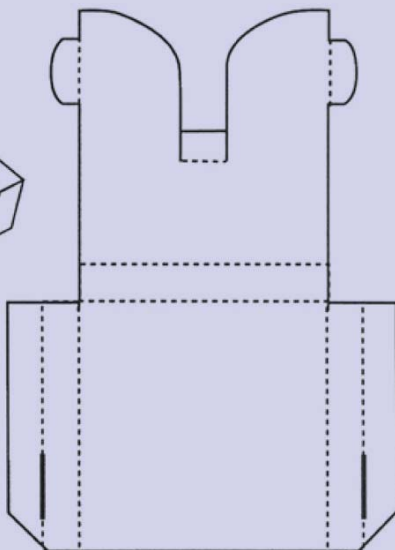
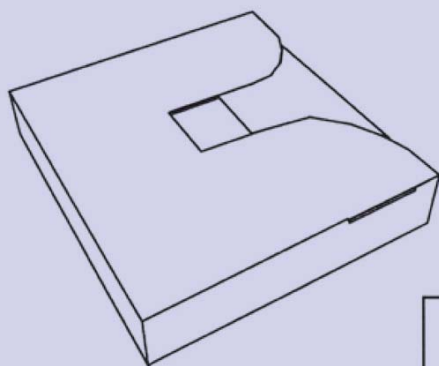
แบบพับกล่อง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ออกแบบ : นางสาวจุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา, นายคมสัน เรืองโกศล

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



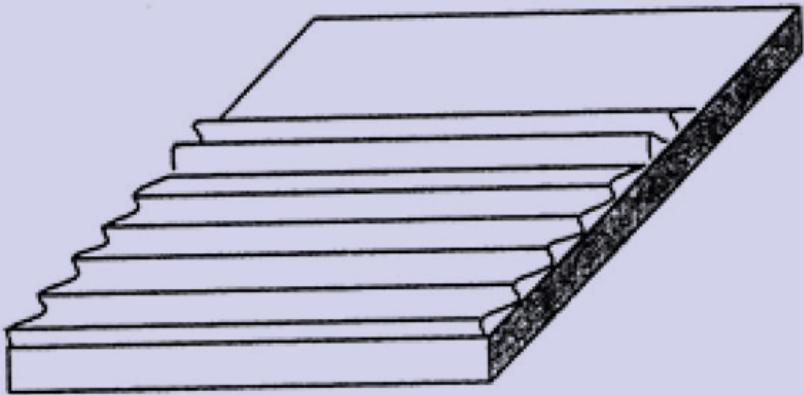
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



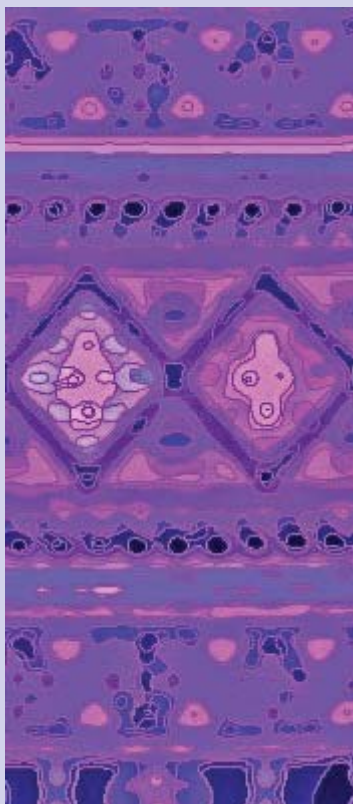
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่กัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



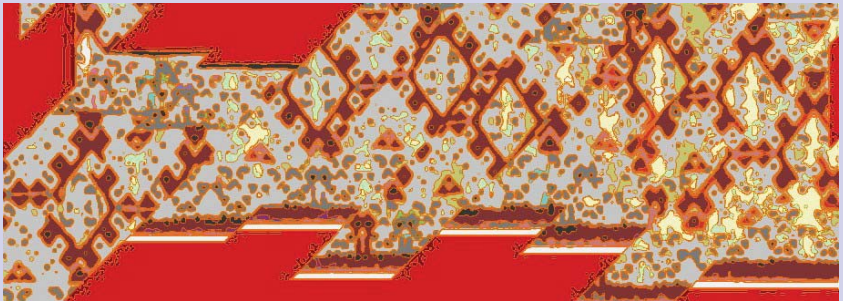
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ใจศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ใจภักดี บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉภักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรศักดิ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



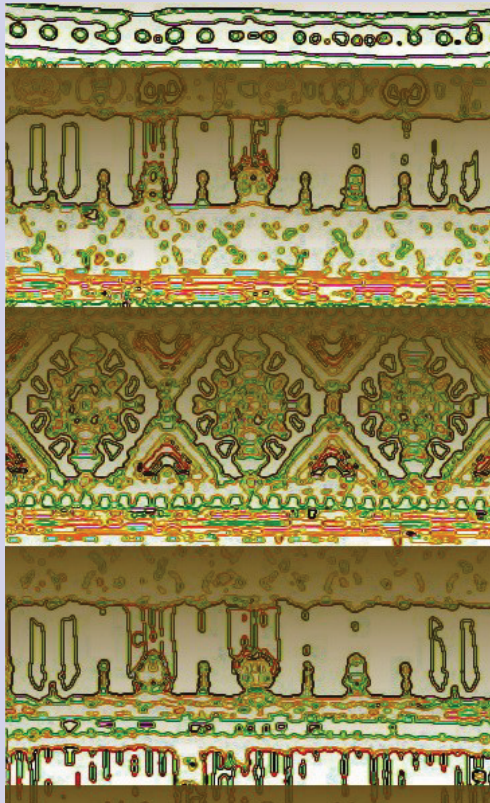
ลวดลายผ้า

วันที่จดทะเบียน : 31 พฤษภาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉ่กัณฑ์ บุรพเจตนา

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



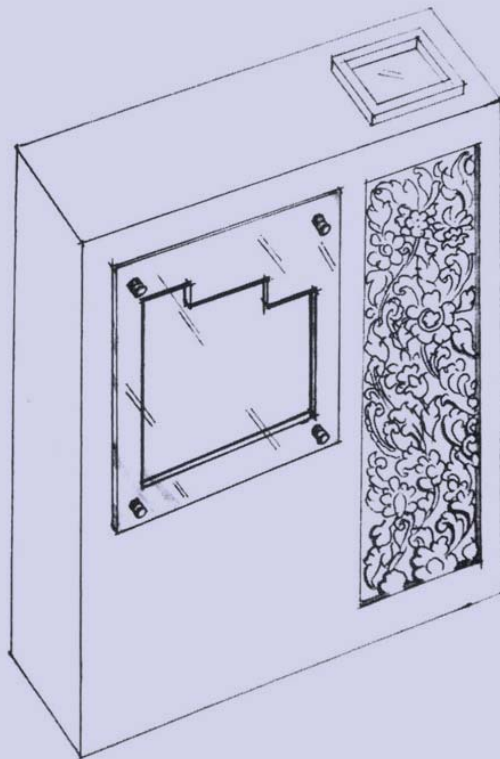
โคมไฟ

วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อินทร์คง

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน



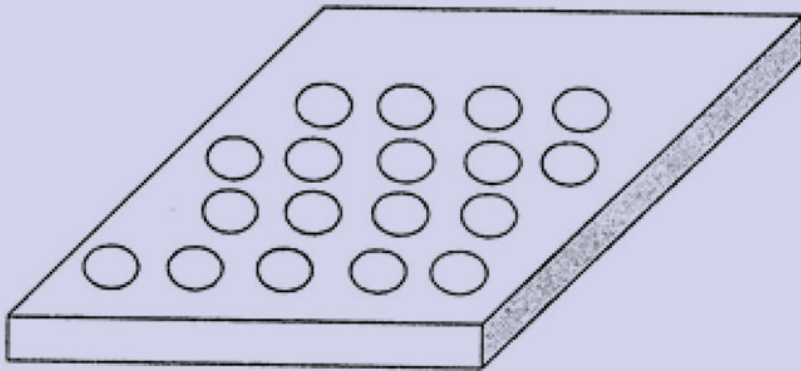
กระเบื้องหลังคา

วันที่จดทะเบียน : 2 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ออกแบบ : นายประชุม คำพุด, ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวีโร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน



การใช้น้ำยารักรักษาในงานเขียนผ้าบาติก

วันที่จดทะเบียน : 26 ตุลาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศาสตราจารย์ ชลสาคร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

การใช้น้ำยารักรักษาในงานเขียนผ้าบาติก เป็นการนำน้ำยารักรักษามาผสมเข้ากับแบะแซ และกาวลาเท็กซ์ ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใส่ในภาชนะทรงกรวยที่ส่วนแหลมมีช่องเปิด-ปิด แล้วจึงนำไปเขียน เป็นลวดลายบนผ้าเพื่อกันสำหรับทำผ้าบาติก ก่อนล้างออกได้ด้วยน้ำ ซึ่งการใช้น้ำยารักษาชนิดนี้ สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติก มีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อน จึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้





กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง

วันที่จดทะเบียน : 23 พฤศจิกายน 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางรุจิรา เดชสูงเนิน

สังกัด : กองกลาง

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับ ตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ออกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบ ด้วย การแช่ก้านบัวในกลีเซอรินและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่อง ที่ใส่ซิลิกาเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน



เครื่องให้บริการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบหยอดเหรียญ

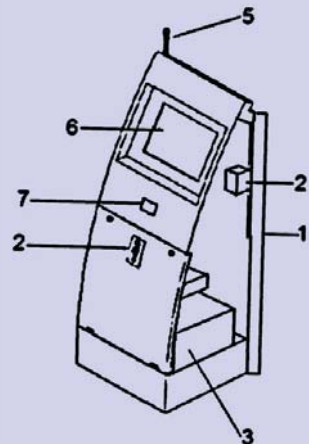
วันที่จดทะเบียน : 14 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุดิมา ประสาทแก้ว,
นายสิทธิชัย หยองใหญ่, นายแมคเกรน สุขใจ,
นายภมร บุญพันธ์, นางสาวขวัญฤทัย อำนวยศิลป์,
นางสาวกันยารัตน์ ลิขวนคำ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

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



กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิศ ดันตวรนาท, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุฒ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตบล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์ เป็นกระบวนการผลิตวัสดุปูพื้นที่มีส่วนประกอบ ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ขาวชนิดผสมซิลิกา เศษหินบะซอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ก่อนอัดขึ้นรูปเป็น 2 ชั้น ด้วยเครื่องอัดบล็อกปูพื้น (ชั้นล่าง) และแบบหล่อบล็อกปูพื้นแบบถอดประกอบได้ (ชั้นบน) ได้บล็อกปูพื้นจากเศษหินบะซอลต์ ที่มีลักษณะภายนอกสมบูรณ์ไม่แตกหักง่าย ด้านทานแรงดัดดี รับแรงอัดสูง มีอุณหภูมิผิวหน้าต่ำ น้ำหนักเบาและซึมผ่านน้ำได้ สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง



กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะซอลต์เป็นมวลรวม

วันที่จดทะเบียน : 30 ธันวาคม 2558

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนิรมล บั่นลาย, ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร,
นายประชุม คำพุด

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตคอนกรีตที่มีเศษหินบะซอลต์เป็นมวลรวม เป็นกระบวนการผลิตวัสดุคอนกรีตที่มีส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายหยาบ เศษหินบะซอลต์ และน้ำประปา ผสมส่วนประกอบให้เข้ากัน ได้คอนกรีตที่มีเศษหินบะซอลต์เป็นมวลรวม ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และเป็นฉนวนป้องกันความร้อนสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง



กรรมวิธีการเตรียมวัสดุนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นวัสดุลดทอน และป้องกันรังสีเอ็กซ์ (X-ray)

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

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

รายละเอียดผลงาน

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

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ เพื่อใช้ในการการขจัดสี ในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอ

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญถนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงศ์ ภาสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์เพื่อใช้ในการการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสีย จากสิ่งทอ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการสังเคราะห์แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมนไทท์ โดยที่แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้จากแร่ แร่โอลิเมนไทท์ด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลแผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้ สามารถนำไปใช้ในการขจัดสีในสีย้อมน้ำเสียจากสิ่งทอได้เป็นอย่างดี



กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจาก แร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง

วันที่จดทะเบียน : 28 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวิษณุ เจริญนอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ขั้นตอนการเตรียมทำความสะอาดแร่ ขั้นตอนการบดแร่ ขั้นตอนการการสังเคราะห์ แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน ขั้นตอนการล้าง ขั้นตอนการอบ ขั้นตอนการนำไปใช้งาน เพื่อเตรียมแผ่นบางขนาดนาโนจากแร่แมกเนติกลูโคซีน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสง แผ่นบางขนาดนาโนที่เตรียมได้สามารถนำไปใช้ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสงได้เป็นอย่างดี



อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำสำหรับการดำน้ำตื้น

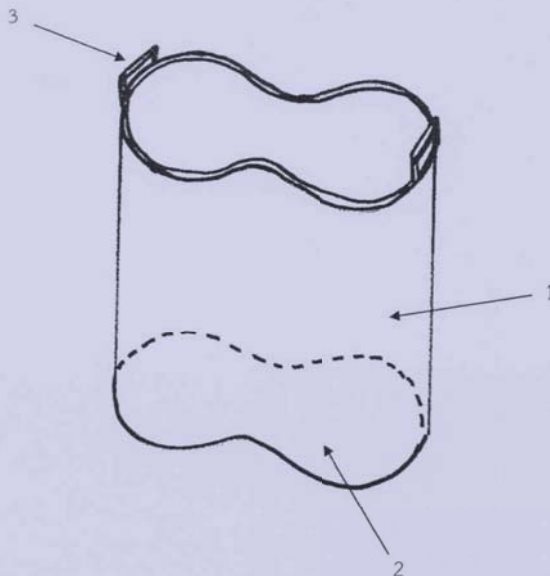
วันที่จดทะเบียน : 5 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางสาวพิมพ์พิภา ทองรัมย์

สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เพื่อการชมทัศนียภาพใต้น้ำตื้นสำหรับการดำน้ำตื้น ประกอบด้วย แผ่นด้านข้าง เลนส์ใส และมือจับ เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยให้การมองทัศนียภาพใต้น้ำชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางสายตา หรือผู้มีปัญหาในการใช้หน้ากากดำน้ำ หรือผู้มีปัญหาในการใช้ท่อหายใจใต้น้ำระหว่างการชมทัศนียภาพใต้น้ำ





ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແດดนาเกลือโดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง

วันที่จดทะเบียน : 12 กรกฎาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตยา ศรขวัณ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແດดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ซึ่งมีขั้นตอนการทำ ประกอบด้วย ขี้ແດดนาเกลือ มูลสัตว์ แกลบดำ รำละเอียด กากน้ำตาล และจุลินทรีย์ ได้แก่ หัวเชื้อรากลุ่ม Trichoderma จุลินทรีย์ พด 1 หรือจุลินทรีย์น้ำ (EM) เป็นต้น โดยทำการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันภายในภาชนะ หมักเป็นเวลา 20-40 วัน หลังจากนั้นจะได้ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้ແດดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง ที่มีคุณภาพสูง



กรรมวิธีการเตรียมกล่องชิ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกรีไซเคิลพอลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน

วันที่จดทะเบียน : 28 กรกฎาคม 2559

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

รายละเอียดผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการนำกากกาแฟซึ่งมาจากกระบวนการชงกาแฟให้ลูกค้าของร้านกาแฟและพลาสติกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงซึ่งมีขั้นตอนการทำได้ดังนี้ ขั้นตอนการทำความสะอาดกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมผงพลาสติก ขั้นตอนการเตรียมวัสดุผสมพลาสติกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง และกากกาแฟ ขั้นตอนการเตรียมกล่องชิ้นงานกลวงจากวัสดุผสมพลาสติกรีไซเคิลพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและกากกาแฟโดยวิธีการขึ้นรูปแบบหมุน ชิ้นงานที่ได้เป็นชิ้นงานกลวงลักษณะ ตามแบบแม่พิมพ์ที่มีกลิ่นหอมของกาแฟ



ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์

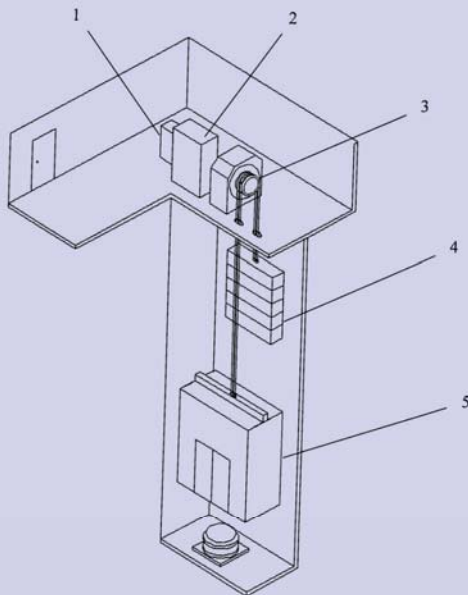
วันที่จดทะเบียน : 1 สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

ชุดอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ มีส่วนประกอบด้วย Energy Regenerative Unit อินเวอร์เตอร์มอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร ตุ่มถ่วงน้ำหนักและห้องโดยสาร ทุกส่วนทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อนำเอาพลังงานที่สูญเสียไปจากการเคลื่อนที่ของลิฟต์ กลับมาใช้งานส่งคืนให้กับระบบกริด



กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊บบ้างจากแป้งข้าวสาลี ผสมแป้งข้าวเจ้า ที่ให้พลังงานต่ำ

วันที่จดทะเบียน : 26 สิงหาคม 2559

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

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์,
กรมพลศึกษาทหารอากาศ, หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
และถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตกะหรี่ปั๊บบ้างจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ เป็นการพัฒนาส่วนผสมและกระบวนการในการทำกะหรี่ปั๊บบ้าง โดยส่วนผสมหลัก ประกอบด้วย แป้งสาลีอเนกประสงค์ แป้งข้าวเจ้า น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม เนยขาว น้ำตาล เกลือ น้ำ และไส้กะหรี่ปั๊บบ้าง ส่วนกระบวนการในการผลิต ประกอบด้วย การผสมส่วนผสม การนวดคลึงแป้ง การพับแป้งกะหรี่ปั๊บบ้าง การแช่เย็นกะหรี่ปั๊บบ้าง ก่อนการทอด อุณหภูมิและจำนวนครั้งในการทอด และการเสิร์ฟน้ำมันด้วยการ อบลมร้อน ทั้งหมดนี้ได้กะหรี่ปั๊บบ้างจากแป้งข้าวสาลีผสมแป้งข้าวเจ้าที่ให้พลังงานต่ำ สำหรับการใช้การผลิตกะหรี่ปั๊บบ้างเพื่อสุขภาพ โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรม อาหาร และการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 2 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวาสดีธรรม

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแยมน้ำผึ้งจากน้ำผึ้งทานตะวัน ประกอบด้วย การนำน้ำผึ้งทานตะวันมาผ่านกระบวนการลดความชื้น เหนี่ยวนำให้ตกผลึกในอุณหภูมิขนาดเล็กด้วยหัวเชื้อ (น้ำผึ้งที่มีผลึกขนาดเล็กตามต้องการใช้สำหรับเหนี่ยวนำให้ตกผลึกเป็นแยมน้ำผึ้ง) ได้น้ำผึ้งในสภาพคล้ายแยมสะดวกต่อการบริโภค รสชาตินุ่มลิ้น



กรรมวิธีการผลิตวันเส้นแค้นตะวัน

วันที่จดทะเบียน : 28 กันยายน 2559

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นางอรวัลภ์ อุปถัมภานนท์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตวันเส้นแค้นตะวัน ประกอบด้วย การนำหัวแค้นตะวันมาล้าง ทำความสะอาด การปลอกเปลือกและหั่นเป็นแผ่น การอบแห้ง การบดให้เป็นแป้ง การผสมแป้งแค้นตะวันกับแป้งถั่วเขียว การต้มแป้งจนสุก และการขึ้นรูปเป็นเส้น ได้วันเส้นแค้นตะวันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับ สร้างมูลค่าผลผลิตทางการ เกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตร ในตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ





หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0 2549 4681	0 2549 4680
สถาบันวิจัยและพัฒนา	0 2549 4681-4	0 2577 5038
สำนักจัดการทรัพย์สิน	0 2549 3051 0 2549 3057	0 2577 5013
กองประชาสัมพันธ์	0 2549 4990 0 2549 4992	0 2549 4993
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0 2549 3013	0 2577 2357

RMUTT Intellectual Property 2016



กำเนิดทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2559

จัดพิมพ์โดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

พิมพ์ครั้งที่ 1

ธันวาคม 2559

จำนวนพิมพ์

1,000 เล่ม

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ 978-974-625-747-3

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท ดีไซน์ ดีไลท์ จำกัด

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

RMUTT

Intellectual

Property

2016



หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เลขที่ 39 ม.1 ถ.รังสิต-นครนายก คลองหก

อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0 2549 4681

โทรสาร 0 2549 4680

อีเมลล์ ird@rmutt.ac.th

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