



เลขที่อนุสิทธิบัตร 23401

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

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

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2003000304
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 14 กุมภาพันธ์ 2563
ผู้ประดิษฐ์ นางสาวจินพิชญ์สา สาทิยามาส
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เเบะนอนสามพับ

23401

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
หมดอายุ ณ วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

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



Ref.256701021995685

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

เบาะนอนสามพับ

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเบาะนอนที่มีการตัดเย็บเป็นสามส่วนเพื่อช่วยจัดท่าและเปลี่ยนท่าทางของผู้ใช้

เบาะนอนสามพับ ประกอบด้วย เบาะนอนสี่เหลี่ยมที่มีการตัดเย็บเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสามชั้น เย็บติดกันตามแนวยาว การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อกระจายแรงกดและอำนวยความสะดวกในการช่วยจัดท่าพลิกตะแคงตัวซ้ายขวาของผู้ใช้ โดยเฉพาะในผู้สูงอายุ ผู้ที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้

10 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับเบาะนอน

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

15 การประดิษฐ์เบาะนอนชนิดวางบนพื้นที่มีการใช้ในปัจจุบัน เป็นลักษณะการจัดเย็บให้มีลักษณะแบนเรียบที่มีระนาบเดียว แต่ในประชาชนบางกลุ่ม เช่น ผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุที่มักชอบนอนพื้น และมีความจำเป็นต้องได้รับการพลิกตะแคงตัว การจัดทำเหล่านี้จะมีขั้นตอนที่ยุ่งยากและต้องใช้อุปกรณ์เสริม ฉะนั้นหากเป็นเบาะนอนที่มีระนาบเดียวที่มีอยู่ในปัจจุบันจะมีความยุ่งยากและอาจทำให้มีความยากในการจัดพลิกตัวซ้ายและขวาเพื่อให้ผู้ป่วยต่างๆ เช่น ศีรษะ ข้อพับเข่า มีท่าทางหรือลักษณะสอดคล้องกับพยาธิสภาพของโรค จึงจำเป็นต้องมีเบาะนอนที่มีการตัดเย็บที่ช่วยทำให้การจัดท่าง่ายและสะดวกมากขึ้น เพื่อลดอุบัติเหตุการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการนอนท่าเดียวนานๆ

20 เช่น ปัญหากล้ามเนื้อฝ่อลีบ ข้อติดแข็ง หรือแผลกดทับ

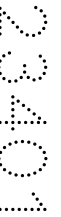
จากการสืบค้นสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรทั้งในฐานข้อมูลในประเทศและต่างประเทศพบสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่มีความใกล้เคียงกับสิ่งประดิษฐ์นี้ ได้แก่

25 เอกสารสิทธิบัตรประเทศไทย เลขที่ 1503000188 ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับที่นอนหรือเบาะรองนั่งซึ่งเป็นส่วนประกอบของโยสึงเคราะห์ผสมหรือแผ่นฟองน้ำที่มีลักษณะแผ่นไป-มา ต่อเนื่องกันแล้วหุ้มด้วยชั้นหุ้มปิดด้านนอก แต่มีข้อเสียคือโยสึงเคราะห์ผสมหรือแผ่นฟองน้ำที่ทบกันไปมาต่อเนื่องกันจะเป็นฉนวนกันความร้อน ทำให้อุณหภูมิผิวหนังที่รองรับด้วยเบาะรองนั่งมีอุณหภูมิสูงขึ้น ทำให้เกิดการคั่งของเสียในเซลล์ มีโอกาสเกิดแผลกดทับได้

30 เอกสารสิทธิบัตรประเทศไทย เลขที่ 1903002452 ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเบาะรองนั่งเป็นปลอกหุ้มรูปทรงเรขาคณิตที่ซ้อนกันอย่างน้อย 2 ชั้น โดยปลอกหุ้มทำจากเสื่อกระจุยหุ้มช่วยระบายความร้อนและในส่วนตรงกลางมียางล้อยึดสอดอยู่ด้านในและมีการเติมน้ำเข้าไป แต่มีข้อเสียคือการถอดล้างทำความสะอาดและการเติมน้ำในล้อยึดอาจมีการรั่วซึมออกทำให้เกิดความชื้นและมีโอกาสเกิดแผลกดทับได้



นายสุวิชัย บุญอารี



คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 เบาะนอนสามพับ (ด้านบน)

รูปที่ 2 เบาะนอนสามพับ (ด้านข้าง)

รูปที่ 3 ลักษณะรูปร่างพองน้ำแต่ละชั้นที่นำมาเย็บติดกันในแต่ละส่วน

5 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ตามรูปที่ 1-3 แสดงลักษณะของเบาะนอนสามพับ ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นเบาะนอนรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ประกอบด้วย เบาะส่วนที่หนึ่ง (1) อยู่ทางด้านซ้ายมือทำจากพองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน เย็บติดกับเบาะส่วนที่สอง (2) อยู่ตรงกลาง ที่ทำจากพองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน ซึ่งเย็บติดเบาะนอนส่วนที่สาม (3) ทำจากพองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน ทางด้านขวามือ และเย็บหุ้มคลุมทั้งสามส่วนเข้าด้วยกันด้วยวัสดุประเภทกันน้ำ สามารถรองรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม

จากการทดสอบในกลุ่มผู้ป่วย 10 ราย พบว่าภายหลังจากนอนบนเบาะนอนนี้มีแรงกดทับเกิดขึ้น 29-30 มิลลิเมตรปรอท ซึ่งน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอทที่เป็นสาเหตุให้เกิดแผลกดทับ

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

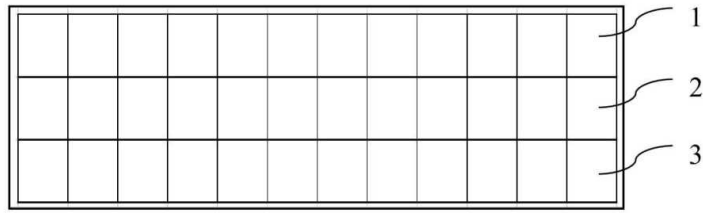
หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

ข้อถ้อยสิทธิ

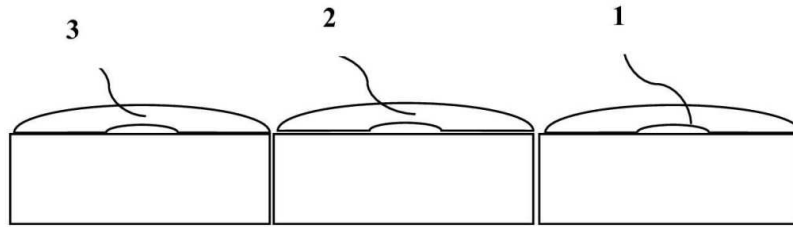
1. เบาะนอนสามพับ มีลักษณะเป็นเบาะนอนรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ที่มีลักษณะพิเศษคือทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่าน ที่ประกอบด้วยเบาะส่วนที่หนึ่ง (1) อยู่ทางด้านซ้ายมือ เย็บติดกับเบาะส่วนที่สอง (2) 5 ที่อยู่ตรงกลาง ซึ่งเย็บติดเบาะนอนส่วนที่สาม (3) ทางด้านขวามือ นำมาเย็บติดกัน
2. เบาะนอนสามพับตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่งเบาะส่วนที่หนึ่ง (1) อยู่ทางด้านซ้ายมือทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน เย็บติดกับเบาะส่วนที่สอง (2) อยู่ตรงกลาง ที่ทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 10 ชั้นเย็บเรียงกัน ซึ่งเย็บติดเบาะนอนส่วนที่สาม (3) ทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน ทางด้านขวามือ
3. เบาะนอนสามพับตามข้อถ้อยสิทธิ 1 หรือ 2 ที่เย็บหุ้มคลุมทั้งสามส่วนเข้าด้วยกันด้วยวัสดุประเภทกันน้ำ สามารถรองรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม

DIP-0

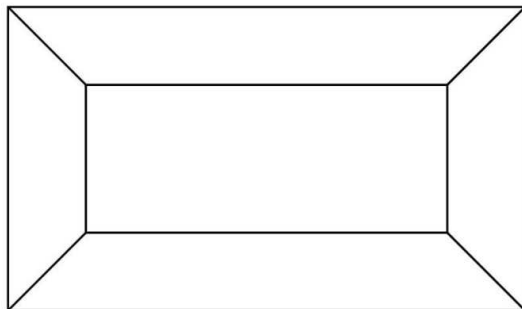
หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

23401

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

บทสรุปการประดิษฐ์

เบาะนอนสามพับ เป็นเบาะนอนรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ประกอบด้วย เบาะส่วนที่หนึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือ ทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน เย็บติดกับเบาะส่วนที่สองอยู่ตรงกลาง ที่ทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน ซึ่งเย็บติดเบาะนอนส่วนที่สาม ทำจากฟองน้ำอัดพิเศษที่ควบคุมแรงกดทับน้อยกว่า 32 มิลลิเมตรปรอท ตัดเย็บเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่พื้นผิวด้านบนเป็นลักษณะโค้งเป็นคลื่นให้อากาศไหลผ่านจำนวน 12 ชั้นเย็บเรียงกัน ทางด้านขวามือ และเย็บหุ้มคลุมทั้งสามส่วนเข้าด้วยกันด้วยวัสดุประเภทกันน้ำ สามารถรองรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม

23401