

## โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาและสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นประดิษฐ์กรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชน โดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

## วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนา และสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ ด้านการเกษตร หัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคล ที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในภาคการผลิต

## ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสม ในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนา พร้อมทั้งทดสอบการใช้งาน และเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ หรือกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

## คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาคเอกชน

สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400  
โทร 0 2354 4466 ต่อ 625 , 626  
โทรสาร 0 2354 3712 , 0 2354 3779  
E-mail : kanya@most.go.th



## โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

## เครื่องปิดผนึกถ้วยพลาสติกแบบอัตโนมัติ



### ลักษณะเด่นของเครื่อง

- เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ประหยัดพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
- สามารถเปิดทำความสะอาดได้ง่าย
- โครงสร้างทำจากเหล็กกล้าสแตนเลส และตัวปิดฉนวนที่ติดกับ Heater ทำจากอะลูมิเนียม (เป็นวัสดุใช้กับกระบวนการผลิตอาหาร)
- ะไหล่ชิ้นส่วนมาตรฐานหาซื้อได้ง่าย



กว้าง 230 มิลลิเมตร x ยาว 300 มิลลิเมตร x สูง 526 มิลลิเมตร

### หลักการทำงานของเครื่อง

เปิดสวิทซ์เพื่อให้เครื่องเตรียมพร้อมทำงาน ตั้งอุณหภูมิตามชนิดของแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้ รออุณหภูมิที่ชุดหัวกดได้ตามที่ตั้งไว้ นำแก้วพลาสติกที่เติมน้ำแล้ววางลงในชุดถาดเลื่อน จากนั้นถาดจะเลื่อนเข้าไปหยุดในตำแหน่งของหัวกด และหัวกดจะทำการกดปิดฉนวนพร้อมตัดแผ่นฟิล์มให้พอดีกับขอบแก้ว ชุดหมุนฟิล์มจะทำการหมุนเก็บและเตรียมฟิล์มพลาสติกให้ตรงตามตำแหน่งสำหรับการกดในรอบต่อไป ขณะเดียวกับชุดถาดจะเลื่อนออกพร้อมยกแก้วที่ปิดฉนวนแล้วให้สูงขึ้น เพื่อสะดวกต่อการหยิบออก และเมื่อวางแก้วพลาสติกที่บรรจุน้ำลงไป รอบการทำงานจะเป็นไปโดยอัตโนมัติอีกครั้ง

### ผู้วิจัย

นายอนันต์ มีมนต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

