



ของเล่นเด็กจากยางธรรมชาติ (enR Plearn Series)

ดร.ปณิธิ วิรุฬห์พอจิต ดร. กรรณิกา หัตถะปะนิตย์
คุณกฤตพร อุตรา และ คณะ

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

สถานการณ์ยางพาราธรรมชาติ พืชเศรษฐกิจของประเทศไทย มีความผันผวนของราคาตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าของยางธรรมชาติ ทีมวิจัยจึงคิดค้นให้นำยางพาราไปใช้งานได้หลากหลายขึ้น ประกอบกับสถานการณ์หลังจากการระบาดของไวรัสโคโรนา ผู้คนปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต โดยใช้เวลามากขึ้นที่บ้านและให้ความสำคัญกับสุขอนามัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งครอบครัวที่มีวัยเด็กและผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองกิจกรรมภายในบ้าน เช่น ของเล่นเด็ก จึงเป็นที่ต้องการของตลาดและมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น ของเล่นเด็กจากยางพาราที่วิจัยขึ้นนี้ ทำจากยางแท่งและยางแผ่น ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติและหาได้ง่ายภายในประเทศ เมื่อปรับกระบวนการผลิตกับเครื่องจักรที่มีอยู่ทั่วไป ก็สามารถแปรรูปยางแท่งหรือยางแผ่นดังกล่าวให้เป็นวัตถุดิบสำหรับทำของเล่นจากยางพาราเมื่อควบคุมแหล่งที่มาของวัตถุดิบต่างๆ เช่น ยางธรรมชาติ และ สีตกต่าง จึงทำให้ของเล่นที่ได้มีความปลอดภัยสูง

คุณสมบัติและจุดเด่นของเทคโนโลยี

- ผลิตจากยางธรรมชาติ (ชนิดยางแห้ง) เช่น ยางแท่ง เกรด STR5L ยางแผ่นเกรดพิเศษ (ความสะอาดสูง) เป็นต้น
- มีองค์ประกอบเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติและหาได้ง่ายภายในประเทศ
- มีความปลอดภัยค่อนข้างสูง มีต้นทุนต่ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่มีเครื่องจักรแปรรูปยางแบบง่าย หรือผู้ประกอบการที่ผลิตแปงปีนของเล่น



3+



Para Dough



สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2001002221 องค์ประกอบของวัสดุจากยางธรรมชาติที่มีความแข็งต่ำพิเศษและกรรมวิธีการเตรียมวัสดุดังกล่าว วันที่ยื่นคำขอ 21 เมษายน 2563
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2001002217 เรื่อง องค์ประกอบการเตรียมวัสดุชนิดแข็งพิเศษจากยางธรรมชาติและกรรมวิธีการเตรียมวัสดุดังกล่าว วันที่ยื่นคำขอ 21 เมษายน 2563
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1801006042 กรรมวิธีการผลิตทาวด์กแมลงอินทรีย์จากยางธรรมชาติชนิดยางแห้ง วันที่ยื่นคำขอ 28 กันยายน 2561
- ความลับทางการค้า

ติดต่อสอบถาม

ชื่อ : ขนิษฐา สิริจามร
สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO) สวทช.
โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 1618
อีเมล : tlo-ipb@nstda.or.th

สถานภาพของผลงานวิจัย

ต้นแบบระดับ pilot scale

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

