

Newspaper : Naew Na	Date: 21 April 2019
'HEADLINE' : เครื่องมือชุปถุงมือผ้า เคลือบยางแบบกึ่งอัตโนมัติ	Page: 7
Section : กีฬา	Column Inch : 45
Circulation : 900,000	PR Value : 121,500

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

วิทยาศาสตร์ อภิศัย
สำหรับเยาวชน

**เครื่องชุปถุงมือผ้า
เคลือบยางแบบกึ่งอัตโนมัติ**



ถุงมือผ้าเคลือบยางธรรมชาติ



เครื่องชุปกึ่งอัตโนมัติ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ เล็งเห็นถึงความสำคัญและผลกระทบของปัญหาราคายางพาราตกต่ำ จึงมีแนวคิดว่าจะองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มาพัฒนาโดยการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม

เครื่องชุปถุงมือผ้าเคลือบยางแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นหนึ่งในนวัตกรรมเพิ่มมูลค่าผลผลิตยางพารา ซึ่ง วว. วิจัยและพัฒนาสำเร็จ การทำงานใช้กลไก ระบบ Geneva Cross ที่มีการเคลื่อนที่เป็นวงกลมเป็นจังหวะ โดยจังหวะหยุดการเคลื่อนที่ เป็นจังหวะที่ใช้ในการจุ่มสารเคลือบและขั้นตอนการจุ่มน้ำยาง ซึ่งใช้ระยะเวลา 15-20 วินาทีต่อคู่ ระบบควบคุมด้วย (PLC Programmable Logic Control) ที่สามารถเขียนโปรแกรมจากคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะของเครื่อง

- 1.กำลังการผลิต 300 คู่ต่อวัน (วันละ 8 ชั่วโมง)
- 2.มีขั้นตอนการจุ่มเคลือบและขั้นตอนการจุ่มน้ำยาง ซึ่งใช้ระยะเวลา 15-20 วินาทีต่อคู่
- 3.มีขั้นตอนการนำโมลที่ใส่ถุงมือผ้า เข้า-ออก โดยใช้แรงงานจากบุคคล
- 4.ความดันลม 4-6 บาร์
- 5.ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 5 แอมป์
- 6.ขนาดเครื่อง 2.2x1.5x1.5 เมตร
- 7.น้ำหนัก 450 กิโลกรัม

ประโยชน์ที่ได้รับจากเครื่องชุปถุงมือผ้าเคลือบยางแบบกึ่งอัตโนมัติ

- 1.สร้างมูลค่าเพิ่มน้ำยางพาราด้วยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- 2.ช่วยแก้ปัญหาราคายางตกต่ำ
- 3.ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ถุงมือผ้าเคลือบยางและส่งออกเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจของประเทศ
- 4.ช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตให้เร็วขึ้น

กองประชาสัมพันธ์
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย