

## ชื่อเรื่อง เครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์

ผู้วิจัย นายวาสิทธิ์ บุญอาษา ลูกจ้างชั่วคราวงานจ่ายกลาง โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุฉินารายณ์ งานจ่ายกลางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุฉินารายณ์

### เนื้อหา

ปัจจุบัน หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุฉินารายณ์ได้ทำการผลิตก๊อสแผ่นใหญ่ ขนาด 15x18cms ใช้ในการทำแผลเองในโรงพยาบาล เนื่องจากก๊อสขนาดนี้ไม่มีขายในบริษัท แต่พบปัญหาว่าการผลิตก๊อสแผ่นใหญ่ดังกล่าวไม่ทันตามจำนวนความต้องการของผู้ใช้ เนื่องจากการผลิตก๊อสแต่ละครั้งใช้เวลานาน ทางหน่วยจึง พัฒนาระบวนการที่จะลดระยะเวลาในการผลิตก๊อสแผ่นใหญ่ขึ้นเพื่อจะให้ทันตามความต้องการ ในช่วงแรกเราผลิตก๊อสแผ่นใหญ่โดยใช้แรงคนในการปั้นก๊อสต่อมาได้มีการผลิตเครื่องมือช่วยทุ่นแรง เครื่องปั้นก๊อสหัตถกรรม ซึ่งสามารถช่วยลดระยะเวลาและเพิ่มปริมาณการผลิต ได้ในระดับหนึ่งและเพื่อคุณภาพงานที่มากขึ้นทางหน่วยจ่ายกลางจึงได้พัฒนาเครื่องปั้นก๊อส มอเตอร์ขึ้นใช้ในการผลิตก๊อสให้เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้บริการต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเครื่องปั้นก๊อส ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. เพิ่มปริมาณการผลิตก๊อสให้เพียงพอ

### ขั้นตอนการดำเนินการมีดังนี้

#### วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์

1. ไม้อัดขนาด 1.5 นิ้ว
2. มอเตอร์ขนาด 220 V.
3. แกนของสติ๊กเกอร์ติด lot control
4. น็อตแบบเกียร์ว ลูกปืนตลับ
5. แกนด้าย/ซีรจกรยาน
6. ด้ามไม้ถูพื้น /แกนปั่นฝ้าย
7. สายยาง set พ่นยา ลวดไม้แขวนเสื้อ
8. สติ๊กเกอร์สี สำหรับติดแท่ง

#### วิธีดำเนินการสร้างเครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์

1. ออกแบบการประดิษฐ์เครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์
2. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการประดิษฐ์ให้เพียงพอ
3. ประดิษฐ์เครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์
4. ทดลองใช้เครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์
5. ปรับปรุงแก้ไขเครื่องปั้นก๊อสมอเตอร์เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์
6. เมื่อทำการปรับปรุงแก้ไขเสร็จจึงดำเนินการใช้เครื่อง ปั้นก๊อส
7. ตามลักษณะของงานที่ต้องการ

## ผลการศึกษา

1. สามารถปั่นก๊อสม้วนใหญ่ได้ โดยใช้เวลา ม้วนละ 2.5 นาที ลดเวลาการผลิตจากเครื่องรุ่นแรก ม้วนละ 1.5 นาที
2. สามารถผลิตก๊อสได้ตามขนาด และเพียงพอต่อการใช้งาน
3. ลดต้นทุนในการรักษาคนไข้
4. หน่วยจ่ายกลางสามารถจัดเตรียมก๊อสขนาดใหญ่ได้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานทั้งในโรงพยาบาล และเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพ

## ประโยชน์ใช้สอยของนวัตกรรม

1. โรงพยาบาลมี ก๊อสทำแผล ขนาดใหญ่ และเพียงพอ
2. โรงพยาบาลลดต้นทุนในการรักษาคนไข้ที่ต้องใช้ก๊อสและลดปริมาณการสั่งซื้อก๊อสสำเร็จรูป
3. โรงพยาบาลมี ก๊อสเพียงพอต่อการใช้งานและทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
4. เจ้าหน้าที่หน่วยจ่ายกลางมีเวลามากขึ้น และสามารถเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ประเภทอื่นให้เพียงพอต่อการใช้งาน

## ประโยชน์ต่อชุมชน

สามารถให้บริการแก่ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาล รพ.สต. และผู้ป่วยที่ต้องดูแลต่อเนื่องที่บ้าน

## การขยายผลของนวัตกรรม

ในอนาคตคาดว่าจะประกอบโครงสร้างให้แข็งแรงมากขึ้นเพื่อ ความแข็งแรง เพิ่มความรวดเร็วในการใช้งาน และจะขยายขนาดเครื่องให้สามารถผลิตก๊อสที่มีขนาดใหญ่กว่าเดิมเพื่อจะได้ให้บริการผู้ป่วยที่มีแผลขนาดใหญ่มาก เช่น แผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก เป็นต้น และขยายผลให้โรงพยาบาลใกล้เคียงได้ศึกษาและนำไปใช้ต่อไป