

โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชุมชน

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้การสนับสนุนการพัฒนา และสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นประดิษฐ์กรรมที่เกี่ยวข้องในด้านเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนโดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนาและสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ ด้านการเกษตร หัตถกรรมในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคล ที่ใช้งานได้จริงพร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาคเอกชน

ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนา พร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการหรือกลุ่มผู้ใช้รวมถึงตั้งมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

การพัฒนา ประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่
สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400

โทร 0 2 333 3923-5

โทรสาร 02 333 3931

E-mail : rural_invention@most.go.th



เครื่องจักรวัดพอลิเมอร์ แบบเกดด้วยहनอนเด็ยว เพ็อร์โศคิตแผนพวดตติภพตีมโต้ววี่ภ

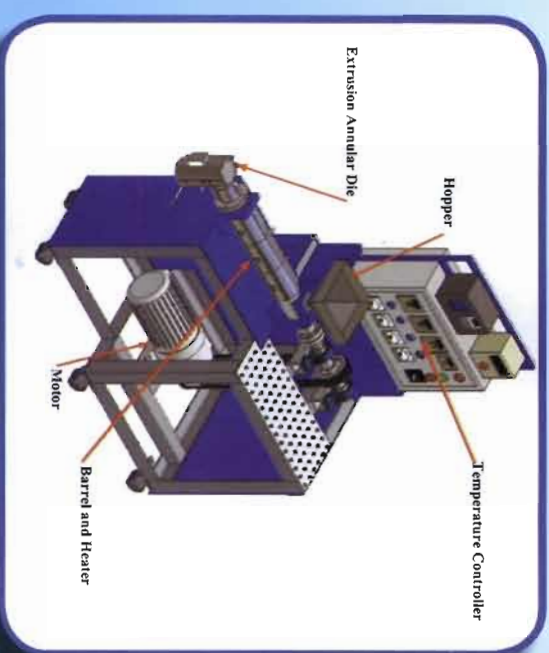


ลักษณะเตา

สามารถรีไซเคิลแผ่นพลาสติกใช้แล้ว ให้กลับมาเป็นเม็ดพลาสติกกรีเซิลได้ในอัตรา 5 กิโลกรัม/ชั่วโมง และสามารถต่อพ่วงกับชุดเป่าขึ้นรูป (Blow molding) เพื่อผลิตชิ้นงานตามแบบแม่พิมพ์

ส่วนประกอบ

- มอเตอร์ต้นกำลังขนาด 5 แรงม้า มีระบบเกียร์ทด สามารถปรับความเร็วกลियวหมุน (Screw) ได้ 0-145 รอบ/นาที
- ฮีตเตอร์ให้ความร้อนแก่บารเรลจำนวน 4 ชุด สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดที่ 400 °C



หลักการทำงาน

เริ่มจากผู้ปฏิบัติงานสร้างความสะอาดแผ่นพลาสติกฟิล์มแล้วทำให้แห้ง นำเข้าเครื่องเป่าให้ได้ขนาดประมาณ 10x10 มิลลิเมตร จากนั้นนำพลาสติกที่เป่าได้ขนาดแล้ว เทใส่ลงในเครื่องอัดรีดพอลิเมอร์ ซึ่งพลาสติกจะถูกหลอมและอัดรีดผ่านหัวขึ้นรูป (Die) ที่ออกมาเป็นเส้นพลาสติกแล้วจะถูกทำให้เย็นตัวในรางน้ำ จากนั้นจะถูกกลั่นเสยเข้าเครื่องตัดเม็ดได้เป็นเม็ดพลาสติกกรีเซิลที่พร้อมนำไปผสมกับเม็ดพลาสติกเกรดบริสุทธิ์เพื่อใช้ผลิตเป็นชิ้นงานต่างๆ ต่อไป



แผ่นฟิล์มพลาสติก



ลักษณะเม็ดพลาสติกกรีเซิล



เม็ดพลาสติกถูกทำให้เย็นตัว

หัวหน้าโครงการ

นายณรงค์ อินทธีวงค์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลักขณานา

อ.หัวขบวน อ.ช่างฝึก อ.เมื่อง จ.เชียงใหม่ 50300

มือถือ 08-1671-7214