

หัวข้อปริญญานิพนธ์	: เครื่องปอกไขนกกระทา รุ่น MDT 54
โดย	: นายจิรัชิตี ดวงบุตรศรี นายณัฐพล รอดพยัคฆ์ นายพงศกร สาลี นายพิชัย ในเมือง
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์	: อาจารย์การุณย เสวตัญญ์ อาจารย์ขวัญชัย เสวีนันท
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)
ภาควิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล
ปการศึกษ	: 2556

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เรื่องเครื่องปอกไขนกกระทาฉบับนี้ เริ่มต้นจาก การที่ได้อ่านข้อเสนอแนะจากโครงการปริญญานิพนธ์ของนักศึกษารุ่นปการศึกษ 2542 และ 2544 ที่ได้บอกแนวทางในการพัฒนา เครื่องไขว้ ประกอบกับมีผู้ต้องการเครื่องปอกไขนกกระทาที่สามารถทำการผลิตที่สูงขึ้น ดังนั้นคณะ ผู้จัดทำโครงการจึงได้เสนอแนวคิดในการพัฒนา ดังกล่าว

เครื่องปอกไขนกกระทา ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่นี้มีขนาดมิติโดยรวมของเครื่องที่ความกว้าง 600 มม. ความยาว 1,600 มม. และความสูงที่ประมาณ 1,000 มม. และยึดหลักการปอกเปลือกไข่ แบบเดิมคือการใช้เพลาสแตนเลสที่หมุนด้วยทอยางซิลิโคน แต่ได้ทำการเปลี่ยนลักษณะการปอกใหม่ โดยเปลี่ยนตำแหน่งการวางเพลากับการเอียงเพนมุม 30 องศา มาอยู่ในแนวนอนเพื่อช่วยให้ไข่ สามารถกลิ้งบนเพลาได้เวลานานขึ้นกว่าเดิม พร้อมกับได้เพิ่มชุดกดไข่ด้านบนเพื่อให้สามารถปอก เปลือกไข่ได้ดีขึ้นกว่าเดิมการทำงานของเครื่อง เริ่มต้นจากเปิดสวิทซ์ จากนั้นนำไขมาใส่กระเบตาด้านบน ไข่จะถูกลำเลียง ไปสู่เพลापอกโดยอัตโนมัติด้วยชุดลำเลียง ซึ่งในระหว่างนั้นชุดกดจะทำงานควบคู่ไปกับชุดปอก โดย ทำการกดให้เปลือกไขหลุดออกมาสู่ชุดกรองเศษดานกลาง แล้วไข่ที่ถูกปอกเปลือกออกเรียบรอยแล้วจะ กลิ้งมาสู่ถาดดานหนาลงสู่ภาชนะรองรับ

จากการทดลองเครื่องปอกเปลือกไขนกกระทาตามบทที่ 4 สามารถปอกไขนกกระทาได้ประมาณ 3,400 ฟองต่อชั่วโมง ปอกออกไม่หมดรอยละ 27 และปริมาณไข่เสียไม่เกินร้อยละ 5 อยู่ใน ขอบเขตที่ยอมรับได้ จึงสรุปได้ว่าโครงการปริญญานิพนธ์นี้ ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้ กำหนดไว้



ภาพที่ 4-1 เตรียมเครื่องปอกไขนกกระทา

