



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ควบคุมปริมาณแรงกดสำหรับฝึกเดิน

ชื่อย่อสิ่งประดิษฐ์ ไม่เท่าควบคุมแรงกด

เลขทะเบียนสิทธิบัตร 38629

ชื่อผู้ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์ รัมภา บุญสินสุข สังกัดคณะกายภาพบำบัด

1. ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ปัญหาที่พบบ่อยของผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีกคือปัญหาในการทรงตัวและการเดินในการช่วยเหลือให้ผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันเหล่านี้ได้อย่างสะดวกและปลอดภัยขึ้น ผู้รักษามักให้ผู้ป่วยถือไม้เท้า ในด้านที่แข็งแรงซึ่งผู้ป่วยจะกดน้ำหนักลงที่ไม้เท้าอย่างมากจนลำตัวเอียงไปด้านข้าง มีท่าทางการเดินที่ผิดปกติและกล้ามเนื้อด้านอ่อนแรงไม่ถูกกระตุ้นให้ทำงานเนื่องจากพึ่งพากล้ามเนื้อด้านที่แข็งแรงมากเกินไป จึงมีความจำเป็นที่ต้องพัฒนาอุปกรณ์ช่วยเดินที่สามารถลดการทำงานที่มากเกินไปของร่างกายข้างแข็งแรงเพื่อกระตุ้นการทำงานของร่างกายข้างอ่อนแรง และยังคงทำให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยในการเดิน

2. สรุปสิ่งประดิษฐ์

ไม้เท้าควบคุมแรงกดสำหรับใช้ฝึกเดินในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โดยให้ผู้ป่วยฝึกการควบคุมปริมาณแรงกดบนไม้เท้าตามแรงอ้างอิงที่ตั้งไว้ และมีเสียงเตือนหากแรงที่กดมีปริมาณมากกว่าแรงอ้างอิง เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถปรับแรงที่กดให้ได้ตามที่เหมาะสม

3. จุดเด่นของสิ่งประดิษฐ์

ไม้เท้าควบคุมแรงกดสำหรับฝึกเดินจะช่วยให้ผู้ป่วยควบคุมปริมาณแรงกดบนไม้เท้าให้พอเหมาะ โดยสามารถตั้งค่าแรงที่ต้องการได้ และมีการให้ข้อมูลป้อนกลับในลักษณะเสียง ทำให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเรียนรู้ที่จะควบคุมปริมาณแรงกดให้เหมาะสม ช่วยลดความผิดปกติของท่าทางการเดิน และกระตุ้นการทำงานของร่างกายข้างอ่อนแรง

หนังสือที่ได้รับการจดทะเบียน



เลขที่สิทธิบัตร 38629

สป/200 - ข

## สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

กิจกรรมทรัพย์สินทางปัญญาออกสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

กฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ

0701005752

เลขที่รับสิทธิบัตร

12 พฤศจิกายน 2550

ประดิษฐ์

ดร.รัมภา บุญสินสุข และ นายธีระพงษ์ แยมวงษ์

แสดงถึงการประดิษฐ์

อุปกรณ์ควบคุมปริมาณแรงกดสำหรับฝึกเดิน

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรนี้ที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556

หมดอายุ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้นสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
  2. ผู้ทรงสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวก็ได้
  3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่