



อนุสิทธิบัตร

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

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

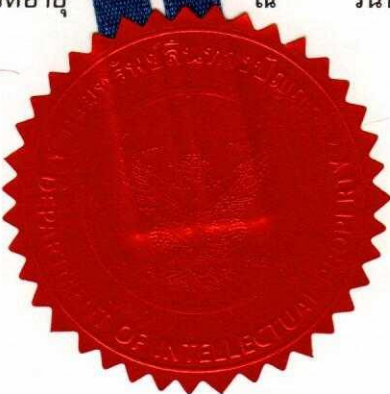
สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1503000084
ขอรับอนุสิทธิบัตร 26 มกราคม 2558
ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินพิชญา มะम्म
แสดงถึงการประดิษฐ์ เพื่อสำหรับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ให้ผู้ทรงสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559
หมดอายุ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564



(ลงชื่อ).....
(นายสุภัตม สังวณติกุล)
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

เสื้อสำหรับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram)

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเสื้อสำหรับสวมใส่เพื่อรับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) ใส่ในขณะที่เข้ารับการตรวจ ซึ่งมีการเปิดเผยร่างกายโดยเฉพาะส่วนหน้าอกของสตรี ค่อนข้างมาก

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับเสื้อที่ใช้สวมใส่สำหรับการตรวจภาพรังสีเต้านม

- 10 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

การตรวจภาพเต้านมด้วยรังสี มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาโรคมะเร็งเต้านมหรือเนื้องอกที่เต้านม ในระยะเริ่มแรก เพื่อติดตามผลรักษา และเพื่อการวางแผนการรักษาในระยะต่อไป โดยขั้นตอนในการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) จะให้ผู้ป่วยใส่ชุดที่โรงพยาบาลได้เตรียมไว้ ซึ่งชุดดังกล่าวมีลักษณะเป็นเสื้อคลุมชนิดผูกด้านหน้าหรือด้านข้าง เมื่อถึงเวลาตรวจ เจ้าหน้าที่จะเรียกเข้าไปในห้องพร้อมให้ถอดเสื้อออกทั้งหมด ยืนหันหน้าเข้าหาเครื่อง เจ้าหน้าที่จะช่วยจัดวางเต้านมลงบนเครื่องตรวจ (ตรวจทีละข้าง) ต่อจากนั้นเครื่องจะค่อยๆกดบีบเพื่อกดเต้านมให้แบนราบเท่าที่จะเป็นไปได้ เต้านมแต่ละข้างจะได้รับการตรวจในสองท่า คือ จากบน-ล่าง และจากด้านข้างซ้าย-ขวา ซึ่งเมื่อตรวจเต้านมด้านใดด้านหนึ่งเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่รังสี จึงเริ่มตรวจอีกข้าง ซึ่งจะใช้เวลาทั้งหมดประมาณ 30-60 นาที ขึ้นอยู่กับความยากง่ายในการจัดทำตรวจ จะเห็นได้ว่าในการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) นี้จะเป็นการเปิดเผยร่างกาย โดยเฉพาะส่วนหน้าอกของสตรี ค่อนข้างมาก ผู้ป่วยสตรีส่วนใหญ่จะรู้สึกอายน่าไม่มั่นใจทั้งในขณะที่นั่งรอตรวจ ในขณะที่บางรายอาจต้องเสียเวลาในการรอ นานถึง 1-2 ชั่วโมง ยิ่งทำให้ผู้ป่วยกังวล ไม่มั่นใจ และเมื่อเวลาตรวจเข้าเครื่องจะต้องถอดเสื้อออกทั้งหมด ทำให้เปลือยส่วนบนทั้งหมด ยังเป็นการเปิดเผยร่างกายมากยิ่งขึ้น ฉะนั้นหากมีเครื่องมือที่ช่วยปกปิดร่างกายและเปิดเผยร่างกายเฉพาะส่วนได้ จะถือเป็นการช่วยพิทักษ์สิทธิส่วนบุคคลในขณะที่เข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านมของผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยสตรีได้ ดังนั้น ผู้ผลิตจึงได้คิดค้นเสื้อสำหรับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) ตามการประดิษฐ์นี้ขึ้นเพื่อแก้ปัญหาที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น

15

20

25

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

5 เสื้อสำหรับตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย ส่วนของตัวเสื้อ (1) ที่มีการตัดเย็บให้มีช่องว่างเป็นรูปสี่เหลี่ยม ซึ่งจะอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกับหน้าอกทั้ง 2 ข้างของผู้เข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านม (2) และมีการตัดเย็บส่วนของผ้าสำหรับปิดและเปิดเต้านมด้านซ้าย (3) และด้านขวา (4) และมีการเย็บกระดุมติด

10 วิธีการใช้คือ หลังจากที่เจ้าหน้าที่บอกให้ถอดเสื้อและเครื่องประดับทั้งหมดออกแล้ว ให้สวมเสื้อตามการประดิษฐ์นี้ พร้อมกับขยับเสื้อให้เต้านมทั้งสองข้างอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกับช่องบริเวณหน้าอก และปิดเต้านมแต่ละข้างด้วยผ้าที่เย็บไว้ได้เต้านมให้เรียบร้อย หลังจากนั้นสวมเสื้อของแผนกเอกซเรย์ทับอีกชั้นแล้วนั่งรอตรวจหน้าห้อง เมื่อตรวจเสร็จแล้วให้ถอดเสื้อโรงพยาบาลออก แล้วถอดเสื้อตามการประดิษฐ์นี้ออกคืนที่หน่วยตรวจ แล้วสวมเสื้อผ้าของตนเองให้เรียบร้อย

คำอธิบายรูปเขียน โดยย่อ

รูปที่ 1 เสื้อสำหรับตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram)

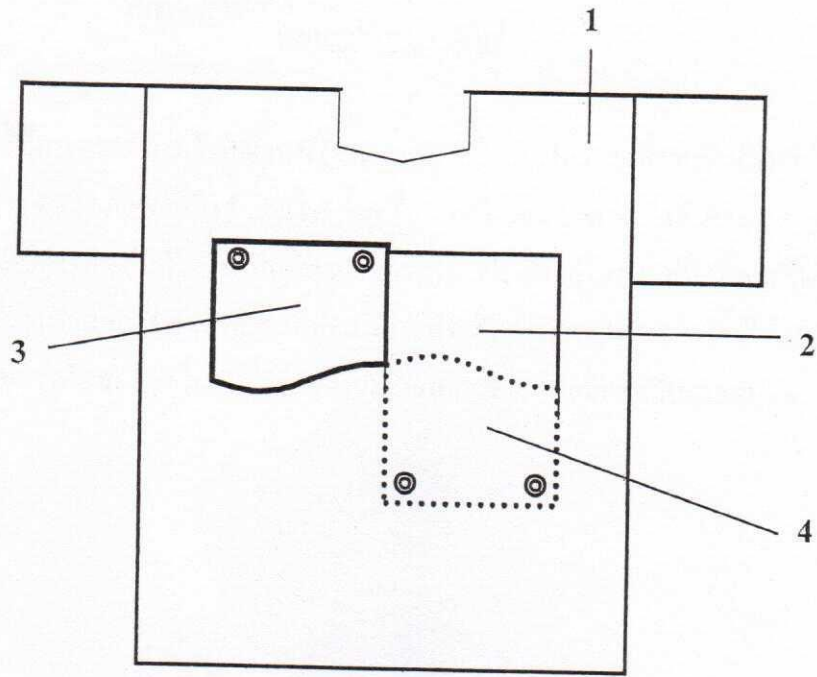
วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เสื้อสำหรับตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย ส่วนของตัวเสื้อ (1) ที่มีการตัดเย็บพิเศษ โดยมีลักษณะพิเศษเฉพาะคือ ให้มีช่องว่างเป็นรูปสี่เหลี่ยม ซึ่งจะอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกับหน้าอกทั้ง 2 ข้างของผู้เข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านม (2)
- 5 2. เสื้อสำหรับตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่งมีการตัดเย็บส่วนของผ้าสำหรับปิดและเปิดเต้านมด้านซ้าย (3) และด้านขวา (4) และมีการเย็บกระดุมติด





รูปที่ 1



บทสรุปการประดิษฐ์

5 เสื้อสำหรับการตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram) จุดมุ่งหมายเพื่อพิทักษ์สิทธิส่วนบุคคลใน
ผู้ที่ต้องเข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านมใส่ ซึ่งเสื้อสำหรับตรวจภาพรังสีเต้านม (Mammogram)
ประกอบด้วยเสื้อที่มีการตัดเย็บเปิดช่องสี่เหลี่ยมบริเวณหน้าอก ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกับหน้าอกทั้ง 2
ข้างของผู้เข้ารับการตรวจภาพรังสีเต้านม และมีการตัดเย็บส่วนของผ้าสำหรับปิดและเปิดเต้านม
ด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อสะดวกในการตรวจเต้านมในแต่ละข้าง โดยมีการเย็บกระดุมติด

