



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์ช่วยต่อท่อพีวีซี



หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์(ชลบุรี)

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	<p>โครงการเรื่อง อุปกรณ์ช่วยต่อท่อPVC เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างอุปกรณ์ช่วยต่อท่อPVC ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ช่วยต่อท่อPVC มีวิธีการดำเนินงานโดย 2 ขั้นตอนดังนี้ 1) ออกแบบโดยใช้โปรแกรม Solid Works 2) การสร้างอุปกรณ์ช่วยต่อท่อPVC และทดสอบต่อท่อ PVC ขนาด 1 ถึง 2 นิ้ว เทียบกับการต่อด้วยมือ ขนาดละ 3 ครั้ง โดยได้ผลการทดสอบดังนี้ ขนาด 2 นิ้ว สามารถต่อได้มีประสิทธิภาพมากกว่าการต่อด้วยมือทั้ง 3 ครั้ง</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>ท่อขนาด 1-2 นิ้ว ได้ผลการทดสอบคือ ระยะของท่อ PVC ที่เข้าไปในข้อต่อขนาด 1-2 นิ้ว โดยความลึกของข้อต่อคือ 6.1เซนติเมตร การต่อด้วยมือครั้งที่ 1 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 5.7 เซนติเมตร ครั้งที่ 2 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 5.8 เซนติเมตร ครั้งที่ 3 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 5.5 เซนติเมตร การต่อโดยใช้อุปกรณ์ต่อท่อ PVC ครั้งที่ 1 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 6 เซนติเมตร ครั้งที่ 2 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 6.1 เซนติเมตร ครั้งที่ 3 ท่อเข้าไปในข้อต่อ 5.9 เซนติเมตร สามารถต่อท่อ PVC บริเวณหน้างานจริงได้สะดวก และ ป้องกันการรั่วไหลบริเวณข้อต่อของท่อ PVC เพราะการต่อมีประสิทธิภาพมากกว่าการต่อด้วยมือ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว พิมพ์ลภัส นิลพัฒนาไพศาล	สามัญ
2. นาย ธรรมบุญ กานต์ไกรศรี	อุตสาหกรรม
3. นาย กิตติธร หนูวงศ์	สามัญ
4. นาย จักกฤษณ์ มะณี	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ธนาแสน เรืองหนูนต์	ปวช.
2. นางสาว วิชาพร เกตุศรี	ปวช.
3. นาย ธนโชค คุ้มภัย	ปวช.
4. นาย ณัฐพล ชุตินกุลบริสุทธิ์	ปวช.