

รูปแบบการเขียนผลงานวิชาการ : นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

๑. ชื่อนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ “เสากีบสายสะดอกใช้”

๒. ผู้จัดทำผลงาน

นางสาววรภรณ์ ไชยวรรณ , นางสาวนุชรีย์ คำรักษ์ พนักงานจ่ายกลาง
นายสรศักดิ์ นัยผอม ช่างซ่อมบำรุง

หน่วยงาน : งานจ่ายกลาง โรงพยาบาลบางแก้ว อ.บางแก้ว จ.พัทลุง ๐๗๔-๖๔๗๓๘๑-๓ ต่อ ๑๒๕

๓. บทนำ

โรงพยาบาลบางแก้วมีกลุ่มผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรักษาด้วยการใช้ออกซิเจน ได้แก่ กลุ่มผู้ป่วย COPD, Asthma ที่หอบกำเริบ ผู้ป่วยที่ติดเชื้ระบบทางเดินหายใจที่มีอาการเหนื่อยหอบที่ต้องพ่นยา หรือได้รับออกซิเจนต่อเนื่อง ทำให้มีสายออกซิเจนทั้งสายพ่นยาและสาย Cannula ลงมาล่างและทำปราคาจากเชื้อจำนวนมาก ซึ่งการทำปราคาจากเชื้อสายออกซิเจนเหล่านี้จะใ้การอบแก๊สเอธิลีนออกไซด์ (E.O) ซึ่งการเตรียมสายออกซิเจน เพื่อนำไปทำให้ปราคาจากเชื้อด้วยแก๊ส E.O ต้องล้างและทำให้แห้งก่อนด้วยการเป่าลมให้ภายในท่อสายยาง หลังจากนั้นเข้าเครื่องเป่าลมร้อนให้แห้งสนิท ก่อนที่จะนำมา Pack เพราะถ้ามีน้ำในสายเมื่อรวมกับ EO จะทำให้เกิดกรด Ethylene glycol ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย จากการปฏิบัติงาน พบปัญหาในขั้นตอนการเป่า เมื่อเป่าด้วยเครื่อง น้ำในสายจะฟุ้งกระจายมาก สายจะสับตามแรงลม ส่วนขั้นตอนการแขวนตากที่ใช้ราวแขวนไม่ได้มาตรฐาน ทำให้สายเคลื่อนลงสัมผัสพื้น เกิดการปนเปื้อนซ้ำ หน่วยงานจึงได้ประสานศูนย์ช่างโรงพยาบาลประดิษฐ์นวัตกรรม “เสากีบสายสะดอกใช้” ใช้อุปกรณ์ที่จัดหาได้ง่าย เมื่อนำมาใช้ทำให้การปฏิบัติงานงานสะดอกยิ่งขึ้น ลดเวลาการทำงาน ลดการฟุ้งกระจายของน้ำ

๔.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
๒. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของน้ำขณะเป่าสาย
๓. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความพึงพอใจโดยรวมในการใช้นวัตกรรม

๕. วิธีการพัฒนานวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

อุปกรณ์ เสาไม้เกลื่อ , ตะกร้า

วิธีการ

1. เตรียมเสาไม้เกลื่อที่สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้ดี
2. นำตระผ้าสีเหลี่ยมขาดกลาง หรือขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น เจาะบริเวณก้นตะกร้าขนาดที่สามารถสวมในเสาไม้เกลื่อได้
3. ถอดเสาไม้เกลื่อส่วนบนออกก่อน นำตะกร้าที่เจาะแล้ว สอดลงไปนเสาไม้เกลื่อ (ดังรูป)



- วิธีการ/ขั้นตอนการพัฒนา

๑. รวบรวมปัญหาจากการปฏิบัติงาน
๒. นำปัญหามาประชุมหารือร่วมกับช่างโรงพยาบาลเพื่อหาทางแก้ไข
๓. สำรวจและคิดค้นหาอุปกรณ์ที่จะทำสิ่งประดิษฐ์
๔. นำมาทดลองใช้ ประเมินการใช้งาน

- การนำไปใช้งาน

๑. นำสายยางที่ใช้แล้ว แขน้ำยาล้างประมาณ ๕ นาที่ก่อนการล้าง
๒. ล้างสายยางตามขั้นตอน
๓. นำสายยางที่ล้างแล้วมาแขวนให้สะเด็ดน้ำก่อนนำไปเป่าลม และเข้าเครื่องอบไอร้อน(Dryer)
๔. ขณะที่แขวนและเป่าน้ำผ้าสะอาดมารองรับบริเวณภายในกันตะกร้า เพื่อซับน้ำไม่ให้เปียกบนพื้น

๖. ผลการศึกษา

จากการทดลองและทำนวัตกรรม เสาเก็บสายสะดึงใช้ เมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ หลังจากทดลองใช้งาน ๒ เดือน และใช้จนถึงปัจจุบัน ปี ๒๕๖๗ ประเมินผู้ใช้งาน พบว่าทุกคนพึงพอใจ สะดวกในการใช้งาน ลดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

๗. ประโยชน์และการนำไปใช้

๑. ลดระยะเวลาในการอบความร้อนสายยาง สายยางแห้งสนิทเร็วขึ้น
๒. ลดการฟุ้งกระจายของน้ำขณะเป่าลม
๓. ใช้งบประมาณในการประดิษฐ์น้อย เนื่องจากโรงพยาบาลมีอุปกรณ์เหล่านี้อยู่แล้ว
๔. สามารถเผยแพร่นวัตกรรมแก่หน่วยงานอื่นได้