



ที่ พณ 0706.1/20109-012736

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

6 สิงหาคม 2563

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 ได้ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร เลขที่ 16114 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้านหลังหนังสือนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริณัฐ อนุพันธ์)

นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4639

โทรสาร. 0-2547-4639

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมานี้ หากพบว่ามีกรพิมพ์ผิดในส่วนใด ขอให้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญฯ โดยด่วน

ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
การชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นคำขอไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/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

กลุ่มคัดค้านและเปลี่ยนแปลง (ติดต่อฝ่ายค่าธรรมเนียมรายปี)

โทร 0-2547-4711



อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| เลขที่คำขอ | 1803002789 |
| ขอรับอนุสิทธิบัตร | 29 พฤศจิกายน 2561 |
| ประดิษฐ์ | นางสาวนพรัตน์ ชูพีรชน |
| แสดงถึงการประดิษฐ์ | อุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นกระดาษ |

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หมดอายุ ณ วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



(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

อุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นประคบร้อน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 การประดิษฐ์อุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นประคบร้อน มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ผ้าขนหนูที่จะนำมาห่อแผ่นประคบ การวางแผ่นประคบร้อนในผู้ป่วยต้องนำแผ่นประคบร้อนไปแชในหม้อต้มน้ำร้อนซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 70-80 องศา หลังจากนั้นเมื่อแผ่นประคบร้อนมีอุณหภูมิตามที่ต้องการ จะนำไปห่อผ้าขนหนูและไปประคบที่ร่างกายของคนไข้ แต่เนื่องจากผ้าขนหนูมีการซึมซับน้ำจึงทำให้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ต่อได้ในคนไข้คนอื่น และเมื่อผ้าขนหนูเกิดความชื้นจะทำให้ประสิทธิภาพในการรักษาด้วยความร้อนลดน้อยลง และเมื่อใช้ไประยะเวลาหนึ่งจะเกิดการชำรุดได้ง่าย ต้องสูญเสียงบประมาณกับการจัดหาผ้าขนหนูจำนวนมาก โดย

10 อุปกรณ์ดังกล่าวช่วยลดปริมาณการใช้ผ้าขนหนูที่จะนำมารองแผ่นประคบร้อน เพิ่มความสวยงาม ความสะดวก และรวดเร็วต่อการใช้งาน และยังคงได้ประสิทธิภาพของการรักษา

อุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นประคบร้อน ที่ซึ่งประกอบด้วยส่วนของวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นน้ำและควบคุมอุณหภูมิของแผ่นประคบร้อนได้ โดยมีแผ่นแม่เหล็กยึดติดบริเวณขอบโดยรอบเพื่อห่อหุ้มแผ่นประคบร้อนไม่ให้หลุด

15

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

อุปกรณ์ทางการแพทย์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นประคบร้อน

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

การรักษาทางกายภาพบำบัดมีหลากหลายวิธี การวางแผ่นประคบร้อนเป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการรักษาและมีอุบัติการณ์ของการให้รักษามากที่สุด โดยลักษณะการวางแผ่นประคบร้อนต้องนำแผ่นประคบร้อนไปแชในหม้อต้มน้ำร้อนซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 70-80 องศา หลังจากนั้นเมื่อแผ่นประคบร้อนมีอุณหภูมิตามที่

20 ต้องการ จะนำไปห่อผ้าขนหนูและไปประคบที่บริเวณที่ต้องการของร่างกายคนไข้ แต่เนื่องจากผ้าขนหนูมีการซึมซับน้ำจึงทำให้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ต่อได้ในคนไข้คนอื่น และเมื่อผ้าขนหนูเกิดความชื้นจะทำให้ประสิทธิภาพในการรักษาด้วยความร้อนลดน้อยลง และเมื่อใช้ไประยะเวลาหนึ่งจะเกิดการชำรุดได้ง่าย ต้อง

25 สูญเสียงบประมาณกับการจัดหาผ้าขนหนูจำนวนมาก จึงสร้างนวัตกรรมอุปกรณ์สำหรับห่อหุ้มแผ่นประคบร้อนเพื่อลดปริมาณการใช้ผ้าขนหนูและมีการเก็บความร้อนที่ดีเพื่อประสิทธิภาพในการรักษา

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 แสดงภาพอุปกรณ์ห่อแผ่นประคบร้อนจากด้านบน

รูปที่ 2 แสดงภาพการใช้งานอุปกรณ์ห่อแผ่นประคบร้อน

30 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

อุปกรณ์ห่อแผ่นประคบร้อน มีลักษณะกั้นน้ำ เก็บอุณหภูมิ ลดการระบายความร้อน ซึ่งเป็นแผ่นพลาสติก (1) ประเภทพอลิเอทิลีน มีลักษณะสี่เหลี่ยมขนาดแตกต่างกันไปตามขนาดของแผ่นประคบร้อน (2) ที่ซึ่งขอบรอบของอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีแผ่นแม่เหล็ก (3) ติดโดยรอบเพื่อห่อหุ้ม รักษาอุณหภูมิ และป้องกันการ

- เลื่อนหลุดของแผ่นประคบน้ำร้อน (2) โดยขนาดของแผ่นพลาสติก (1) มีขนาดกว้างและยาวเป็น 2 เท่าของขนาดแผ่นประคบน้ำร้อน (2) และเพิ่มระยะขอบด้านละ 5 เซนติเมตร เพื่อติดแผ่นแม่เหล็ก (3) แผ่นพลาสติก (1) จะถูกพับเข้าหากัน เพื่อให้แผ่นพลาสติก (1) สามารถใช้ได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง แผ่นแม่เหล็ก (3) จะอยู่ภายในแผ่นพลาสติก (1) ที่พับเข้าหากัน ทำให้ไม่สามารถมองเห็นได้ เพื่อความสวยงาม และเย็บขอบโดยรอบ
- 5 แผ่นแม่เหล็ก (3) และขอบโดยรอบแผ่นพลาสติก (1) ซึ่งมีคุณสมบัติ มีความเหนียว และทนทาน ไม่ละลายเมื่อห่อแผ่นประคบน้ำร้อน (2) แผ่นประคบน้ำร้อน (2) จะวางบนอุปกรณ์ห่อแผ่นประคบน้ำร้อนด้านหนึ่ง ซึ่งอีกด้านหนึ่งจะพับลงมาปิดแผ่นประคบน้ำร้อน (2) ขอบที่มีแผ่นแม่เหล็ก (3) จะประกบกันเพื่อห่อหุ้ม รักษาอุณหภูมิ และป้องกันการการเคลื่อนหลุดของแผ่นประคบน้ำร้อน (2) นำผ้าขนหนูห่อแผ่นประคบน้ำร้อน (2) ที่หุ้มด้วยแผ่นพลาสติก (1) อีกครั้ง ก่อนนำไปประคบในบริเวณที่ต้องการ
- 10 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด
ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์



ข้อถ้อยสัญญา

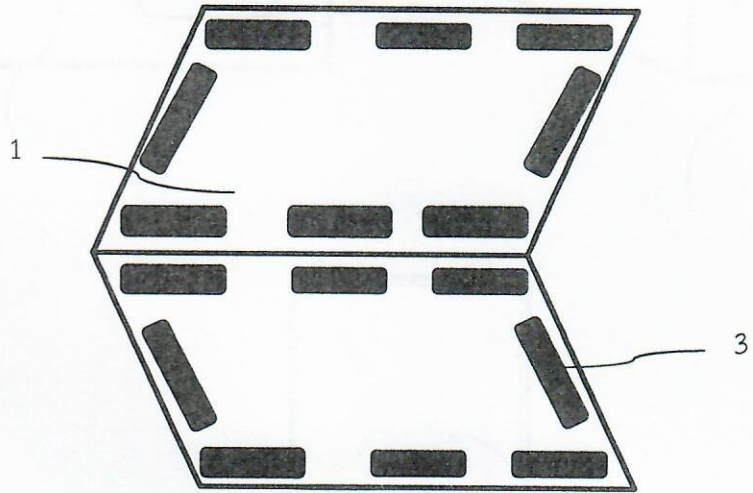
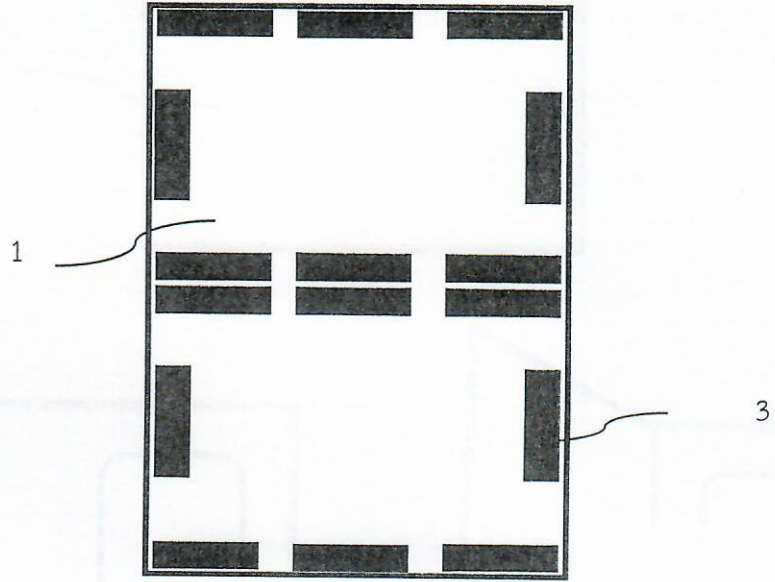
1. อุปกรณ์ห่อแผ่นกระดาษที่ประกอบด้วย แผ่นพลาสติก (1) แผ่นกระดาษ (2) แผ่นแม่เหล็ก (3)

5 แผ่นพลาสติก (1) มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม ที่ซึ่งขอบรอบของอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีแผ่นแม่เหล็ก (3) ติดโดยรอบของแผ่นพลาสติก (1) โดยขนาดของแผ่นพลาสติก (1) มีขนาดกว้างและยาวเป็น 2 เท่าของขนาดแผ่นกระดาษ (2) และเพิ่มระยะขอบด้านละ 5 เซนติเมตร เพื่อติดแผ่นแม่เหล็ก (3) แผ่นพลาสติก (1) จะถูกพับเข้าหากัน และเย็บขอบโดยรอบแผ่นแม่เหล็ก (3) และขอบโดยรอบแผ่นพลาสติก (1)

แผ่นกระดาษ (2) จะวางบนอุปกรณ์ห่อแผ่นกระดาษด้านหนึ่ง ซึ่งอีกด้านหนึ่งจะพับลงมาปิดแผ่นกระดาษ (2) ขอบที่มีแผ่นแม่เหล็ก (3) จะประกบกันเพื่อห่อหุ้มแผ่นกระดาษ (2)

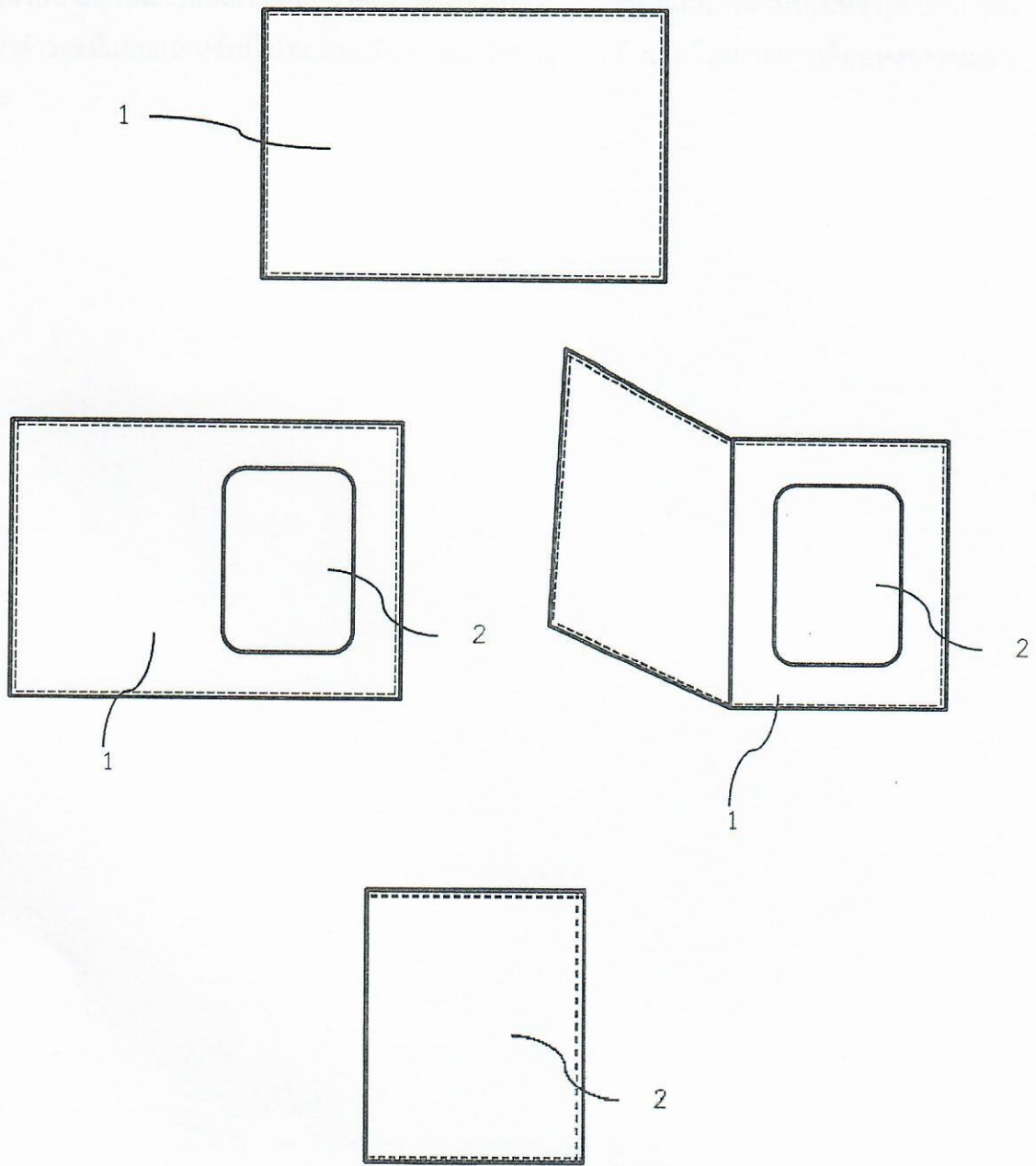
10 2. อุปกรณ์ห่อแผ่นกระดาษ ตามข้อถ้อยสัญญา 1 ที่ซึ่งเป็นแผ่นพลาสติก (1) เลือกได้จากพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีน





รูปที่ 1





รูปที่ 2



บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์ห่อแผ่นประคบร้อน ประกอบด้วย แผ่นพลาสติก ลักษณะกันน้ำ เก็บอุณหภูมิ ลดการระบายความร้อน มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมขนาดแตกต่างกันไปตามขนาดของแผ่นประคบร้อนที่ซึ่งขอบรอบของอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีแผ่นแม่เหล็กติดโดยรอบเพื่อห่อหุ้ม รักษาอุณหภูมิ และป้องกันการเคลื่อนหลุดของแผ่น

5 ประคบร้อน

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100