

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดโคมไฟกรีดยางแบบเดิม ให้เป็นชุดโคมไฟกรีดยางแบบประหยัดพลังงาน เนื่องจากโคมไฟกรีดยางแบบเดิมเมื่อนำไปใช้งานแล้วจะมีค่าสูญเสียและสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้ามาก และทำให้แบตเตอรี่จ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ไม่เพียงพอ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงได้ออกแบบชุดโคมไฟกรีดยางที่มีมิตกรีดยางสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อทำการชาร์จแบตเตอรี่ได้ โดยจะใช้วิธีการกรีดยางแบบเดิม ซึ่งประกอบด้วยชุดโคมไฟกรีดยางแบบประหยัดพลังงาน และชุดกำเนิดพลังงานไฟฟ้าโดยได้ออกแบบให้ติดอยู่ที่ด้ามของมิตกรีดยาง จากผลการวิจัยพบว่า การใช้ชุดโคมไฟกรีดยางแบบประหยัดพลังงาน สามารถทำให้แบตเตอรี่จ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ยาวนานขึ้นกว่าชุดโคมไฟกรีดยางแบบเดิมและทำให้การกรีดยางมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

The purpose of this research was to develop the old style lamp to the modern are the power saving lamp. The old style lamp consumed and wasted much energy. It was disposable batteries which is more costly unlike the new invented power saving lamp that could generate power by only charging the battery. The new invented power saving lamp was designed for effective rubber cutting by fitting the lamp directly in the handle of the knife. Therefore this research concluded. That the new rubber cutting power saving lamp is more effective, more hardly and easy to use and can conserve more energy.