

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบการขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นเครื่องมือสำหรับใช้ในการซ่อมบำรุงกล้องตรวจการณ์ในเวลากลางคืน (Night Vision Goggle : NVG) แบบ JVN HELIE ใช้งานกัน ฮ.๑๑ (EC – 725) เล่มนี้ ผู้รับรางวัลได้รับแรงจูงใจมาจากสภาพปัญหาต่างๆ ในการซ่อมบำรุงกล้องตรวจการณ์ในเวลากลางคืน (Night Vision Goggle : NVG) แบบ JVN HELIE ที่ใช้สำหรับมองในเวลากลางคืนของ ฮ.๑๑ (EC – 725) ปัญหาและข้อขัดข้องที่พบคือ อุปกรณ์ในการถอดประกอบกล้องและอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อระหว่างท่อไนโตรเจนกับตัวกล้อง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการซ่อมบำรุงของกล้อง เนื่องจากเครื่องมือไม่มีในโครงการและไม่ได้รับการจัดซื้อเพิ่มเติม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปฏิบัติการกิจการบินในเวลากลางคืน ที่ไม่สามารถสนับสนุนภารกิจได้ทำให้เสียเวลาและงบประมาณของทางราชการ

ด้วยเหตุผลที่กล่าวข้างต้นจึงเป็นแรงบันดาลใจในการคิดสร้างเครื่องมือสำหรับการถอดประกอบกล้องตรวจการณ์ในเวลากลางคืนและอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อระหว่างท่อไนโตรเจนกับตัวกล้อง เพื่อให้สามารถสนับสนุนภารกิจการบินของ ฮ.๑๑ (EC – 725) ได้ทันตามแผนและยุทธการ

เครื่องมือดังกล่าวเป็นชุดอุปกรณ์ในการตรวจซ่อมกล้องตรวจการณ์ในเวลากลางคืน แบบ JVN HELIE โดยวิเคราะห์หลักการทำงานของอุปกรณ์ถอดประกอบกล้องตรวจการณ์ในเวลากลางคืนของกล้อง AN/AVS-9

นางสาว รัตนาพร ตันติถ้ำทอง