



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องช่วยเดินแบบพกพา



ผู้ประดิษฐ์ :	อาจารย์ กภ.สมภิยา สมถวิล และคณะ	
สังกัด :	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	15030017127	สถานะ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 11626
ระยะเวลาคุ้มครอง :	16 มิถุนายน 2559-8 ตุลาคม 2564		

รายละเอียด

เครื่องช่วยเดินแบบสี่ขา (Walker) เป็นอุปกรณ์ช่วยเดินที่มีความมั่นคงในการทรงตัว ประกอบด้วย วัสดุโครงสร้างหลัก Aluminum 6061 วัสดุเก้าอี้ Stainless Steel 304 น้ำหนักชิ้นงานหลังการพัฒนาพร้อมที่นั่ง 3.86 กิโลกรัม มีตัวโครงด้านหน้าและโครงด้านข้างสำหรับรับน้ำหนักผู้ใช้และส่งแรงไปยังขาทั้ง 4 ขา มีกลไกการล็อคการพับขณะใช้งาน มีโครงที่นั่งซึ่งมีลักษณะเป็นกรอบโครงแข็ง เครื่องช่วยเดินแบบพกพานี้สามารถพับทบได้อย่างน้อย 4 ทบ สามารถใช้งานในการช่วยยืนหรือเดิน และนั่งพักได้อย่างมั่นคง พร้อมทั้งพับเก็บ พกพาได้สะดวกในเครื่องเดียวกัน โดยกระบวนการผลิตนี้ ได้ผ่านการออกแบบ และทดสอบแรงในขณะใช้งานจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมแล้ว

ข้อดีและจุดเด่น

เป็นเครื่องช่วยเดินแบบพกพาที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย พับเก็บได้ มีน้ำหนักเหมาะสม สะดวกสบายในการพกพา และกลไกการกางออกและพับเก็บที่ง่าย และมีที่นั่งเสริมให้แก่ผู้ใช้ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 200 กิโลกรัม เหมาะสมกับผู้ที่ใช้เครื่องช่วยเดินเป็นประจำทั้งตามสถานพยาบาล บ้านพักอาศัย และการนำออกไปใช้นอกสถานที่ได้ จุดเด่นของเครื่องช่วยเดินแบบพกพา คือ พกพาง่าย นั่งได้ และพับเก็บสะดวก นอกจากนั้นการออกแบบในรูปแบบที่พัฒนานี้ที่ยังไม่เคยมีผู้ใดผลิตมาก่อน

1. พกพาง่าย
2. นั่งได้
3. พับเก็บสะดวก

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์การแพทย์