



เลขที่อนุสิทธิบัตร 22539

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2003000305
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 14 กุมภาพันธ์ 2563
ผู้ประดิษฐ์ นางสาวจิณพิชญ์ชา สิริยมาส
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับ

22539

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ



ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
หมดอายุ ณ วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

(นายกิตติวัฒน์ ปัจฉิมนันท์)
รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
- ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรนี้จะสิ้นสุดอายุ
 - ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวได้
 - ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 - การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่



Ref.256601070693894

รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับ

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเบาะนอนเพื่อช่วยจัดและพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ช่วยลดการเกิดแผลกดทับรวมทั้งส่งเสริมการหายใจของแผลกดทับ ที่ ประกอบด้วยเบาะนอนและโครงเหล็กสี่เหลี่ยมแบบสามพับสำหรับจัดและพลิกตะแคงตัว

- การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้การพลิกตะแคงตัวเป็นไปอย่างถูกต้อง ลดแรงกดทับบริเวณปุ่มกระดูก และช่วยกระจายแรงกด ทำให้มีการไหลเวียนเลือดมาเลี้ยงผิวหนังทำให้เนื้อเยื่อ
10 ได้รับอาหารและออกซิเจนเพิ่มขึ้นช่วยป้องกันทำให้ไม่เกิดแผลกดทับและช่วยส่งเสริมการหายใจของแผล ลดภาระงานของญาติและผู้ดูแล พยาบาล และส่งผลทำให้คุณภาพการดูแลผู้ป่วยดีขึ้น และช่วยป้องกันการกดทับที่ผิวหนังอันเป็นสาเหตุให้เกิดแผลกดทับได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยที่ไม่สามารถพึ่งพาตัวเองได้

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 15 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับเบาะนอนช่วยพลิกตัว
ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- การประดิษฐ์เบาะนอนที่มีการใช้ในปัจจุบัน เป็นลักษณะเบาะนอนระนาบเดียวที่ไม่สามารถจัดพลิกตัวซ้าย-ขวาได้ แต่ในประชาชนบางกลุ่ม เช่นผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุมักชอบนอนพื้นและมีความจำเป็นต้องได้รับการช่วยพลิกตะแคงตัว อย่างน้อยทุก 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ โดย
20 การพลิกตะแคงตัวซ้ายและขวานั้นต้องตะแคงตัวผู้ป่วย 0-30 องศากับแนวระนาบ จึงจะเป็นการลดแรงกดทับบริเวณปุ่มกระดูกตำแหน่งต่างๆของร่างกาย นอกจากนี้ควรจัดท่านอนศีรษะสูง 0-60 องศา
กับการจัดท่ายกเท้าสูง 0-45 องศา จะช่วยลดแรงกดทับและยังช่วยกระจายแรงกด บริเวณท้ายทอยไหล และก้นกบ ส่งเสริมการไหลเวียนเลือดมาเลี้ยงผิวหนังทำให้เนื้อเยื่อได้รับอาหารและออกซิเจนเพิ่มขึ้นป้องกันการเกิดแผลกดทับได้ แต่ การจัดทำเหล่านี้จะมีขั้นตอนที่ยุ่งยากและต้องใช้
25 อุปกรณ์เสริม ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถจัดทำและเปลี่ยนท่าทางโดยจัดทำเป็นอุปกรณ์เสริมเบาะนอนช่วยพลิกตัวเพื่อลดอุบัติเหตุการเกิดแผลกดทับ ช่วยส่งเสริมการหายใจของแผลกดทับ(กรณีที่มีแผล) ลดภาระของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยในกลุ่มนี้และทำให้เกิดประสิทธิภาพในการดูแลที่ดีของผู้ป่วยในกลุ่มนี้ต่อไป

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

- 30 รูปที่ 1 ด้านบนของเบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับ
รูปที่ 2 ลักษณะของเบาะนอนเมื่อปรับตะแคงขวา
รูปที่ 3 ลักษณะของเบาะนอนเมื่อปรับตะแคงซ้าย

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยโครงเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า
35 และเบาะนอนที่ตัดเย็บเป็นสามพับตามแนวยาว ที่แบ่งเป็น 3 ระนาบตามแนวยาว (1-3) ซึ่งแต่ละส่วนเชื่อมติดกันด้วยบานพับ (4-5) ที่ช่วยพลิกตะแคงได้ทั้งซ้ายและขวา ซึ่งด้านบนของเบาะนอนมีขาตั้งติดบานพับ (6) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 1 ขาตั้งติดบานพับ (7) ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาตั้งติดบานพับ (8) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3 ส่วนทางด้านปลายเบาะขาตั้งติดบานพับ (9) ที่ขอบด้านนอก

- ส่วนที่ 1 ขาดตั้งติดบานพับ (10) ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาดตั้งติดบานพับ (11) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3 โดยการพลิกตะแคงตัวด้านขวาให้ยกขาดตั้งติดบานพับ (6) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 1 (1) พร้อมกับยกขาดตั้งติดบานพับ (8) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 (2) และการพลิกตะแคงตัวด้านซ้ายให้ยกขาดตั้งติดบานพับ (7) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 (2) พร้อมกับยกขาดตั้งติดบานพับ (9) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 3 (3) และเมื่อต้องการให้นอนหงายให้พับแกนเหล็กทุกอันเก็บใต้เบาะนอน
- 5

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

22539

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

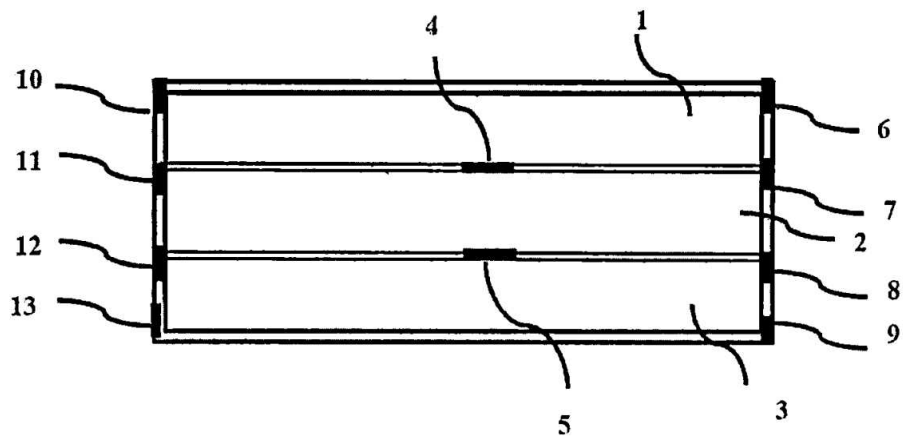
ข้อถ้อยสิทธิ

1. เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับประกอบด้วยโครงเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้าและเบาะนอนที่ตัดเย็บเป็นสามพับตามแนวยาว ที่มีลักษณะพิเศษคือแบ่งเป็น 3 ระบายตามแนวยาว (1-3) ซึ่งแต่ละส่วนเชื่อมติดกันด้วยบานพับ (4-5) ให้สามารถพลิกตะแคงได้ทั้งซ้ายและขวา ซึ่งด้านบนของ
- 5 เบาะนอนมีขาตั้งติดบานพับ (6) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 1 ขาตั้งติดบานพับ (7) ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาตั้งติดบานพับ (8) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3 ส่วนทางด้านปลายเบาะขาตั้งติดบานพับ (9) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 1 ขาตั้งติดบานพับ (10) ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาตั้งติดบานพับ (11) ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3
2. เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่งเป็นโครงเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้าและเบาะนอนที่ตัดเย็บเป็นสามพับตามแนวยาวและมีขาตั้งติดบานพับที่ด้านบนและด้านปลายเบาะที่มีลักษณะพิเศษคือ พลิกตะแคงตัวด้านขวาให้ยกขาตั้งติดบานพับ (6) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 1 (1) พร้อมกับยกขาตั้งติดบานพับ (8) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 (2)
- 10 3. เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับตามข้อถ้อยสิทธิ 1 หรือ 2 ตามข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งเป็นโครงเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า และเบาะนอนที่ตัดเย็บเป็นสามพับตามแนวยาวและมีขาตั้งติดบานพับที่
- 15 ด้านบนและด้านปลายเบาะ ที่มีลักษณะพิเศษคือ พลิกตะแคงตัวด้านซ้ายให้ยกขาตั้งติดบานพับ (7) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 (2) พร้อมกับยกขาตั้งติดบานพับ (9) ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 3 (3)

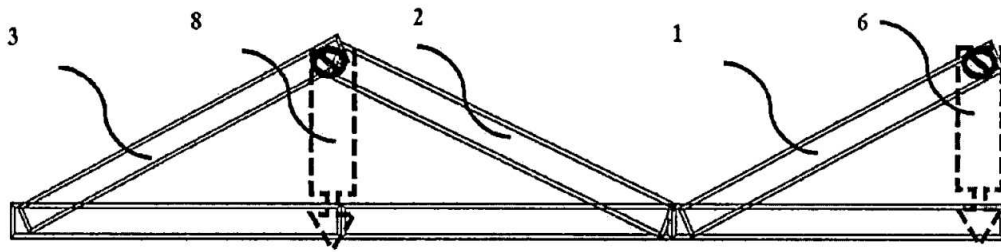
2003000305


 นายสุวัจชัย บุญอารี

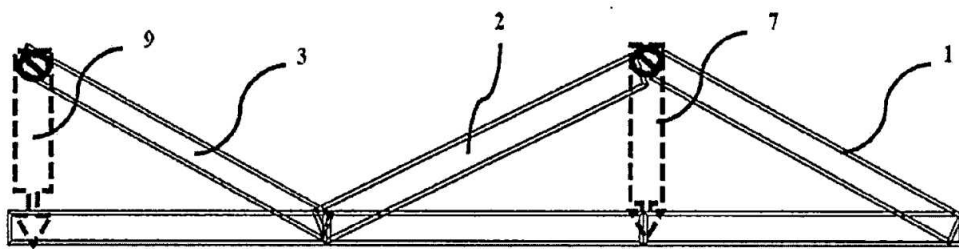
Signed by DIP-CA



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

22539

บทสรุปการประดิษฐ์

- เบาะนอนช่วยพลิกตัวแบบสามพับเพื่อช่วยพลิกตะแคงตัว ช่วยป้องกันและส่งเสริมการหายใจของแผลกดทับ ประกอบด้วยโครงเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้าและเบาะนอนที่ตัดเย็บเป็นสามพับตามแนวยาว โดยแบ่งเป็น 3 ระบายตามแนวยาว ซึ่งแต่ละส่วนเชื่อมติดกันด้วยบานพับ เพื่อให้สามารถพลิกตะแคงตัวได้ทั้งซ้ายและขวา โดยด้านบนของเบาะนอนมีขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 1 ขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3 ส่วนทางด้านปลายเบาะขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 1 ขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบเบาะส่วนที่ 2 และขาตั้งติดบานพับ ที่ขอบด้านนอกส่วนที่ 3 โดยการพลิกตะแคงตัวด้านขวาให้ยกขาตั้งติดบานพับ ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 1 พร้อมกับยกขาตั้งติดบานพับ ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 การพลิกตะแคงตัวด้านซ้ายให้ยกขาตั้งติดบานพับ ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 2 พร้อมกับยกขาตั้งติดบานพับ ที่จัดให้อยู่ใต้เบาะนอนส่วนที่ 3 และเมื่อต้องการให้นอนหงายให้พับแกนเหล็กทุกอันเก็บใต้เบาะนอน

22539