

ส่วนที่ 1. ผู้เสนอผลงาน

1.1 หน่วยงานหรือผู้ประดิษฐ์

ชื่อ (บุคคล/องค์กร)นายชินตกร.....แก้วดวง.....
สถานที่ติดต่องานซ่อมบำรุง กลุ่มอำนวยการ ศูนย์อนามัยที่ 10 เชียงใหม่.....
โทรศัพท์053 – 272740 ต่อ 218..... โทรสาร053 – 274014.....
โทรศัพท์มือถือ ..080 – 1268182..... E-mail

1.2 ผู้ประสานงาน (โปรดกรอกในกรณีที่เจ้าของผลงานและผู้ประสานงานไม่ใช่บุคคลคนเดียว)

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว หรือตำแหน่งทางวิชาการ)นายสุทัศน์...ทองคำฟู.....
สถานที่ติดต่อ ..กลุ่มอำนวยการ ศูนย์อนามัยที่ 10 เชียงใหม่.....
โทรศัพท์053-272740 ต่อ 661..... โทรสาร053 – 274014.....
โทรศัพท์มือถือ ...081 - 9602716..... E-mail ...Suthas.t09@gmail.com.....

ส่วนที่ 2. ผลงานประดิษฐ์คิดค้น

➡ ชื่อผลงาน

ภาษาไทยชุดประแจซ่อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำ และสายน้ำดี (บล็อกคลายเครียด).....
ภาษาอังกฤษ

➡ รายละเอียดผลงานโดยสังเขปไม่เกิน 5 บรรทัด (ระบุว่าเป็นผลงานอะไร ทำงานอย่างไร มีประโยชน์อย่างไร)

เนื่องจากปัจจุบันการซ่อมก๊อกน้ำ และเปลี่ยนสายน้ำดี ของสุขภัณฑ์ ยังไม่มีประแจที่ใช้ในการซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ และสายน้ำดีโดยตรง เพราะการเปลี่ยนซ่อมก๊อกน้ำและสายน้ำดีในที่แคบทำได้ลำบาก ศูนย์อนามัยที่ 10 จึงได้ประดิษฐ์คิดค้น เครื่องมือที่ใช้กับงานซ่อมแซมประปาโดยตรงทั้งหมด 3 ชิ้น คือ

1. ประแจคลายสายน้ำดี
2. ประแจคลายน็อตพลาสติก ก๊อกน้ำ
3. ประแจคลายเกลียว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขซ่อมแซมงานสายน้ำดี ของซิงค์น้ำและสุขภัณฑ์ งานประปา ทั่วไป
2. เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการซ่อมแซมก๊อกน้ำ และเปลี่ยนสายน้ำดี ซิงค์น้ำและสุขภัณฑ์
3. เพื่อประหยัดงบประมาณ ในการจ้างช่างภายนอก และซื้ออุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการทุบหรือซิงค์น้ำ เพื่อทำใหม่

แบบนำเสนอผลงาน/ภาพผลงาน



ชุดประแจซ่อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำและสายน้ำดี (บล็อกคลายเครียด)

ชื่อหน่วยงาน

ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ เชียงใหม่

ที่อยู่ ๕๑ ถ.ประชาสัมพันธ์ ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๗๒ ๗๔๐ , ๐๕๓ ๒๗๖ ๘๕๖

โทรสาร ๐๕๓ ๒๗๔ ๐๑๔ , ๐๕๓ ๘๑๘ ๘๓๖

<http://hpc๑๐.anmai.moph.go.th>

ชุดประแจซ่อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำและสายน้ำดี (บล็อกคลายเครียด)

ที่มาของผลงาน

เนื่องจากปัจจุบันการซ่อมก๊อกน้ำและเปลี่ยนสายน้ำดีของ
สุภภัณฑ์ ยังไม่มีประแจที่ใช้ในการซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำและสายน้ำ
ดีโดยตรง เพราะการเปลี่ยนซ่อมก๊อกน้ำและสายน้ำดี ในที่แคบ
ทำได้ลำบากกับเครื่องมือที่ใช้ในปัจจุบัน ทางงานซ่อมบำรุง ของ
ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ เชียงใหม่ จึงได้ประดิษฐ์คิดค้นเครื่องมือที่มา
ใช้กับงานซ่อมแซมประปาโดยตรง ทั้งหมด ๓ ชิ้น ตามการใช้
งานต่างๆ ดังนี้

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อแก้ไขซ่อมแซมงานสายน้ำดี ของชิงค์น้ำและ
สุขภัณฑ์งานประปาทั่วไป
- ๒) เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการซ่อมแซมก๊อกน้ำและ
เปลี่ยนสายน้ำดี ชิงค์น้ำของสุขภัณฑ์
- ๓) เพื่อประหยัดงบประมาณ ในการจ้างช่างภายนอกและ
ซื้ออุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการทุบหรือชิงค์น้ำเพื่อทำใหม่

Maintenance

๑. ประแจคลายสายน้ำดี



๒. ประแจคลายน็อตพลาสติกก๊อกน้ำ



๓. ประแจคลายเกลียว



เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องงานสำหรับข้อต่อเกลียวนอก ในกรณีที่
หักคาข้อต่อ โดยใช้ด้านที่มีปลายแหลมของประแจคลายเกลียว
เสียบไปในรูท่อที่หักเกลียวที่หักคา โดยไม่ทำให้เกลียวเสีย

ขั้นตอนการทำชุด ประแจซ่อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำและสายน้ำดี



๑.๑ เริ่มจากการหาเศษวัสดุก่อสร้าง นำมาตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่ต้องการ
มาเจาะรูตรงด้านท้าย

- เหล็กฉาก ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๒๓.๕ ซม. จำนวน ๑ ท่อน
- เหล็กฉาก ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๑๘.๕ ซม. จำนวน ๑ ท่อน
- เหล็กฉาก ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๒๓.๕ ซม. จำนวน ๑ ท่อน



๒. เหล็กแบน ขนาด ๑/๒ นิ้ว
ตัดยาวประมาณ ๖ ซม. นำมาตีให้
ได้รูปเหลี่ยมตามที่ต้องการและตัด
เหล็กแบน ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว
ประมาณ ๒ ซม. จำนวน ๒ อัน

Maintenance



๓. นำเหล็กฉาก ขนาด ๑ นิ้วตัด
ไว้นำมาเชื่อมติดกับเหล็กแบน
ขนาด ๑/๒ นิ้ว ที่ตีขึ้นรูป ไว้มา
เชื่อมให้ติดกัน และเจียรขัดแต่ง
ทำสีให้เรียบร้อย



การทำประแจสีกคลายเกลียว

- นำท่อเหล็กขนาด ๑/๒ นิ้ว ๑ ท่อน
นำมาตัดยาวประมาณ ๑๕ ซม.

เจาะรูด้านท้าย

- นำเหล็กแบน ขนาด ๑ นิ้ว ตัดเป็นรูป
ปลายแหลม ๒ อัน นำมา

เชื่อมติดกัน เพื่อนำทำเป็นตัวคลาย
เกลียวในกรณีที่มีเกลียวหักคาท่อ

๑. ขั้นตอนการใช้งาน ประแจคลายสายน้ำดี

ใช้สำหรับงานพื้นที่แคบได้เคาะเตอร์
อ่างล้างหน้า และชิงค์น้ำ ซึ่งประแจงานประปา
ทั่วไปทำได้ยาก โดยประแจล๊อคคลายเครียด
สามารถเข้าไปหมุนคลายเกลียวเปลี่ยนก๊อก
สายน้ำดี โดยที่ไม่ต้องถอดหรือเปลี่ยนอ่างล้าง
หน้า และชิงค์น้ำ



๒. ขั้นตอนการใช้งาน ประแจคลายน็อตพลาสติก

ใช้สำหรับงานพื้นที่แคบได้เคาะเตอร์
อ่างล้างหน้า และชิงค์น้ำ ซึ่งประแจงานประปา
ทั่วไปทำได้ยาก โดยประแจล๊อคคลายเครียด
สามารถเข้าไปหมุนคลายเกลียวเปลี่ยนก๊อก
สายน้ำดี โดยที่ไม่ต้องถอดหรือเปลี่ยนอ่างล้าง
หน้า และชิงค์น้ำ



๓. ขั้นตอนการใช้งาน ประแจคลายเกลียวพลาสติก

ใช้สำหรับข้อต่อเกลียวนอก ในกรณีที่
หักคาข้อต่อ โดยใช้ด้านที่มีปลายแหลม ของ
บล็อกคลายเกลียว เสียบไปในรูท่อที่หัก
เกลียวที่หักคาแล้วใช้ค้อนตอกด้านท้ายพอ
แน่น แล้วบิดออกทางด้านคลายเกลียว แล้ว
หมุนออกได้ โดยไม่ทำให้เกลียวเสีย



จุดเด่น/ประโยชน์ของชุดประแจบล็อกคลายเครีียด

ช่วยในการแก้ปัญหาในการเปลี่ยนซ่อมแซมก๊อกน้ำและเปลี่ยน
สายน้ำดี ชิงค์น้ำของสุขภัณฑ์ ที่อยู่ในพื้นที่แคบๆ

ซึ่งถ้าใช้ชุดประแจบล็อกคลายเครีียด เพื่อความ สะดวก รวดเร็ว
ใช้เวลาน้อยสามารถทำได้เอง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการจ้างช่าง
มาทุบหรือ ชิงค์น้ำเพื่อทำใหม่

การพัฒนาชุดประแจบล็อกคลายเครีียด

สำหรับชุดประแจบล็อกคลายเครีียดต้นแบบนี้ ทางงานซ่อม
บำรุง ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ เชียงใหม่ จะนำไปพัฒนาปรับปรุง เพื่อใช้กับ
งานซ่อมแซมอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ในอนาคตต่อไป

