



เลขที่อนุสิทธิบัตร 27021

อสป/200 - ข

## อนุสิทธิบัตร

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

### มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2303000956  
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 3 เมษายน 2566  
ผู้ประดิษฐ์ นางพวงผกา คงวัฒนานนท์ และคณะ  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เลือตรวจเต้านมและรักแร้

27021

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568  
หมดอายุ ณ วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2572



(นายวิโรจน์ จงกลวานิชสุข)  
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.256801102460283

รายละเอียดการประดิษฐ์ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

เสื้อตรวจเต้านมและรักแร้

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 เสื้อตรวจเต้านมและรักแร้ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย เสื้อคอกลมผ่าบริเวณกลางลำตัว เป็นแนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า โดยมีการติดกระดุม และเย็บเป็นช่องทางยาวรอบตัวเสื้อ บริเวณเอวมีสายผาด้านขวาและด้านซ้ายสำหรับผูกติดเข้าด้วยกัน บริเวณไหล่ด้านขวาและด้านซ้าย จะมีการเย็บติดตีนตุ๊กแกเพื่อให้สามารถเปิดและปิดไหล่ เต้านม และรักแร้ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่ละข้างหรือพร้อมกันได้โดยสามารถพับลงมาที่บริเวณเอวได้

10 จุดมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อช่วยให้บุคลากรการแพทย์มีความสะดวกในการตรวจเต้านมและรักแร้ของผู้ใช้ ย่นระยะเวลาในการถอดและใส่เสื้อเมื่อเข้าตรวจ โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติที่เต้านม หรือโรคมะเร็งเต้านม

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเสื้อตรวจเต้านมและรักแร้

15 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

การประดิษฐ์เสื้อที่มีการใช้ในปัจจุบัน เป็นลักษณะการจัดเย็บให้มีลักษณะเปิดด้านหน้าติดกระดุมหรือผูกเชือก แต่ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความผิดปกติ เช่น ก้อนในเต้านม/รักแร้ จำเป็นต้องเข้ารับการตรวจเต้านมและรักแร้ โดยไม่สูญเสียสภาพลักษณะ เนื่องจากในปัจจุบันผู้ป่วยกลุ่มนี้จะต้องถอดเสื้อทั้งหมดแล้วคลุมผ้า เพื่อให้แพทย์หรือพยาบาลตรวจเต้านม จึงได้คิดแบบเสื้อสำหรับตรวจเต้านมและรักแร้ตามการประดิษฐ์นี้ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีหลักการที่สำคัญ คือ เป็นเสื้อเปิดผ่าหน้าคือด้านซ้ายและด้านขวาและมีการตัดเย็บให้สามารถเปิดเต้านมและรักแร้ได้ทั้งสองข้าง จะช่วยทำให้การตรวจเต้านมและรักแร้สะดวกมากขึ้น เพื่อให้สามารถค้นหารอยโรคได้อย่างถูกต้องครอบคลุม

20 เอกสารอนุสิทธิบัตร CN215189573 ได้เปิดเผยการประดิษฐ์ชุดผู้ป่วยสำหรับการรักษาด้วยรังสีรักษามะเร็งเต้านม ซึ่งประกอบด้วยตัวชุดและแขนเสื้อที่เย็บติดกับตัวชุด ขอบคอเสื้อของตัวชุดอยู่ต่ำกว่าตำแหน่งใต้กระดูกไหปลาร้า ตัวชุดและแขนเสื้ออยู่ต่ำกว่ารักแร้มากกว่า 10 ซม. ตัวเสื้อผ้าและแขนเสื้อเชื่อมต่อกับแผ่นบนซ้าย แผ่นล่างซ้าย แผ่นบนขวา แผ่นล่างขวา ซึ่งแผ่นบนซ้ายและแผ่นบนขวามีกระเปาะที่มีช่องเปิดขึ้นที่ตัวเสื้อผ้าส่วนล่าง

30 เอกสารอนุสิทธิบัตร 11092 ได้เปิดเผยการประดิษฐ์เสื้อผู้ป่วยสำหรับใส่เพื่อรับการตรวจแมมโมแกรม ซึ่งประกอบด้วยตัวเสื้อที่เย็บให้มีช่องว่างเป็นสี่เหลี่ยมซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งหน้าอกทั้งสองข้าง พร้อมกับการตัดเย็บส่วนของผ้าสำหรับปิดและเปิดเต้านมซ้ายและขวาพร้อมเย็บติดกระดุม

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 แสดงเสื้อสำหรับตรวจเต้านมและรักแร้ด้านหน้า



นายสุรจชัย บุญอารี

รูปที่ 2 แสดงเสื้อสำหรับตรวจเต้านมและรักแร้เมื่อเวลาใช้งาน

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ตามรูปที่ 1-2 แสดงถึงเสื้อตรวจเต้านมและรักแร้ประกอบด้วย เสื้อคอกลมผ่ากลางลำตัวเป็น  
 5 แนวนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า โดยแบ่งเป็นเสื้อด้านหน้าทางซ้าย (1) และเสื้อด้านหน้าทางขวา  
 (2) และเสื้อด้านหลัง (17) โดยบริเวณแนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า มีการติดกระดุม (3) (4)  
 (5) (6) (7) จำนวนหนึ่ง และเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) เพื่อให้สายผ้าด้านขวา  
 (8) และสายผ้าด้านซ้าย (9) สอดผ่านสำหรับผูกติดเข้าด้วยกัน โดยมีลักษณะพิเศษคือบริเวณไหล่  
 ด้านซ้าย เย็บติดตีนตุ๊กแก (10) (11) (12) จำนวนหนึ่งและบริเวณไหล่ด้านขวา เย็บติดตีนตุ๊กแก (13)  
 (14) (15) จำนวนหนึ่ง เพื่อให้เปิดและปิดไหล่เต้านมและรักแร้ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่ละข้าง หรือ  
 10 พร้อมกันได้ ที่ซึ่ง บริเวณไหล่ด้านซ้ายเย็บติดตีนตุ๊กแก (10) (11) (12) สำหรับเปิดเสื้อด้านหน้า  
 ทางซ้าย (1) และบริเวณแขนด้านหน้าทางซ้าย แยกออกจากเสื้อด้านหลัง (17) ลงในระดับเอวที่มีการ  
 เย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) บริเวณไหล่ด้านขวา เย็บติดตีนตุ๊กแก (13) (14) (15)  
 สำหรับเปิดเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) และบริเวณแขนด้านหน้าทางขวา แยกออกจากเสื้อด้านหลัง  
 (17) ลงในระดับเอว ที่มีการเย็บเป็นช่องทางยาวรอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16)

15 การใช้งานหากต้องการเปิดด้านซ้ายให้แกะตีนตุ๊กแก (10) (11) (12) แล้วพับเสื้อด้านหน้า  
 ทางซ้าย (1) และบริเวณแขนด้านหน้าทางซ้าย แยกออกจากเสื้อด้านหลัง (17) ลงในระดับเอวที่มีการ  
 เย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) และหากต้องการเปิดด้านขวาให้แกะตีนตุ๊กแก (13)  
 (14) (15) แล้วพับเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) และบริเวณแขนด้านหน้าทางขวา แยกออกจากเสื้อ  
 ด้านหลัง (17) ลงในระดับเอวที่มีการเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) และหาก  
 20 ต้องการเปิดพร้อมกันทั้งเสื้อด้านหน้าทางซ้าย (1) และเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) ให้แกะตีนตุ๊กแก (10)  
 (11) (12) (13) (14) (15) จำนวนหนึ่ง แล้วพับเสื้อด้านหน้าทางซ้าย (1) และบริเวณแขนด้านหน้า  
 ทางซ้าย และเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) และบริเวณแขนด้านหน้าทางขวา แยกออกจากเสื้อด้านหลัง  
 (17) ลงในระดับเอวที่มีการเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16)

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

25 ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

27021

ข้อถือสิทธิ

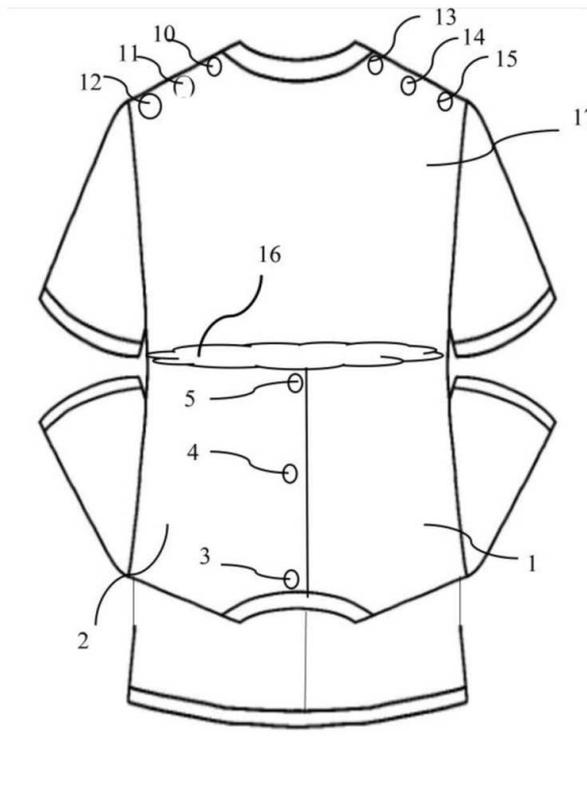
1. เสื้อตรวจเต้านมและรักแร้ ประกอบด้วย เสื้อคอกลมผ่ากลางลำตัวเป็นแนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า โดยแบ่งเป็นเสื้อด้านหน้าทางซ้าย (1) และเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) และเสื้อด้านหลัง (17) โดยบริเวณแนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า มีการติดกระดุม (3) (4) (5) (6) (7) จำนวนหนึ่ง และเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) เพื่อให้สายผ้าด้านขวา (8) และสายผ้าด้านซ้าย (9) สอดผ่านสำหรับผูกติดเข้าด้วยกัน โดยมีลักษณะพิเศษคือ ด้านบริเวณไหล่ด้านซ้าย เย็บติดตีนตุ๊กแก (10) (11) (12) จำนวนหนึ่งและบริเวณไหล่ด้านขวา เย็บติดตีนตุ๊กแก (13) (14) (15) จำนวนหนึ่ง เพื่อให้เปิดและปิดไหล่เต้านมและรักแร้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่ละข้างหรือพร้อมกันได้
- 10 ที่ซึ่งบริเวณไหล่ด้านซ้ายเย็บติดตีนตุ๊กแก (10) (11) (12) สำหรับเปิดเสื้อด้านหน้าทางซ้าย (1) และบริเวณแขนด้านหน้าทางซ้าย แยกออกจากเสื้อด้านหลัง (17) ลงในระดับเอวที่มีการเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16) บริเวณไหล่ด้านขวา เย็บติดตีนตุ๊กแก (13) (14) (15) สำหรับเปิดเสื้อด้านหน้าทางขวา (2) และบริเวณแขนด้านหน้าทางขวา แยกออกจากเสื้อด้านหลัง (17) ลงในระดับเอวที่มีการเย็บเป็นช่องทางยาว รอบตัวเสื้อบริเวณเอว (16)

27021

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1



รูปที่ 2

27021

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

บทสรุปการประดิษฐ์

5 เสื้อตรวจเต้านมและรักแร้ ประกอบด้วย เสื้อคอกกลมผ่ากลางลำตัวเป็นแนวยาวตามแนวตั้งของเสื้อด้านหน้า โดยมีการติดกระดุม และเย็บเป็นช่องทางยาวรอบตัวเสื้อบริเวณเอวที่มีสายผ้าด้านขวา และด้านซ้ายสำหรับผูกติดเข้าด้วยกันเวลาสวมใส่เสื้อ เพื่อความกระชับ บริเวณไหล่ด้านขวาและด้านซ้าย จะมีการเย็บติดตีนตุ๊กแก เพื่อให้สามารถเปิดและปิดไหล่ เต้านม และรักแร้ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่ละข้างหรือพร้อมกันได้โดยสามารถพับลงมาที่ระดับเอวได้

27021