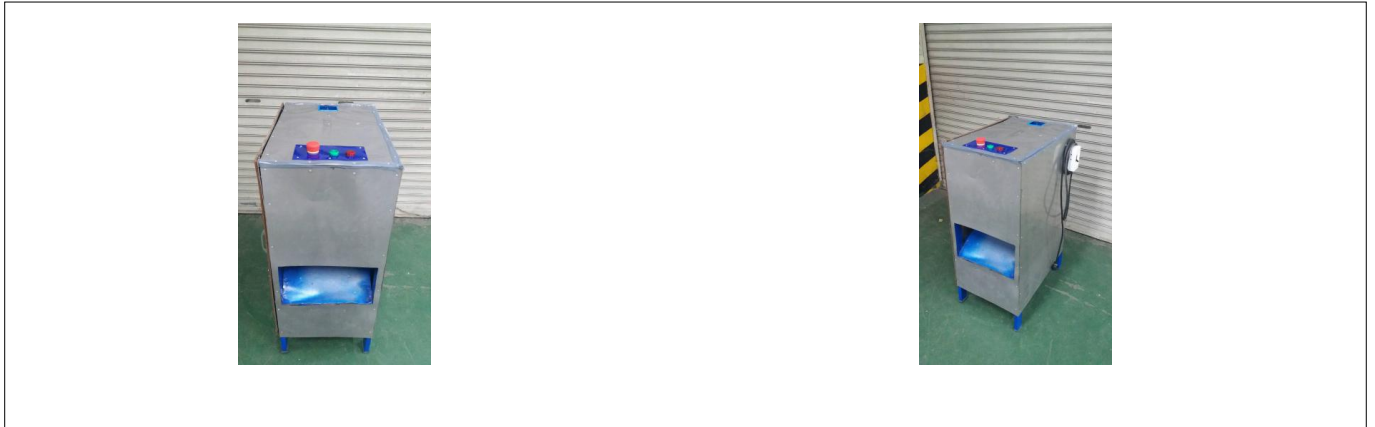




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องเหลาก้านมะพร้าว



หน่วยงาน **วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี**
ประเภท **สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ**

บทคัดย่อ :	<p>ปัจจุบันคนไทยนำมะพร้าวมาใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ส่วนของมะพร้าวที่มีบทบาทและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน นั่นคือ “ก้านมะพร้าว” ซึ่งเป็นการแยกส่วนของใบมะพร้าวและก้านมะพร้าวออกจากกันเพื่อนำมาทำเป็น “ไม้กวาดทางมะพร้าว” การจัดทำเครื่องเหลาก้านมะพร้าว มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ซึ่งมีแนวคิดในการออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบ</p> <p>การทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องเหลาก้านมะพร้าว การสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ประกอบไปด้วยการออกแบบโครงสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าวให้มีขนาดความกว้าง 398 เซนติเมตร ความยาว 598 เซนติเมตรและความสูง 950.50 เซนติเมตร</p>
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	<p>การสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ประกอบไปด้วยการออกแบบโครงสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าวให้มีขนาดความกว้าง 398 เซนติเมตร ความยาว 598 เซนติเมตรและความสูง 950.50 เซนติเมตร ออกแบบและสร้างชุดมีดมีลักษณะทรงกระบอกเรียวยาวทั้ง 2 ด้านทำมุม 18 องศา ชุดส่งกำลังจะใช้มอเตอร์ขนาด 1/4 แรงม้าเป็นต้นกำลังขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาด 2 1/2 นิ้ว ความเร็วรอบที่ 1,460 รอบต่อนาที ส่งถ่ายกำลังด้วยสายพานร่อนเอไปยังชุดตั้งจะใช้ล้ออย่างสังเคราะห์เป็นลูกกลิ้งทำหน้าที่ตั้งก้านมะพร้าวที่มีมุมเป็นล้อตามขนาด 2 1/2 นิ้วความเร็วรอบที่ 1,344 รอบต่อนาที</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องเหลาก้านมะพร้าวเดิมโดยผู้ปฏิบัติงานจะใช้เวลาเฉลี่ยที่ 45.20 นาที เครื่องเหลาก้านมะพร้าวจะใช้เวลาน้อยกว่า 10.13 นาที ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องเหลาก้านมะพร้าว 97.18 เปอร์เซ็นต์ ความเสียหายของชิ้นงาน 2.81 เปอร์เซ็นต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้เครื่องเหลาก้านมะพร้าวที่มีประสิทธิภาพ 2. เพิ่มปริมาณก้านมะพร้าวให้มากขึ้น 3. เหลาก้านมะพร้าวได้จำนวน 10 ก้านต่อนาที

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย จักรภพ โตนันทวงษ์	อุตสาหกรรม
2. นาย ศรชัย สามบุญศรี	อุตสาหกรรม
3. นาย กิตติ สมัครไทย	อุตสาหกรรม
4. นาย สุชาติ โสพัฒน	สามัญ
5. นาย วีรรัช จันทรวง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย พงศธร พร้อมมูล	ปวช.
2. นาย วิบูรณ์ เอี่ยมสะอาด	ปวช.
3. นาย สมภูมิ แก้วกระจาย	ปวช.