

รถเข็นไฟฟ้าเพื่อคนชรา

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบัน มีคนเฒ่าคนชราที่ปัญหาเรื่องการเดินทำให้มีความจำเป็นที่ประดิษฐ์คิดค้นรถเข็นไฟฟ้า (Electronic wheelchair) คือสิ่งประดิษฐ์ที่ทำการเคลื่อนที่ของคนชรา เป็นสิ่งประดิษฐ์รถเข็นสาม ล้อไฟฟ้าเป็นการใช้แรงบิดด้วยเพื่อเคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้เหมือน รถจักรยานยนต์สามล้อ เป็นสิ่งประดิษฐ์นี้เป็น สิ่งจำเป็นสำหรับคนชราในการเคลื่อนที่เป็นอย่างมาก พวกกระผมจึงคิดค้นสิ่งนี้ในราคาที่ถูกและสะดวกในการ ใช้งานอีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับชรา
2. เพื่อประหยัดเวลาในการเคลื่อนที่
3. เพื่อศึกษาวิธีการท างานของระบบไฟฟ้ารถเข็น

1.3 ขอบเขตการทำงาน

1. สามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด 100-120 kg
2. แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ชั่วโมง
3. สามารถใช้งานได้ทั้งคนชรา ผู้ป่วย และคนปกติ

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ในส่วนต่างๆ
2. ประหยัดเวลาได้การเคลื่อนที่
3. ได้ศึกษาการทำงานของรถเข็นไฟฟ้าคนชรา

1.5 รายการวัสดุ

รายการวัสดุอุปกรณ์						
ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	มอเตอร์ 24 v	ลูก	1	1,850.00	1,850.00	
2.	แบตเตอรี่	ลูก	2	1,250.00	2,500.00	
3.	กล่องรีเลย์คุมไฟ	ชุด	1	950.00	950.00	
4.	กล่องชาร์ตไฟ	ชุด	1	850.00	850.00	
5.	ตัดต่อชาร์ต	ชุด	1	150.00	150.00	
6.	เบรกไฟฟ้า	ชุด	1	450.00	450.00	
7.	มือปิดไฟฟ้า	ชุด	1	450.00	450.00	
8.	กุญแจไฟฟ้า	ชุด	1	450.00	450.00	
9.	ชุดปั้มเบรก	ชุด	1	850.00	850.00	
10.	โช้ไฟฟ้า	ชุด	1	650.00	650.00	
11.	จานดิส	อัน	1	550.00	550.00	
12.	เสตอร์	อัน	1	550.00	550.00	
13.	เหล็กท่อดำ 3/4" 2 mm	เส้น	3	200.00	600.00	
14.	สีสเปรย์	กระป๋อง	6	50.00	300.00	
15.	ยางล้อรถจักรยาน	เส้น	1	280.00	280.00	
16.	น๊อต	ถุง	1	20.00	20.00	
17.	ตัวล๊อคท่อ	ตัว	4	5.00	20.00	
ราคา					11,450.00	
ภาษี 7%					801.50	
ราคารวม					12251.50	

ตารางที่ 1.1 ตารางรายการวัสดุ

1.6 ตารางปฏิบัติงาน

ตารางการปฏิบัติงานรถเข็นขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า																							
ลำดับ	รายการปฏิบัติงาน	เดือน	พ.ย. 59				ธ.ค. 59				ม.ค. 60				ก.พ. 60				มี.ค. 60				หมายเหตุ
			สัปดาห์ที่	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	ศึกษาข้อมูลในการจัดทำ		←→																				
2	นำเสนอทำโครงการ					←→																	
3	จัดหาวัสดุอุปกรณ์					←→																	
4	ลงมือทำโครงการ									←→													
5	ทดสอบและแก้ไข													←→									
6	จัดทำรูปเล่ม												←→										
7	นำเสนอ																	←→					

ตารางที่ 1.2 ตารางการปฏิบัติงาน

