

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครือข่าย ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม สะอาดจัด สะดวกจริง ต้องเปา เจลแคป

ประเภทนวัตกรรม

- ☒ Product ☐ Sales & Marketing ☐ System & Process ☐ Services & Personality
☐ Energy Saving & Global Warming & Environment
☐ Corporate Social Responsibility (CSR)
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัทไลออน (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) ญาดา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา ตำแหน่ง นักวิจัย
2) บวร ปรีดามย์โรจน์ ตำแหน่ง นักวิจัย

สถานที่ติดต่อ 666 ถ.พระราม3 แขวงบางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2294-0191 ต่อ 221-223 มือถือ (ต้องระบุ) 089-245-6436

E-mail yada@lion.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายชาติ จันทรวิจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

.....

กรุณาดตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
☒ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

นวัตกรรมชิ้นนี้ได้ยื่นคำขอจดสิทธิบัตรชื่อ **"น้ำยาซักล้างสูตรเข้มข้นที่บรรจุในฟิล์มละลายน้ำได้"** เมื่อวันที่ **3 พฤษภาคม 2562** เลขที่คำขอ **1901002724** ซึ่งอยู่ระหว่างการรออนุมัติออกสิทธิบัตร



คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

แบบ สป/วส/สบ/001-ก
 หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

☒ ภาคประดิษฐ์ ☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ อนุสิทธิบัตร ข้าพเจ้าผู้ลงนามขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562	วันที่คำขอ - 3 พ.ค. 2562 วันที่รับคำขอ - 3 พ.ค. 2562 เลขที่คำขอ 1901002724 ได้รับประกาศโฆษณา วันที่ออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เลขที่ประกาศโฆษณา เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
--	--

3. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ **น้ำยาซักล้างสูตรเข้มข้นที่บรรจุในฟิล์มละลายน้ำได้**

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

5. ตัวแทน (ถ้ามี)
 ชื่อ **ดร. ปรัชญ์ โสธนะ** (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ **666 ถนนพหลโยธิน 3**
 ตำบล/แขวง **บางโพธิ์จันทน์** อำเภอ/เขต **บางนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** รหัสไปรษณีย์ **10120** ประเทศ **ไทย**
 อีเมล **phatnag@ion.co.th**
 โทรศัพท์ **02-294-0191** โทรสาร **02-294-0365**
 เลขประจำตัวประชาชน **0 1 0 5 5 1 0 0 0 9 4 6 6** ☐ เพศอื่น (ถ้ามี)

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ ชื่ออยู่ที่เดียวกับผู้ส่ง
 ชื่อ **นายสมชาย งามวงศ์ ฅ ดุสิต**
 ที่อยู่ **666 ถนนพหลโยธิน 3**
 ตำบล/แขวง **บางโพธิ์จันทน์** อำเภอ/เขต **บางนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** รหัสไปรษณีย์ **10120** ประเทศ **ไทย**
 อีเมล **1 1 0 3 7 0 0 1 9 5 1 7 3** ☐ เพศอื่น (ถ้ามี)

7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้มาจากวิธีหรือข้อเท็จจริง
 ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้มีคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในวงเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร
 เลขที่ **1901002724** วันที่ **3 พ.ค. 2562** กระทั่งคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้มาจากวิธีหรือข้อเท็จจริงเกี่ยวกับคำขอเดิมเพราะ
☐ คำขอเดิมมีการประดิษฐ์อย่างอื่น ☐ ถูกคัดค้านและจากข้อเท็จจริง ☐ ขอบเขตของประดิษฐ์ของเดิม

หมายเหตุ: ใบนี้ใช้ไม่ได้สำหรับขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ให้ใช้คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรแบบอื่นที่มีอยู่ก่อนแล้วสำหรับคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ ผู้ประดิษฐ์ ☐ ผู้รับโอน ☐ ผู้รับสิทธิโดยเหตุอื่น	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ☒ อนุสิทธิบัตร ☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฉบับแก้ไข) ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฉบับแก้ไข) ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฉบับแก้ไข)	สิทธิบัตรการออกแบบ ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ฉบับแก้ไข) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ฉบับแก้ไข) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ฉบับแก้ไข)
--	---	---

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)

☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)

.....

☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

.....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด

☐ นำมาใช้จริง ตั้งแต่วันที่..... ☒ วางตลาด ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2562

บทคัดย่อ

น้ำยาซักผ้าเป็นหนึ่งในของใช้อุปโภคในชีวิตประจำวัน ซึ่งที่ผ่านมามีการพัฒนาสูตรต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้มากขึ้น เช่น ซักคราบสิ่งสกปรกที่เกาะติดแน่นและชำระล้างออกยาก โดยใช้ในปริมาณที่น้อยลง จึงเป็นที่มาของสูตรน้ำยาซักผ้าที่มีความเข้มข้น อีกทั้งมีการพัฒนารูปแบบจากผงเป็นน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการละลายและไม่มีคราบผงซักฟอกติดที่เสื้อผ้า

ปัจจุบันผู้บริโภคมีพฤติกรรมที่แตกต่างจากเมื่อก่อนคือต้องการความรวดเร็วและความสะดวกสบายมากขึ้น ดังนั้นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ก็ได้ถูกพัฒนาโดยมีจุดประสงค์ให้มีการใช้งานที่สะดวกและรวดเร็วเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป

ผลิตภัณฑ์ซักผ้าแบบใหม่ที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะถุงฟิล์มที่บรรจุน้ำยาซักผ้าอยู่ภายใน ผู้บริโภคสามารถใส่ลงไปในเครื่องซักผ้า ตามด้วยผ้าที่ต้องการซักแล้วเริ่มเดินเครื่องซักผ้าได้เลยโดยไม่ต้องตัก (ในกรณีผง) หรือตวง (ในกรณีน้ำยา) ดังนั้นข้อดีของน้ำยาซักผ้ารูปแบบใหม่นี้คือ ผู้บริโภคไม่ต้องสัมผัสกับสารซักล้างโดยตรง ไม่หกเลอะเทอะ และไม่เปื้อนมือขณะใช้งาน

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซักผ้ารูปแบบเจลแคปนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ (1) ส่วนสูตรน้ำยาซักผ้าให้มีความเข้มข้น มีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดและสามารถอยู่ในฟิล์มชนิดพิเศษได้ และ (2) ส่วนของฟิล์มที่นอกจากจะบรรจุน้ำยาซักผ้าได้แล้วยังมีความพิเศษตรงที่ละลายน้ำได้ง่าย และย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

จากแนวคิดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้กล่าวมาข้างต้นทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ซักผ้าสูตรเข้มข้นชนิดใหม่ “PAO GEL CAPS” ที่มีคุณสมบัติในการทำความสะอาดได้ดีแต่ใช้ปริมาณน้อยลงเนื่องจากเข้มข้นกว่าสูตรมาตรฐานถึง 4 เท่า และมีเอนไซม์ที่ช่วยในการทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังมีความทนทาน ไม่แตกง่าย แต่สามารถละลายน้ำได้ดีขณะซัก และฟิล์มบรรจุยังย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

คำสำคัญ: เปาเจลแคป, แคปซูลซักผ้า, สะดวก, สะอาด, ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ