

อุปกรณ์สำหรับเปิด-ปิดวาล์วแบบเท้าเหยียบ



ชื่อผลงานวิจัย	อุปกรณ์สำหรับเปิด-ปิดวาล์วแบบเท้าเหยียบ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1303000477 ขึ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2556
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นายอนุชิต โกมารักภู่วัช
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะแพทยศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ก๊อกน้ำเป็นอุปกรณ์หรือวาล์วที่ใช้ควบคุมการเปิดและปิดน้ำ มีการผลิตออกมาในลักษณะรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน ก๊อกน้ำสำหรับใช้กับอ่างล้างมือ โดยทั่วไปมักเป็นแบบปุ่มหมุนเปิด-ปิดที่ต้องใช้มือสัมผัสโดยตรง ถ้ามีคนใช้ก๊อกน้ำจำนวนมาก จะทำให้ก๊อกน้ำเป็นแหล่งเก็บเชื้อโรคได้ดี ทำให้ผู้ใช้มีโอกาสรับเชื้อโรคซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ เพื่อป้องกันการสัมผัสเชื้อโรคโดยตรงจึงมีการผลิตก๊อกน้ำที่มีระบบเซ็นเซอร์โดยผู้ใช้ไม่ต้องสัมผัสกับก๊อกน้ำโดยตรง แต่ระบบดังกล่าวมีราคาแพง</p> <p>ก๊อกน้ำสำหรับใช้กับอ่างล้างมือในโรงพยาบาลส่วนใหญ่เป็นก๊อกน้ำแบบก้านโยกซึ่งสามารถใช้ข้อศอกเปิด-ปิดน้ำได้ และไม่ต้องใช้มือสัมผัสโดยตรง แต่ก็ยังมีราคาแพงกว่าแบบปุ่มหมุนธรรมดา ส่วนก๊อกน้ำที่ใช้กับอ่างล้างมือที่เป็นก๊อกน้ำแบบไขว่ก้านโยก มีข้อเสียคือก้านโยกที่ติดตั้งมีขนาดใหญ่ที่ยื่นออกมามีความฝืดและใช้แรงมากเพราะต้องออกแรงกดลูกยางภายในก๊อกน้ำและเมื่อลูกยางเสื่อมสภาพมักปิดไม่สนิท</p> <p>จึงได้ประดิษฐ์อุปกรณ์สำหรับเปิด-ปิดวาล์วแบบเท้าเหยียบเพื่อใช้เป็นตัวควบคุมเปิด-ปิดวาล์วต่างๆ เพื่อไม่ต้องใช้มือสัมผัสกับก๊อกน้ำโดยตรง ทำให้การล้างมือสะอาดปลอดภัย โดยออกแบบให้เกิดการสูญเสียน้ำหรือน้ำของไหลน้อย เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ร่วมกับก๊อกน้ำหรือวาล์วที่ใช้กับอ่างล้างมือเพื่อไม่ต้องใช้มือสัมผัสด้วยการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับใช้เท้าเหยียบบนพื้นสำหรับควบคุมวาล์ว ช่วยลดการปนเปื้อนจากการใช้มือสัมผัสอุปกรณ์ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ ทั้งโถปัสสาวะ หัวฉีดล้าง และสามารถใช้ในระบบอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่ต้องการความสะอาดอย่างสูงได้</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดน้ำ มีสปริงที่ช่วยให้ปิดวาล์วน้ำได้ 100% • มีกลไกในการควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วได้ดี



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวี กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณภากุล
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์ :** <http://www.ip.kku.ac.th> **อีเมล :** panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

