



เลขที่สิทธิบัตร 79797

สป/200 - ข

# สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)  
ดังที่ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	0601001236
วันขอรับสิทธิบัตร	21 มีนาคม 2549
ผู้ประดิษฐ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิยม อังรงค์อนันต์สกุล และคณะ
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	วิธีการกราฟคน้ำยางชั้นด้วยสารเอทิลเมทาคริเลตโดยใช้รังสีแกมมา และน้ำยางชั้นที่ผ่านการกราฟดังกล่าว

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้	ณ	วันที่	13	เดือน	พฤศจิกายน	พ.ศ.	2563
หมดอายุ	ณ	วันที่	20	เดือน	มีนาคม	พ.ศ.	2569

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุนทรานี กวญจนกุล)  
รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา  
ผู้ออกสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้นสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
  2. ผู้ทรงสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
  3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

048066

แบบฟอร์มแสดงความจำนงขอให้จดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร  
(Invention Disclosure Form)

NO.:.....  
Receive  
date:.....

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (ไทยและอังกฤษ) วิธีการกราฟท์น้ำยางชั้นด้วยสารเอทิลเมทาคริเลทโดยใช้รังสีแกมมาและน้ำยางชั้นที่ผ่านการกราฟท์ดังกล่าว (Method for grafting natural rubber latex with ethylmethacrylate by using  $\gamma$ -irradiation and grafted rubber latex obtained by said method.)

ลักษณะโดยย่อของการประดิษฐ์ เป็นการประดิษฐ์และพัฒนาคุณสมบัติของน้ำยางชั้นด้วยวิธีการพิเศษ โดยการใช้รังสีแกมมาในการวัลคาไนซ์ (vulcanization) น้ำยางชั้น และทำการกราฟท์ (graft) น้ำยางที่ผ่านการวัลคาไนซ์แล้ว ด้วยสารเอทิลเมทาคริเลท (ethylmethacrylate) น้ำยางชั้นที่ประดิษฐ์และพัฒนาขึ้นนี้ เมื่อนำมาขึ้นรูปจะได้วัสดุที่มีความอ่อนนุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงฉีกขาด ยึดเกาะกับสารประเภทอะคริลิกรีซินได้ดี ดูดซึมน้ำต่ำ ปริมาณโปรตีนในเนื้อยางต่ำ และมีความเข้ากันได้กับเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

2. ชื่อผู้ประดิษฐ์ / ผู้ประดิษฐ์ร่วม	สังกัด / ที่อยู่	โทรศัพท์ / โทรสาร / อีเมล
นายนิยม อ่างค้อนันต์สกุล	คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ	02-2188730
นางสาวสมพร สวัสดิ์สรรพ	คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ	02-2188801
นางสาวจรรยา บุญญวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ	01-8483801
นายมานิตย์ ช้อนสุข	สำนักงานประमाणูเพื่อสันติ	01-8102163

3. การประดิษฐ์นี้ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากแหล่งเงินทุนหรือไม่

ได้รับ โปรดระบุแหล่งเงินทุน...กองทุนวิจัยรัชดาภิเษกสมโภช  ไม่ได้รับ

4. การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร

4.1 Keyword ที่ใช้ในการสืบค้น...natural rubber, natural rubber products, grafted rubber, grafted copolymer...

4.2 ผลการสืบค้นพบว่า  เหมือนหรือคล้ายกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว  ไม่เหมือนหรือคล้ายกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว

4.3 Website ที่ใช้ในการสืบค้น  ประเทศไทย: [www.ipthailand.org](http://www.ipthailand.org)  ญี่ปุ่น: [www.jpo.go.jp](http://www.jpo.go.jp)

สหรัฐอเมริกา: [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)  ยุโรป: <http://ep.espacenet.com>  อื่นๆ ระบุ.....

(ในกรณีที่พบว่าเหมือนหรือคล้ายกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว กรุณาแนบเอกสารที่สืบค้นได้มาให้สถาบันฯ ด้วย)

5. ศักยภาพของเทคโนโลยีในเชิงพาณิชย์

โปรดระบุชื่อบริษัทที่ท่านคิดว่าน่าจะมีความสนใจในเทคโนโลยีหรือสิ่งประดิษฐ์ของท่าน

บริษัท..... โทรศัพท์.....

บริษัท..... โทรศัพท์.....

บริษัท..... โทรศัพท์.....

เลขที่ฝากเงิน: 79997 (ยกเว้น 2563- 2569)