



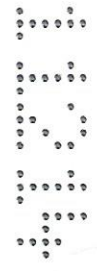
อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
ประดิษฐ์กรรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1503001020
ขอรับอนุสิทธิบัตร 6 กรกฎาคม 2558
ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินพิชญชา มะมม
แสดงถึงการประดิษฐ์ เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ



ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
หมดอายุ ณ วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564



(ลงชื่อ).....



(นางสาวสุภาวดี - ช่างวนตกุล)
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

เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

การประดิษฐ์เตียงและเบาะนอนที่มีการใช้ในปัจจุบัน เป็นลักษณะเตียงเหล็กที่สามารถไขศีรษะสูงและข้อพับเข้าสูง ยังไม่มีเตียงที่สามารถยกศีรษะสูง ยกข้อพับเข้าสูง และพลิกตะแคงตัวซ้ายขวาในเตียงเดียวกันโดยใช้ระบบไฟฟ้ามีตัวควบคุม(รีโมท) พร้อมมีราวจับ ทั้งที่การจัดท่าและการพลิกตะแคงตัวที่ถูกต้องจะต้องประกอบด้วยวิธีการพลิกตะแคงตัวซ้ายและขวา 0-30 องศา กับแนวระนาบ จึงจะเป็นการลดแรงกดทับบริเวณปุ่มกระดูกสะโพก ไหล่ ต้นขา และวิธีการจัดท่านอนศีรษะสูงจะต้องมีองศา 0-60 องศา และการจัดท่ายกข้อพับเข้าจะต้องยกสูงไม่เกิน 0-45 องศา วิธีเหล่านี้จะช่วยลดแรงกดทับและช่วยกระจายแรงกด บริเวณท้ายทอย ไหล่ สะโพก ก้นกบ และส้นเท้า ทำให้มีการไหลเวียนเลือดมาเลี้ยงผิวหนังทำให้เนื้อเยื่อได้รับอาหารและออกซิเจนเพิ่มขึ้น ช่วยป้องกันการเกิดแผลกดทับ และช่วยส่งเสริมการหายของแผลกดทับ(ในกรณีที่มีแผล) ซึ่งปัญหาเรื่องแผลกดทับเป็นปัญหาที่สำคัญในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดท่าและการพลิกตะแคงตัวที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อลดอุบัติการณ์การเกิดแผลกดทับ ช่วยส่งเสริมการหายของแผลกดทับลดภาระของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยในกลุ่มนี้และทำให้เกิดประสิทธิผลในการดูแลที่ดีของผู้ป่วยในกลุ่มนี้ต่อไป

20 มีผู้คิดค้นและพยายามประดิษฐ์เตียงและเบาะนอนแบบต่างๆเพื่อวัตถุประสงค์คือป้องกันการเกิดแผลกดทับ เช่น เตียงพลิกตัวซ้ายขวา ที่นอนลมที่มีการขยับเหมือนลูกคลื่น ซึ่งปัจจุบันมีราคาแพง และยังพบอุบัติการณ์การเกิดแผลกดทับสูง

25 สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกาเลขที่ 5054140 ออกให้แก่ Bingham กับคณะ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 1991 เปิดเผยวิธีการยกขอบเตียงโดยใช้ท่อไฮดรอลิก ดันขอบเตียงข้างหนึ่งให้สูงขึ้น ขอบเตียงอีกข้างหนึ่งอยู่กับที่ ทำให้เตียงพลิกตะแคงได้แต่ไม่สามารถทำให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าศีรษะสูงได้

สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกาเลขที่ 3924281 ออกให้แก่ John Reynell Gibbs เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 1975 เปิดเผยเตียงผู้ป่วยซึ่งมีที่นอนเป็นตาข่ายแขวนลอยอยู่ สามารถยกขอบเตียงโดยใช้สายแขวนดึงขอบเตียงด้านหนึ่งขึ้นไปและผ่อนอีกข้างหนึ่งลงมาทำให้ผู้ที่นอนอยู่บนเตียงกลิ้งไปเหมือนการกลับตัว

30 สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกาเลขที่ 4459712 ออกให้แก่ R.K.Pathan เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 1984 เปิดเผยเตียงตาข่ายช่วยลดแผลกดทับ โดยเลื่อนตาข่ายไปบนแกนกลิ้งได้เพื่อเลื่อนตัวผู้ป่วยไปอยู่ที่ขอบเตียงเพื่อให้คนช่วยในการกลับตัวได้ง่ายและช่วยป้องกันการเกิดแผลกดทับ

สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ 10591 ออกให้แก่ สุรัตน์ โคมินทร์ เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2541 เปิดเผยเตียงป้องกันและลดแผลกดทับโดยใช้ผ้ายืดจึงไปตามแกนกึ่งเพื่อพลิกตัวผู้ป่วย สามารถปรับให้อยู่ในท่านั่งและท่านอนหัวสูงได้ ซึ่งยังมีราคาแพง การเปลี่ยนผ้ายืดและทำความสะอาดยาก อายุการใช้งานของผ้ายืดจึงสั้น

- 5 คำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ 1301001279 ของ ศักดิ์ระวี ระวีกุล เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2556 เปิดเผยเตียงผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ โดยใช้มอเตอร์พร้อมชุดเฟืองทดควบคุมเกลิยวปรับระดับความสูงของเตียง ปรับตะแคงตัวและมีระบบเซนเซอร์เป็นตัวจับการทำงาน แต่ไม่สามารถจัดทำศีรษะสูงและยกข้อพับเข้าสูงได้

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 10 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับเพื่อช่วยจัดและเปลี่ยนท่าของผู้ป่วยและพลิกตะแคงตัวให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ช่วยลดการเกิดแผลกดทับรวมทั้งส่งเสริมการหายของแผลกดทับ

- 15 เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับประกอบด้วยเตียงเหล็กสำหรับจัดและเปลี่ยนท่าทางและพลิกตะแคงตัว การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้การจัด/เปลี่ยนท่าและการพลิกตะแคงตัวเป็นไปอย่างถูกต้อง ลดแรงกดทับบริเวณปุ่มกระดูก และช่วยกระจายแรงกด ทำให้มีการไหลเวียนเลือดมาเลี้ยงผิวหนังทำให้เนื้อเยื่อได้รับอาหารและออกซิเจนเพิ่มขึ้นช่วยป้องกันทำให้ไม่เกิดแผลกดทับ และช่วยส่งเสริมการหายของแผล ช่วยลดภาวะญาติและผู้ดูแลในการพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยซึ่งขั้นตอนในการจัดทำทางและการพลิกตะแคงตัวที่ถูกต้องค่อนข้างยากและใช้อุปกรณ์ช่วยหลายอย่าง ทำให้ต้องใช้
- 20 เวลาในกิจกรรมนี้นานมาก ส่งผลทำให้คุณภาพการดูแลผู้ป่วยดีขึ้น และช่วยลดแรงกดทับที่ผิวหนังอันเป็นสาเหตุให้เกิดแผลกดทับได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยที่ไม่สามารถพึ่งพาตัวเองได้

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

- รูปที่ 1 พื้นเตียงเหล็ก
- รูปที่ 2 เตียงพร้อมเบาะนอน
- รูปที่ 3 การปรับเตียงเพื่อตะแคงตัว ด้านซ้าย
- 25 รูปที่ 4 การปรับเตียงเพื่อตะแคงตัว ด้านขวา
- รูปที่ 5 เตียงที่มีการโยกหัวเตียงสูงและข้อพับเข้าสูง
- รูปที่ 6 การทำงานของมอเตอร์แกนชัก (linear actuator)



การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

5
 10

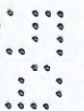
เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยเตียงเหล็กที่มีความกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร และสูง 60 เซนติเมตร โดยแบ่งเป็น 2 ระนาบตามแนวยาวและแบ่งเป็น 4 ระนาบตามแนวขวาง รวมเป็น 8 ส่วน (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ซึ่งแต่ละส่วนเชื่อมติดกันด้วยบานพับ (9) (10) (11) (12) เพื่อให้สามารถพลิกตะแคงตัวซ้ายและขวาได้ โดยพื้นเตียง (1) (3) (5) (7) ที่อยู่ด้านซ้ายสามารถยกตะแคงในแนวระนาบทางด้านซ้ายทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 30 องศา และพื้นเตียง (2) (4) (6) (8) ที่อยู่ด้านขวาสามารถยกตะแคงในแนวระนาบทางด้านขวาทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 30 องศา ด้วยการกดตัวรีโมทซึ่งเชื่อมผ่านระบบไฟฟ้า สามารถยกศีรษะสูงโดยพื้นเตียง (1) (2) ที่อยู่ด้านบนสามารถยกขึ้นในแนวระนาบทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 60 องศา สามารถยกข้อพับเข่าสูงโดยพื้นเตียง (5) (6) (7) (8) สามารถยกขึ้นตั้งจากแนวระนาบทางด้านซ้ายทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศา ซึ่งตัวควบคุม (รีโมท) (13) ทุกตำแหน่งถูกจัดให้อยู่ในแผงควบคุมตัวเดียวกันและยึดไว้ที่พนักก้นหัวเตียง (14) และมอเตอร์แกนชัก (linear actuator) (30) (31) (32) (33) ถูกจัดให้อยู่ใต้เตียง

15

เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับตามการประดิษฐ์นี้ มีความสูง 60 เซนติเมตร มีพนักก้นหัวเตียง (14) และปลายเตียง (15) มีราวจับด้านข้างเตียงสูง 30 เซนติเมตร ทั้งซ้าย (16) และขวา (17) และมีล้อเลื่อนที่สามารถลื้อคอให้อยู่หนึ่งได้ (18) (19) (20) (21)

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์



ข้อถ้อยสิทธิ

5 1. เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ ประกอบด้วยโครงของเตียงด้านบนมีพนัก
ก้นหัวเตียง (14) ด้านตรงข้ามเป็นส่วนก้นปลายเตียง (15) ซึ่งที่ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นราวจับ (16) (17)
และด้านล่างของ โครงมีล้อเลื่อน (18) (19) (20) (21) ติดตั้งอยู่ทีต่างๆละหนึ่งชั้นตามลำดับ ซึ่งมีลักษณะ
พิเศษคือ ส่วนของพื้นเตียงถูกจัดให้การแบ่งเป็นแปดส่วน คือส่วนที่ติดกับพนักก้นหัวเตียง (14) มีพื้น
เตียง (1) (2) ซึ่งเชื่อมด้วยบานพับ (9) ถัดลงมาเป็นพื้นเตียง (3)(4) ซึ่งเชื่อมด้วยบานพับ (10) ลำดับต่อมา
เป็นพื้นเตียง (5)(6) ซึ่งเชื่อมต่อด้วยบานพับ (11) สุดท้ายเป็นพื้นเตียง(7)(8) ซึ่งเชื่อมต่อด้วยบานพับ (12)
ซึ่งการควบคุมการยกขึ้นของพื้นเตียง (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) สามารถควบคุมแบบ
แยกส่วนด้วยการใช้รีโมท (13) โดยการควบคุมผ่านระบบไฟฟ้าที่มอเตอร์แกนชัก (30) (31) (32) (33)
10 ซึ่งเชื่อมต่อเข้ากับพื้นเตียง (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ตามลำดับ ซึ่งมอเตอร์แกนชักดังกล่าวติดตั้งอยู่ที่
ใต้เตียง

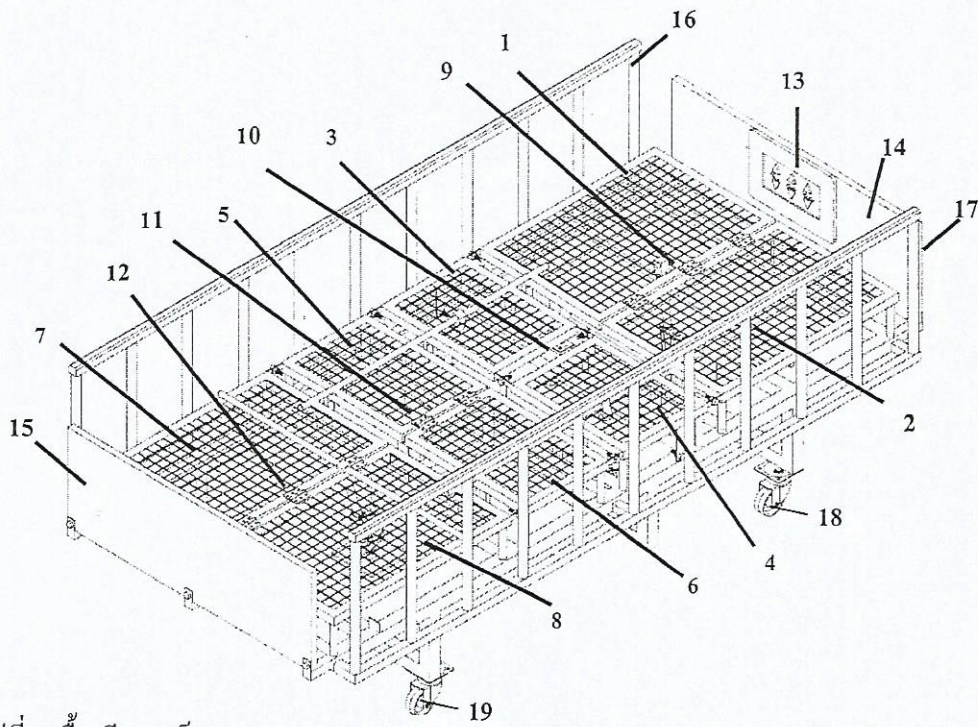
2. เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 รีโมท (13) ติดตั้งที่หัวเตียง
(14)

15 3. เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 พื้นเตียง (1) (3) (5) (7) ที่
อยู่ด้านซ้ายสามารถยกตะแคงในแนวระนาบทางด้านซ้ายทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 30 องศา และพื้นเตียง (2) (4)
(6) (8) ที่อยู่ด้านขวาสามารถยกตะแคงในแนวระนาบทางด้านขวาทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 30 องศา

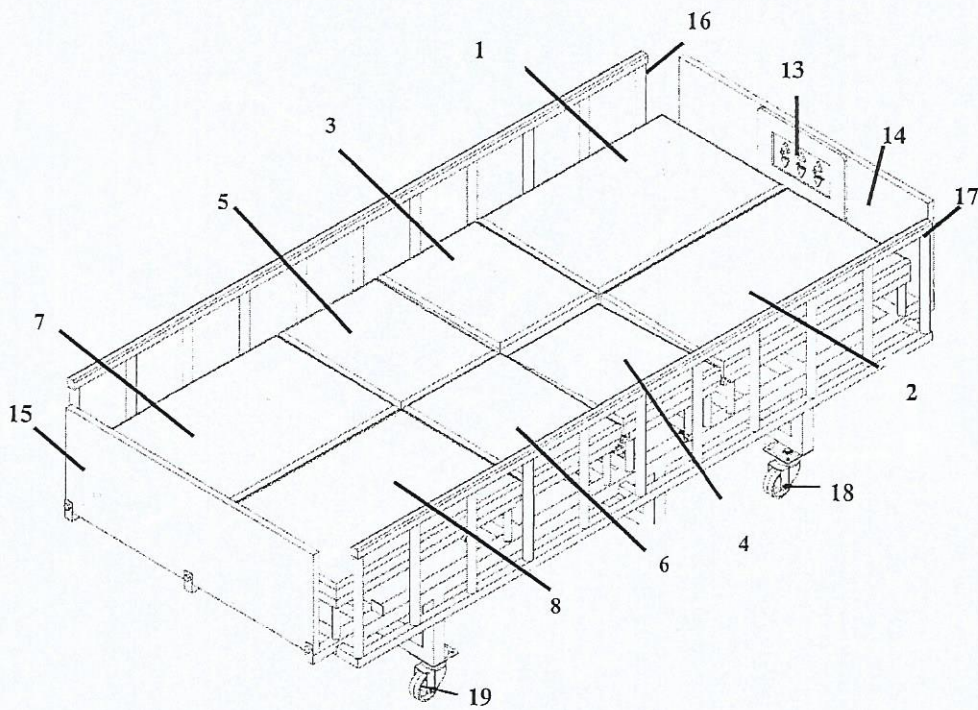
4. เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 พื้นเตียง (1) (2) ที่
อยู่ด้านบนสามารถยกขึ้นในแนวระนาบทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 60 องศา

20 5. เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 พื้นเตียง (5) (6) (7) (8)
สามารถยกขึ้นตั้งจากแนวระนาบทางด้านซ้ายทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศา

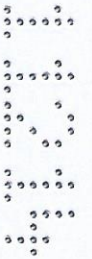


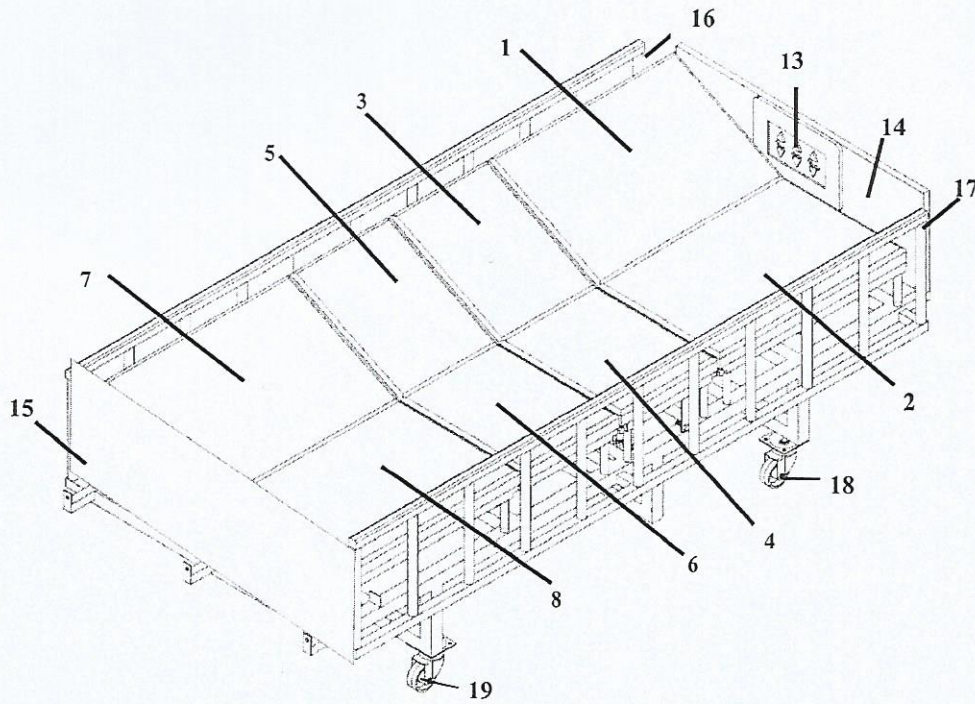


รูปที่ 1 พื้นเตียงเหล็ก

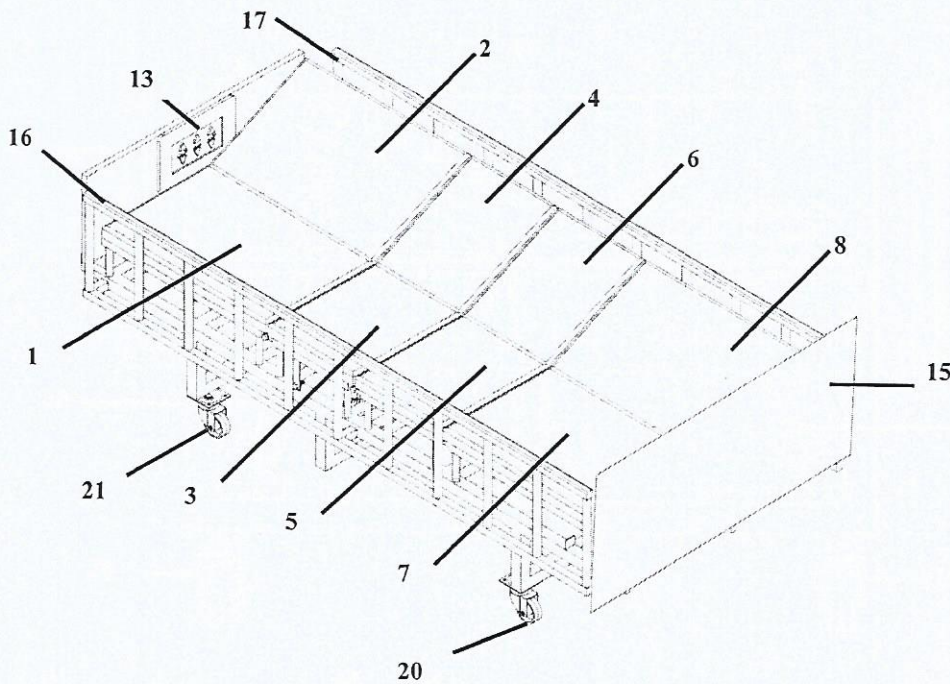


รูปที่ 2 เตียงพร้อมเบาะนอน





รูปที่ 3 การปรับเตียงเพื่อตะแคงตัว ด้านซ้าย



รูปที่ 4 การปรับเตียงเพื่อตะแคงตัว ด้านขวา



บทสรุปการประดิษฐ์

เตียงพลิกตะแคงตัวระบบไฟฟ้าพร้อมราวจับ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยจัดท่า/เปลี่ยนท่าและพลิกตะแคงตัวให้ถูกต้อง ช่วยลดแรงกดทับที่เป็นสาเหตุของแผลกดทับรวมทั้งส่งเสริมการหายใจของแผลประกอบด้วย เตียงเหล็กกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร สูง 60 เซนติเมตร ที่สามารถจัดท่าตะแคงซ้ายและขวา โดยการกตรีโมทผ่านระบบไฟฟ้า ให้เตียงตะแคงทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 30 องศากับแนวระนาบเพื่อลดแรงกดทับบริเวณปุ่มกระดูกสะโพก ไหล่ ต้นขา และสามารถปรับให้หัวเตียงสูงขึ้นโดยการกตรีโมทผ่านระบบไฟฟ้า ให้เตียงสูงทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 60 องศากับแนวระนาบเพื่อลดแรงกดทับบริเวณท้ายทอย ไบหู ไบหน้าและสามารถปรับเตียงเพื่อองข้อพับเข้าโดยการกตรีโมทผ่านระบบไฟฟ้าให้ข้อพับเข้าองทำมุมตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศาเพื่อลดกดทับบริเวณใต้เข่า ข้อเข่า สันเท้า และตาตุ่ม เป็นลักษณะเตียงตั้งพื้น มีล้อเลื่อนที่สามารถล็อกเตียงให้อยู่กับที่ได้ และมีพนักก้นหัวเตียงและพนักก้นปลายเตียง สามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

75

80

85

90

95

100

๓๓

๓๔

๓๕

๓๖



ที่ พณ 0706.1/16109-008921

กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา
563 ถนนนนทบุรี
ต.บางกระสอบ อ.เมืองนนทบุรี
จ.นนทบุรี 11000

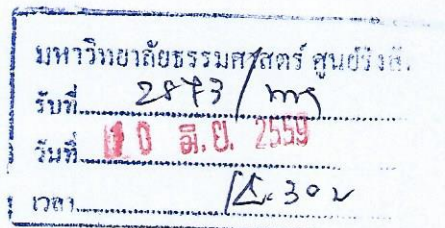
6 มิถุนายน 2559

เรื่อง ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เลขที่ 99 หมู่ที่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

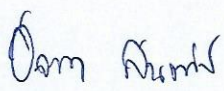
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือสำคัญการจดทะเบียน 1 ฉบับ
 2. ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี 1 ฉบับ



โดยหนังสือนี้กองสิทธิบัตร ได้ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนสิทธิบัตร เลขที่ 11214 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้าน หลังหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางอัจฉรา สนเทห์)
นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
เพื่อโปรดทราบการได้รับหนังสือ
สำคัญการจดทะเบียนสิทธิบัตร ทั้งนี้เห็นควร
มอบหมวดงานทรัพย์สินทางปัญญาดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(น.ส.วารุณี เหลืองสกุลพงษ์)
ผู้จัดการ
๑๓ มิ.ย. ๒๕๕๙

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4639

โทรสาร. 0-2547-4639

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมานี้ หากพบว่ามีข้อผิดพลาดในส่วนใด ขอให้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญฯ โดยด่วน

ทราบ/ดำเนินการตามที่เสนอ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เจียรนัย เล็กอุทัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
๑๔ มิ.ย. ๒๕๕๙

ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร การชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเพื่อกงไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร นั้น ตามกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้มีการชำระค่าธรรมเนียมรายปี เริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และต้องชำระภายใน 60 วันนับแต่วันเริ่มต้นระยะเวลาของ ปีที่ 5 และของทุก ๆ ปีต่อไป หากไม่ชำระภายใน กำหนดเวลาข้างต้น ต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีพร้อมทั้งค่าธรรมเนียม เพิ่มภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันสิ้นกำหนดเวลาชำระ

เมื่อกำหนดเวลาอีก 120 วันแล้ว ถ้ายังไม่ชำระค่าธรรมเนียมรายปีและค่าธรรมเนียมเพิ่ม ถือว่า สิ้นอายุการคุ้มครอง และจะถูกเพิกถอนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนั้น

ตัวอย่างการนับวันชำระค่าธรรมเนียมรายปี

การนับระยะเวลาชำระค่าธรรมเนียมรายปี ให้นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอ เช่น ยื่นคำขอไว้เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันที่เริ่มต้นของปีที่ 5 คือ เริ่มชำระวันที่ 20 เมษายน 2554 และของปีต่อ ๆ ไปจนครบกำหนดอายุการคุ้มครอง โดยวันสุดท้ายของการชำระภายใน 60 วันคือ 19 มิถุนายน 2554 หากไม่ชำระในช่วงแรก จะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 ของยอดที่ต้องชำระ และจะต้องชำระ ภายใน 120 วัน คือภายในวันที่ 17 กันยายน 2554

ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี

ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร	ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร
5	1000	500	750	13	8200		
6	1200	650	1500	14	10000		
7	1600	950	เมื่อครบ	15	12000		
8	2200	1400	อายุปีที่ 6	16	14200		
9	3000	2000	แล้ว	17	16600		
10	4000	2750	สามารถ	18	19200		
11	5200		ต่ออายุได้	19	22000		
12	6600		2 ครั้ง	20	25000		
ชำระคราว เดียว		7500	2000	ชำระคราว เดียว	140000		

การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 1 (สำหรับ ปีที่ 7-8) 6000 บาท

การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 2 (สำหรับ ปีที่ 9-10) 9000 บาท