

โครงการพัฒนาประดิษฐกรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาและสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นประดิษฐกรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชน โดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนา และสร้างเครื่องจักร เครื่องมือด้านการเกษตรหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคลที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนาพร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ หรือกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือ สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาภาคเอกชน

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



เครื่องต้นแบบการพิมพ์สกรีนกึ่งอัตโนมัติ

โครงการพัฒนาประดิษฐกรรมเพื่อชนบท



ลักษณะเด่นของเครื่อง

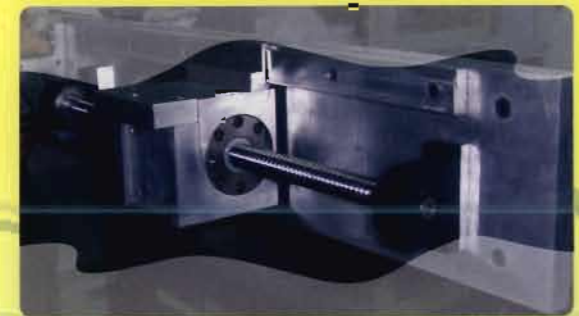
- เครื่องต้นแบบระบบการพิมพ์สกรีนที่มีหลักการทำงานไม่ยุ่งยาก และมีขั้นตอนการทำงานที่ไม่ซับซ้อนเพื่อให้กลุ่มชุมชนหรือผู้ผลิตสินค้า สามารถเข้าใจและปฏิบัติงานได้เอง โดยเครื่องต้นแบบฯ สามารถพิมพ์งานที่เล็กที่สุด ขนาดความกว้าง 55 มิลลิเมตร ความยาว 90 มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ที่สุด ขนาดความกว้าง 300 มิลลิเมตร ความยาว 420 มิลลิเมตร โดยการใช้งานเครื่องต้นแบบฯ จะต้องเตรียมแม่พิมพ์สกรีน หมึกพิมพ์ ยางปาด และวัสดุพิมพ์ให้เรียบร้อย

- หมึกพิมพ์ที่ผ่านการกดปาดพิมพ์ด้วยเครื่องต้นแบบ มีความเรียบสม่ำเสมอ เท่ากันทั่วทั้งแผ่นพิมพ์และใน 1 นาที สามารถพิมพ์งานได้ 10-15 แผ่นต่อนาที

หลักการทำงาน

เครื่องต้นแบบฯ จะต้องใช้แรงงานคนในการปรับตั้ง และใส่วัสดุพิมพ์ รวมถึงการนำวัสดุพิมพ์ที่ผ่านการพิมพ์ออกเพื่อนำไปตากให้หมึกพิมพ์แห้งตัว สำหรับการกดปาดพิมพ์ และปาดกลบหมึกพิมพ์ และการยกแม่พิมพ์ขึ้นนั้นระบบกึ่งอัตโนมัติจะทำงาน

การออกแบบรูกลมจุด 1:1



รายละเอียดข้อมูลเฉพาะ

พิมพ์สกรีนภาพลายเส้นและภาพฮาล์ฟโทน

ขนาดของเครื่อง 464 x 558 x 1,524 มิลลิเมตร

มอเตอร์ 25 วัตต์

กำลังลมดูดสูญญากาศ 10 บาร์

อัตราความเร็วในการพิมพ์ 1 แผ่น/24 วินาที

ขนาดของภาพลายเส้น 1 pt ขึ้นไป

ความละเอียดภาพฮาล์ฟโทน 50 lpi

ผู้วิจัย

นางสาวจันทร์ประภา พ่วงสุวรรณ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี