



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105232197 B

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201510684352.8

A41C 3/00(2006.01)

(22)申请日 2015.10.20

A41C 3/12(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105232197 A

(56)对比文件

CN 204070603 U, 2015.01.07,

(43)申请公布日 2016.01.13

审查员 尹尹

(73)专利权人 复旦大学附属金山医院

地址 201508 上海市金山区龙航路1508号

(72)发明人 朱艳艳 俞建平 章勇

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 巫蓓丽

(51)Int.Cl.

A61F 5/03(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

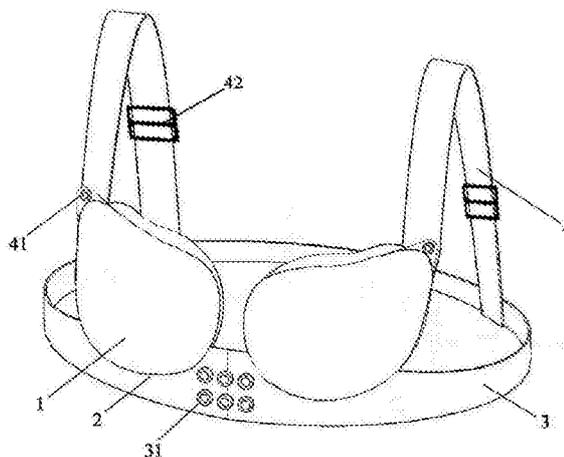
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸

(57)摘要

本发明涉及一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸,所述的多功能文胸包括两个相同大小的罩杯、罩杯底托、胸围带、两条可调节肩带,所述的罩杯分为3层,最外层为棉质外罩,所述的罩杯的中间层为弹性气囊,所述的罩杯的内层为棉质内衬,所述的弹性气囊与棉质内衬之间设有药物袋,所述的罩杯固定在胸围带上,所述的胸围带的两端通过可调节搭扣进行连接,所述的可调节搭扣位于多功能文胸的前侧。罩杯上设有弹性气囊,充入气体后可对手术部位进行加压,同时也可对假体进行固定,充入冷水或热水后亦可对乳房进行冷敷或热敷;罩杯上还设有药物袋,药物袋可通过魔术贴固定在弹性气囊上,在药敷时方便固定;罩杯上设有罩杯孔,方便患者哺乳或挤奶。



1. 一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸,其特征在于,所述的多功能文胸包括两个相同大小的罩杯、罩杯底托、胸围带、两条可调节肩带;所述的罩杯固定在胸围带上,所述罩杯与胸围带的连接处设有罩杯底托,所述的罩杯分为3层,罩杯的最外层为棉质外罩,罩杯的中间层为弹性气囊,弹性气囊的上方设有阀门孔,罩杯的内层为棉质内衬,所述的弹性气囊与棉质内衬之间设有药物袋,所述的罩杯的弹性气囊、药物袋和棉质内衬上的中央均设有罩杯孔;所述的胸围带的两端通过可调节搭扣进行连接,所述的可调节搭扣位于多功能文胸的前侧;所述的可调节肩带的一端固定在胸围带上,另一端固定在罩杯中层的弹性气囊的侧面,所述的可调节肩带靠近罩杯的位置设有纽扣,可调节肩带的后侧设有肩带调节扣,所述的肩带调节扣为日字扣,所述的棉质外罩的下方固定在罩杯底托上,棉质外罩的上方设有与纽扣相匹配的纽扣孔,所述的药物袋由防水层和渗透层三边缝合而成,药物袋的上缘设有封口件,所述的封口件为拉锁或魔术贴,所述的渗透层靠近人体一侧,采用通过性强的棉布材料,所述的防水层采用防水透气的纺织面料,所述的弹性气囊靠近人体一侧的外表面设有第一魔术贴,所述的防水层和渗透层的外侧分别设有第二魔术贴和第三魔术贴,所述的棉质内衬的外侧设有第四魔术贴,所述的第一魔术贴与第二魔术贴相匹配,所述的第四魔术贴与第一魔术贴、第三魔术贴相匹配,通过阀门孔向弹性气囊内充入气体或液体。

2. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述的胸围带为弹性胸围带,所述的可调节搭扣设有2-3组搭扣。

3. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述的药物袋及弹性气囊为全杯罩式,每个罩杯各配有一个。

4. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述的药物袋及弹性气囊为1/3杯罩式,每个罩杯各配有3个,每个弹性气囊上各设有一个阀门孔。

5. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述的罩杯底托采用牛筋片制成。

一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种临床医疗辅助用具,具体地说,是一种用于乳腺术后及辅助治疗的多功能文胸。

背景技术

[0002] 乳腺炎是一种影响中青年妇女身体健康的常见病。该病多发生于产后,绝大多数为初产妇,是产褥期的常见病,是引起产后发热的原因之一,轻者不能给婴儿正常喂奶,重者则要手术治疗,但能及早预防或发现后及时治疗,可避免或减轻病症;起病时常有高热、寒颤等全身中毒症状,患侧乳房体积增大,局部变硬,皮肤发红,有压痛及搏动性疼痛,严重影响了妇女的正常生活。

[0003] 目前,针对上述妇科产妇患乳腺炎的概率很大的问题,对于症状较轻者的治疗方式除了采用口服药及静脉药物治疗以外,常常同时或单纯采用热敷及药敷治疗,通常治疗时间长,很难在较短时间内见效;药敷法是在患者的乳房上敷湿润的药物(比如芒硝或中药),这种方法需要保持药物的湿润和温度,这种治疗方式对患者在治疗的过程中的身体姿势要求比较严格,在整个治疗过程中,患者也必须保持固定的体位,而且不能随意移动或翻身,这样使得患者很不自由,容易疲劳,敷药时操作起来相对也比较麻烦,容易污染衣服,费时费力;乳房手术后,尤其是微创手术后常需要加压包扎,否则容易出现皮下积液、积血,目前通常使用绷带包扎,但是受呼吸影响,绷带容易过紧、过松、脱落、移位,且不方便检查伤口及换药,也不能根据手术部位进行重点加压。

[0004] 乳腺癌目前发病率逐年增高,乳房重建手术和保乳手术广泛开展,在行乳房切除术后重建时需植入假体或扩张器,需要对乳房适当加压,并对假体及扩张器的位置进行固定,防止假体及扩张器移动位置。目前临床上多采用长条形的弹力绷带填充纱布加压包扎将胸部扎紧,这种方法对两侧胸部同时进行了包扎,存在对健侧胸部的挤压和因呼吸等因素影响使绷带出现过松、过紧甚至脱落、移位的现象,同时因绷带紧张度不易把握,包扎部位受力不均匀,包扎时间长,操作不当,并且由于限制患者的胸式呼吸,影响局部皮肤血供,甚至导致皮肤坏死等,压迫乳头时还容易造成乳头缺血坏死,可能给患者造成新的损伤,此外缠绕的力度也因操作者手部力量不同,包扎效果难以保证。缠绕过紧,患者易出现胸闷或呼吸困难;缠绕过松,起不到压迫止血目的,容易发生术后伤口积血、积液,影响伤口正常愈合。

[0005] 因此,目前临床上亟需一种能方便乳腺炎患者敷药和换药,及行乳房微创手术及乳房切除重建术后方便加压包扎、固定假体的医疗辅助用具。

发明内容

[0006] 本发明的目的是针对现有技术中的不足,提供一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸。

[0007] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:

[0008] 一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸,所述的多功能文胸包括两个相同大小的罩杯、罩杯底托、胸围带、两条可调节肩带;所述的罩杯固定在胸围带上,所述罩杯与胸围带的连接处设有罩杯底托,所述的罩杯分为3层,罩杯的最外层为棉质外罩,罩杯的中间层为弹性气囊,弹性气囊的上方设有阀门孔,罩杯的内层为棉质内衬,所述的弹性气囊与棉质内衬之间设有药物袋,所述的罩杯的弹性气囊、药物袋和棉质内衬上的中央均设有罩杯孔;所述的胸围带的两端通过可调节搭扣进行连接,所述的可调节搭扣位于多功能文胸的前侧;所述的可调节肩带的一端固定在胸围带上,另一端固定在罩杯中层的弹性气囊的侧面。

[0009] 所述的胸围带为弹性胸围带,所述的可调节搭扣设有2-3组搭扣。

[0010] 所述的可调节肩带靠近罩杯的位置设有纽扣,可调节肩带的后侧设有肩带调节扣,所述的肩带调节扣为日字扣。

[0011] 所述的棉质外罩的下方固定在罩杯底托上,棉质外罩的上方设有与纽扣相匹配的纽扣孔。

[0012] 所述的药物袋由防水层和渗透层三边缝合而成,药物袋的上缘设有封口件,所述的封口件为拉锁或魔术贴,所述的渗透层靠近人体一侧,采用通过性强的棉布材料,所述的防水层采用防水透气的纺织面料。

[0013] 所述的弹性气囊靠近人体一侧的外表面设有第一魔术贴,所述的防水层和渗透层的外侧分别设有第二魔术贴和第三魔术贴,所述的棉质内衬的外侧设有第四魔术贴,所述的第一魔术贴与第二魔术贴相匹配,所述的第四魔术贴与第一魔术贴、第三魔术贴相匹配。

[0014] 所述的药物袋及弹性气囊为全杯罩式,每个罩杯各配有一个。

[0015] 所述的药物袋及弹性气囊为1/3杯罩式,每个罩杯各配有3个,每个弹性气囊上各设有一个阀门孔。

[0016] 所述的罩杯底托采用牛筋片制成。

[0017] 本发明优点在于:

[0018] 1、罩杯为3层结构,中间层为弹性气囊,充气后可对手术部位进行适当加压,同时也可对假体或扩张器进行固定;当选用1/3杯罩式的药物袋及弹性气囊时,还可以对乳房的不同部位进行重点加压和外敷治疗,并可以在外侧适当多充气重点加压,防止假体及扩张器外扩;弹性气囊内也可注入冷水或热水,以便对治疗处进行冷敷或热敷,用于不同的治疗目的。

[0019] 2、罩杯的弹性气囊和棉质内衬上设有罩杯孔,方便哺乳或挤奶,还可以避免放置假体或乳头重建术后挤压乳头乳晕,罩杯的外层的底部与罩杯底托连在一起,上方可通过纽扣扣到可调节肩带上,解开时方便哺乳或挤奶,也可以观察乳头乳晕的血运情况,扣上时可以保护乳头,需要对乳头部分加压时也可以加压,同时在罩杯孔处可放置用于吸收奶汁的防溢乳贴,外面的棉质外罩可防止防溢乳贴掉下或移动位置。

[0020] 3、药物袋的内层为渗透层,药物可以自然渗透接触患者皮肤,外层为防水层,防止药物向外渗出,以免造成浪费或污染衣物。

[0021] 4、药物袋和棉质内衬通过魔术贴固定在弹性气囊上,拆卸方便,有利于更换和清洗。

[0022] 5、罩杯底托用牛筋片制成,既有弹性,又有一定的承重力。

[0023] 6、可调节搭扣设有2-3组搭扣,可调节肩带的后侧设有肩带调节扣,两者搭配可将

多功能文胸适用于不同体格的人。

附图说明

- [0024] 附图1是本发明一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸的结构示意图。
 [0025] 附图2是设有1/3杯罩式药物袋及弹性气囊的罩杯的结构示意图。
 [0026] 附图3是设有全杯罩式药物袋及弹性气囊的罩杯的结构示意图。
 [0027] 附图4是罩杯的剖视图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0029] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

- | | | |
|--------|------------|------------|
| [0030] | 1. 罩杯 | 11. 棉质外罩 |
| [0031] | 111. 纽扣孔 | 12. 弹性气囊 |
| [0032] | 121. 阀门孔 | 13. 棉质内衬 |
| [0033] | 14. 药物袋 | 15. 罩杯孔 |
| [0034] | 161. 第一魔术贴 | 162. 第二魔术贴 |
| [0035] | 163. 第三魔术贴 | 164. 第四魔术贴 |
| [0036] | 2. 罩杯底托 | 3. 胸围带 |
| [0037] | 31. 可调节搭扣 | 4. 可调节肩带 |
| [0038] | 41. 纽扣 | 42. 肩带调节扣。 |

[0039] 实施例

[0040] 请参看图1、图2、图3和图4，图1是本发明一种用于乳腺术后治疗的多功能文胸的结构示意图，图2是设有1/3杯罩式药物袋及弹性气囊的罩杯的结构示意图，图3是设有全杯罩式药物袋及弹性气囊的罩杯的结构示意图，图4是罩杯的剖视图。所述的多功能文胸包括两个相同大小的罩杯1、罩杯底托2、胸围带3、两条可调节肩带4；所述的罩杯1固定在胸围带3上，所述罩杯1与胸围带3的连接处设有罩杯底托2，所述的罩杯1分为3层，罩杯1的最外层为棉质外罩11，罩杯1的中间层为弹性气囊12，弹性气囊12的上方设有阀门孔121，罩杯1的内层为棉质内衬13，所述的弹性气囊12与棉质内衬13之间设有药物袋14，所述的罩杯1的弹性气囊12、药物袋14和棉质内衬13上的中央均设有罩杯孔15；所述的胸围带3的两端通过可调节搭扣31进行连接，所述的可调节搭扣31位于多功能文胸的前侧；所述的可调节肩带4的一端固定在胸围带3上，另一端固定在罩杯1中层的弹性气囊12的侧面。

[0041] 所述的胸围带3为弹性胸围带，所述的可调节搭扣31设有2-3组搭扣，穿戴时通过不同的搭扣，可适当调节文胸的松紧度。

[0042] 所述的罩杯1的弹性气囊12、药物袋14和棉质内衬13上的中央均设有罩杯孔15，乳头可从罩杯孔15中露出，方便哺乳或挤奶，还可以避免放置假体或乳头重建术后挤压乳头乳晕。

[0043] 所述的可调节肩带4靠近罩杯1的位置设有纽扣41，可调节肩带4的后侧设有肩带调节扣42，所述的肩带调节扣42为日字扣，所述的棉质外罩11的下方固定在罩杯底托2上，棉质外罩11的上方设有纽扣孔111，可扣到可调节肩带4上的纽扣41上；当棉质外罩11解开

时可方便哺乳或挤奶,也可以观察乳头乳晕的血运情况,扣上时可保护乳头,需要对乳头部分加压是也可以加压;当罩杯孔15处放置有用于吸收奶汁的防溢乳贴时,棉质外罩11也可以起到防止防溢乳贴掉下或移动位置的情况。

[0044] 所述的弹性气囊12的上方设有阀门孔121,通过阀门孔121可向弹性气囊12内充入气体或液体,当充入气体时,弹性气囊12发生膨胀,对乳房产生挤压,从而对手术部位进行适当加压,加压的同时也可对假体或扩张器起到固定作用,防止假体或扩张器发生位移;当充入液体时,充入热水可对乳房进行热敷,充入冷水则可对乳房进行冷敷(用于收缩血管,减少出血)。所述的弹性气囊12靠近人体一侧的外表面设有第一魔术贴161。所述的弹性气囊12分为全杯罩式和1/3杯罩式,使用1/3杯罩式弹性气囊12时,可对乳房的的不同部位进行重点加压,并可以在外侧适当多充气重点加压,防止假体及扩张器外扩;所述的1/3杯罩式的弹性气囊12每个罩杯各配有3个,每个弹性气囊12上均设有阀门孔121。

[0045] 所述的药物袋14由防水透气的纺织面料和通过性强的棉布材料三边缝合而成,开口处通过拉锁或魔术贴进行封闭。药物袋14靠近人体的一面为渗透层,作用是使药物自然渗透接触患者皮肤,另一面为防水层,防止药物从背面渗出造成浪费或污染衣物。所述的防水层和渗透层的外侧分别设有第二魔术贴162和第三魔术贴163,所述的防水层外侧的第二魔术贴162与弹性气囊12上的第一魔术贴161相匹配,药物袋14通过第一魔术贴161和第二魔术贴162固定在弹性气囊12上。所述的药物袋14分为全杯罩式和1/3杯罩式,全杯罩式药物袋适用于对乳房进行全面药敷,1/3杯罩式适用于对乳房进行局部药敷,每个罩杯各配有3个。

[0046] 所述的罩杯1的内层为棉质内衬13,采用透气和透过性好的材料,棉质内衬13上设有第四魔术贴164,所述的第四魔术贴164与第一魔术贴161、第三魔术贴163相匹配。当患者需要使用药物袋14进行药敷时,棉质内衬13可固定在药物袋14上,如若不需要使用药物袋14,棉质内衬13可直接固定在弹性气囊12上。

[0047] 本发明的使用方法是:

[0048] 在患者实施乳腺手术或假体植入术后需要进行加压、固定时,患者穿戴多功能文胸后,通过可调节搭扣31调整胸围带的松紧度,然后采用手捏式充气球通过阀门孔121对弹性气囊12进行充气,弹性气囊12膨胀后可对乳房进行加压,同时可对假体进行固定。

[0049] 对于需要对乳房进行冷敷或热敷的患者,在穿戴多功能文胸后,通过阀门孔121直接往弹性气囊12内充入冷水或热水,即可完成冷敷或热敷的操作。

[0050] 对于需要进行药物外敷、湿敷的患者,视患者情况选用全杯罩式或1/3杯罩式药物袋,将制备好的药物均匀放入药物袋14内,之后将药物袋14固定在弹性气囊12上,最后穿戴好文胸即可。

[0051] 本发明的罩杯1为3层结构,中间层为弹性气囊12,充气后可对手术部位进行适当加压,同时也可对假体或扩张器进行固定;使用1/3杯罩式弹性气囊12时,可对乳房的的不同部位进行重点加压,并可以在外侧适当多充气重点加压,防止假体及扩张器外扩;弹性气囊12内也可注入冷水或热水,方便对治疗处进行冷敷或热敷,用于不同的治疗目的;罩杯1的弹性气囊12和棉质内衬13上设有罩杯孔15,方便哺乳或挤奶,还可以避免放置假体或乳头重建术后挤压乳头乳晕,罩杯1的外层的底部与罩杯底托2连在一起,上方可通过纽扣41扣到可调节肩带4上,解开时方便哺乳或挤奶,也可以观察乳头乳晕的血运情况,扣上时可以

保护乳头,需要对乳头部分加压时也可以加压,同时在罩杯孔15处可放置用于吸收奶汁的防溢乳贴,外面的棉质外罩11可防止防溢乳贴掉下或移动位置;药物袋14的内层为渗透层,药物可以自然渗透接触患者皮肤,外层为防水层,防止药物向外渗出,以免造成浪费或污染衣物;药物袋14和棉质内衬13通过魔术贴固定在弹性气囊12上,拆卸方便,有利于更换和清洗;罩杯底托2用牛筋片制成,既有弹性,又有一定的承重力;可调节搭扣设有2-3组搭扣,可调节肩带4的后侧设有肩带调节扣42,两者搭配可将多功能文胸适用于不同体格的人。

[0052] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

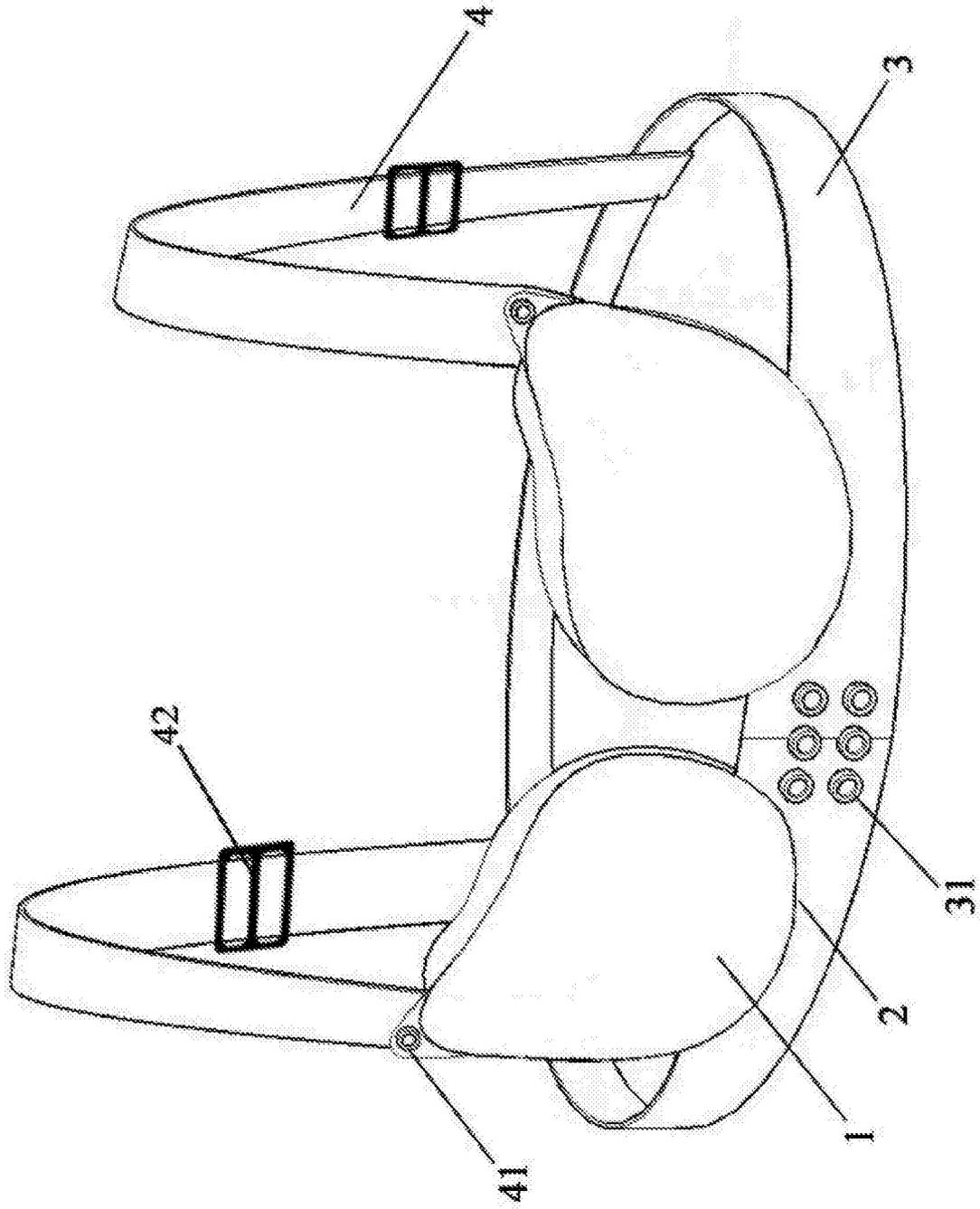


图1

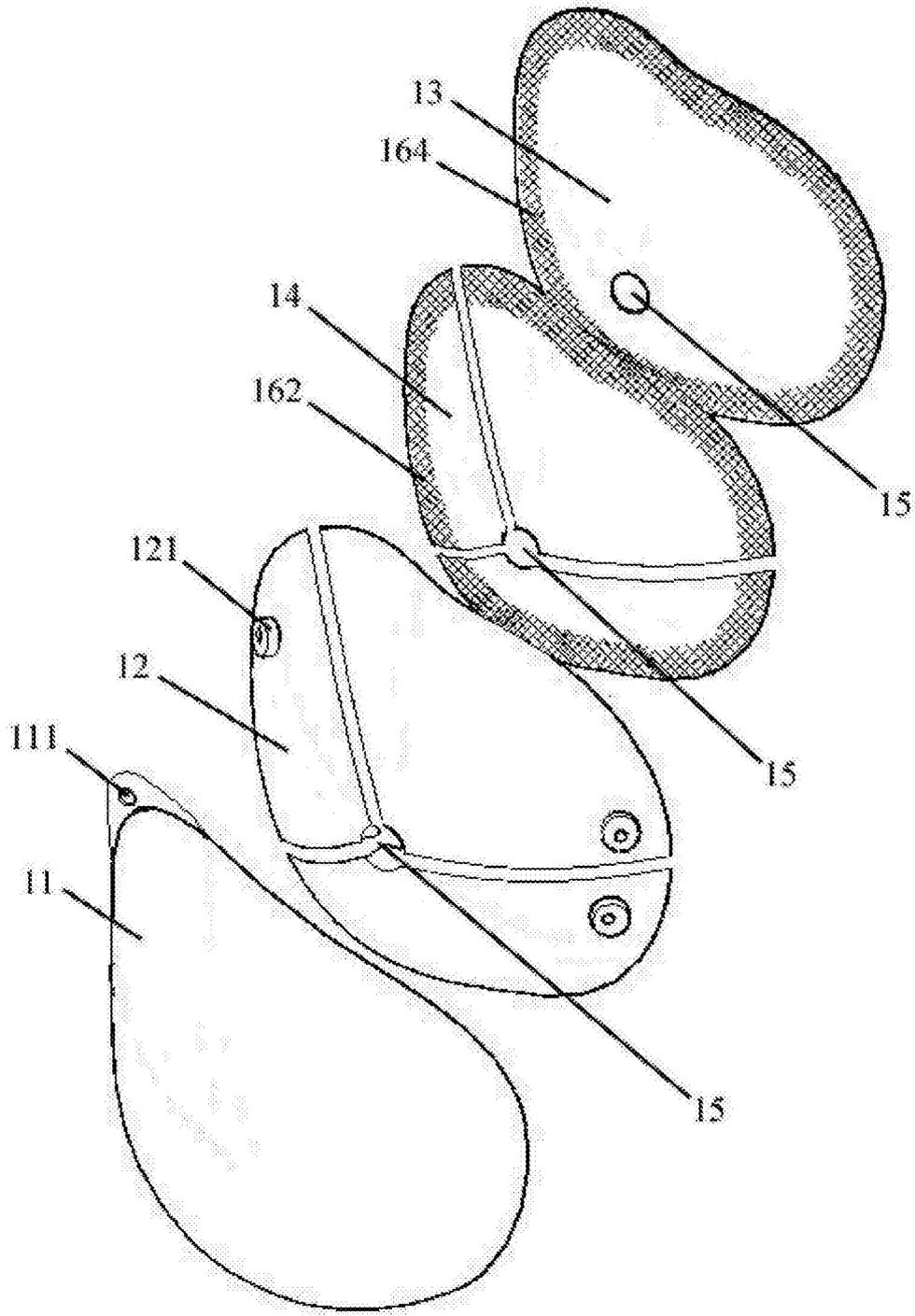


图2

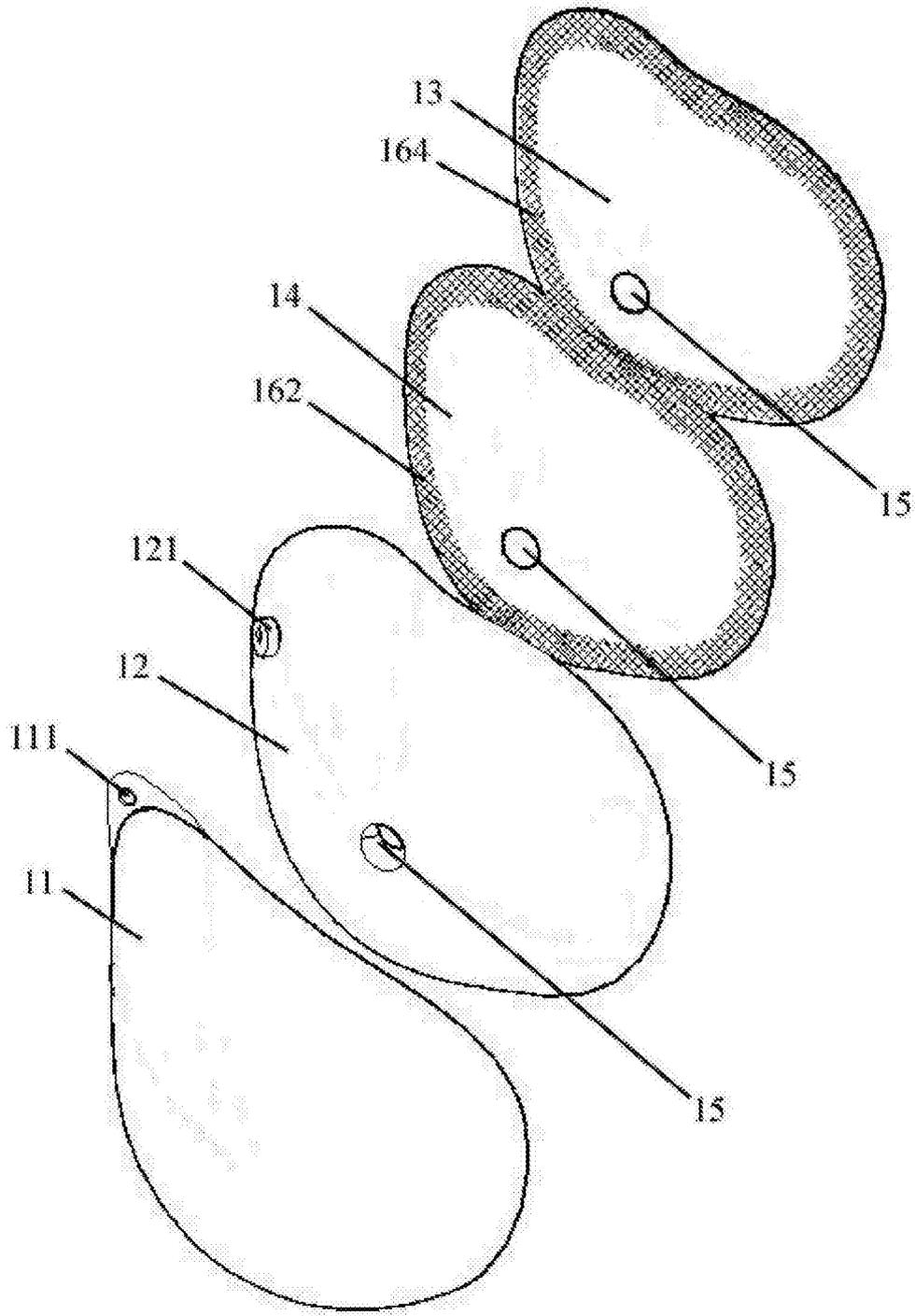


图3

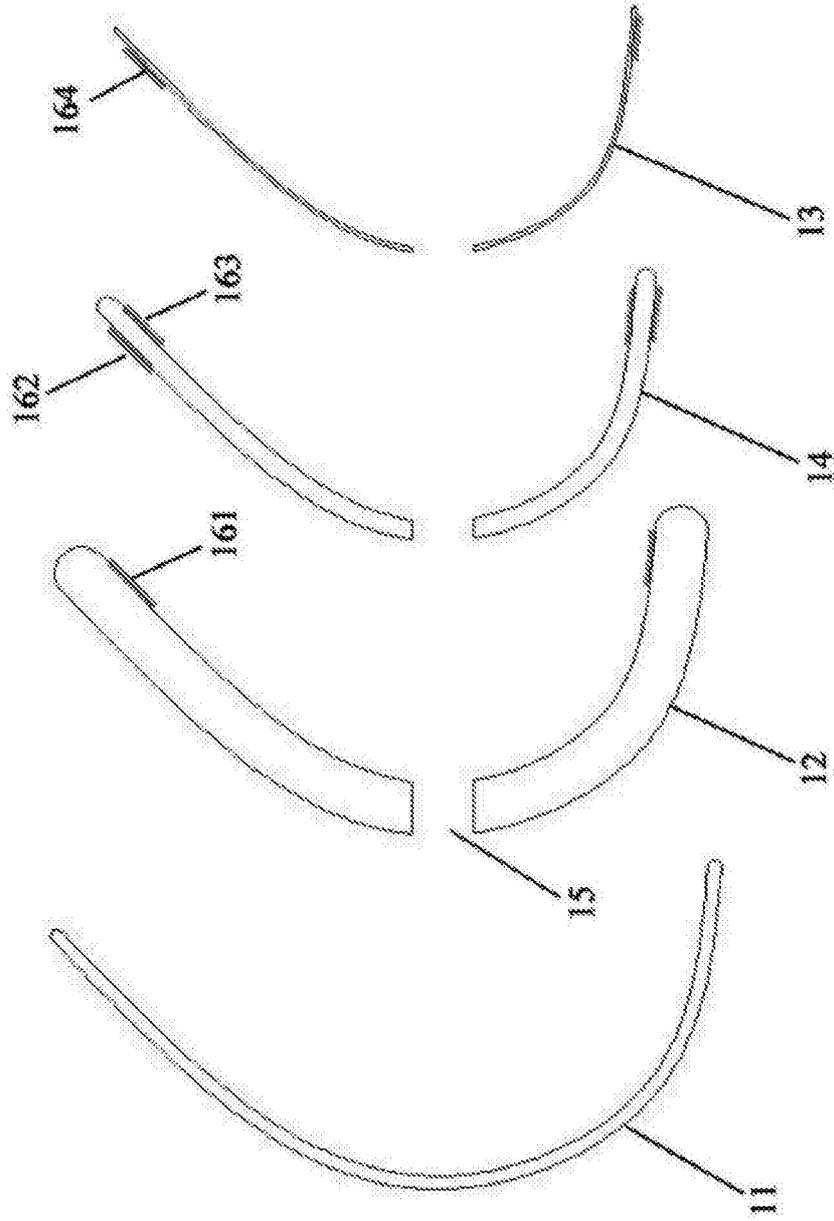


图4