สวิทซ์หมวกกันน็อกสำหรับรถจักรยานยนต์ติดบลูทูธ

โดย นายปียวัฒน์ สีนานวล นายนัฐพล หมู่หาญ

บทคัดย่อ

ในโครงการจะเป็นการศึกษาว่าในการเพิ่มอุปกรณ์รี โมทสัญญาณภาครับ- ส่ง คลื่นUHF เข้ากับหมวกกันนี้อก ที่ทำหน้าที่เป็นสวิทซ์ที่ใช้ร่วมกับสวิทซ์รถจักรยานยนต์และการได้ยินเสียง ของหูฟังบลูทูธที่ติดตั้งกับหมวกกันน็อก

ในการทคสอบ นั้น ได้แบ่งการทคลอบออกเป็น 2 กรณี ซึ่งในกรณีที่ 1 ทคสอบสตาร์ท รถจักรยานยนต์อยู่กับที่จากการทคสอบสตาร์ทรถจักรยานยนต์ 10 ครั้งได้ผลการทคสอบ ออกมา เต็มประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์รถจักรยานยนต์สตาร์ทติดทั้ง 10 ครั้ง แสดงว่าสามารถใช้งาน ชุครับ – ส่ง คลื่นสัญญาณเพื่อควบคุมการสตาร์ทรถจักรยานยนต์ร่วมกับชุคสวิทซ์กุญแจ รถจักรยานยนต์ใค้จริง หูฟังบลูทูธได้ยินชัคเจน กรณีที่ 2 ขับขี่รถจักรยานยนต์บนท้องถนนจริงโคย ได้กำหนดระยะทางในการทดสอบแต่ละครั้งที่ระยะทาง 5 km/ครั้ง ทดสอบ 10 ครั้ง ขับ รถจักรยานยนต์ที่ติดตั้งอุปกรณ์ด้วยอัตราเร็วที่10-100 กิโลเมตร/ชั่วโมง นับจำนวนครั้งที่เครื่องยนต์ คับเองตลอคระยะทาง ผลทคสอบ 5 ครั้งแรก ผลการทคสอบเฉลี่ยรถคับ 1.8 ครั้งต่อระยะทาง 5กิโลเมตร ผลทคสอบ 5 ครั้งหลังการปรับปรุงปรากฏว่ารถไม่คับเลย ส่วนการได้ยินเสียงของหู ฟังบลูทูธจะอยู่ที่จับขี่ด้วยความเร็ว 10-40 กิโลเมตร/ชั่วโมงและการได้ยินเสียงก็ลดลดหลั่นตาม ความเร็วที่เพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากลมที่มาปะทะกับหมวกมากเกินไปทำให้เกิดเป็นเสียงขึ้น การขับขึ่

ที่เร็วก็ทำให้เสียงของรถคังมากขึ้น และประสิทธิภาพของหูฟัง

Helmet Remote control Switch Bluetooth

By Mr.Piyawat Seenanual
Mr. Nattapon Moohan

ABSTRACT

This project was the study about set up remote equipment in order to receive and send to warning UHF wave in the motorcycle process and helmet to connect earphone Bluetooth and to have heard of sound.

This experiment can divide that 2 system. The first of experiment will check the motorcycle to stay in place and will check the motorcycle about 10 times. The result it appears that the motorcycle give efficiency 100 %, to explain this experiment can use the remote equipment with set key switch of motorcycle and earphone Bluetooth to have heard of sound clear, The second of experiment will drive the motorcycle on the road and will appoint to distance about 5 km/time test 10 times. And will drive the motorcycle that set up with equipment by 10-100 km/hr of rate the motorcycle. The single test result to average when the motor is not the work is a time in the 1.8 km. The second test result no problem. The result earphone Bluetooth to have heard of sound will drive the motorcycle that set up with equipment by 10-40 km/hr. Because speed of motorcycle or sound of motorcycle or to fight of wind and efficiency of earphone Bluetooth.