

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.เต็มสิริ ทรัพย์สมาน, ผศ. ดร.ธีรวัจน์ แสงเพชร, น.ส.วราภรณ์ สิทธิปลื้ม, □นายสรวิศ อ่ำแดง,
  - นายสมพันธ์ คุ้มศรี วิศวกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์
  - **เบอร์โทรภายใน**
  - **Email** temsiri.s@eng.kmutnb.ac.th, teerawat.s@eng.kmutnb.ac.th
- 

#### รายละเอียดผลงาน

เครื่องตรวจสอบความสมบูรณ์ของยาและการปิดผนึก จะประกอบด้วย ชุดสายพานลำเลียงทำหน้าที่กลิ้งตรวจสอบความถูกต้องของเม็ดยา ชุดหยิบแผ่นฟอยด์ ชุดปิดฟอยด์ด้วยความร้อน ชุดพิมพ์ฉลากยาแบบพัน และกลิ้งตรวจสอบความถูกต้องของฉลากยา หากมีการตรวจพบข้อผิดพลาดในการจัดยาหรือการพันฉลาก เครื่องจะกำจัดยาทิ้งโดยการหมุนก้านคัดถ้วยมาขวางเส้นทางการเคลื่อนที่ของถ้วยยาให้เบี่ยงตกออกไปจากสายพานลำเลียง แต่ถ้าไม่พบความผิดปกติใด ๆ ถ้วยยาจะไปหยุดที่ท้ายรางเพื่อรอการเตรียมจ่ายให้ผู้ป่วยต่อไป

เครื่องตรวจสอบความสมบูรณ์ของยาและการปิดผนึกนี้สามารถลดระยะเวลาและลดขั้นตอนการจัดยาให้คนไข้ผู้ป่วยใน โดยการใช้บรรจุภัณฑ์เป็นถ้วยยาที่ใช้ในแผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาลเพื่อตัดขั้นตอนการเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์และการสัมผัสยาที่ผู้ป่วย ทั้งยังมีระบบช่วยตรวจสอบความสมบูรณ์ของยา การปิดผนึก และพิมพ์ฉลากยาด้วยกลิ้งและระบบประมวลผลภาพ ซึ่งเครื่องจะทำงานแบบอัตโนมัติทั้งหมดโดยไม่ผ่านการสัมผัสจากมือคนเลย

