

โถปัสสาวะอัตโนมัติ



ชื่อ : นายกลวัฒน์ กองรัตน์
นางสาวฐิติมา ทองเอียง
นายศรายุทธ สอดศรี
นายเอกรินทร์ หอมแก้ว

ชื่อเรื่อง : ชุดสารคดีการทำงาน โถปัสสาวะอัตโนมัติ

สาขาวิชา : ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ติดตั้งไฟฟ้า

ที่ปรึกษา : อาจารย์บัญชา ช่อพันธุ์กุล
อาจารย์ชนะ กฤตานุพงศ์

ปีการศึกษา : 2553

บทคัดย่อ

เนื่องด้วยการใช้งานโถปัสสาวะในปัจจุบัน มีปัญหาในเรื่องการลืมนกดน้ำลงโถปัสสาวะเมื่อใช้งานเสร็จเพื่อทำความสะอาด ซึ่งทำให้เกิดกลิ่นเหม็นติดอยู่ที่โถปัสสาวะ ทำให้ผู้ที่มาใช้ต่อไปเกิดอาการหงุดหงิด หรือเกิดอาการไม่พอใจในการใช้บริการ จึงเป็นหน้าที่ที่ผู้ให้บริการต้องหาผู้ที่มารับหน้าที่ทำความสะอาด โดยจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการจ้างพนักงานทำความสะอาด เพื่อดูแล

รักษาความสะอาดโถปัสสาวะ แทนที่จะเสียเพียงค่าน้ำเพื่อทำความสะอาดเพียงอย่างเดียว จึงมีการนำเซ็นเซอร์มาใช้แทนการจ้างพนักงานทำความสะอาด ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

ผลจากการทดลองทำให้ทราบว่าปริมาณน้ำที่เสียไปของโถปัสสาวะอัตโนมัติจะมีปริมาณมากกว่าการใช้ขันที่นำมาเปรียบเทียบ แต่ถ้าพูดถึงความสะดวกสบายหรือความปลอดภัยจากเชื้อโรคก็ต้องแนะนำว่าควรใช้แบบโถปัสสาวะอัตโนมัติจะดีกว่า เพราะเราไม่สามารถทราบได้ว่าคนที่ใช้งานก่อนหน้านี้เป็นโรคอะไรบ้าง ถ้าหากเป็นโรคที่สามารถติดต่อได้โดยการสัมผัสสิ่งของ เช่นจากขันหรือก๊อกน้ำที่ติดกับโถปัสสาวะ ก็เป็นพาหะนำโรคมานสู่ผู้ที่ใช้งานคนถัดมาได้

ส่วนความพึงพอใจของนักเรียนและอาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง รวมจำนวน 10 คน ในการใช้ชุดสาริการทำงานโถปัสสาวะอัตโนมัติ มีผลของความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ ($\bar{X} = 4.38$) เมื่อพิจารณาความพึงพอใจเป็นรายข้อพบว่า มีระดับค่าเฉลี่ยสูงสุด ในเรื่อง ชุดสาริการทำงานโถปัสสาวะอัตโนมัติสามารถนำไปใช้ได้จริง ($\bar{X} = 4.80$) ระดับค่าเฉลี่ยรองลงมา ในเรื่อง ชุดสาริการทำงานโถปัสสาวะอัตโนมัติสามารถนำไปพัฒนา ($\bar{X} = 4.70$) ส่วนระดับค่าเฉลี่ยที่น้อยที่สุด ในเรื่อง ชุดสาริการทำงานโถปัสสาวะอัตโนมัติโครงการนี้ มีลักษณะที่สวยงาม ($\bar{X} = 4.00$)