

190 300 0231



ที่ พณ 0706.1/20109-007653

กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

563 ถนนนนทบุรี

ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี

จ.นนทบุรี 11000

18 พฤษภาคม 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 15953 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 มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเพื่อกงไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/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 จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันเริ่มต้นของปีที่ 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



อนุสิทธิบัตร

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

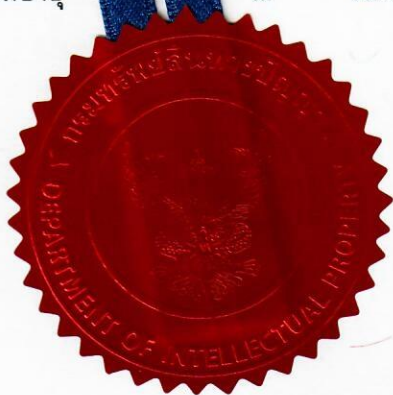
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ตามกฎหมายในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1903000231
ออกรับอนุสิทธิบัตร 29 มกราคม 2562
ประดิษฐ์ นางสาวรัศมี แสงภักดิ์
ส่งถึงการประดิษฐ์ สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
หมดอายุ ณ วันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568



(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 โดย

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการผูกยึดท่อหลอดลมคอ ในผู้ป่วยเด็กที่ต้องเจาะคอ เพื่อไม่ให้เกิดการเลื่อนหลุด ลดการเสียดสีผิวหนังบริเวณคอ ลดการเกิดแผล ลดการอักเสบติดเชื้อและผู้ดูแลสามารถกลับไปดูแลผู้ป่วยที่บ้านได้โดยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ

10 **ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง**

ด้วยงานการพยาบาลผู้ป่วยกุมารเวชกรรมพิเศษ ได้ให้การดูแลผู้ป่วยเด็กตั้งแต่อายุ แรกเกิด ถึง 15 ปี และปัจจุบันมีผู้ป่วยสมองพิการ (Cerebral Palsy:CP), ผู้ป่วยเด็กโรคทางเดินหายใจ และผู้ป่วยเด็กโรคอ้วนที่ต้องเจาะคอใส่ท่อทางเดินหายใจ (Tracheostomy tube) และจะต้องมีการใช้เชือกผูกท่อหลอดลมคอเพื่อไม่ให้เกิดการเลื่อนหลุด แต่เมื่อผูกไปเป็นเวลานานจะเกิดการเสียดสี ทำให้เกิดแผล และทำให้ผู้ป่วยเกิดความไม่

15 สุขสบาย ด้วยเหตุนี้จึงคิด นวัตกรรม สายผูก Tube ลดการเกิดแผล ขึ้นมา เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยไม่เกิดแผลบริเวณคอ ไม่เกิดการอักเสบติดเชื้อ ผู้ปกครองและญาติเกิดความพึงพอใจในการให้บริการ ซึ่งงานโดยทั่วไป ทั่วไปจะใช้ผ้าก๊อช ในการยึดซึ่งทำให้เกิดการเสียดสี เกิดแผล และ เป็นที่ระแวงของเชื้อโรค และแบคทีเรีย

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

20 รูปที่ 1 รูปอุปกรณ์สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ

รูปที่ 2 ลักษณะการใช้งานสายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับกับท่อทางเดินหายใจ

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

25 สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย ท่อพลาสติก (1) ที่มีลักษณะเป็นทอกลวง นิ้มยืดหยุ่นได้ ความยาว 25 - 30 เซนติเมตร และมีเชือก (2) ความยาว 2-3 เท่าของท่อพลาสติก (1) 2 เส้น สอดเข้าผ่านท่อพลาสติก (1) ให้ท่อพลาสติก (1) อยู่กึ่งกลางของเชือก (2) ปลายทั้งสองด้านของเชือก (2) ผูกเข้าหากัน เพื่อผูกยึดท่อหลอดลมคออยู่ภายในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่ให้เลื่อนหลุด ลดการเสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดแผลบริเวณรอบคอ ระหว่างผิวหนังกับพื้นผิวของอุปกรณ์ ในผู้ป่วยเด็กที่ต้องเจาะคอ โดยที่การใช้งานจะประกอบกับท่อทางเดินหายใจ (Tracheostomy tube) ตามรูปที่ 2

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

30 ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

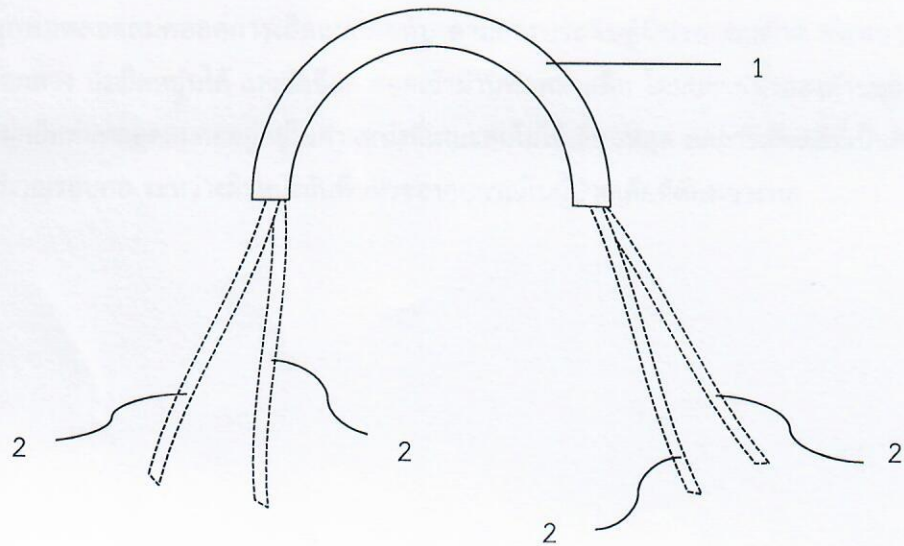
หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

ข้อถ้อยสิทธิ

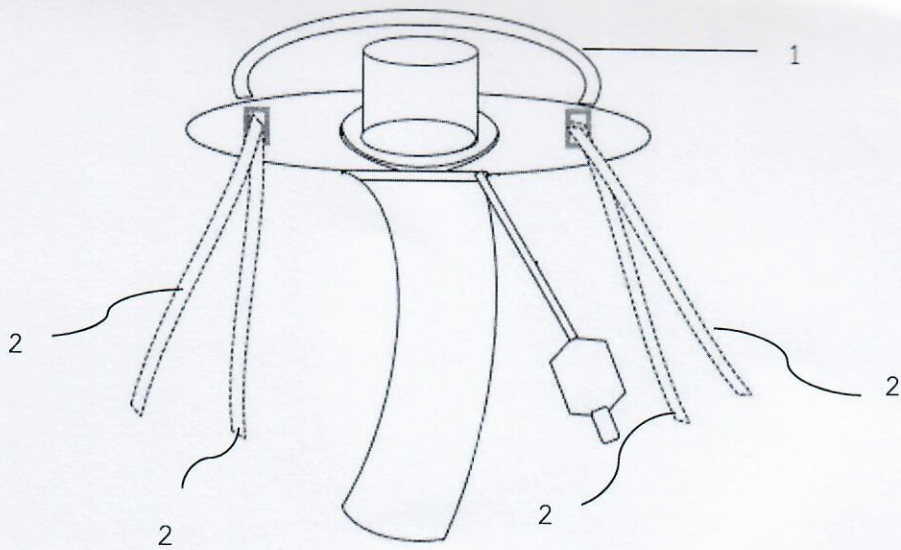
1. สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ ที่ซึ่งประกอบด้วย ท่อพลาสติก (1) ที่มีลักษณะเป็นท่อกลวง นิ้มยืดหยุ่นได้ ความยาว 25 - 30 เซนติเมตร และมีเชือก (2) ความยาว 2-3 เท่าของท่อพลาสติก (1) 2 เส้น สอดเข้าผ่านท่อพลาสติก (1) ให้ท่อพลาสติก (1) อยู่กึ่งกลางของเชือก (2) ปลายทั้งสองด้านของเชือก (2) ผูกเข้าหากัน เพื่อผูกยึดท่อหลอดลมคออยู่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่ให้เลื่อนหลุด เพื่อลดการเสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดแผลบริเวณรอบคอ ระหว่างผิวหนังกับพื้นผิวของอุปกรณ์

๒๕๖๒

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1



รูปที่ 2

๒๕๖๒

๒๓ ๒ ๕๖

บทสรุปการประดิษฐ์

สายผูกท่อหลอดลมคอลดการเกิดแผลกดทับ ตามการประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย ท่อพลาสติก ที่มีลักษณะเป็นท่อกลวง นิ้มยืดหยุ่นได้ และมีเชือก สอดเข้าผ่านท่อพลาสติก โดยปลายทั้งสองด้านของเชือกผูกเข้าหากัน เพื่อผูกยึดท่อหลอดลมคออยู่ภายในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่ให้เลื่อนหลุด ลดการเสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดแผลบริเวณรอบคอ ระหว่างผิวหนังกับพื้นผิวของอุปกรณ์ในผู้ป่วยเด็กที่ต้องเจาะคอ

