

รถเก็บถุงกออล์ฟ

ปีการศึกษา 2598

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ประเสริฐศิลป์ อรรฐานเมศร์

โดย

นายพศพล จันทรคลา
นายนิกร สืบสารตาม
นายมนตรี เครื่องวงษ์

บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมรถบ้านนี้ก่อตัวดึงรถที่ใช้ในการเก็บถุงกออล์ฟ ซึ่งรถกันดังกล่าวจะช่วยลดปัญหา ของการใช้พนักงานเก็บถุงกออล์ฟเป็นจำนวนมาก รวมทั้งช่วยให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการเก็บถุงกออล์ฟและใช้เวลาในการเก็บถุงกออล์ฟน้อยลงรถเก็บถุงกออล์ฟที่สร้างขึ้นมานี้ส่วนประกอบสองส่วนคือคัวรถและชุดเก็บถุงกออล์ฟ ซึ่งทั้งสองส่วนนี้จะแยกออกจากกัน ให้ลักษณะรถเป็นรถสามล้อ เครื่องยนต์สองจังหวะ ถูกเคี้ยว 50 ซีซี ขนาดกำลัง 3.15 แรงม้า ขับเคลื่อนสองล้อหลังด้วยไช่ ขนาดคัวรถมี ความกว้าง 920 มิลลิเมตรความยาว 1,400 มิลลิเมตร ความกว้าง 1,000 มิลลิเมตร จะประกอบด้วยคัวเก็บถุงกออล์ฟที่ทำจากยางธรรมชาติ รวมทั้งหมด 12 ชิ้น ลักษณะเป็นวงกลม ใช้เป็นสีหุบูนในตัวมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 360 มิลลิเมตร หนา 15 มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างคัวเก็บถุงกออล์ฟแต่ละชิ้นห่างกัน 36 มิลลิเมตร และส่วนที่เป็นคัวรถจะมีน้ำหนักทั้งหมด 120 กิโลกรัม (1,177.2 นิวตัน) และชุดเก็บถุงกออล์ฟ มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม (490.5 นิวตัน)

จากการทดลองเก็บถุงกออล์ฟ ที่พื้น 2 x 2 , 2 x 3 และ 2 x 4 ตารางเมตร เมื่อใช้ความเร็ว 2,3,5,10 และ 15 กม./ชม. จะพบว่าที่ความเร็วต่ำถูกกออล์ฟที่เก็บได้ในแต่ละพื้นที่นั้น จะได้มากกว่ารถที่ใช้ความเร็วสูงและพื้นที่ 2x4 ตารางเมตร จะเก็บถุงกออล์ฟได้มากที่สุด จะเห็นได้ว่าสมรรถนะของรถเก็บถุงกออล์ฟนั้น จะเปรียบความเร็วของรถ และความหนาแน่นของถุงกออล์ฟต่อพื้นที่ ซึ่งจะมีผลต่อการเก็บถุงกออล์ฟส่วนเช่นกัน