



คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- ☐ การประดิษฐ์
☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์
☒ อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้
ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535
และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันรับคำขอ 9/11/2566	เลขที่คำขอ 2303003296
วันยื่นคำขอ 9/11/2566	
สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ วิธีการประดิษฐ์ชีวเซรามิกแบบมีรูพรุนจากกระดูกปลา

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ _____
ในจำนวน _____ คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ บุคคลธรรมดา ☐ นิติบุคคล ☒ หน่วยงานรัฐ ☐ มูลนิธิ ☐ อื่นๆ _____
ชื่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ที่อยู่ 202
ตำบล/แขวง ช้างเผือก อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50300 ประเทศ ไทย
อีเมล research@g.cmrui.ac.th; sarunyu.m@outlook.com
☐ เลขประจำตัวประชาชน ☐ เลขทะเบียนนิติบุคคล ☒ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9 9 4 0 0 0 4 2 3 0 2 1 ☐ เพิ่มเติม (ตั้งแบบ)
ในกรณีที่มาตรา สืบสารกับท่าน ท่านสะดวกใช้ทาง ☒ อีเมลผู้ขอ ☐ อีเมลตัวแทน

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
☐ ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ☒ ผู้รับโอน ☐ ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน (ถ้ามี)
ชื่อ _____
ที่อยู่ _____
ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____ ประเทศ _____
อีเมล _____
เลขประจำตัวประชาชน _____ ☐ เพิ่มเติม (ตั้งแบบ)

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ ชื่อและที่อยู่เดียวกับผู้ขอ
ชื่อ นายอนันท์ รักสุจริต
ที่อยู่ 318/47 หมู่ 2
ตำบล/แขวง หนองจ่อม อำเภอ/เขต สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50210 ประเทศ ไทย
อีเมล araksujarit@gmail.com
เลขประจำตัวประชาชน 3 6 1 0 3 0 0 1 1 1 5 1 6 ☐ เพิ่มเติม (ตั้งแบบ)

7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม
ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้ถือว่าได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร
เลขที่ _____ วันยื่น _____ เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ
☐ คำขอเดิมมีการประดิษฐ์หลายอย่าง ☐ ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ ☐ ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่อาจจะรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้โดยระบุหมายเลขกำกับข้อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย

สำหรับเจ้าหน้าที่

จำแนกประเภทสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ กลุ่มวิศวกรรม สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้า) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฟิสิกส์)	☐ กลุ่มเคมี สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เคมีเทคนิค) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ปิโตรเคมี) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เทคโนโลยีชีวภาพ) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เภสัชภัณฑ์)	สิทธิบัตรการออกแบบ ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3)	อนุสิทธิบัตร ☐ อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม) ☐ อนุสิทธิบัตร (เคมี)
--	--	---	--

8. การยื่นคำขออนุญาตนำเข้า ☐ PCT ☐ เพิ่มเติม (ตั้งแนบ)				
วันยื่นคำขอ	เลขที่คำขอ	ประเทศ	สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	สถานะคำขอ
8.1				
8.2				
8.3				
8.4 ☐ ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอสิทธิให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรในต่างประเทศเป็นครั้งแรกโดย ☐ ได้ยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมคำขอนี้ ☐ ขอยื่นเอกสารหลักฐานหลังจากวันยื่นคำขอนี้				
9. การแสดงการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้แสดงการประดิษฐ์ที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้จัด วันแสดง _____ วันเปิดงานแสดง _____ ผู้จัด _____				
10. การประดิษฐ์เกี่ยวกับจุลชีพ				
10.1 เลขทะเบียนฝากเก็บ	10.2 วันที่ฝากเก็บ	10.3 สถาบันฝากเก็บ/ประเทศ		
11. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอยื่นเอกสารภาษาต่างประเทศก่อนในวันยื่นคำขอนี้ และจะจัดยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้จัดทำเป็นภาษาไทยภายใน 90 วัน นับจากวันยื่นคำขอนี้ โดยขอยื่นเป็นภาษา ☐ อังกฤษ ☐ ฝรั่งเศส ☐ เยอรมัน ☐ ญี่ปุ่น ☐ อื่นๆ _____				
12. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้อธิบดีประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร หรือรับจดทะเบียน และประกาศโฆษณาอนุสิทธิบัตรนี้ หลังจากวันที่ _____ ☐ ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอให้ใช้รูปเขียนหมายเลข _____ ในการประกาศโฆษณา				
13. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ประกอบด้วย ก. แบบพิมพ์คำขอ 2 หน้า ข. รายละเอียดการประดิษฐ์ หรือคำพรรณนาแบบผลิตภัณฑ์ 6 หน้า ค. ข้อถ้อยสิทธิ 1 หน้า ง. รูปเขียน _____ รูป _____ หน้า จ. ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ☐ รูปเขียน _____ รูป _____ หน้า ☐ ภาพถ่าย _____ รูป _____ หน้า ฉ. บทสรุปการประดิษฐ์ 1 หน้า			14. เอกสารประกอบคำขอ ☒ เอกสารแสดงสิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ หนังสือรับรองการแสดงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ หนังสือมอบอำนาจ ☐ เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับจุลชีพ ☐ เอกสารการขอนับวันยื่นคำขอในต่างประเทศเป็นวันยื่นคำขอในประเทศไทย ☐ เอกสารขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ ☒ เอกสารอื่นๆ	
15. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ☒ การประดิษฐ์นี้ไม่เคยยื่นขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรมาก่อน ☐ การประดิษฐ์นี้ได้พัฒนาปรับปรุงมาจาก _____				
16. ลายมือชื่อ ☒ ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ ตัวแทน (_____ รองศาสตราจารย์ ชวตริ มณีโกศล)				



หมายเหตุ บุคคลใดยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ หรืออนุสิทธิบัตร โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้ไปซึ่งสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

บทสรุปการประดิษฐ์

5 วิธีการประดิษฐ์ชีวเซรามิกแบบมีรูพรุนจากกระดูกปลานี้ เป็นวิธีการประดิษฐ์ชีวเซรามิกไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่เตรียมมาจากกระดูกปลาให้มีลักษณะเป็นโครงร่างที่มีรูพรุนเปิดเชื่อมต่อเนื่องกันในสามมิติ ทำการเสริมความแข็งแรงโดยการเติมผงนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่เตรียมมาจากกระดูกปลาเช่นกันในปริมาณไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนัก เพื่อเป็นตัวช่วยในการเผาซินเตอร์เพิ่มความแข็งแรง ขึ้นรูปโดยการหล่อแบบ และเผาโดยวิธีการควบคุมอัตราการขึ้นลงของอุณหภูมิที่ 1180-1200°C มีความพรุนเฉลี่ย 40-70% มีรูพรุนขนาดใหญ่ที่มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางอยู่ในช่วง 100 – 500 ไมโครเมตร มีรูพรุนขนาดเล็กที่มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 ไมโครเมตรและมีรูพรุนขนาดเล็กที่มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่า 100 นาโนเมตรอยู่ในก้อนเดียวกัน สามารถนำไปใช้เป็นวัสดุฝังปลูกในกระดูกสำหรับการรักษา ซ่อมแซม และ/หรือซ่อมสร้างกระดูกที่เกิดความบกพร่อง รวมถึงเป็นอุปกรณ์การนำส่งยารักษาโรคกระดูกบกพร่องได้



หนังสือสัญญาโอนสิทธิขอรับอนุสิทธิบัตร

เขียนที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
202 ถนน ช้างเผือก ตำบล ช้างเผือก
อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50300

วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

สัญญาระหว่างผู้โอน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนิรุทธิ์ รักสุจริต บัตรประชาชนเลขที่ 3610300111516 ที่อยู่ 318/47 หมู่ 2 ตำบล หนองจ่อม อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 50210 และผู้รับโอน คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ชาตรี มณีโกศล ตำแหน่ง รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ อยู่ 202 ถนน ช้างเผือก ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50300

โดยสัญญานี้ ผู้โอนซึ่งเป็นผู้ประดิษฐ์ “วิธีการประดิษฐ์ซีพเซรามิกแบบมีรูพรุนจากกระดูกปลา” โอนสิทธิใน การประดิษฐ์ดังกล่าว ซึ่งรวมถึงสิทธิขอรับอนุสิทธิบัตรและสิทธิอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่ ผู้รับโอน โดยผู้รับโอนจะจัดสรร ค่าตอบแทนที่เหมาะสมให้แก่ผู้โอน ตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนด

เพื่อเป็นพยานหลักฐานแห่งการนี้ ผู้โอนและผู้รับโอนได้ลงลายมือชื่อไว้ข้างล่างนี้

(ลงชื่อ).....ผู้โอน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนิรุทธิ์ รักสุจริต)
ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์

(ลงชื่อ).....ผู้รับโอน
(รองศาสตราจารย์ ชาตรี มณีโกศล)
รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

(ลงชื่อ).....พยาน
(นาย อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

(ลงชื่อ).....พยาน
(นาย ศรัณยู มุลน้ำ)
เจ้าหน้าที่วิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา