

## นักวิจัย

ดร.ปณิธิ วิรุฬห์พอจิต, กรรณิกา หัตถะปะนิตย์, กฤตพร อุตรา และคณะ  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## สถานภาพสิทธิบัตร

คำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2001002221 ยื่นคำขอวันที่ 21 เมษายน 2563  
คำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2001002217 ยื่นคำขอวันที่ 21 เมษายน 2563  
คำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1801006042 ยื่นคำขอวันที่ 28 กันยายน 2561  
ความลับทางการค้า

## ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

จากสถานการณ์ที่ยางพารา (ยางธรรมชาติ) ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย มีราคาผันผวนตลอดเวลา ดังนั้นเพื่อช่วยส่งเสริมการรักษาเสถียรภาพราคายางจึงมีการวิจัยและคิดค้นให้สามารถนำยางพารามาใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติในมุมมองใหม่ๆ ทั้งนี้จากเหตุการณ์ปัจจุบันที่มีการระบาดของไวรัส ส่งผลให้ผู้คนปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต โดยมีการใช้ชีวิตอยู่กับบ้านและใส่ใจสุขอนามัยมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กและผู้สูงอายุ ด้วยเหตุนี้ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองกิจกรรมภายในบ้าน เช่น ของเล่นเด็ก จึงได้รับความต้องการเพิ่มขึ้น ส่งผลต่อเนื่องให้ตลาดของเล่นมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว การผลิตของเล่นเด็กจากยางธรรมชาติ (ชนิดยางแข็ง) เช่น ยางแท่ง ยางแผ่น เป็นต้น มีการนำองค์ประกอบที่เป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติและหาได้ง่ายภายในประเทศมาใช้ในการผลิต จึงมีความปลอดภัยค่อนข้างสูงและมีต้นทุนต่ำ การนำยางพารามาประยุกต์ใช้ในการผลิตเป็นของเล่นเด็ก นอกจากจะเป็นการช่วยส่งเสริมการแปรรูปยางธรรมชาติซึ่งเป็นทางออกหนึ่งในการช่วยลดปัญหาปริมาณยางล้นตลาดแล้ว ยังเป็นการสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอื่นๆ อีกด้วย

## สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี

- ผลิตจากยางธรรมชาติ (ชนิดยางแข็ง) เช่น ยางแท่ง ยางแผ่น เป็นต้น
- มีองค์ประกอบเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติและหาได้ง่ายภายในประเทศ
- มีความปลอดภัยค่อนข้างสูง มีต้นทุนต่ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เสริมสร้างพัฒนาการของเด็ก

## ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

## สถานภาพของผลงานวิจัย

ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ  
ได้ถูกทดสอบในสถานะจำลอง

## เงื่อนไข

เทคโนโลยีต่อรองราคา

## สนใจสอบถามข้อมูล

สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สวทช.  
โทรศัพท์ : 02 564 7000 ต่อ 1618  
Email : ipbiz@nstda.or.th

