ชื่อเรื่อง ออกแบบหัวลากรถเข็นผู้พิการระบบไฟฟ้า

โดย นายเชิดเกียรติ ไชยพันโท
นายธนพล เกตุทอง
นางสาวลาวัลย์ จันดา

บทคัดย่อ

โครงการออกแบบและสร้างหัวลากรถเข็นเพื่อคนพิการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือผู้พิการ เนื่องจากปัจจุบันมีผู้ประสบอุบัติเหตุพิการเป็นจำนวนมากและตอนนี้การใช้รถเข็นไฟฟ้ามีการใช้กันอย่างแพร่หลายเพราะเป็นการสร้างความสะดวกสบายให้แก่ผู้พิการและผู้สูงอายุได้มีชีวิตที่ดีขึ้นแต่กลับกันเกี่ยวกับการเข้าถึงรถเข็นไฟฟ้าเพราะรถเข็นไฟฟ้านั้นมีราคาที่สูงและส่วนมากผู้พิการกับผู้สูงอายุนั้นมักจะไม่มีกำลังที่จะซื้อและความต้องการที่จะช่วยเหลือตัวเองนั้นเป็นไปได้ลำบากซึ่งทางโรงพยาบาลกับสถานที่สถานะต่างๆมักจะไม่มีรถเข็นไฟฟ้าบริการสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ

จากปัญหาข้างต้นจึงเป็นแรงบันดาลใจให้คณะผู้จัดทำโครงงานคิดที่จะจัดทำหัวลากรถเข็นไฟฟ้าที่ต้นทุนต่ำ สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการเพื่อช่วยให้ผู้พิการมีชีวิตที่ดีขึ้นในการเดินทางไปยังที่ต่างๆหรือสร้างรายได้อีกทางหนึ่งเพื่อผู้สูงอายุและคนพิการได้ใช้ในการหาเลี้ยงชีพและลดภาระในการเลี้ยงดูของครอบครัวต่อไป

Faculty Of Engineering, NBU

Title Design of electric wheelchair handcycle

By Mr. Cherdkiart Chaiyapanto
Mr. Thanaphol khetthong
Miss. Lawan Janda

ABSTRACT

Project aims to design and build a wheelchair for people with disabilities. Due to the fact about accidents with disabilities, the use of electric wheelchairs is widely used because it creates convenience for the disabled and the elderly to have a better life. Accessibility to electric wheelchairs is needed because electric wheelchairs are expensive. Most people with disabilities and the elderly often do not have the budget to provide and to support themselves, which is difficult for hospital facility. According to various causes, there are often no electric wheelchairs available for the elderly and handicapped.

As mentioned above, the impact of accessibility inspired the project organizers to consider about creating an electric wheelchair. The low cost for the elderly and disabled potentially improves people with disabilities' transportation from places to other places. Moreover, the project can be useful for providing a way towards the elderly and disabled to earn a living and to reduce their cost expenditures.

Faculty Of Engineering, UBU