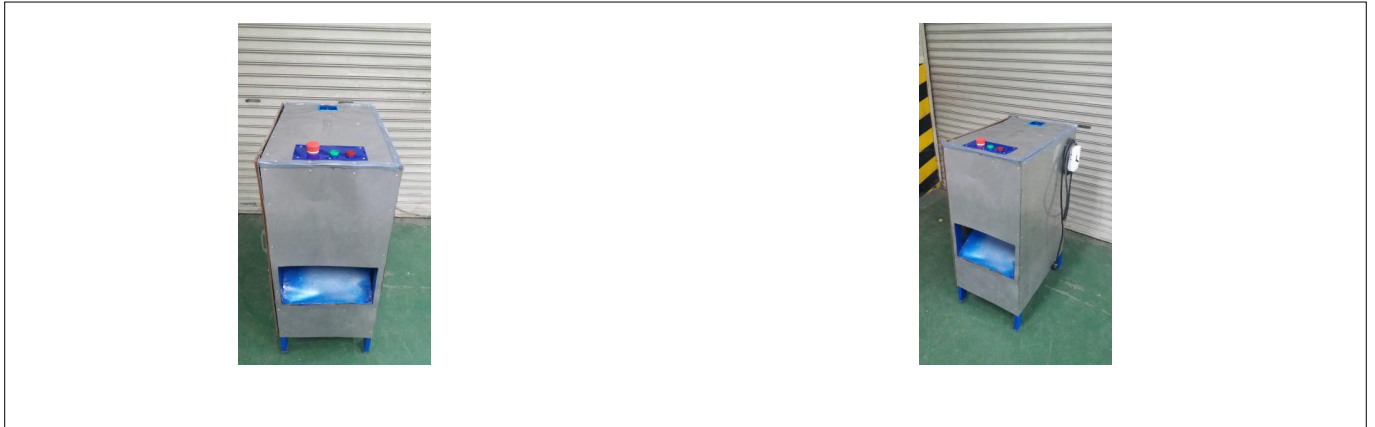




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องเหลาก้านมะพร้าว



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัจจุบันคนไทยนำมะพร้าวมาใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ส่วนของมะพร้าวที่มีบทบาทและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน นั่นคือ “ก้านมะพร้าว” ซึ่งเป็นการแยกส่วนของใบมะพร้าวและก้านมะพร้าวออกจากกันเพื่อนำมาทำเป็น “ไม้กวาดทางมะพร้าว” การจัดทำเครื่องเหลาก้านมะพร้าว มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ซึ่งมีแนวคิดในการออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบ การทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องเหลาก้านมะพร้าว การสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ประกอบไปด้วยการออกแบบโครงเครื่องเหลาก้านมะพร้าวให้มีขนาดความกว้าง 398 เซนติเมตร ความยาว 598 เซนติเมตรและความสูง 950.50 เซนติเมตร</p>
<p>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</p>	<p>การสร้างเครื่องเหลาก้านมะพร้าว ประกอบไปด้วยการออกแบบโครงเครื่องเหลาก้านมะพร้าวให้มีขนาดความกว้าง 398 เซนติเมตร ความยาว 598 เซนติเมตรและความสูง 950.50 เซนติเมตร ออกแบบและสร้างชุดมีดมีลักษณะทรงกระบอกเรียวยาวทั้ง 2 ด้านทำมุม 18 องศา ชุดส่งกำลังจะใช้มอเตอร์ขนาด ¼ แรงม้าเป็นต้นกำลังขับมุมเหลี่ยมขนาด 2½ นิ้ว ความเร็วรอบที่ 1,460 รอบต่อนาที ส่งถ่ายกำลังด้วยสายพานร่องเอไปยังชุดดิ่งจะใช้ล้อยงส่งเคราะห์เป็นลูกกลิ้งทำหน้าที่ดิ่งก้านมะพร้าวที่มีมุมเอียงเป็นล้อตามขนาด 2½ นิ้วความเร็วรอบที่ 1,344 รอบต่อนาที เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องเหลาก้านมะพร้าวแบบดั้งเดิมโดยใช้ผู้ปฏิบัติงานจะใช้เวลาเฉลี่ยที่ 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 โต้นันทวนิช	อุตสาหกรรม
2. นาย ศรชัย สามบุญศรี	อุตสาหกรรม
3. นาย กิตติ สมัครไทย	อุตสาหกรรม
4. นาย สุชาติ โสพัฒน	สามัญ
5. นาย วีรรัช จันทขจร	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย พงศธร พร่อมมูล	ปวช.
2. นาย วิบุรณ เยี่ยมสอาด	ปวช.
3. นาย สมภูมิ แก้วกระจาย	ปวช.