

เครื่องบรรจุน้ำดื่ม  
ปีการศึกษา 2537

โดย

นายนิมิตร นาคอ่วมคำ  
นายราชัน ชัดเราะะมาน  
นายสมจิต แสงศรีจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา  
อ.พิชัย อัยฉวมงคล

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบ และสร้างเครื่องบรรจุน้ำดื่มใส่ขวด สำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำดื่มขนาดเล็ก ซึ่งคณะผู้จัดทำได้กำหนดขอบเขตของโครงการนี้ไว้ดังนี้ คือ สามารถบรรจุน้ำลงในขวดพลาสติกขนาด 950 ซีซี ครั้งละ 6 ขวด ใช้เวลาในการบรรจุ (เฉพาะช่วงเติมน้ำลงในขวดจนกระทั่งเต็ม) 45-50 วินาที ต่อครั้งและมีขั้นตอนการดำเนินงานโดยสังเขปดังนี้ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ศึกษาทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและสร้างเครื่อง คำนวณออกแบบ และสร้างเครื่อง ทดลองเดินเครื่อง

ผลจากการทำโครงการนี้ ได้เครื่องบรรจุน้ำดื่มแบบ ที่สามารถบรรจุน้ำดื่มได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้