

สิ่งประดิษฐ์คิดค้น

ในปี พ.ศ. 2555 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 14 รายการ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 5 รายการ ลิขสิทธิ์ จำนวน 11 รายการ และความลับทางการค้า จำนวน 3 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 5 รายการสิทธิบัตรการประดิษฐ์

ชื่อสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	วันที่ยื่นคำขอ / เลขที่คำขอ	สถานภาพ
1. กรรมวิธีและสูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิคาร์บอร์แนทกับพอลิแลคติกแอซิดที่ย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	ผศ. ดร. อุทัย มีคำ	4 มกราคม 2555 1201000125	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
2. กระบวนการผลิต และสูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิคาร์บอร์แนทกับพอลิไวนิลิลีนซัคซิแนท (PC/PBS) ที่ย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	ผศ. ดร. อุทัย มีคำ	4 มกราคม 2555 1201000119	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
3. ชุดแทนกดให้แรงแบบปรับเปลี่ยนทิศทางของตัวอย่างหิน	รศ. ดร. กิตติเทพ เพ็ญขจร	18 มกราคม 2555 1201000506	ประกาศโฆษณา
4. กระบวนการผลิต และสูตรการผลิตวัสดุยางเทอร์โมพลาสติกที่สามารถย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ (Biodegradable Thermoplastic Elastomer)	ผศ. ดร. อุทัย มีคำ	30 มีนาคม 2555 1201001900	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
5. กระบวนการผลิต และสูตรการผลิตวัสดุยางเทอร์โมพลาสติกเติมผงเถ้าแกลบล้างคาร์บอนต่ำ ที่สามารถย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ (Manufacturing Process and Formulation of Low Carbon Rice Husk Ash)	ผศ. ดร. อุทัย มีคำ	19 เมษายน 2555 1201002013	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ

ชื่อสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	วันที่ยื่นคำขอ / เลขที่คำขอ	สถานภาพ
Filled Biodegradable Thermoplastic Elastomer)			
6. สูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดกับพอลิบิวทิลีนซีคซีแนท สำหรับการฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โฟมที่สามารถย่อยสลายเชิงชีวภาพได้ (PLA and PBS Blend for Injection Molded Biodegradable Foam)	ผศ. ดร. อุทัย มีคำ	3 กรกฎาคม 2555 1201003517	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
7. กระบวนการแยกเพศอสุจิโคด้วยไมโนโคลนัลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่ออสุจิเพศผู้ของโค และการใช้อสุจิที่ผ่านกระบวนการดังกล่าวในการปฏิสนธิในหลอดทดลอง	นายสุรชัย รัตนสุข รศ. ดร. รังสรรค์ พาลพ่าย รศ. ดร. มาริษา เกตุทัต-คาร์นส์	27 กรกฎาคม 2555 1201004011	แก้ไขเพิ่มเติม
8. ผลิตภัณฑ์ไมโนโคลนัลแอนติบอดีต่ออสุจิเพศผู้ของโค และกระบวนการผลิตไมโนโคลนัลแอนติบอดีต่ออสุจิเพศผู้ของโคดังกล่าว	นายสุรชัย รัตนสุข รศ. ดร. รังสรรค์ พาลพ่าย รศ. ดร. มาริษา เกตุทัต-คาร์นส์	27 กรกฎาคม 2555 1201004012	ยื่นประกาศโฆษณา
9. การผลิตไมโนโคลนอลแอนติบอดีมนุษย์ชนิด scFv จากคลังแอนติบอดีมนุษย์ที่เชื่อมต่อกับ 6 Histidine (His-tag) และ Glu-Gln-Lys-Leu-Ile-SerGlu-Glu-Asp-Leu (Myc-tag) สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า (Rhabdoviridae Lyssavirus) ด้วยเทคนิค fluorescence <i>in situ</i> hybridization	รศ. ดร. มณฑารพ ยมาภักย์ นางสาวณัชชา พฤกษาเมธานันท์	5 พฤศจิกายน 2555 1201005938	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
10. ชิ้นส่วนแอนติบอดีผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมสายเดี่ยว (12 ชนิด) ที่สามารถจับจำเพาะกับเชื้อไวรัสก่อโรคพิษสุนัขบ้า	รศ. ดร. มณฑารพ ยมาภักย์ นางสาวณัชชา พฤกษาเมธานันท์	5 พฤศจิกายน 2555 1201005939	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ



ชื่อสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	วันที่ยื่นคำขอ / เลขที่คำขอ	สถานภาพ
11. ชิ้นส่วนแอนติบอดีผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมสายเบาก็สามารถจับจำเพาะกับเชื้อไวรัสก่อโรคพิษสุนัขบ้า	รศ. ดร. มณฑารพ ยมาภย์ นางสาวณัชชา พุกษาเมธา-นันทน์	5 พฤศจิกายน 2555 1201005940	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
12. ชิ้นส่วนแอนติบอดีผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมสายเดี่ยวที่สามารถจับจำเพาะกับเชื้อไวรัสก่อโรคพิษสุนัขบ้าสายพันธุ์ FLURY-LEP 25	รศ. ดร. มณฑารพ ยมาภย์ นางสาวณัชชา พุกษาเมธา-นันทน์	5 พฤศจิกายน 2555 1201005941	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
13. วิธีการหมักเพื่อผลิตกรดแอล-แลคติกโดยตรงจากวัตถุดิบประเภทแป้งและรำข้าว (Method for the direct fermentative production of L-lactic acid from starchy raw material and rice bran)	ผศ. ดร. สุวีลักษณ์ รอดทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	8 มิถุนายน 2555 1201002713	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ
14. วิธีการหมักเพื่อผลิตกรดดี-แลคติกด้วยแบคทีเรียที่เจริญได้ดีในวัตถุดิบประเภทแป้ง (Method for D-lactic acid production by bacterial fermentation of starchy raw material)	ผศ. ดร. สุวีลักษณ์ รอดทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	8 มิถุนายน 2555 1201002714	อยู่ระหว่างยื่นคำขอ

ตารางที่ 6 รายการสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

ชื่อนุสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	วันที่ยื่นคำขอ / เลขที่คำขอ	สถานภาพ
1. ชุดเก็บและป้อนลูกเทนนิสของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหล่าสิงห์	31 พฤษภาคม 2555 1202001473	ประกาศโฆษณา
2. ชุดปรับระดับในแนวตั้งของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหล่าสิงห์	31 พฤษภาคม 2555 1202001474	ประกาศโฆษณา
3. ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหล่าสิงห์	31 พฤษภาคม 2555 1202001475	แก้ไขเพิ่มเติม
4. ชุดยิงลูกเทนนิสของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหล่าสิงห์	31 พฤษภาคม 2555 1202001476	ประกาศโฆษณา

ชื่ออนุสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	วันที่ยื่นคำขอ / เลขที่คำขอ	สถานภาพ
5. หุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ นายกมล ไชยศรี นายสุทธิศักดิ์ เหลาลิงห์	31 พฤษภาคม 2555 1202001477	แก้ไขเพิ่มเติม

ตารางที่ 7 รายการสิทธิบัตร

ชื่อสิทธิบัตร	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	เลขที่คำขอ / วันยื่นคำขอ / วันที่ออกหนังสือรับรอง	เลขที่ทะเบียนข้อมูล
1. บล็อกมอดเตอร์เหนียวนำสามเฟสสำหรับโปรแกรม Simulink	ผศ. ดร. กองพันธ์ อารีรักษ์ นายภักดี สวัสดิ์นะที	272430 6 มกราคม 2555 13 มีนาคม 2555	จ1.4308
2. โปรแกรมเฝ้าตรวจติดตามระบบการออกอากาศวิทยุกระจายเสียง รุ่นที่ 1.0 (Radio Broadcast Monitoring System Software Version 1.0)	ผศ. ร.อ. ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์	272950 25 มกราคม 2555 30 มีนาคม 2555	จ1.4313
3. โปรแกรมประมวลผลตู้แดงอัจฉริยะ เวอร์ชัน 1.0 (Smart Red-box Processing Software Version 1.0)	รศ. ดร. รังสรรค์ วงศ์สวรรค์ นายชาติรี แก้วอุตร	275655 30 มีนาคม 2555 31 พฤษภาคม 2555	จ1.4374
4. เฟอร์นิเจอร์ประมวลผลตู้แดงอัจฉริยะ เวอร์ชัน 1.0 (Smart Red-box Processing Firmware Version 1.0)	รศ. ดร. รังสรรค์ วงศ์สวรรค์ นายวิชัย ศรีสุรักษ์	275654 30 มีนาคม 2555 31 พฤษภาคม 2555	จ1.4373
5. โปรแกรมทะเบียนรับ-ส่งเอกสารออนไลน์	นายปฏิภาณ สิทธิคุณ ผศ. สมพันธ์ุ์ ชาญศิลป์	276054 19 เมษายน 2555 7 มิถุนายน 2555	จ1.4386
6. ชุดบล็อกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามเฟสแบบเชิงโครนัส	ผศ. ดร. กองพันธ์ อารีรักษ์ นายวิภูษณะ ฉายินทุ	276965 27 เมษายน 2555 25 มิถุนายน 2555	จ1.4406
7. โรงงานบำบัดขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเชื้อเพลิงแข็ง (Refuse-Derived Fuel : RDF) และปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดิน โดยวิธีทางกลและชีวภาพ	ผศ. ดร. วีรชัย อัจหาญ นายศรัลย์ ปานศรีพงษ์ นายไพโรจน์ เทพมี	* 24 สิงหาคม 2555 *	*

ชื่อลิขสิทธิ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	เลขที่คำขอ / วันยื่นคำขอ / วันที่ออกหนังสือรับรอง	เลขที่ทะเบียนข้อมูล
8. โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์ และกำหนดคลอดบน อุปกรณ์พกพา (PREG-CAL)	อ. ดร. จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์	* 24 สิงหาคม 2555 *	*
9. โปรแกรมเตือนการรับประทานยา Version 1.0	อ. ดร. จันทรีทิวา เจียรณัย	286506 26 ตุลาคม 2555 30 มกราคม 2556	ว1.4590
10. โปรแกรมประมวลผลตู้แดงอัจฉริยะ เวอร์ชัน 2.0 (Smart Red-box Processing Software Version 2.0)	รศ. ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์ นายชาติรี แก้วอุตร	286391 19 ธันวาคม 2555 25 มกราคม 2556	ว1.4588
11. โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์ และกำหนดคลอดบน อุปกรณ์พกพา (PREG-CAL) Version 2.1	อ. ดร. จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์	286643 25 ธันวาคม 2555 30 มกราคม 2556	ว1.4597

หมายเหตุ * ยังไม่ได้รับข้อมูล รอการแจ้งกลับจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ตารางที่ 8 รายการความลับทางการค้า

ชื่อความลับทางการค้า	ชื่อผู้ประดิษฐ์/หน่วยงาน	เลขที่คำขอ / วันยื่นคำขอ / วันที่ออกหนังสือรับรอง	เลขทะเบียนข้อมูล
1. สารชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียที่มีประโยชน์ <i>Bacillus subtilis</i> สายพันธุ์ CoSUT007 สูตร Regulator Zell SUT	ผศ. ดร. ญัฐธิญา เป็อนสันเทียะ นางสาวมธุกร สมพงษ์ นางสาวธัญมณ พิวทอง	ลค.7037 20 พฤศจิกายน 2555 12 กุมภาพันธ์ 2556	อก.6674
2. สูตรส่วนผสมผสมสาหร่ายเส้นแก้ว (ร่วม) มทส. และบริษัท ภัทรฟูตส์ จำกัด	อ. ดร. รัชฎาพร ชุณหิวิไลย์	ลค.6034 4 ตุลาคม 2553 8 พฤศจิกายน 2553	อก.5745
3. กรรมวิธีการผลิตสาหร่ายเส้นแก้ว (ร่วม) มทส. และบริษัท ภัทรฟูตส์ จำกัด	อ. ดร. รัชฎาพร ชุณหิวิไลย์	ลค.6064 26 ตุลาคม 2553 19 ตุลาคม 2553	อก.5757