

บทคัดย่อ

ในการจัดทำโครงการเครื่องบรรจุน้ำดื่ม ได้ใช้แนวคิดจากการบรรจุน้ำดื่มของชาวบ้านที่ ต้องการบรรจุน้ำดื่มเพื่อเป็นอุตสาหกรรม ในครัวเรือนขนาดย่อม จึงได้นำวิธีการในการบรรจุน้ำดื่ม มาใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องบรรจุน้ำดื่ม โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะทำให้เครื่องบรรจุน้ำดื่มนี้ สามารถบรรจุน้ำดื่มได้ 2 ขนาด คือ 600 ซีซี กับ 1,500 ซีซี

เครื่องบรรจุน้ำดื่มจะมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ปั้มน้ำเฉพาะสำหรับค้มน้ำบริโภค ขนาด 1 เฟส ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นตัวส่งน้ำไปยังหัวฉีดน้ำ ซึ่งมีโซลินอยด์คอยตัดต่อน้ำทั้ง 6 หัว

การทดสอบ เครื่องบรรจุน้ำดื่ม ในขนาดขวดทั้ง 2 ขนาด คือ 600 ซีซี และขนาด 1,500 ซีซี ปรากฏว่าขวดขนาด 600 ซีซี สามารถบรรจุน้ำดื่มได้จำนวน 264 ขวดต่อชั่วโมง และขวดขนาด 1,500 ซีซี สามารถบรรจุน้ำดื่มได้จำนวน 228 ขวดต่อชั่วโมง (โดยไม่คิดเวลาการเปิดปิดฝา) โดย ใช้กระแสไฟฟ้าไป 13.53 บาทต่อวัน