



ที่ พณ 0706.1/19109-017063

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

30 กันยายน 2562

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 15367 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้านหลังหนังสือนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริณัฐ อนุพันธ์)

นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4639

โทรสาร. 0-2547-4639

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมานี้ หากพบว่ามีข้อผิดพลาดในส่วนใด ขอให้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญฯ โดยด่วน

ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
การชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นคำขอไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/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

กลุ่มคัดค้านและเปลี่ยนแปลง (ติดต่อฝ่ายค่าธรรมเนียมรายปี)
โทร 0-2547-4711



อนุสิทธิบัตร

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

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 1903000014
ขอรับอนุสิทธิบัตร 3 มกราคม 2562
ประดิษฐ์ นางอมรรัตน์ ชูช่อ และคณะ
แสดงถึงการประดิษฐ์ เบาะผูกยึดทารกแรกเกิด

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562
หมดอายุ ณ วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568



(ลงชื่อ).....



(นายดิเรก บุญแท้)
รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

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

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

เบาะผูกยึดทารกแรกเกิด

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเบาะใช้สำหรับผูกยึดทารกแรกเกิด มีลักษณะเป็นเบ้าพิมพ์ตามโครงสร้างทำนอนหงายของทารก ประดิษฐ์ด้วยวัสดุที่มีลักษณะอ่อนนุ่ม ชั้นใน 2 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นใยที่นอน ชั้นที่ 2 เป็นผ้าฝ้าย และบุด้านนอกสุดด้วยวัสดุหนัง มีลักษณะอ่อนนุ่ม ดัดชิปด้านข้าง สามารถถอดซีก และทำความสะอาดได้

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์เบาะผูกยึดทารกแรกเกิดนี้ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการจัดทำทารกขณะทำการฉายรังสีในท่านอนหงาย (AP supine position) ป้องกันทารกอยู่ในท่างอ คอพับ แขนขาอวด บดบังหน้าอกหรือท้องขณะทำการฉายรังสี เป็นการช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดทำเอกซเรย์ ลดเวลาในการถ่ายภาพรังสี ลดภาระงานของพยาบาลบนหอผู้ป่วย ลดความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีโดยไม่จำเป็น ของพยาบาล บิดามารดาของทารกและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังช่วยลดโอกาสการถ่ายภาพฟิล์มเสียและช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้แม่นยำยิ่งขึ้นและทันที่ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

15 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิทยาการทางการแพทย์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเบาะผูกยึดทารกแรกเกิด

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

งานการพยาบาลผู้ป่วยทารกแรกเกิดถึงวิกฤต (High Risk) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นหน่วยงานที่ให้การพยาบาลดูแลรักษาทารกแรกเกิด 28 วัน ที่มีการเจ็บป่วยทุกระบบทั้งกลุ่มทารกเกิดก่อนกำหนดและทารกครบกำหนด พบว่าปัญหาของหน่วยงาน คือทารกคลอดก่อนกำหนด น้ำหนักน้อยและมีภาวะหายใจเร็ว ซึ่งทารกเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการตรวจฉายรังสีทรวงอกทุกราย (Chest X-ray) เพื่อแพทย์จะได้ตัดสินใจเลือกแนวทางการรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง การฉายรังสีทรวงอกของทารกจะใช้ท่านอนหงาย (AP supine position) จากประสบการณ์ที่พบ ขณะช่วยเหลือเจ้าหน้าที่จัดทำทารกเพื่อฉายรังสีในกรณีที่ทารกนอนในตู้อบ เมื่อเจ้าหน้าที่สอดแผ่นฟิล์มใต้ที่นอนซึ่งอยู่ในรังนก (nest) ทารกจะอยู่ในท่างอ คอพับ แขนขาอวด บดบังหน้าอกหรือท้องขณะทำการฉายรังสี บางรายดิ้นร้องบิดตัว ไม่ให้ความร่วมมือทำให้เสียเวลาในการจัดทำทาง เจ้าหน้าที่รังสี เสียเวลาในการรอ เพื่อให้ทารกหยุดนิ่ง ทำให้ภาพผลฟิล์มที่ได้ส่วนใหญ่ไม่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นผลมาจาก position ที่กล่าวมาข้างต้น ส่งผลให้แปลผลฟิล์มยาก บางครั้งต้องทำการฉายรังสีซ้ำ ทำให้ทารกและบุคลากรผู้ปฏิบัติงานได้รับรังสีเกินความจำเป็น และต้องใช้เวลานานเพื่อรอให้ทารกสงบนิ่งถึงสามารถถ่ายภาพรังสีได้ อีกทั้งทำให้การการวินิจฉัยและรักษาล่าช้า

30 ผู้ประดิษฐ์ได้สร้างเบาะผูกยึดทารกแรกเกิดที่อ่อนนุ่ม มีลักษณะเป็นเบ้าพิมพ์ตามโครงสร้างทำนอนหงายของทารก เพื่อใช้ในการจัดทำทารกขณะทำการฉายรังสีในท่านอนหงาย (AP supine position) ขึ้นเพื่อเป็นการช่วยลดปัญหาที่ในการจัดทำเอกซเรย์ ลดเวลาในการถ่ายภาพรังสี ลดภาระงานของพยาบาลบนหอ

ผู้ป่วย ลดความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีโดยไม่จำเป็น ของพยาบาล บิดามารดาของทารกและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และช่วยลดโอกาสสภาพฟิล์มเสียและช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้แม่นยำยิ่งขึ้นและทันที่ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มากยิ่งขึ้น เพราะการถ่ายภาพรังสีโดยเทคนิคไม่ดี การจัดทำไม่ถูกต้อง ทำให้คุณภาพของภาพถ่ายรังสีไม่ดีอาจทำให้แพทย์อ่านผล เอกซเรย์ผิดพลาดได้

5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 เบาะหลัก ที่เย็บติดกับเบาะรองต่างๆ

รูปที่ 2 เบาะผูกยึดทารกแรกเกิด

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

10 เบาะผูกยึดทารกแรกเกิด เพื่อใช้ในการจัดทำทารกขณะทำการฉายรังสีในท่านอนหงาย มีลักษณะเป็น เบ้าพิมพ์ตามโครงสร้างท่านอนหงายของทารก ประกอบด้วย เบาะหลัก (1) เป็นฐานรองรับทารกขณะนอนหงาย มีลักษณะเป็นรูปทรงเลขาคณิต ซึ่งด้านบนของเบาะหลัก (1) จะมี

เบาะรองส่วนหัวซ้าย (2) เบาะรองส่วนหัวขวา (3) อยู่บริเวณด้านบนของเบาะหลัก (1) ด้านในส่วนบน เว้าตามสรีระของทารก และด้านล่างตัดเป็นมุม 45 องศา เพื่อรับส่วนบนของแขนทั้ง 2 ข้าง

15 เบาะรองส่วนข้างซ้าย (4) เบาะรองส่วนข้างขวา (5) ด้านบนตัดเป็นมุม 45 องศา เพื่อรับส่วนล่างของ แขนทั้ง 2 ข้าง ด้านในเบาะตรงตั้งฉากรับช่วงลำตัวขอทารก และหักมุมออกเพื่อรับขาส่วนบนที่กลางออก

เบาะรองส่วนล่าง (6) มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมหัวตัด เพื่อรับรองขาด้านในทั้ง 2 ข้าง

โดยที่เบาะหลัก (1) จะมี สายยึดแขน (7) สายยึดขา (8) ซึ่งสามารถปรับได้ตามสรีระของทารก ขึ้นส่วนทั้งหมดเป็นวัสดุที่ทำจากพลาสติกหนังเทียมมีลักษณะอ่อนนุ่ม ที่ซึ่งภายในจะประกอบด้วยวัสดุ 2 ชั้น โดยที่ชั้นแรกเป็นใยที่นอน ชั้นที่สองเป็นผ้าฝ้าย และติดซิปล้านข้าง ให้สามารถถอดซั๊ก และทำความสะอาดได้

20 เบาะรองส่วนหัวซ้าย (2) เบาะรองส่วนหัวขวา (3) เบาะรองส่วนข้างซ้าย (4) เบาะรองส่วนข้างขวา (5) และเบาะรองส่วนล่าง (6) ถูกเย็บกับสายเชื่อม (9) เพื่อยึดติดกับเบาะหลัก (1)

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถือสิทธิ

1. เบาะผูกยึดทารกแรกเกิด เพื่อใช้ในการจัดทำทารกขณะทำการฉายรังสีในท่านอนหงาย มีลักษณะเป็นเบ้าพิมพ์ตามโครงสร้างท่านอนหงายของทารก ประกอบด้วย เบาะหลัก (1) เป็นฐานรองรับทารกขณะนอนหงาย มีลักษณะเป็นรูปทรงเลขาคณิต ซึ่งด้านบนของเบาะหลัก (1) จะมี

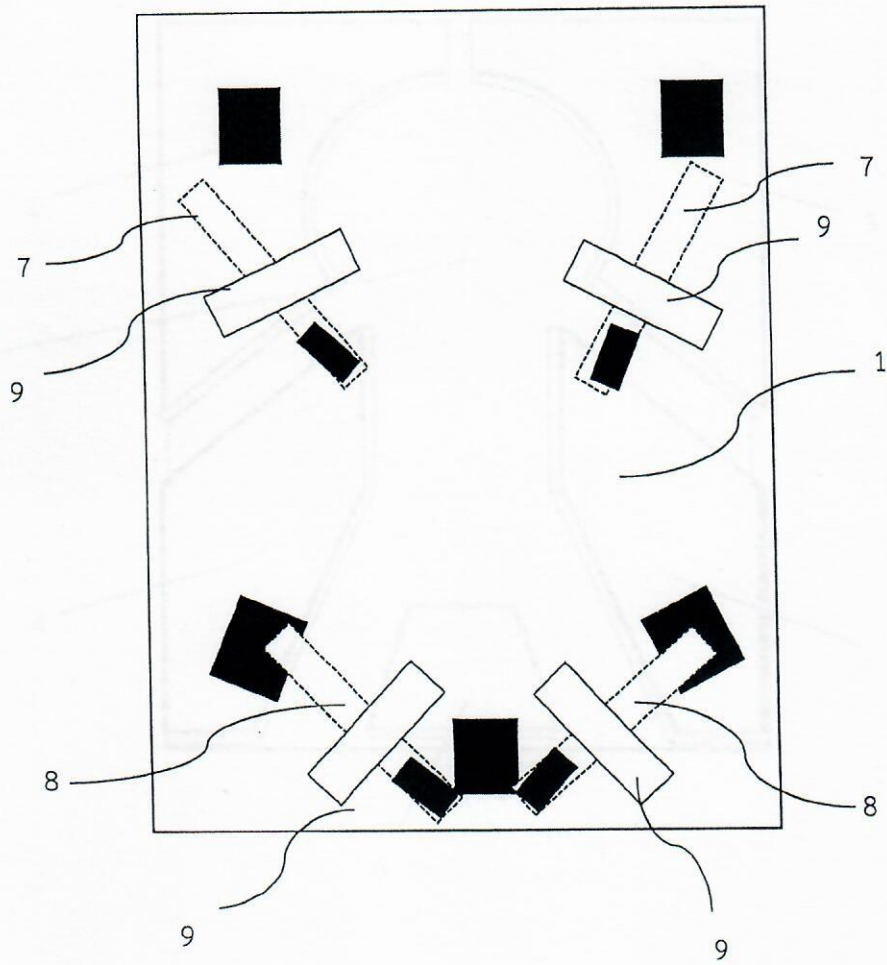
5 เบาะรองส่วนหัวซ้าย (2) เบาะรองส่วนหัวขวา (3) อยู่บริเวณด้านบนของเบาะหลัก (1) ด้านในส่วนบนเว้าตามศีรษะของทารก และด้านล่างตัดเป็นมุม 45 องศา เพื่อรับส่วนบนของแขนทั้ง 2 ข้าง

เบาะรองส่วนข้างซ้าย (4) เบาะรองส่วนข้างขวา (5) ด้านบนตัดเป็นมุม 45 องศา เพื่อรับส่วนล่างของแขนทั้ง 2 ข้าง ด้านในเบาะตรงตั้งฉากรับช่วงลำตัวขอทารก และหักมุมออกเพื่อรับขาส่วนบนที่กลางออก

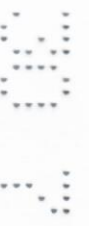
เบาะรองส่วนล่าง (6) มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมหัวตัด เพื่อรับรองขาด้านในทั้ง 2 ข้าง

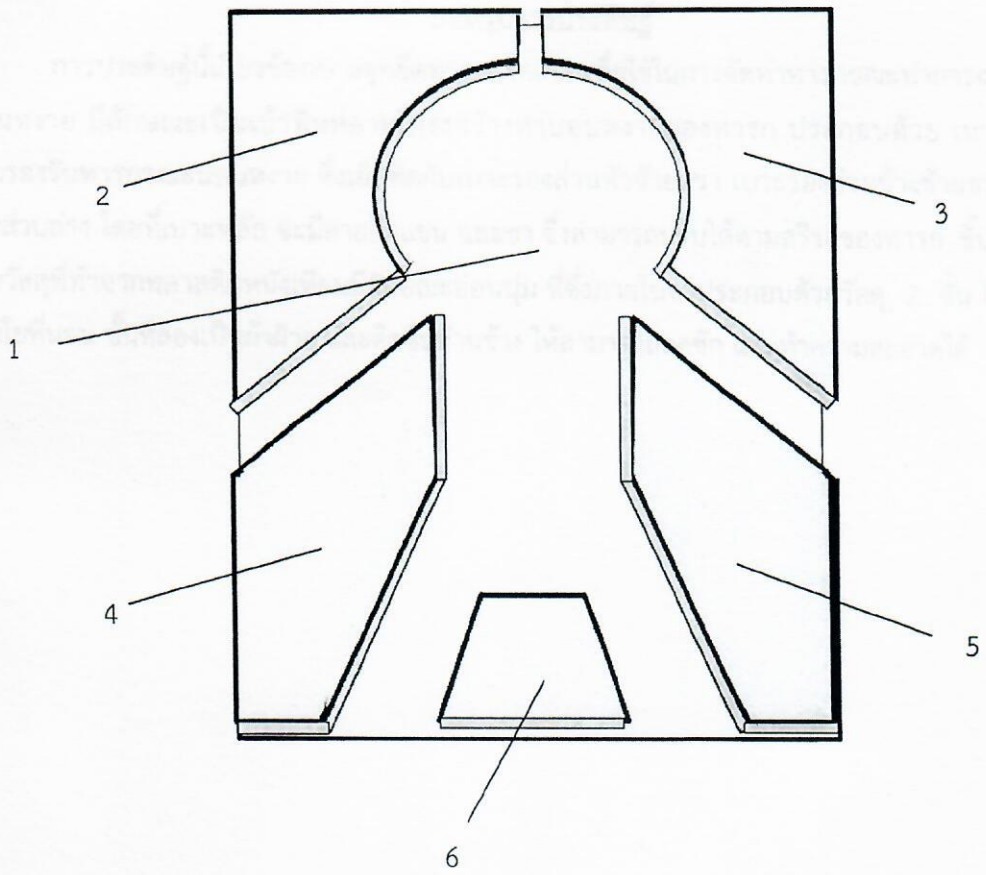
10 โดยที่เบาะหลัก (1) จะมี สายยึดแขน (7) สายยึดขา (8) ซึ่งสามารถปรับได้ตามสรีระของทารก ชั้นส่วนทั้งหมดเป็นวัสดุที่ทำจากพลาสติกหนังเทียมมีลักษณะอ่อนนุ่ม ที่ซึ่งภายในจะประกอบด้วยวัสดุ 2 ชั้น โดยที่ชั้นแรกเป็นใยที่นอน ชั้นที่สองเป็นผ้าฝ้าย และติดซิปด้านข้าง ให้สามารถถอดซัก และทำความสะอาดได้

เบาะรองส่วนหัวซ้าย (2) เบาะรองส่วนหัวขวา (3) เบาะรองส่วนข้างซ้าย (4) เบาะรองส่วนข้างขวา (5) และเบาะรองส่วนล่าง (6) ถูกเย็บกับสายเชื่อม (9) เพื่อยึดติดกับเบาะหลัก (1)



รูปที่ 1





รูปที่ 2



บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเบาะผูกยึดทารกแรกเกิด เพื่อใช้ในการจัดท่าทารกขณะทำการฉายรังสีในท่านอนหงาย มีลักษณะเป็นเข้าพิมพ์ตามโครงสร้างท่านอนหงายของทารก ประกอบด้วย เบาะหลัก เป็นฐานรองรับทารกขณะนอนหงาย ซึ่งยึดติดกับเบาะรองส่วนหัวซ้ายขวา เบาะรองส่วนข้างซ้ายขวา และเบาะรองส่วนล่าง โดยที่เบาะหลัก จะมีสายยึดแขน และขา ซึ่งสามารถปรับได้ตามสรีระของทารก ชั้นส่วนทั้งหมดเป็นวัสดุที่ทำจากพลาสติกหน่งเทียมมีลักษณะอ่อนนุ่ม ที่ซึ่งภายในจะประกอบด้วยวัสดุ 2 ชั้น โดยที่ชั้นแรกเป็นใยที่นอน ชั้นที่สองเป็นผ้าฝ้าย และติดซิปล้านข้าง ให้สามารถถอดซัก และทำความสะอาดได้

