



อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	1703001832
ขอรับอนุสิทธิบัตร	20 กันยายน 2560
ประดิษฐ์	นายสรวิชัย ธีระวัฒน์ทยาวัต และคณะ
แสดงถึงการประดิษฐ์	แผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขา

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้	ณ	วันที่	20	เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2562
หมดอายุ	ณ	วันที่	19	เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566



(ลงชื่อ).....



(นายดิเรก บุญแท้)
รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
 2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันก็ได้
 3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

แผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขา

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์การพยาบาลที่ใช้ในการจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขา

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- 10 ในโรงพยาบาล ผู้ป่วยมีการต่อต้านการรักษาโดยการดึงสายอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือขัดขึ้นการรักษาอย่างรุนแรง เช่น ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบประสาท ผู้ป่วยภาวะนอนพิษสุรา และผู้ป่วยติดเตียงซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ดูแลและตัวผู้ป่วยเอง ทางโรงพยาบาลมีการแก้ไขปัญหาที่แตกต่างกันไปในแต่ละโรงพยาบาล ด้วยการผูกมัดผู้ป่วย โดยประดิษฐ์อุปกรณ์ผูกมัดผู้ป่วยจากวัสดุเหลือใช้ของทางโรงพยาบาล เช่น เศษผ้า เลื่อยผ้าเก่า ถูน้ำเกลือที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยเนื่องจากอุปกรณ์ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 15 แผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขาเป็นอุปกรณ์ใช้ควบคู่กับชุดป้องกันการดึงสายอุปกรณ์ทางการแพทย์ และพลิกตัวผู้ป่วย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผูกยึดผู้ป่วย มีลักษณะเป็นแผ่น สีเหลืองผืนผ้า 2 ผืน เย็บติดตุ๊กแกติดด้านในให้สามารถติดรัดกับข้อเท้าและปรับขนาดได้ เชื่อมกันด้วยแผ่นสีเหลืองผืนผ้าอีกหนึ่งผืนด้านบนเพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างขาทั้งสองข้าง นอกจากนี้ยังมีสายยึดกับขาเตียงที่สามารถปรับความยาวให้พอดีกับเตียงได้วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผูกยึดผู้ป่วย เพื่อจัดให้มีชุดในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย เช่น
- 20 อาการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากการผูกมัด เป็นต้น สะดวกต่อการดูแลรักษาของเจ้าหน้าที่พยาบาล ลดระยะเวลาในการทำงานของพยาบาล รวมถึงลดการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สิ้นเปลือง และรักษาความปลอดภัยและชีวิตของผู้ป่วย

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- 25 ตามรูปที่เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับจำกัดการเคลื่อนไหวข้อเท้า โดยมีการตัดเย็บขึ้นส่วนต่างๆ โดยใช้ผ้าฝ้าย ประกอบไปด้วย แผ่นล๊อคข้อเท้าด้านซ้าย (1) และด้านขวา (2) โดยเชื่อมติดกันด้วยการเย็บแผ่นผ้า (6) ระหว่างเท้าทั้ง 2 ข้าง ส่วนประกอบสำคัญของแผ่นล๊อค คือ ดินตุ๊กแก เพื่อประกบติดแผ่นล๊อค มีสายล๊อค (3) เย็บติดด้านข้างไว้สำหรับยึดกับขาเตียงรวมทั้งหมด 2 เส้น โดยมีตัวล๊อค (5) ที่ใช้

คล้อยกับเตียงเพื่อเพิ่มความแน่นและมั่นคงของการถือ และตัวปรับระดับความยาว (4) ให้สายล้อยอกสามารถยึดได้พอดีกับขาเตียงเพื่อยึดตัวผู้ป่วยให้ติดกับเตียง ไม่ให้ผู้ป่วยขจัดขึ้นการรักษาหรือการดูแลของเจ้าหน้าที่ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ข้อเท้าขนาดต่างกันและใช้ได้กับเตียงทุกประเภท

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

- 5 รูปที่ 1 แสดงถึงส่วนประกอบของค้ำหน้าแผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขาตามการประดิษฐ์นี้
- รูปที่ 2 แสดงถึงส่วนประกอบของค้ำข้างแผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขาตามการประดิษฐ์นี้

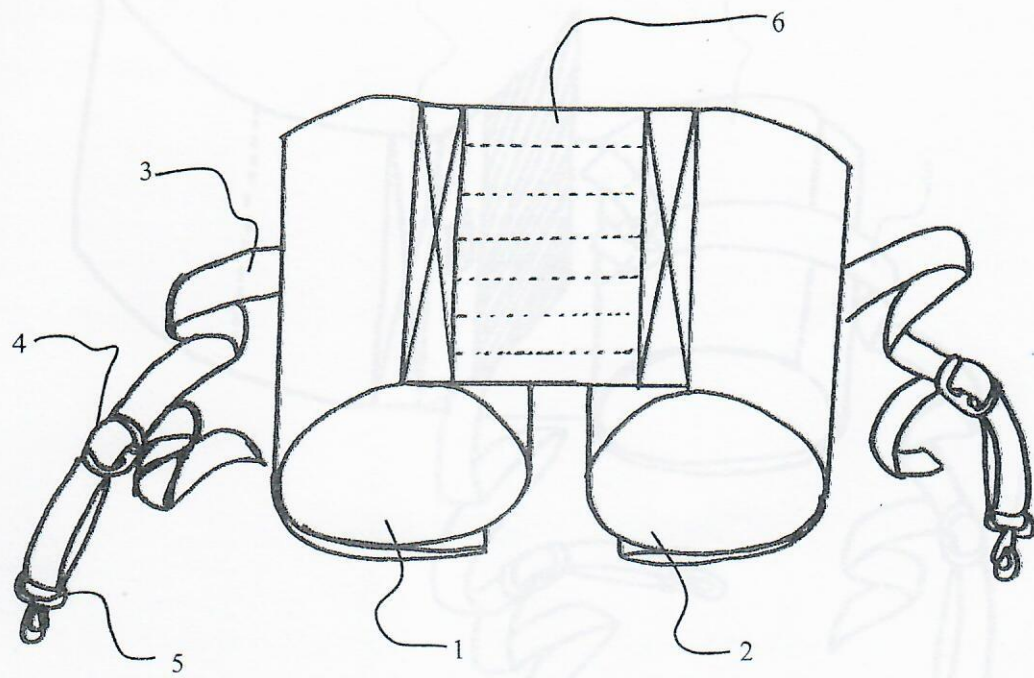
วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนที่ได้บรรยายในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์



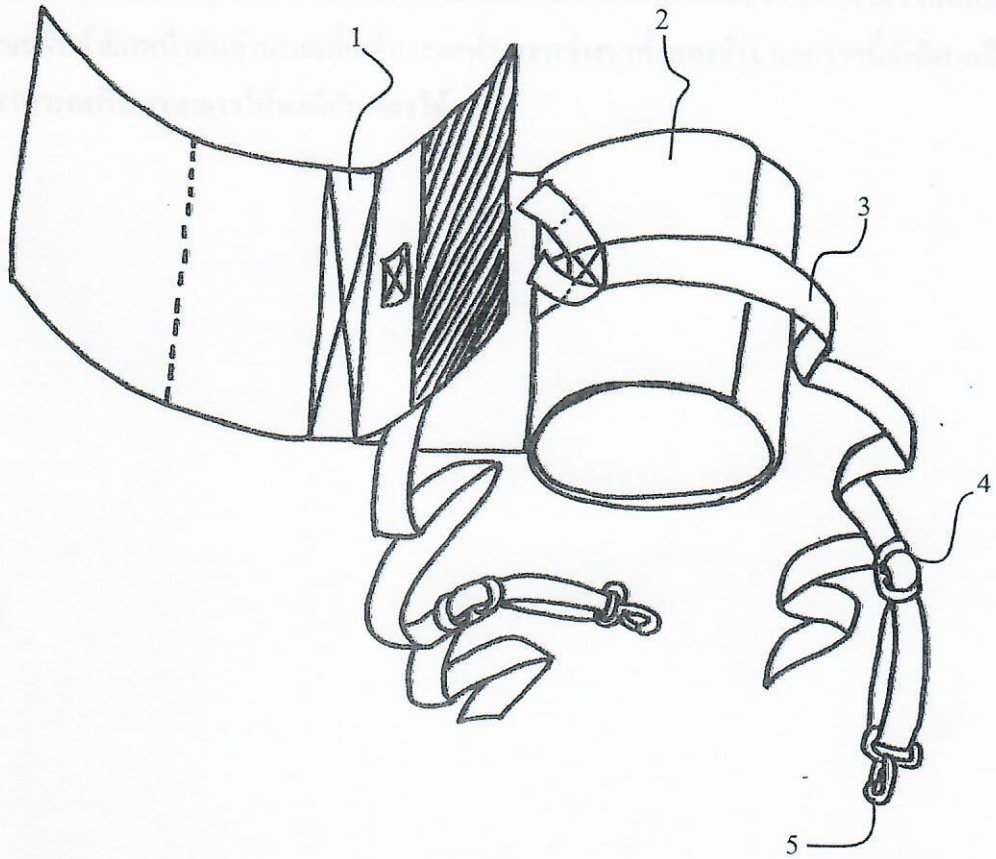
ข้อถ้อยสิทธิ

1. แผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขาใช้การตัดเย็บชิ้นส่วนต่างๆ จากผ้าฝ้ายประกอบด้วยแผ่น
- ถ้อยข้อเท้าด้านซ้าย (1) แผ่นถ้อยข้อเท้าด้านขวา (2) ลักษณะพิเศษของแผ่นถ้อย คือ ด้านในมีการติด
- ตีนตุ๊กแก ทำให้สามารถติดรัดกับข้อเท้าและปรับขนาดได้เพื่อให้เกิดความพอดีกับขนาดข้อเท้าของ
- 5 ผู้ป่วย ลักษณะของแผ่นถ้อยข้อเท้าที่เป็นผ้าช่วยลดการบาดเจ็บจากการบาดเมื่อผู้ป่วยต้องการขยับข้อ
- เท้า โดยเชื่อมแผ่นถ้อยติดกันด้วยแผ่นผ้า (6) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าด้านบนเพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างขาทั้งสองข้าง มีสายถ้อย (3) เย็บติดด้านข้างไว้สำหรับยึดกับขาเตียงรวมทั้งหมด 2 เส้น โดยมีตัวถ้อย (5) ใช้
- ถ้อยกับเตียงเพื่อเพิ่มความแน่นและมั่นคงของการถ้อย และตัวปรับระดับความยาว (4) ให้สายถ้อยสามารถยึดกับขาเตียงได้พอดี



รูปที่ 1





รูปที่ 2

สงวนลิขสิทธิ์
© 2008 โดย บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์
© 2008 โดย บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

บทสรุปการประดิษฐ์

5 แผ่นจำกัดการเคลื่อนไหวส่วนขาเป็นอุปกรณ์ใช้ควบคู่กับชุดป้องกันการดึงสายอุปกรณ์ทางการแพทย์และช่วยในการพลิกตัวผู้ป่วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผูกยึดผู้ป่วย มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 ผืนเย็บติดตุ๊กแกติดด้านในให้สามารถติดรัดกับข้อเท้าและปรับขนาดได้ เชื่อมกันด้วยแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าอีกหนึ่งผืนด้านบนเพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างขาทั้งสองข้าง นอกจากนี้ยังมีสายยึดกับขาเดียวที่สามารถปรับความยาวให้พอดีกับเตียงได้