

หัวข้อโครงการ	รถจักรยานชาร์จเจอร์		
ผู้ดำเนินงาน	นายวิฑูลย์	กล้าเกษกรวิทย์	รหัส 41362278
	นายศราวุธ	สมยา	รหัส 41362328
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สมชาย โขcomaวิโรจน์		
สาขา	วิศวกรรมไฟฟ้า		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2544		

บทคัดย่อ

โครงการนี้ เป็นการเสนอการสร้างรถจักรยานชาร์จแบตเตอรี่ (นิกเกิล - แคดเมียม) ซึ่งจะประกอบด้วยเงินเนอร์เรเตอร์ที่สามารถผลิตกระแส และแรงดันเพื่อนำไปจ่ายให้กับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ได้ ส่วนที่สองเป็นส่วนของวงจรชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งสามารถชาร์จแบตเตอรี่ (นิกเกิล - แคดเมียม) ขนาด AA 1.25 V ความจุ 500 mAh ได้ ไม่ต่ำกว่า 2 ก้อน โดยการทำงานของวงจรชาร์จแบตเตอรี่ จะสามารถหยุดชาร์จประจุได้เมื่อ 1) เมื่อแรงดันคคร่อมแต่ละเซลล์เพิ่มขึ้น เกิน 1.35 โวลต์ 2) เมื่ออุณหภูมิของถ่านแต่ละเซลล์เพิ่มขึ้นเกิน 42 องศาเซลเซียส

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการครั้งนี้ คือ ได้รถจักรยานที่สามารถผลิตแรงดันออกมาได้เมื่อใช้งาน และสามารถนำแรงดันที่ได้นั้นไปใช้จ่ายให้วงจรชาร์จแบตเตอรี่เพื่อชาร์จแบตเตอรี่เพื่อนำเอาแรงดันที่ได้จากแบตเตอรี่ที่ชาร์จเสร็จแล้วมาช่วยในการจ่ายให้กับหลอดไฟรถจักรยานเพื่อให้แสงสว่างกับผู้ขับขี่

Project Title	Bicycle Charger	
Name	Mr. Witoon Klakrasetwit	ID. 41362278
	Mr. Sarawut Somya	ID. 41362328
Project Advisor	Mr. Somchai Chokmaviroj	
Major	Electrical Engineering	
Department	2001	

ABSTRACT

This project study battery (Ni - Cd) charger, generator system of bicycle which produces electricity and voltage distributing to battery charger, and battery charging circuit which is able to charge at least 2 Ni – Cd batteryies sized AA 1.25 V, 500 mAH. Batory Charger will stop when. 1) Voltage drop each cell increasing over 1.35 volt 2) Temperature of battery each cell is over 42 °C

Expected product from this project is a bicycle which is able to produce voltage which can be brought to distribute to battery charging circuit in order to use the charged batteries to make the right for riders.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สามารถดำเนินงานมาถึงจุดนี้ได้ เนื่องด้วยได้รับคำปรึกษาและข้อเสนอแนะจาก อาจารย์สมชาย โชคมาวิโรจน์ ที่เสียสละเวลาและมอบความรู้ต่างๆในการทำโครงการนี้ ขอขอบคุณ คุณแดง (ไม่ทราบนามสกุล) ร้านโรงกลึง และพี่ซิ่งให้คำแนะนำในการพินเงินเนอร์เรเตอร์ คณะผู้จัดทำโครงการจึงขอขอบพระคุณผู้ที่ให้การสนับสนุนเป็นอย่างสูง

คณะผู้จัดทำโครงการ

