

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ศนวก ง
คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ในการใช้เครื่องบรรจุน้ำดื่ม ควรศึกษารายละเอียดคู่มือการใช้เครื่องให้ละเอียดเพื่อความ
สะดวกสบาย และปลอดภัยรวมถึงประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องบรรจุน้ำดื่ม

ข้อควรระวัง

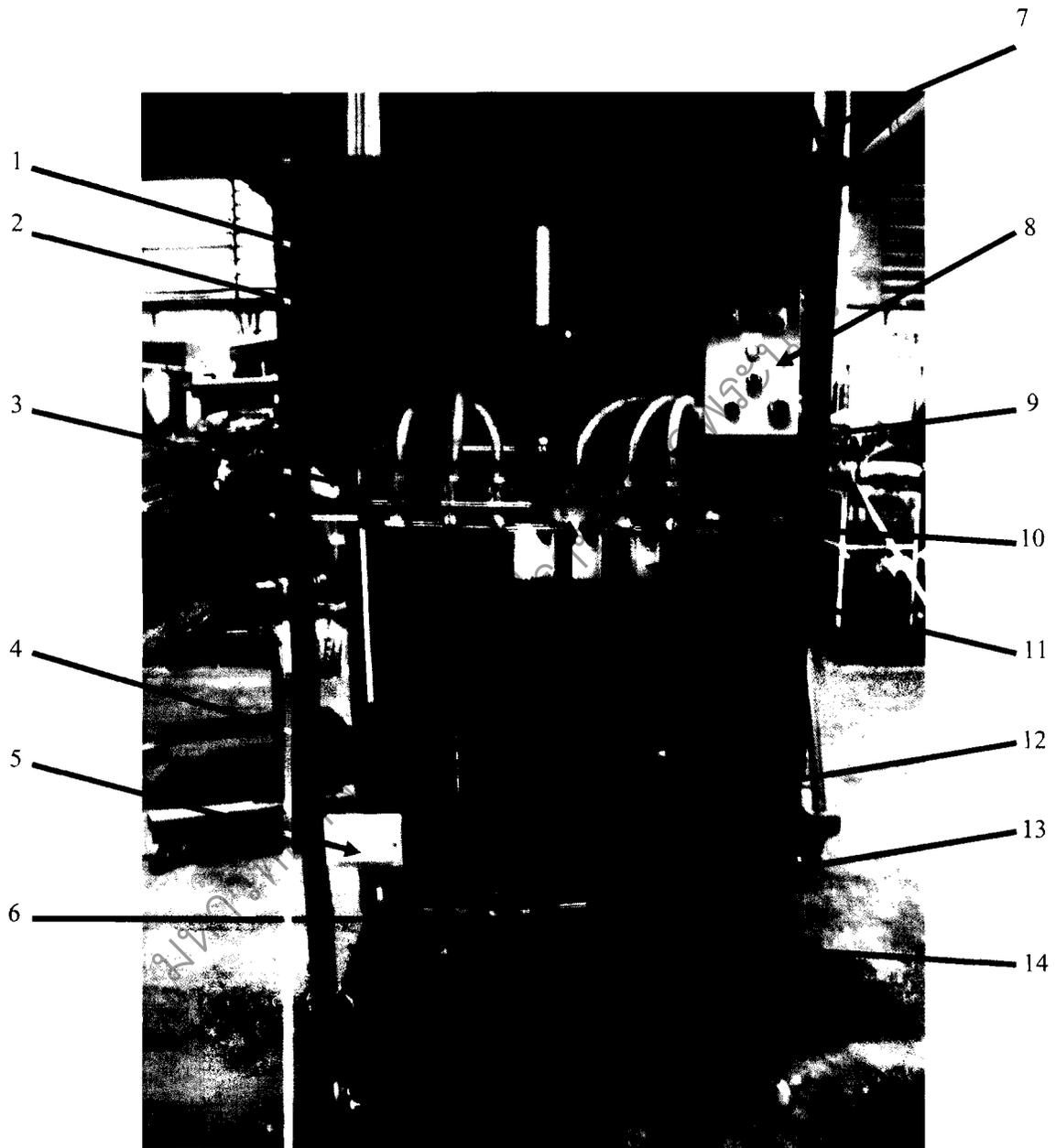
- ควรทำการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องบรรจุน้ำดื่มก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ไม่ควรใช้ขวดน้ำดื่มเกินขนาดที่กำหนด
- ถอดปลั๊กไฟทุกครั้งหลังการใช้งาน
- ไม่ควรดึงขวดน้ำออกก่อน โซลินอยด์ตัดการทำงาน

เคล็ดลับในการใช้เครื่อง

- ตรวจสอบน้ำในถังให้อยู่ในระดับสูงกล้อย ก่อนเดินเครื่อง
- ควรทำความสะอาดเครื่องหลังการใช้งาน โดยการใช้ผ้าเช็ดตัวเครื่อง
- ควรศึกษาคู่มือการใช้งานของเครื่องอย่างละเอียดก่อนใช้งาน
- ขณะเครื่องทำงานหากต้องการหยุดที่การทำงานใด ในกระบวนการบรรจุน้ำ ให้กดปุ่ม

Emergency เครื่องจะหยุดการทำงานทันที

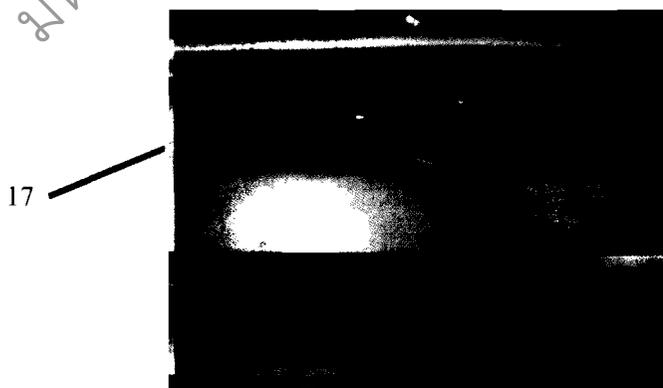
เครื่องบรรจุน้ำดื่มแบบแวนอน



รูปที่ 1 แสดงเครื่องบรรจุน้ำดื่มแบบแวนอน



รูปที่ 2 สายพานลำเลียงขวดน้ำต้ม



รูปที่ 3 ลิ้มิตสวิทช์

ส่วนประกอบของเครื่องบรรจุน้ำดื่มอัตโนมัติ

หมายเลข

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. ถังทรงกระบอกพักน้ำ | 9. สายยางหัวจ่ายน้ำ |
| 2. วาล์วปรับระดับน้ำ | 10. ชุดปรับตั้งหัวจ่ายน้ำ |
| 3. โซลินอยด์วาล์ว | 11. เครื่องกรองน้ำดื่ม |
| 4. เบรกเกอร์ | 12. ท่อต่อน้ำเข้ากรอง |
| 5. ปลั๊กต่อมอเตอร์ | 13. ข้อต่อสายลม |
| 6. ป้อน้ำ | 14. ถังสแตนเลสพักน้ำ |
| 7. กระบอกสูบลม | 15. มอเตอร์เกียร์ |
| 8. ตัวควบคุมเครื่อง | 16. สายพานลำเลียงขวด |
| | 17. ลิมิตสวิตช์ |

การควบคุมการใช้งาน

ในการใช้เครื่องบรรจุน้ำดื่มสามารถควบคุมได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ขั้นตอนการเตรียมขวด
 - 1.1 ขวดที่ใช้บรรจุน้ำดื่มใช้ขนาด 600 ซีซี และ 1,500 ซีซี
2. ขั้นตอนการเตรียมเครื่องบรรจุน้ำดื่ม
 - 2.1 ควรตั้งเครื่องบรรจุน้ำดื่มไว้ในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
 - 2.2 ควรตั้งชุดสายพานลำเลียงขวดน้ำดื่ม ให้เหมาะสมกับตำแหน่งของเครื่องบรรจุน้ำดื่ม
 - 2.3 นำขวดน้ำดื่มมาบรรจุใส่ตะแกรงที่เตรียมไว้
 - 2.4 ปรับตั้งชุดหัวจ่ายน้ำให้อยู่ในตำแหน่งของคอขวดน้ำดื่ม และทำการล็อกตำแหน่ง
3. ขั้นตอนการบรรจุน้ำดื่ม
 - 3.1 จัดเตรียมขวดน้ำดื่มที่บรรจุใส่ตะแกรงพร้อมจะบรรจุ
 - 3.2 เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ และเสียบปลั๊กมอเตอร์จับสายพาน
 - 3.3 กดปุ่ม START มอเตอร์จับสายพานเพื่อลำเลียงขวดน้ำดื่ม
 - 3.4 ตะแกรงชนลิมิตสวิตช์ ตัวที่ 1 สายพานจะหยุด
(ตำแหน่งขวดน้ำดื่มตรงพอดีกับหัวจ่ายน้ำ)



- 3.5 กดปุ่ม RESET กระจกสูบลม ดันหัวจ่ายน้ำลงมาที่คอขวด
- 3.6 บิดปุ่ม ON โซลีนอยด์จะเปิดน้ำ เพื่อบรรจุน้ำดื่ม
- 3.7 บิดปุ่ม OFF โซลีนอยด์จะตัดน้ำ เพื่อหยุดการจ่ายน้ำ

ขนาดขวด	เวลาที่ใช้ (วินาที)
600 ซีซี	81
1,500 ซีซี	92.6

- 3.8 บิดปุ่ม RESET ขวดกระจกสูบลม ดันหัวจ่ายน้ำขึ้น
- 3.9 กดปุ่ม RUN สายพานจะลำเลียงขวดน้ำดื่มที่บรรจุเสร็จแล้วไปข้างหน้า ทำให้ตะแกรงชนลิมิตสวิทช์ ตัวที่ 2 สายพานจะหยุด
- 3.10 ยกตะแกรงเพื่อนำขวดน้ำออกเครื่องบรรจุน้ำดื่ม
- 3.11 ปิดสวิทช์เบรกเกอร์เมื่อเลิกใช้งาน
- 3.12 ทำความสะอาดเครื่องบรรจุน้ำดื่มทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

การบำรุงรักษา

ในการบำรุงรักษาเครื่องบรรจุน้ำดื่มให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องทำการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องบรรจุน้ำดื่มเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งควรปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- 3.1 ควรตรวจเช็คสภาพเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก 1 สัปดาห์
 - 3.1.1 ตรวจเช็คความตึงของสายพาน
 - 3.1.2 ตรวจเช็คและทำความสะอาดไส้กรองเครื่องกรองน้ำ
 - 3.1.3 ตรวจเช็คไส้กรองของ Service Unit
 - 3.1.4 ตรวจเช็คการเคลื่อนที่ของกระจกสูบลม (เติมน้ำมันหล่อลื่น)
 - 3.1.5 หยอดจารบีบริเวณล้อขับสายพาน
 - 3.1.6 ตรวจเช็คความตึงของโซ่ขับเคลื่อนมอเตอร์เกียร์
- 3.2 ควรทำความสะอาดถังพักน้ำ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
 - 3.2.1 ล้างสกรปรกภายในถังพักน้ำ
 - 3.2.2 ตรวจเช็ครอยรั่วภายในถังพักน้ำ