

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 15355
(43) วันประกาศโฆษณา 23 กรกฎาคม 2562
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 23 กรกฎาคม 2562

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1803002064 (22) วันที่ยื่นคำขอ 13 กันยายน 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61H 3/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยมหิดล (72) ผู้ประดิษฐ์ แพทย์หญิงพริยา รุธิรพงษ์ นายณฤดล บาทาสุข (74) ตัวแทน นายพิเชษฐ ชนพวงจรัส และ/หรือ นางสาวพลอยพรรณ จิตรแจ้ง และ/หรือ นางสาวนิยฐา อนุสนธิ ที่อยู่ สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสายสี่ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>ชุดอุปกรณ์ช่วยกำหนดจังหวะการเดินสำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>ชุดอุปกรณ์ช่วยกำหนดจังหวะการเดินสำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ประกอบด้วย เซนเซอร์รับแรงกด และแหล่งกำเนิดแสง โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ทำงานโดยการตรวจจับแรงกดจากการลงน้ำหนักที่เท้า ในตำแหน่งที่มีการลงน้ำหนักมากที่สุดของเท้า หรือตรงกับช่วงเวลาที่มีการลงน้ำหนักมากที่สุดของเท้าในแต่ละข้าง หรือเป็นบริเวณที่มีการลงน้ำหนักเป็นตำแหน่งแรกของเท้าแต่ละข้าง เมื่อเซนเซอร์ตรวจพบแรงกดที่เท้า จะสั่งการให้แหล่งกำเนิดแสงเปล่งแสงออกมาโดยอัตโนมัติ เพื่อกำหนดจังหวะในการเดินทำให้ผู้ป่วยสามารถก้าววางเท้าได้โดยไม่ติดขัดในจังหวะการเดินถัดไป ชุดอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งได้อย่างอิสระ โดยไม่จำเพาะเจาะจงกับรองเท้าคู่ใด ๆ และสามารถติดตั้งชุดอุปกรณ์โดยใช้สายรัดอเนกประสงค์ เพื่อยึดติดกับรองเท้า ถุงเท้า หรือเท้าเปล่าได้ตามความต้องการ</p>

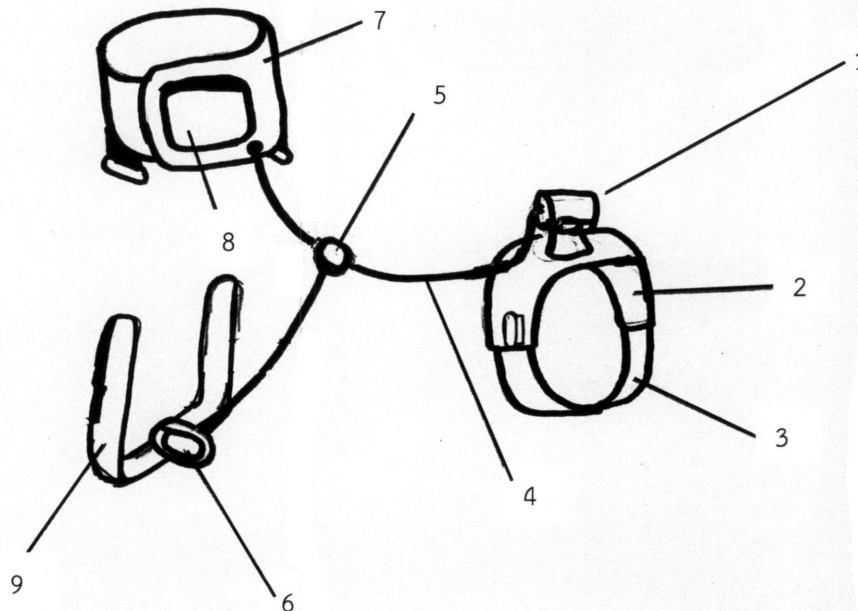
ข้อถ้อยสิทธิ

1. ชุดอุปกรณ์ช่วยกำหนดจังหวะการเดินสำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดแสงที่เปล่งแสงเมื่อได้รับสัญญาณจากเซนเซอร์รับแรงกด โดยแหล่งกำเนิดแสงและเซนเซอร์รับแรงกดรับพลังงานจากแบตเตอรี่ มีลักษณะเฉพาะคือ

แหล่งกำเนิดแสง (1) ติดตั้งบนสายรัดเท้าสำหรับคล้องอุปกรณ์กับบริเวณด้านหน้าเท้า

แหล่งกำเนิดแสง (1) ฉายแสงเมื่อได้รับสัญญาณจากเซนเซอร์รับแรงกด (6) ที่ติดตั้งอยู่กับสายรัดฝ่าเท้า (9) ด้วยการรับพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (8) ผ่านสายไฟ (4)

แหล่งกำเนิดแสง (1) ซึ่งสามารถปรับระดับมุมในการเปล่งแสงได้ช่วง 0 องศา ถึง 90 องศา เมื่อเทียบกับพื้นระนาบ และปรับระยะห่างที่แสงตกกระทบที่พื้น ห่างจากปลายเท้าด้านตรงข้าม ได้ในระยะตั้งแต่ 2 เซนติเมตร ถึง 20 เซนติเมตร



รูปที่ 2