

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : Inno 18 / 2555

ชื่อโครงการ : ชุดขับเคลื่อนรถเข็นคนพิการไฟฟ้าแบบถอดประกอบ

ชื่อนักวิจัย : อาจารย์ณรงค์ชัย ทศพร, อาจารย์ภูษิต ถึงสุข, ดร.ประสพโชค โห้ทองคำ

รถเข็นคนพิการไฟฟ้าที่มีขายในปัจจุบัน ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศทำให้มีราคาสูงมาก ผู้พิการที่มีฐานะไม่ดีนักไม่สามารถซื้อหามาใช้งานได้ อีกทั้งรถเข็นคนพิการไฟฟ้านั้นหากมีการชำรุดเสียหาย หรือแบตเตอรี่หมดก็ไม่สามารถใช้งานตามปกติได้ จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น คณะผู้วิจัยจึงได้คิดที่จะนำเอารถเข็นคนพิการแบบธรรมดาซึ่งมีราคาไม่แพง มาติดตั้งกับชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าที่สามารถถอดประกอบได้ ทำให้เป็นรถเข็นคนพิการไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้เช่นเดียวกับที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ แต่มีราคาถูกกว่าครึ่ง ผลการทดสอบการใช้งานนั้นแสดงให้เห็นว่าเมื่อประกอบชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าเข้ากับรถเข็นคนพิการแล้ว ผู้พิการสามารถใช้งานรถเข็นได้อย่างสะดวกสบาย อีกทั้งเมื่อแบตเตอรี่หมดสามารถที่จะถอดชุดขับเคลื่อนออกแล้วใช้งานรถเข็นตามปกติได้อีกด้วย

คำสำคัญ : รถเข็นคนพิการ ชุดขับเคลื่อน ถอดประกอบ

E-mail Address : Narongchai.Tho@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2554 - กันยายน 2555

Abstract

Code of project : Inno 18/2555

Project name : Drive Module Electric Wheelchair Disassembly

Researcher name : Narongchai Thodsaporn, Poochit Tuengsook and
Dr.Prasopchok Hothongkam

Electric wheelchairs available today. Mostly imported from abroad, making it very expensive. Disabled people are as poor cannot afford to use it. The electric wheelchair if it is damaged. The battery cannot be used normally. Reasons mentioned above, researchers have thought that would take conventional wheelchairs that are affordable. The installation is powered with electricity that can be disassembled. An electric wheelchair that can be used as well as imported from abroad. But there is more than half. The test results demonstrate that, when combined with the electric powered wheelchair then. The disabled can use wheelchairs easily. And when you remove the battery pack can be driven out of the cart as well.

Keywords : Wheelchair Drive Disassembly

E-mail Address : Narongchai.Tho@rmutr.ac.th

Period of project : October 2011 - September 2012