

ชื่อผลงาน เทคนิคการนำ packing ทองแดงเก่ามาใช้ใหม่

เจ้าของผลงาน/สังกัด น.ต.นิทัศน์ รอดหนู่น



ชุมชนนักปฏิบัติ (COP) : คนใต้แนวน้ำ มีรายชื่อดังนี้

๑. น.ต.นิทัศน์ รอดหนู่น
๒. ร.ท.วุฒิชัย แก้วคำ
๓. พ.จ.อ.ปรภัทร อยู่หมื่นไวย
๔. พ.จ.อ.อุทัย ทัดแก้ว
๕. พ.จ.ท.สัมพันธ์ เบ็ดศรี
๖. แสงประมวล อุดมญาติ
๗. จ.อ.สันติ เชื้อองสูง
๘. จ.อ.อัศวพันธ์ วิภพไชยมงคล

ประเภทของผลงาน การนำ packing ทองแดงเก่ากลับมาใช้ใหม่ ของอุปกรณ์ไฟฟ้าและท่อทางต่าง ๆ

เหตุผล/ความจำเป็น/ความเป็นมา

Packing ทองแดงเป็นชิ้นส่วนที่มีใช้ในอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเรือ อาทิ เครื่องขับเคลื่อนไฟฟ้า ท่อทางต่าง ๆ ซึ่งหาก packing ทองแดงเกิดการชำรุด และไม่สามารถหาทดแทนได้ จะทำให้อุปกรณ์นั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้หรือใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งก็จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของทางเรือต่อไปด้วย การใช้เทคนิคนี้ จะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวและช่วยให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานได้ปกติ โดยเทคนิคนี้สามารถใช้ได้ ๑ ครั้งเท่านั้น

ลักษณะของผลงาน

เป็นเทคนิคในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เมื่อ packing ทองแดงชำรุด และไม่สามารถหาอะไหล่ทดแทนได้อย่างทันที

กระบวนการได้มาซึ่งองค์ความรู้

การทราบถึงคุณสมบัติของทองแดงและทดลองปฏิบัติ

เคล็ดลับ/เทคนิค

๑. หลังจากทีถอด packing ทองแดงออกมา ให้ทำความสะอาดโดยใช้ น้ำยาบรส์โซ เพื่อให้คราบสกปรกต่าง ๆ ออกจนหมด
๒. นำ packing ทองแดงไปให้ความร้อนโดยการเผา ทองแดงจะขยายตัวการให้ความร้อนต้องให้เท่า ๆ กันทุกจุด อย่างทั่วถึง ไม่ควรให้เฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง
๓. เมื่อ packing ทองแดงเย็นตัวลง จะสามารถนำกลับมาใช้ได้ปกติ

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

๑. การทำความสะอาด packing ทองแดง
๒. การให้ความร้อน packing ทองแดง

ผลสัมฤทธิ์

สามารถทำให้ packing ทองแดงใช้งานได้อย่างคุ้มค่า เป็นการแก้ไขปัญหาคอขวดได้อย่างทันที ไม่เสียเวลาในการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ที่มี packing ทองแดงเป็นส่วนประกอบ นอกจากนี้ยังสามารถนำ packing ทองแดงที่ใช้งานแล้วมาปฏิบัติตามเทคนิคนี้ และเก็บเป็นอะไหล่สำรองต่อไป เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ และยังทำให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงคุณสมบัติของทองแดงและอาจสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์/วัสดุอื่นได้

ความภาคภูมิใจ

ช่วยให้อุปกรณ์ของเรือสามารถทำงานได้ปกติ ซึ่งส่งผลต่อการทำให้เรือสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
