

# รถเข็น||ปลงร่างเป็นรถไฟฟ้า



**ข้อจำกัดของรถเข็นสำหรับคนพิการท่องเที่ยวตั้งแต่เด็กไปจนถึงผู้สูงอายุ คือ ต้องมีคนช่วยเข็น ทำให้ตื้นเข้ามาอึดอัด และไม่ค่อยดึงดูดในการเดินทางให้ห่วงงานให้ได้มาก่อน จึงทำให้**

**จะซื้อรถเข็นไฟฟ้า ที่ราคาสูง บานเดินทางไกลต้องอาศัยรถตู้ เพราะพับได้ห้ำยรถเก็บไม่ได้**

**ปัญหาเหล่านี้ ที่มนักประดิษฐ์ของไทยจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ประกอบด้วย พศ.คร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ สิทธิชัย ประสาทีพหล บดินทร์ บูรุษวรเดชา ชีรพงษ์ สนุกอักษร์ยุนงค์ และวัชพล พงษ์สุวรรณ ช่วยกันคิดวิจัย “ชุดอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงคันกำลังสำหรับรถนั่งคนพิการ” (Power-added on for Manual Wheeler) หรืออีบีช จ่าย ๆ ว่า เป็นการประดิษฐ์ล้อหน้า หัวร้อน คันบังคับดิคเอนด์รีไฟฟ้า และชุดต่อหัวที่ประกอบเขื่อนกับรถเข็นคนพิการช่วงเวลาที่จะ**

## รางวัลจากภาครัฐ

ทำให้ผู้ใช้บังคับให้เคลื่อนที่ได้สะดวก ไปได้ไกลกว่าทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงพื้นที่ทางสาธารณะ อย่างไม่ปากของ จังหวัดชลบุรี ขับเคลื่อนทางลาดทำได้หมัด

ยอดเยี่ยมโดยได้รับเกียรติบัตร “ไม่ต้องไปหัวร้อน”

พศ.คร.บรรยงค์ นำคันคันแบบและคันที่พัฒนาให้เหมาะสมกับการใช้งานทั่วไป นี่คือที่ดีกว่า มาแสดงที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยทดลองต่อหัวที่จะ

ให้เห็นว่า แก่คันที่การนั่งรถเข็นมาตรฐานชุดต่อหัว เสียงไห้เข้าลือกที่ทำไว้ ที่ทำให้รถเข็นช่วงเวลา กลายร่วงเป็นรถเข็นไฟฟ้าทันทีโดยทันที ไม่ต่างกับการเปล่งร่างรถชนกัน จึง

เป็นทุ่นยนต์ทรงพลังถูกใจในภาพนิ่ง ผลงานสุดยอดของสังคมประดิษฐ์ อย่างแรกก็คือล้อหน้า ใช้ล้อขนาดเล็ก ลดเสียงหืนได้ด้วยกลไกที่ออกแบบพิเศษ เพื่อวิ่งบนทางบุรุษ ติดตั้งมอเตอร์ขนาด 350 วัตต์ เพื่อมีกำลังขับเคลื่อนทางลาดได้ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ 3 แพ็ค เป็นแหล่งพลังงาน

อีกชั้นเป็นส่วนต่อเชื่อมที่ออกแบบด้วยล้อที่ให้จ่าย แต่แน่น

หนา กด และต่อໄได้ เอียงด้วยสองมือ

ผลงานนี้ คณบดี ประดิษฐ์ส่งเข้าประกวดในงานแสดงสิ่งประดิษฐ์นานาชาติแห่งกรุงโซล ประเทศเกาหลี

ได้รับรางวัลแกรนด์ ไพร์з (Grand Prize) เมื่อต้นเดือนธันวาคม ซึ่งมีผลงานจาก 31 ประเทศส่งมาประชันถึง 663 ชิ้น

พศ.คร.บรรยงค์ บอกว่า อุปกรณ์นี้ช่วยช่วยให้การนำคนพิการเดินทางไกล ทำได้เพียงงดงามด้วยล้อหน้าและพับรถเข็นได้หัวร้อน ไม่ต้องยกหัวร้อนให้เป็นที่อีกแล้ว

เหมือนรถเข็นไฟฟ้า

ขณะนี้ รถเข็นคนพิการสุดยอดนี้ พร้อมจะรับใช้คนพิการแล้ว ผู้สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ได้จากคณบดีวิจัย ที่หมายเลข 0-2564-3001-9 ต่อ 3159 หรืออีเมล rbutnyong@engr.tu.ac.th

ปัญหาของคนพิการในการเดินทางที่โดยเฉพาะคนที่มีอุปกรณ์ช่วยเหลือได้ ได้รับการแก้ไข ด้วยฝีมือคนไทยที่ต่างชาติให้การยอมรับ ที่สำคัญด้านทุนไม่แพง

วีระพันธ์ โตบุญ

VeeraphanT@gmail.com  
http://twitter.com/vp2650