

รถสามล้อสำหรับผู้สูงอายุ

โดย นายณัฐพล อ่อนน้อย
นายนำโชค มณีพงษ์
นายฤทธิเกียรติ บุญมา

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) ศึกษาออกแบบและสร้างรถเข็นสามล้อสำหรับผู้สูงอายุที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการขับเคลื่อน (2) ศึกษาโปรแกรมเขียนแบบรูปทรงและการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (3) ศึกษาและหาข้อมูลเกี่ยวกับประชากรผู้สูงอายุ จากผลการศึกษาข้อมูลและได้จัดทำโครงการพบว่ารถเข็นสามล้อสำหรับผู้สูงอายุ เป็นโครงการที่ทำการสร้างรถเข็นสามล้อสำหรับผู้สูงอายุที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยที่เกิดจากการทำงานร่วมกันหลายอย่าง โดยมอเตอร์กระแสไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อนในการทำงานและมีแบตเตอรี่เป็นตัวจ่ายพลังงาน ซึ่งมีกล่องคอนโทรลเป็นตัวควบคุมระหว่างมอเตอร์กับแบตเตอรี่ ซึ่งรถเข็นสามล้อที่จัดทำวันนี้สามารถถอดออกได้เมื่อไม่ใช้งาน

Tricycle for the elderly

BY Mr. Nattapon Onnoi
Mr. Numchok Maneepong
Mr. Rittikeat Boonma

ABSTRACT

The purpose of this project is to: (1) study, design and construct a wheelchair for elderly people using electric motors to drive (2) Study the drawing program of shapes and functions of electric motors (3) Study and find information about the elderly population. From the results of the study and the project, it was found that tricycles for elderly people is a project that builds a wheelchair for elderly people driven by an electric motor. Which caused many collaborations by which the electric motor is driven to work and has a battery to supply power which has a control box as a controller between the motor and the battery which tricycle carts that are made today can be removed when not in use

กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามโครงการโครงการนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 ซึ่งรายงานฉบับนี้ ได้สำเร็จ
ลุล่วงด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์จากหลายฝ่าย ทั้งทางด้านทฤษฎีและการสร้าง ในโอกาสนี้
ผู้จัดทำโครงการใคร่ขอแสดงความขอบคุณเป็นอย่างสูงมายัง อาจารย์นิติกร พรหมดวง อาจารย์ที่
ปรึกษาโครงการ ที่ให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำ ในการสร้างรถสามล้อไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และนักศึกษา
ปริญญาโททุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในด้านเครื่องมือวิเคราะห์และสถานที่
ในการทดลองในการทำโครงงานนี้

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และขอบคุณเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจเสมอมา
จนสามารถทำโครงงานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นายณัฐพล อ่อนน้อย

นายนำโชค มณีพงษ์

นายฤทธิเกียรติ บุญมา