

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา
เลขรับ 00259
วันที่ - 4 มี.ย. 2564
เวลา 15.30 น



2003000390

ที่ พณ 0706.1/21109-009060

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

17 พฤษภาคม 2564

เรื่อง ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เลขที่ 99 หมู่ที่ 18 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำคัญการจดทะเบียน 1 ฉบับ
2. ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี 1 ฉบับ

โดยหนังสือนี้กองสิทธิบัตร ได้ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร เลขที่ 17396 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้านหลังหนังสือนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริณัฐ อนุพันธ์)

นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4639

โทรสาร. 0-2547-4639

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมานี้ หากพบว่ามีผิดพลาดในส่วนใด ขอให้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญฯ โดยด่วน

ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร การชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นคำขอชำระสิทธิในสิทธิบัตร/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

ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	2003000390
ขอรับอนุสิทธิบัตร	26 กุมภาพันธ์ 2563
ประดิษฐ์	นางจินพิชญ์ชา มะम्म
แสดงถึงการประดิษฐ์	หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

หมดอายุ ณ วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



(ลงชื่อ).....

(นางสาวนุศรา กาญจนกุล)

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 **049560**

หน้า 1 ของจำนวน 3 หน้า

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง ประกอบด้วย หุ่นจำลองมนุษย์ที่มีสายยางสำหรับให้อาหารทางจมูก ซึ่งปลายสายต่อกับท่อแกน ซึ่งมีท่อต่อกับกล่องบรรจุของเหลว 3 กล่อง และแถบบันทึกเสียงลำไส้ 1 กล่อง ประกอบด้วย กล่องที่หนึ่งเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ กล่องที่สองเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ กล่องที่สามเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณ
- 10 น้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย นอกจากนี้ยังมีแถบบันทึกเสียงลำไส้ ที่มีสายไฟต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้

- การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างหุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยางที่สามารถแสดงลักษณะน้ำย่อยและสามารถแสดงเสียงลำไส้ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติการให้อาหารทางสายยางให้กับนักศึกษาพยาบาล พยาบาล รวมทั้งญาติผู้ดูแล ซึ่งหุ่นจำลองเดิมที่มีในปัจจุบันเป็นเพียง
- 15 หุ่นจำลองที่ใช้ฝึกการใส่สายยาง ต่อลงไปถึงกระเพาะอาหารจำลองและไม่มีการแสดงน้ำย่อยลักษณะต่าง ๆ ได้

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และการแพทย์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง

- 20 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- หุ่นจำลองที่เกี่ยวข้องกับการให้อาหารทางสายยางที่มีใช้ในปัจจุบันในสถานศึกษา เป็นเพียงหุ่นจำลองที่เป็นหุ่นจำลองมนุษย์ที่ใช้ฝึกใส่สายยาง ต่อลงไปถึงกระเพาะอาหารจำลองที่ช่วยรองรับอาหารเหลวจำลองเมื่อเวลาที่ฝึกการให้อาหารทางสายยาง ซึ่งจะต้องมีการนำกระเพาะอาหารจำลองไปเทเมื่อกระเพาะอาหารจำลองเต็ม ซึ่งมีความจุประมาณ 500-1,000 มิลลิลิตร และมีปัญหาเกิดการเสียหายที่บริเวณข้อต่อและการรั่วซึมเนื่องการเปิดปิดบ่อย อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่เคยมีอยู่ ยังมีลักษณะที่ไม่สามารถแสดงเสียงการเคลื่อนไหวของลำไส้ ซึ่งจำเป็นต้องมีการประเมินเสียงลำไส้ก่อนการให้อาหารทางสายยาง จึงไม่สามารถใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับการสอนผู้ป่วย ญาติผู้ดูแล ผู้สนใจได้เสมือนจริง และยังไม่สามารถใช้เป็นสื่อการสอนทบทวนความรู้หรือการฝึกทักษะการดูแลผู้ป่วยที่ต้องได้รับการให้อาหารทางสายยางก่อนขึ้นฝึกปฏิบัติการพยาบาลสำหรับนักศึกษาพยาบาล ดังนั้นการดูแลการ
- 25 ฝึกฝนทักษะในการประเมินความผิดปกติและการดูแลผู้ป่วยที่ให้อาหารทางสายยางจำเป็นต้องมีสื่อการสอนหรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถฝึกประเมินความผิดปกติและฝึกทักษะการให้อาหารทางสายยาง
- 30

หน้า 2 ของจำนวน 3 หน้า

ของผู้ป่วยมาใช้ในการทบทวนความรู้เพราะหากนักศึกษาไม่มีความรู้เรื่องดังกล่าวอาจทำให้การดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ไม่ถูกต้อง และหากไม่ได้รับการฝึกฝนจนเกิดทักษะที่ดีแล้ว อาจทำให้นักศึกษาเกิดความเครียดและความวิตกกังวลเมื่อเวลาที่ขึ้นฝึกปฏิบัติได้ หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยางนี้จะเป็นหุ่นจำลองที่สามารถแสดงลักษณะน้ำย่อยจำลองที่ควบคุมความเร็วโดยใช้ระบบไฟฟ้า และสามารถแสดงเสียงลำไส้ที่ควบคุมความดังของเสียงลำไส้โดยใช้ระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 ลักษณะภายนอกของหุ่นจำลองการใส่สายยางให้อาหารทางจมูก

รูปที่ 2 ลักษณะส่วนประกอบและโครงสร้างของอุปกรณ์ชุดบรรจุน้ำย่อยและเสียงในกระเพาะอาหารจำลอง

10 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง ประกอบด้วย หุ่นจำลองมนุษย์ (1) ในหุ่นจำลองมนุษย์ (1) จะจำลองใบหน้าจนถึงลำตัวของมนุษย์ ซึ่งภายในหุ่นจำลองมนุษย์ (1) มีสายยาง (2) สำหรับให้อาหารทางจมูก บริเวณส่วนปลายของสายยาง (2) มีหัวต่อ (3) ที่ต่อกับส่วนบนของท่อแกน (4) และบริเวณด้านล่างของท่อแกน (4) มีช่องว่าง 3 ช่อง ที่ต่อกับกล่องบรรจุของเหลว 3 กล่อง

15 ช่องว่าง ก. (18) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับส่วนบนของสายระบายน้ำย่อยจำลอง (8) และส่วนล่างของสายระบายน้ำย่อยจำลอง (8) เชื่อมต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (11) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) หลักการทำงานคือเมื่อใส่ น้ำย่อยจำลองชนิดปกติใส่ในกล่องบรรจุ (5) แล้วต่อกระบอกให้อาหารทางสายยาง (syringe) กับปลายสายยาง (2) แล้ว

20 ค่อยๆคูดน้ำย่อยขึ้นมาเพื่อแสดงลักษณะน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ

ช่องว่าง ข. (19) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับสายระบายน้ำย่อยชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (9) ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (12) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) หลักการทำงานคือเมื่อใส่ น้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติใส่ใน

25 กล่องบรรจุ (6) แล้วต่อกระบอกให้อาหารทางสายยาง (syringe) กับปลายสายยาง (2) แล้วค่อยๆคูดน้ำย่อยขึ้นมาเพื่อแสดงลักษณะน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ

ช่องว่าง ค. (20) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับสายระบายน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (10) ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (13) ของ

30 กล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) หลักการทำงานคือเมื่อใส่ น้ำย่อยจำลองชนิดเป็น

หน้า 3 ของจำนวน 3 หน้า

อาหารไม่ย่อยใส่ในกล่องบรรจุ (7) แล้วต่อกระบอกให้อาหารทางสายยาง (syringe) กับปลายสายยาง (2) แล้วค่อยๆคูดน้ำย่อยขึ้นมาเพื่อแสดงลักษณะน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย

และบริเวณด้านใดด้านหนึ่งของหุ่นจำลองมนุษย์ (1) มีแถบบันทึกเสียงลำไส้ (14) ที่เชื่อมต่อกับสายไฟ (15) ต่อเข้ากับปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้ (16)

- 5 ซึ่งปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (11) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) ปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (12) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) ปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (13) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) และปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้ (16) อยู่บนแท่นควบคุม (17) หลักการทำงานคือเมื่อใส่หูฟังแล้ววางแนบกับหุ่นจำลองมนุษย์ (1) ให้ตรงตำแหน่งแถบบันทึกเสียงลำไส้ (14) จะสามารถได้ยินเสียงลำไส้ที่ออกมาจากปุ่มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้ (16) อยู่บนแท่นควบคุม (17)

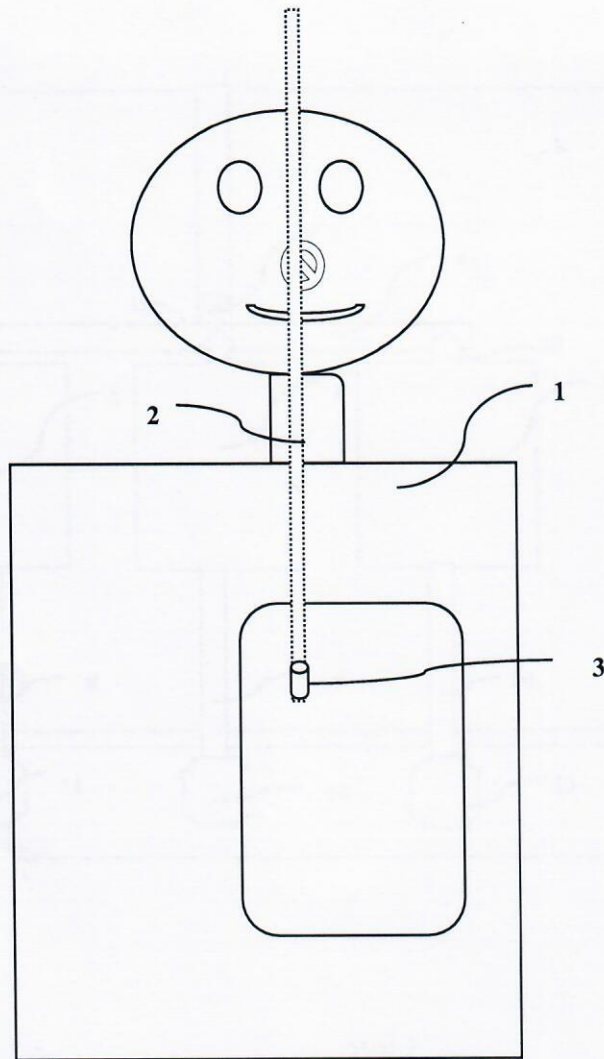
วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถ้อยสิทธิ

1. หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง ที่ซึ่งประกอบด้วย หุ่นจำลองมนุษย์ (1) ในหุ่นจำลองมนุษย์ (1) จะจำลองใบหน้าจนถึงลำตัวของมนุษย์ ซึ่งมีลักษณะพิเศษคือ ภายในหุ่นจำลองมนุษย์ (1) มีสายยาง (2) สำหรับให้อาหารทางจมูก บริเวณส่วนปลายของสายยาง (2) มีหัวต่อ (3) ที่ต่อกับส่วนบนของท่อแกน (4) และบริเวณด้านล่างของท่อแกน (4) มีช่องว่าง 3 ช่อง ที่ต่อกับกล่องบรรจุของเหลว 3 กล่อง โดยช่องว่าง ก. (18) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับส่วนบนของสายระบายน้ำย่อยจำลอง (8) และส่วนล่างของสายระบายน้ำย่อยจำลอง (8) เชื่อมต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (11) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) ช่องว่าง ข. (19) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับสายระบายน้ำย่อยชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (9) ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (12) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) และช่องว่าง ค. (20) เชื่อมต่อกับกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) ที่เป็นลักษณะจำลองของอาหารในกระเพาะ ที่ต่อกับสายระบายน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (10) ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (13) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) และบริเวณด้านใดด้านหนึ่งของหุ่นจำลองมนุษย์ (1) มีแถบบันทึกเสียงลำไส้ (14) ที่เชื่อมต่อกับสายไฟ (15) ต่อเข้ากับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้ (16) ซึ่งปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (11) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ (5) ปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยจำลอง (12) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ (6) ปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (13) ของกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย (7) และปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้ (16) อยู่บนแท่นควบคุม (17)

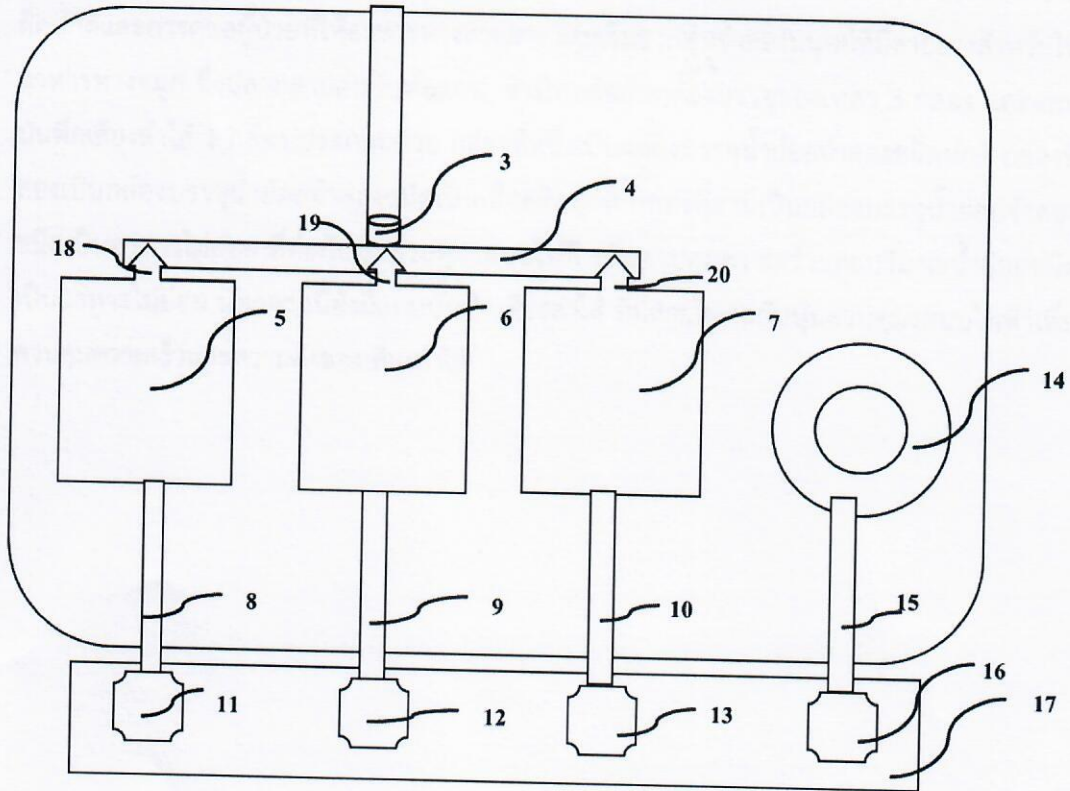
หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า



รูปที่ 1



หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า



รูปที่ 2



บทสรุปการประดิษฐ์

- หุ่นจำลองสำหรับการฝึกการให้อาหารทางสายยาง มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาพยาบาล พยาบาล ญาติผู้ดูแล มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการให้อาหารทางสายยาง การประเมินความ ผิดปกติและการดูแลผู้ป่วยที่ให้อาหารทางสายยาง โดยเริ่มจากหุ่นจำลองมนุษย์ที่มีสายยางสำหรับให้อาหารทางจมูก ซึ่งปลายสายต่อกับท่อแแกน ซึ่งมีท่อต่อกับกล่องบรรจุของเหลว 3 กล่อง และแถบ บันทึกละเอียดเสียงลำไส้ 1 กล่อง ประกอบด้วย กล่องที่หนึ่งเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดปกติ กล่องที่ สองเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลองชนิดเป็นเลือดผิดปกติ กล่องที่สามเป็นกล่องบรรจุน้ำย่อยจำลอง ชนิดเป็นอาหารไม่ย่อย ที่ต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมความเร็วและปริมาณน้ำย่อยชนิด เป็นอาหารไม่ย่อย นอกจากนี้ยังมีแถบบันทึกเสียงลำไส้ ที่มีสายไฟต่อกับปั๊มควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อ ควบคุมความเร็วและความดังของเสียงลำไส้