

ระบบช่วยผ่อนแรงสำหรับรถสามล้อโยก

รถสามล้อโยกเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับผู้ด้อยโอกาสในประเทศไทยสำหรับการสัญจรบนท้องถนน โดยมีน้ำหนักเบา ง่ายต่อการบังคับเลี้ยว ราคาถูก และเป็นที่ยอมรับของอย่างกว้างขวาง แต่เนื่องจากรถดังกล่าวจะมีปัญหาและข้อจำกัดในเรื่องของความปลอดภัยและการใช้งานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่เป็นเนินมาก

นอกจากระบบช่วยผ่อนแรงจะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว ยังทำให้ผู้สูงอายุและเด็กสามารถใช้งานรถดังกล่าวได้ด้วย ระบบช่วยผ่อนแรงจะประกอบด้วยมอเตอร์และวงจรถองอิเล็กทรอนิกส์ที่ขับเคลื่อนล้อด้านหลังอีกล้อ ร่วมกับระบบขับเคลื่อนโดยผู้ขับขี่อีกล้อ



ต้นแบบรถสามล้อโยกพร้อมระบบช่วยผ่อนแรง

ข้อมูลจำเพาะ

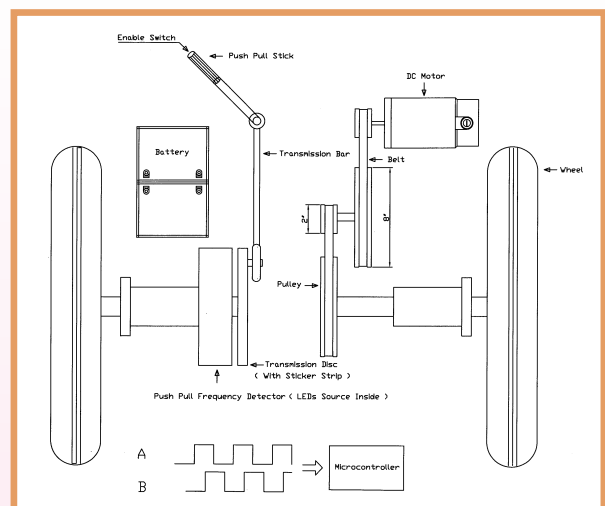
Motor	24Vdc, 600w
Batteries	2units, 12V35Ah Lead acid
L*W*H (cm)	170*82*110
Weight (kg)	65Kg (Including battery)
Tires	24*1.74 inch
Max.Speed	15-20 km/hr
PWM frequency	19.53 kHz
Control unit	Pic16C73A
Other features	-Over load, Under voltage protection -Max speed protection -Pure EV/Power assisted selectable -Battery capacity indicator



ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์

ชุดวัดความเร็วการโยก

มอเตอร์กระแสตรง



โครงสร้างระบบโดยรวม