



อนุสิทธิบัตร

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

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

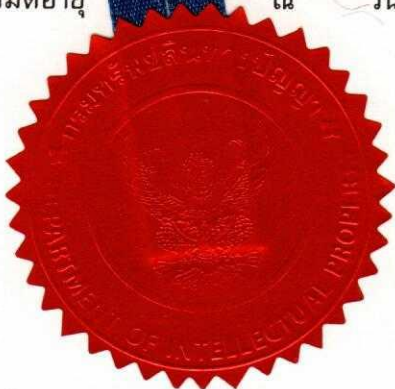
สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ตามกฎหมายในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1403001336
ขอรับอนุสิทธิบัตร 15 ตุลาคม 2557
ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จินพิชญ์ชา มะมม
แสดงถึงการประดิษฐ์ หุ่นจำลองทวารเทียม

ให้ผู้ทรงสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หมดอายุ ณ วันที่ 14 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563



(ลงชื่อ).....

(Signature)

(นายสุภรณ์ สงวนดีกุล)

รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ

1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

023344

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

หุ่นจำลองทวารเทียม

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

10 หุ่นจำลองทวารเทียม ที่มีใช้ในสถานศึกษาปัจจุบัน เป็นหุ่นจำลองที่แสดงให้เห็นแต่เพียงลักษณะภายนอก ที่ไม่เหมือนลักษณะทวารเทียมของผู้ป่วยจริง และไม่สามารถแสดงการทำงานหรือกลไกการขับถ่ายอุจจาระทางหน้าท้องได้ จึงไม่สามารถใช้เป็นสื่อการสอนสำหรับการสอน การทบทวนความรู้หรือการฝึกการทำความสะอาดทวารเทียมและการเปลี่ยนถุงรองรับอุจจาระได้

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับหุ่นจำลองทวารเทียม ประกอบไปด้วยหุ่นจำลองลำตัวมนุษย์ ที่จัดให้มีส่วนจำลองทวารเทียมซึ่งมีรูเปิดเพื่อเป็นทางออกของอุจจาระอยู่ตรงกลาง

15 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อการสอนประเภทหุ่นจำลองในการฝึกทักษะการทำความสะอาดทวารเทียมหรือฝึกทักษะการเปลี่ยนถุงรองรับอุจจาระ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการให้ความรู้แก่นักศึกษาพยาบาล พยาบาล ผู้ป่วยหรือญาติผู้ดูแล ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปในการดูแลผู้ป่วยที่มีทวารเทียมต่อไป

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 หุ่นจำลองทวารเทียม

20 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

25 หุ่นจำลองทวารเทียม ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการสร้างหุ่นจำลองลักษณะของทวารเทียมซึ่งเป็นการผ่าตัดในผู้ป่วยมะเร็งลำไส้หรือผู้ได้รับบาดเจ็บบริเวณทวารหนักเพื่อเปลี่ยนทางออกของอุจจาระให้ถ่ายออกทางช่องเปิดลำไส้ที่หน้าท้อง โดยหุ่นจำลองนี้แสดงให้เห็นถึงลักษณะการขับถ่ายอุจจาระผ่านช่องเปิดลำไส้ที่หน้าท้อง ประกอบด้วย ชุดบรรจุอุจจาระจำลอง (1) ที่มีสายระบายอุจจาระจำลอง (2) ต่อกับอุปกรณ์ปิด-เปิด (3) ต่อเข้ากับช่องจำลองรูเปิดของทวารเทียม (4) ที่อยู่ตรงกลางของส่วนจำลองทวารเทียม (5) ที่ติดอยู่กับหน้าท้องของหุ่นจำลองลักษณะลำตัวของผู้ป่วย (6)

เมื่อปล่อยอุจจาระจำลองลงมาตามสายระบายลงมาแล้ว ให้นักศึกษาฝึกเช็ดทำความสะอาดทวารเทียมตามหลักการที่ถูกต้อง และฝึกเปลี่ยนถุงรองรับอุจจาระ

หุ่นจำลองทวารเทียม ตามการประดิษฐ์นี้ สามารถใช้ได้ทั้งทำนั้งและทำนอน โดยการวางหุ่นบนโต๊ะหรือพื้นที่เหมาะสม และเคลื่อนย้ายได้

อนึ่ง การบรรจุของเหลวเพื่อนำกลับไปใช้ครั้งต่อไป จะทำได้โดยเติมส่วนจำลองอุจจาระซึ่งมีลักษณะเป็นเนื้อนุ่มสีเหลือง ส่วนวิธีการล้างทำความสะอาดโดยนำถุงบรรจุของเหลวไปล้างด้วยน้ำสบู่แล้วผึ่งลม เมื่อแห้งแล้วเก็บไว้ในกล่องบรรจุปิดสนิท

5

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

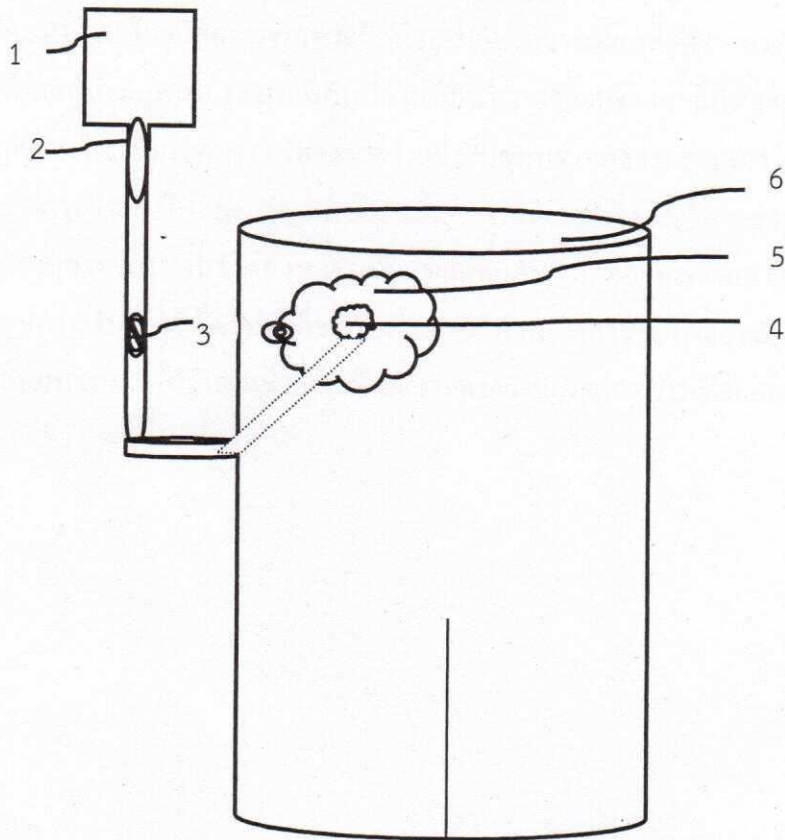
ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถ้อยสิทธิ

1. หุ่นจำลองทวารเทียม ประกอบด้วยหุ่นจำลองลำตัวมนุษย์ (6) และส่วนจำลองทวารเทียม (5) โดยมีลักษณะเฉพาะคือส่วนจำลองทวารเทียม (5) ที่ทำจากยางพาราที่มีลักษณะนุ่มนิ่ม ระบายสีกันน้ำ เหมือนทวารเทียมจริงและมีช่องรูเปิดระบายอุจจาระอยู่ตรงกลาง (4) ติดอยู่กับหน้าท้องหุ่นจำลองลักษณะลำตัวของผู้ป่วย (6)
2. หุ่นจำลองทวารเทียมตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่งเป็นหุ่นจำลองลำตัวมนุษย์ (6) ที่มีส่วนจำลองทวารเทียม ติดอยู่ที่บริเวณหน้าท้อง ที่ซึ่งประกอบด้วยชุดบรรจุอุจจาระจำลอง (1) มีสายระบายอุจจาระจำลอง (2) ต่อกับอุปกรณ์ปิด-เปิด (3) ต่อเข้ากับช่องจำลองรูเปิดของทวารเทียม (4) ที่อยู่ตรงกลางของส่วนจำลองทวารเทียม (5) ที่ติดอยู่กับหน้าท้องหุ่นจำลองลักษณะลำตัวของผู้ป่วย (6)

5

10



รูปที่ 1

บทสรุปการประดิษฐ์

5 หุ่นจำลองทวารเทียม ตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยหุ่นจำลองลำตัวมนุษย์ และส่วนจำลองทวารเทียม โดยมีลักษณะเฉพาะคือส่วนจำลองทวารเทียมที่ทำจากยางพาราที่ถูกต้องตามหลักกายวิภาคที่มีลักษณะนุ่มนิ่ม ระบายสีกันน้ำ เหมือนทวารเทียมจริงและมีช่องรูเปิดระบายอุจจาระอยู่ตรงกลางทำงานโดยเริ่มจากการใส่อุจจาระจำลองในชุดบรรจุอุจจาระจำลอง แล้วหมุนอุปกรณ์ปิด-เปิด ปล่อยอุจจาระจำลองไหลลงมาตามสายนำเข้าอุจจาระจำลอง ซึ่งต่อเข้ากับช่องจำลองรูเปิดของทวารเทียม ที่อยู่ตรงกลางของส่วนจำลองทวารเทียมที่ติดอยู่กับหน้าท้องหุ่นจำลองลักษณะลำตัวของผู้ป่วย เพื่อเป็นอุปกรณ์ในการให้ความรู้เกี่ยวกับทวารเทียม กลไกการขับถ่ายอุจจาระทางหน้าท้อง และเป็นสื่อการสอนประเภทหุ่นจำลองช่วยฝึกทักษะการทำความสะอาดทวารเทียมและฝึกเปลี่ยนถุงรองรับอุจจาระ