

210982

ในการจัดทำโครงการเครื่องบรรจุน้ำดื่ม ได้ใช้แนวคิดจากการบรรจุน้ำดื่มของชาวบ้านที่ต้องการบรรจุน้ำดื่มเพื่อเป็นอุตสาหกรรม ในครัวเรือนขนาดเล็ก จึงได้นำวิธีการในการบรรจุน้ำดื่มมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องบรรจุน้ำดื่ม โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะทำให้เครื่องบรรจุน้ำดื่มนี้สามารถบรรจุน้ำดื่มได้ 2 ขนาด คือ 600 ซีซี กับ 1,500 ซีซี

เครื่องบรรจุน้ำดื่มจะมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ปั้มน้ำเฉพาะสำหรับดื่ม น้ำบริโภคน้ำ 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) โดยใช้กระแสไฟฟ้าไป 13.53 บาทต่อวัน

210982

This project for drinking water filling machine was based on the concept of drinking water contained by villagers for their small households industry or small and medium enterprise. The purpose of this study was to make this machine be able to fill drinking water in 2 sizes , 600 cc. and 1,500 cc .

The drinking water filling machine are consisted of the main components one special water pump 1 phase 220 volts , 6 nozzles and 6 solenoid valves for control amount of water.

The drinking water filling machine can fill the water rate sizes are 600 cc. and 1,500 cc. This machine can fill 600 cc. bottles at the rate 264 bottles / hour , while 1,500 cc. bottles to the rate 228 bottles / hour . The cost of electricity was 13.53 bath per day.