



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110101138 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910319916.6

(22)申请日 2019.04.19

(71)申请人 七色纺商业连锁有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区天府大道北段1480号8栋2单元15层1号

(72)发明人 程娟

(51)Int.Cl.

A41C 3/10(2006.01)

A41C 3/12(2006.01)

A41C 3/14(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

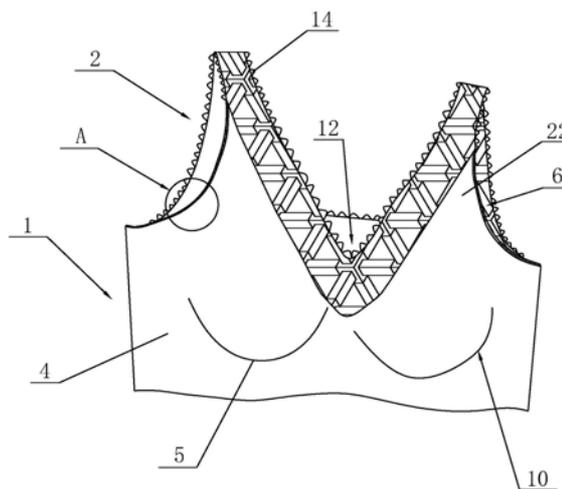
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能文胸

(57)摘要

本发明公开了一种多功能文胸,涉及女士内衣技术领域,包括文胸本体以及成对设置的肩带,文胸本体包括前布层、后布层以及成对设置的垫片,前布层与后布层首尾连接形成供女性身体穿着的穿戴空间,肩带两端分别与前布层以及后布层连接,前布层以及后布层中均形成用于安装垫片的插槽,垫片可拆卸安装在插槽中,肩带包括一体连接的方形部以及V形部,两个V形部处于同侧且二者向文胸本体延伸形成V形领口,两个方形部与文胸本体形成方形领口,使用者可根据外穿衣物领口的形状,将垫片安装在前布层或者时后布层中的插槽中,从而改变朝向眼睛同侧的领口形状,从而提高文胸的适用范围。



1. 一种多功能文胸,包括文胸本体(1)以及成对设置的肩带(2),所述文胸本体(1)包括前布层(3)、后布层(4)以及成对设置的垫片(5),所述前布层(3)与后布层(4)首尾连接形成供女性身体穿着的穿戴空间,所述肩带(2)两端分别与所述前布层(3)以及后布层(4)连接,其特征在于,所述前布层(3)以及后布层(4)中均形成用于安装所述垫片(5)的插槽(10),所述垫片(5)可拆卸安装在所述插槽(10)中,所述肩带(2)包括一体连接的方形部(21)以及V形部(22),两个所述V形部(22)处于同侧且二者向所述文胸本体(1)延伸形成V形领口(12),两个所述方形部(21)与文胸本体(1)形成方形领口(13)。

2. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述前布层(3)以及后布层(4)上均开设有与垫片(5)数量对应设置的弹性开口(11),所述弹性开口(11)与插槽(10)连通。

3. 根据权利要求2所述的多功能文胸,其特征在于,所述弹性开口(11)靠近所述肩带(2)与前布层(3)以及后布层(4)的连接处设置,当所述文胸本体(1)穿在人体上时,所述弹性开口(11)处于人体腋下。

4. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述前布层(3)以及后布层(4)均采用随心裁面料制成,所述前布层(3)以及后布层(4)均包括透气层(8)以及绒面层(9)。

5. 根据权利要求4所述的多功能文胸,其特征在于,所述透气层(8)与绒面层(9)采用不同颜色的面料制成。

6. 根据权利要求4所述的多功能文胸,其特征在于,所述透气层(8)与所述绒面层(9)之间设有光合催化层(15)。

7. 根据权利要求6所述的多功能文胸,其特征在于,所述光合催化层(15)与所述绒面层(9)之间设有抑菌抑臭层(16)。

8. 根据权利要求1所述的多功能文胸,其特征在于,所述肩带(2)的两个表面均罩设有一层蕾丝花边层(14),所述蕾丝花边层(14)向所述文胸本体(1)延伸并罩设一部分所述文胸本体(1)。

9. 根据权利要求8所述的多功能文胸,其特征在于,所述前布层(3)的表面设有粘连层(7),所述粘连层(7)与所述后布层(4)粘接以连接所述前布层(3)和后布层(4)。

一种多功能文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及女士内衣技术领域,更具体地说,它涉及一种多功能文胸。

背景技术

[0002] 文胸,又称为胸罩,是现代女性使用的内衣之一。在夏日天气的时候,由于天气炎热,很多女性都会选择穿吊带衫、吊带裙以及V字领的衣服来降低身体的热量,为了防止走光,很多人在穿完文胸之后还需要再穿一件抹胸用来遮盖文胸,但是穿着抹胸就相当于多穿了一件衣物,很容易感到闷热。

[0003] 现有公开号为CN203676160U的中国专利公开了一种可外穿文胸,它包括文胸本体,文胸本体包括两个罩杯、两个肩带以及连接两罩杯的鸡心布,每个罩杯的下侧边缘均对应设有侧比布,每个侧比布与一后比布连接,左右两边的后比布可扣合连接,每个肩带的两端分别连接在对应罩杯的顶部和后比布上;在文胸本体的外侧还设有一层与文胸本体一体连接的背心式外贴布,背心式外贴布沿文胸本体各部位的外表面扩展延伸,并遮盖文胸本体的各罩杯、鸡心布、各侧比布、各后比布以及各肩带。

[0004] 上述技术方案中,背心式外贴布实现遮盖整个文胸本体,防止女性胸部走光,然而,当女性想要穿着一些前面为V字领的裙子或短袖时,由于背心式外贴布由于覆盖面积较大,导致搭配V字领衣物时V字领衣物无法遮住背心式外贴布,外露的背心式外贴布影响整体穿着的美观,此时就需要女性更换其他种类的文胸,导致上述类型的文胸适用范围减小。

发明内容

[0005] 针对实际运用中可外穿文胸的适用范围小这一问题,本发明目的在于提出一种多功能文胸,使得使用者在穿着此种文胸可适用于不同领口的衣物,具体方案如下:

一种多功能文胸,包括文胸本体以及成对设置的肩带,所述文胸本体包括前布层、后布层以及成对设置的垫片,所述前布层与后布层首尾连接形成供女性身体穿着的穿戴空间,所述肩带两端分别与所述前布层以及后布层连接,所述前布层以及后布层中均形成用于安装所述垫片的插槽,所述垫片可拆卸安装在所述插槽中,所述肩带包括一体连接的方形部以及V形部,两个所述V形部处于同侧且二者向所述文胸本体延伸形成V形领口,两个所述方形部与文胸本体形成方形领口。

[0006] 通过上述技术方案,在穿着中,一般的衣服都是圆口领,圆口领的衣领较高,能够完全遮盖住文胸本体,女性可将成对的垫片随意安装在前布层或后布层中的插槽中,使得V形领口和方形领口两者随意两个领口中其中一个领口与人体的眼睛朝向一致,在一些紧急情况中女性未带有足够的文胸时,由于后背肌肤与环境中灰尘接触的时间少,使得与后背接触的前布层或后布层比较干净,且人体前胸也不会直接与垫片接触,使用者可将垫片从插槽中取出放进另一对未使用的插槽中,从而达到更换文胸的效果,保持人体前胸部的洁净;当女性需要穿着V字领的短袖或者是穿着一些V字领礼服时,可直接将垫片安装在与V形领口朝向一致的插槽中,从而使得文胸本体不会外露在V字领衣物外部,保持女性穿着的美

观;综上,本发明中的文胸无需女性特意购买只适用于V字领衣物的文胸,既可适用于圆口领衣物也可适用于V字领衣物,还可解决使用者在紧急情况下无文胸更换的问题,从而增大文胸的使用范围。

[0007] 进一步的,所述前布层以及后布层上均开设有与垫片数量对应设置的弹性开口,所述弹性开口与插槽连通。

[0008] 通过上述技术方案,使用者通过撑开弹性开口从而扩大弹性开口将垫片放进插槽中,垫片整体进入插槽中之后,放开弹性开口,使得弹性开口回复初始状态,从而使得弹性开口的大小小于插槽以及垫片的大小,避免在穿着过程中垫片从插槽中跑出;另外,在洗涤过程中,可将垫片从插槽中取出,使得肩带、前布层以及后布层可放于洗衣机中洗涤,将垫片手洗,减少垫片的变形,从而保证垫片对胸部的塑形效果。

[0009] 进一步的,所述弹性开口靠近所述肩带与前布层以及后布层的连接处设置,当所述文胸本体穿在人体上时,所述弹性开口处于人体腋下。

[0010] 通过上述技术方案,使得使用者在穿着本发明的文胸之后弹性开口被人体的腋部遮盖,保证文胸的美观程度,同时,弹性开口不会与衣物领口对应,减少灰尘或衣物上的杂毛从领口处掉进弹性开口中,从而进入插槽中,导致难以清理以及污染垫片。

[0011] 进一步的,所述前布层以及后布层均采用随心裁面料制成,所述前布层以及后布层均包括透气层以及绒面层。

[0012] 通过上述技术方案,随心裁面料为现有材料,在制作文胸时可随意裁剪前布层以及后布层的大小,便于根据人体身材的大小对前布层以及后布层相应进行形状的调整;且随心裁材料制成的文胸使得文胸上不会出现缝线,使得文胸本体正反两面相同,在温度较高的天气时,可让肌肤与透气层接触,便于体热以及汗液的散出,在温度较低的天气时,可让肌肤与绒面层接触,使得肌肤刚与绒面层接触时不会瞬间感觉到冰凉。

[0013] 进一步的,所述透气层与绒面层采用不同颜色的面料制成。

[0014] 通过上述技术方案,透气层以及绒面层的颜色可设置不一致,方便使用者根据自己的外衣颜色来选择透气层或者绒面层与肌肤接触,提高文胸与外衣的搭配程度。

[0015] 进一步的,所述透气层与所述绒面层之间设有光合催化层。

[0016] 通过上述技术方案,光合催化层由光合催化物质制成,阳光穿过外衣照射至光合催化层,使得光合催化物质催化分解文胸上对肌肤有害的物质,且光合催化物质具有较大的比表面积,赋予前布层以及后布层内部疏松多孔的结构,从而提高文胸的吸湿透气的功能,避免人体汗水吸附在皮肤表面。

[0017] 进一步的,所述光合催化层与所述绒面层之间设有抑菌抑臭层。

[0018] 通过上述技术方案,抑菌抑臭层可设置为改性竹炭粉末层,竹炭粉末释放负离子以及吸附分解的功能,从而赋予前布层以及后布层良好的抑菌抑臭功能,竹炭粉末还具有吸水快干的能力使得与文胸接触的肌肤保持干爽,且竹炭粉末释放红外线的的能力,能促进血液循环,避免肌肤长时间被文胸勒住造成血液不流通。

[0019] 进一步的,所述肩带的两个表面均罩设有一层蕾丝花边层,所述蕾丝花边层向所述文胸本体延伸并罩设一部分所述文胸本体。

[0020] 通过上述技术方案,蕾丝花边层的设置可增加文胸本体的美观程度,且增加文胸本体的层次感,避免文胸本体过于单调,且蕾丝花边层进一步罩住弹性开口,减少灰尘或是

杂毛进入插槽中。

[0021] 进一步的,所述前布层的表面设有粘连层,所述粘连层与所述后布层粘接以连接所述前布层和后布层。

[0022] 通过上述技术方案,前布层以及后布层通过粘连层粘接实现固定连接,避免对文胸本体进行缝线处理,从而提高前布层以及后布层的平整度,实现前布层以及后布层正反两面相同,从而实现正反两面均可穿着。

[0023] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

(1)通过设置V形领口和方形领口等,使用者可根据穿着衣物的领口不同将垫片安装在与V形领口或方形领口对应的插槽中,使得文胸穿在身体上时V形领口或方形领口与使用者眼睛处于同侧,或者在紧急情况下达到更换文胸的效果,提高文胸的适用范围;

(2)通过设置光合催化层以及抑菌抑臭层,提高文胸的吸湿透气的功能以及抑菌抑臭功能。

附图说明

[0024] 图1为本发明的实施例的整体示意图;

图2为图1中A部的局部放大示意图;

图3为本发明为展示方形领口的整体示意图;

图4为前布层或后布层的结构示意图;

图5为本发明为展示前布层和后布层连接关系的结构示意图;

图6为垫片展示硅胶片位置的结构示意图。

[0025] 附图标记:1、文胸本体;2、肩带;21、方形部;22、V形部;3、前布层;4、后布层;5、垫片;6、穿戴开口;7、粘连层;8、透气层;9、绒面层;10、插槽;11、弹性开口;12、V形领口;13、方形领口;14、蕾丝花边层;15、光合催化层;16、抑菌抑臭层;17、硅胶片。

具体实施方式

[0026] 下面结合实施例及附图对本发明作进一步的详细说明,但本发明的实施方式不仅限于此。

[0027] 结合图1和图3,一种多功能文胸,包括文胸本体1以及成对设置的肩带2,文胸本体1包括前布层3、后布层4以及成对设置的垫片5,前布层3与后布层4首尾连接形成供女性身体穿着的穿戴空间,肩带2两端分别与前布层3以及后布层4一体连接,每个肩带2与前布层3以及后布层4三者之间分别形成穿戴开口6,供手臂穿过。

[0028] 前布层3以及后布层4均采用随心裁面料制成,随心裁面料是一种以化纤丝加弹力丝织成的,具有四面效果的高弹力面料,边缘部份带自锁边,剪裁之后不会脱丝,无需缝边,随心裁面料可采用市面上的锦康纱纺织而成。如图5所示,前布层3的表面设有粘连层7,粘连层7可设置为热熔胶条,粘连层7与后布层4粘接以连接前布层3和后布层4,减少对文胸本体1的缝线处理。

[0029] 如图4所述,前布层3以及后布层4均包括透气层8以及绒面层9,具体的,透气层8为表面具有致密小孔的随心裁面料制成,绒面层9为表面类似于麂皮面料的随心裁面料制成。透气层8以及绒面层9共挤复合形成前布层3以及后布层4,具体的制作工艺为在透气层8以

及绒面层9之间放置热熔网膜,热熔网膜上开设有与垫片5对应设置的两个开孔,在温度为110~120℃的条件下热压1~2min,实现透气层8以及绒面层9的粘接。

[0030] 由于前布层3和后布层4由随心裁面料制成,文胸本体1上不会留有带有线的缝边,在制作时,透气层8以及绒面层9可采用不同颜色的面料制成,由于夏日的衣物存在一定的透明度,绒面层9可采用颜色较浅的面料,使用者可将文胸本体1外翻让透气层8处于内部,既保证文胸本体1的透气性,又保证对文胸本体1的遮盖度。

[0031] 穿着此发明时,前布层3以及后布层4接触人体肌肤的侧面设有涤纶面料层,涤纶面料层通过魔术贴粘接在前布层3以及后布层4上。当处于紧急情况下,女性未带够内衣时,将与人体背部接触的涤纶面料层撕下,保持文胸本体1的洁净,且将垫片5从与胸部接触的前布层3或后布层4中的取出,安装在空闲的后布层4或前布层3,再前后调换顺序进行穿着。

[0032] 结合图1和图2,在制作前布层3以及后布层4时,前布层3以及后布层4中均留有用于安装垫片5的插槽10,前布层3以及后布层4上的插槽10均成对设置有两个,且透气层8与绒面层9相互共挤复合时边缘处留有两个弹性开口11,两个弹性开口11分别与两个插槽10对应连通,且弹性开口11的位置处于靠近肩带2与前布层3以及后布层4的连接处设置,当人体手臂穿过两个开口将文胸本体1穿在身体上时,弹性开口11处于人体腋下。弹性开口11的大小小于垫片5的最大长度,由于前布层3与后布层4均具有弹性,将垫片5安装进插槽10时,需要先将弹性开口11撑开,再将垫片5从弹性开口11中插入插槽10中。

[0033] 如图6所示,垫片5整体呈凹状且带有凹槽,为合金铝模具热压制成的文胸模杯,具体工艺条件如下,上模温度为180℃左右,下模温度为170℃左右,气压在3~4kg,将上模与下模贴合,且将文胸模杯放置在上模以及下模之间的空隙中热压150s,不同罩杯的垫片5条件可视具体情况变动。垫片5的远离凹槽的侧面上粘接有软质的硅胶片17,垫片5插进插槽10中之后,垫片5带有硅胶片17的侧面与前布层3或后布层4接触,增大摩擦力,减小垫片5在插槽10中错位的可能性。且硅胶片17的颜色可设置为与垫片5颜色不同的颜色,便于使用者在安装垫片5时分辨垫片5的前后两侧。

[0034] 结合图1和图3,详述的,肩带2包括一体连接的方形部21以及V形部22,两个V形部22处于同侧且二者向文胸本体1延伸形成V形领口12,两个方形部21与文胸本体1形成方形领口13。肩带2的两个表面均粘接有一层蕾丝花边层14,蕾丝花边层14向文胸本体1延伸并罩设一部分文胸本体1,提高文胸本体1的层次感以及美观度。肩带2的方形部21可以和前布层3或者是后布层4其中一个一体连接,当肩带2的方形部21与前布层3连接时,方形部21与前布层3形成方形领口13,同理,肩带2的V形部22与后布层4形成V形领口12,使用者在穿着一些领口较高比如圆领口的衣物时,使用者可随意将垫片5安装在前布层3或后布层4中的插槽10中,从而使得方形领口13或者是V形领口12与使用者眼睛处于同侧,当需要穿一些领口较低比如V字领衣物时,使用者将垫片5安装在后布层4中的插槽10中,从而使得V形领口12能被V字领衣物遮盖,保持穿着的美观。

[0035] 如图4所示,透气层8与绒面层9之间设有光合催化层15和抑菌抑臭层16,且抑菌抑臭层16靠近绒面层9设置,在复合透气层8与绒面层9过程中,将光合催化层15和抑菌抑臭层16放置在热熔网膜上,从而负载于透气层8与绒面层9之间。具体的,光合催化层15可设置为石墨烯粉末层,抑菌抑臭层16可设置为纳米改性竹炭粉末层,光合催化层15在阳光照射下分解文胸本体1上的有害物质,且石墨烯粉末比表面积大,使得文胸本体1内部疏松多孔,从

而吸湿透气,抑菌抑臭层16释放负离子以及具有吸附分解的功能,使得文胸本体1具有抑菌抑臭的功能等其他功能。

[0036] 本文中的纳米改性竹炭具体制造方法可参考申请号为CN200410037684.9的专利。具体操作如下:取出30g纳米二氧化钛放入250g沸水中搅拌,使其全部溶化,然后加入20g纳米二氧化钛抗菌剂再搅拌,制得纳米二氧化钛混合乳液,最后取出950g50-80目竹炭粉粒,加入到1300g的沸水中搅拌制得竹炭悬浮液。再将纳米二氧化钛混合乳液加热至100℃后,将竹炭悬浮液注入纳米二氧化钛混合浮液中,搅拌30min后,得到纳米改性竹炭乳液。经蒸发、干燥后,便得到1000g且竹炭目数为50-80目的能抗菌除菌的纳米改性竹炭。

[0037] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

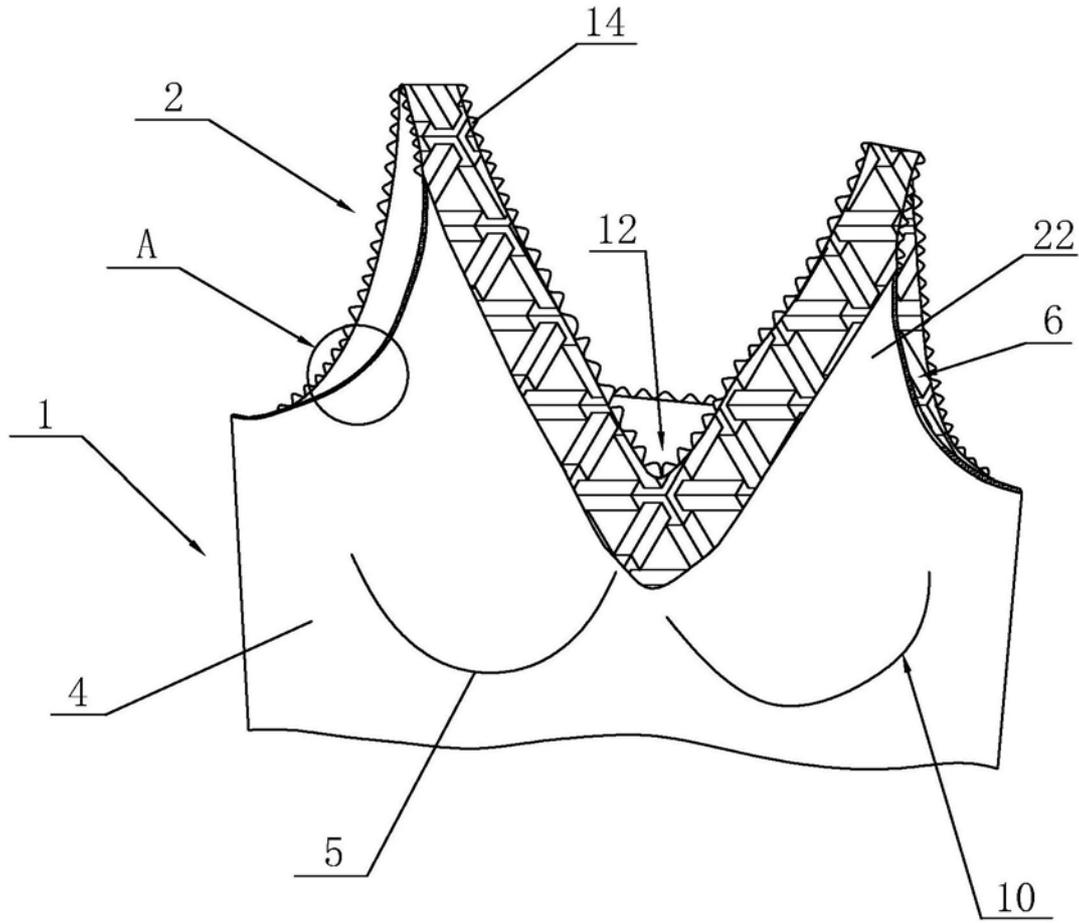
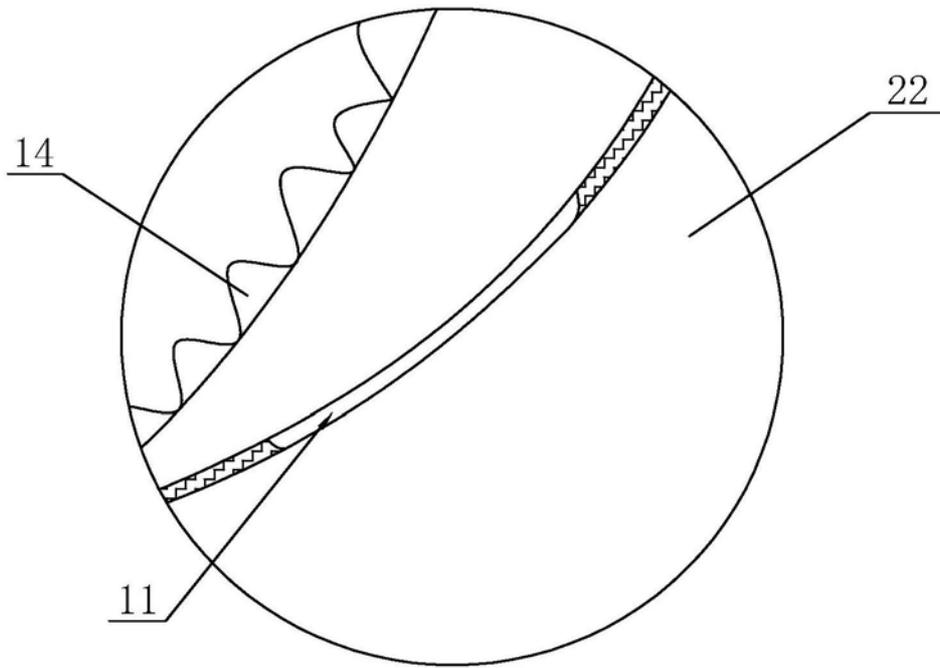


图1



A

图2

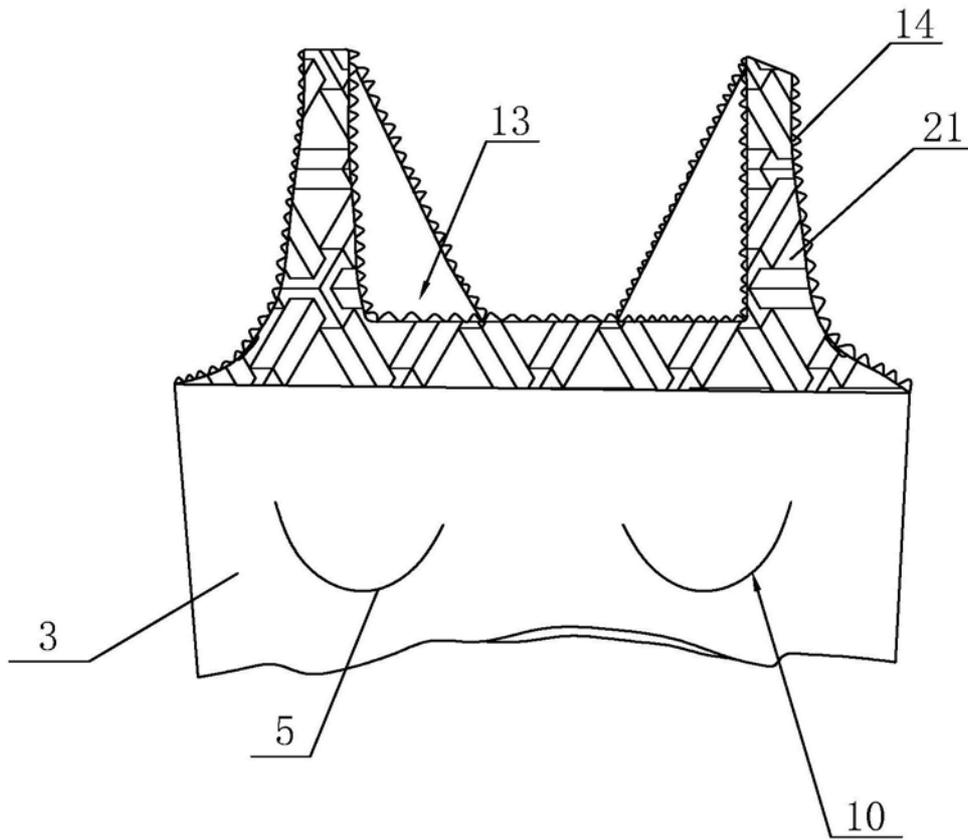


图3

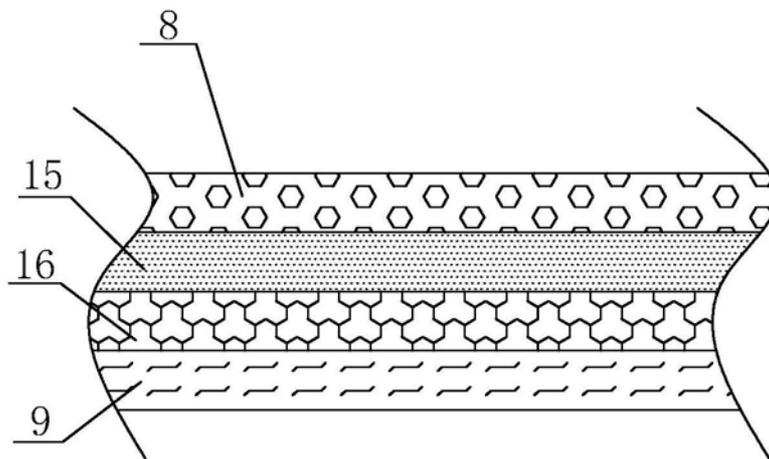


图4

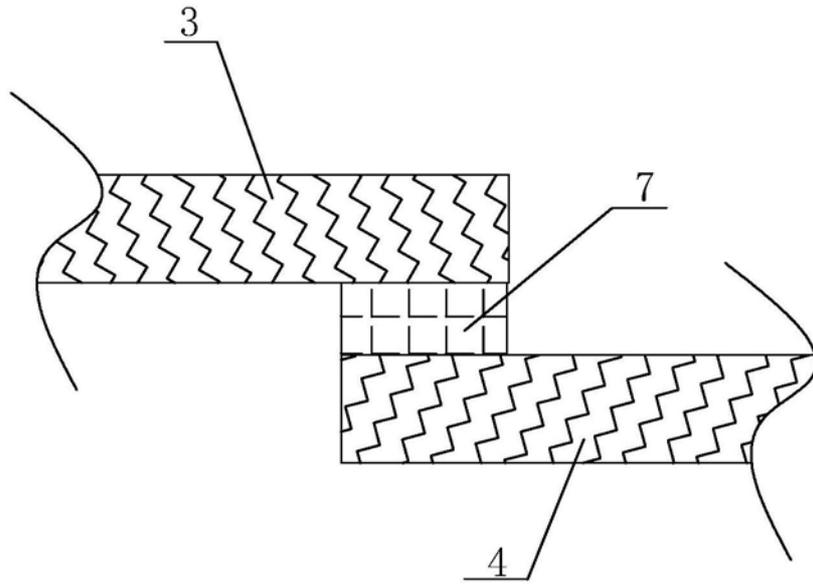


图5

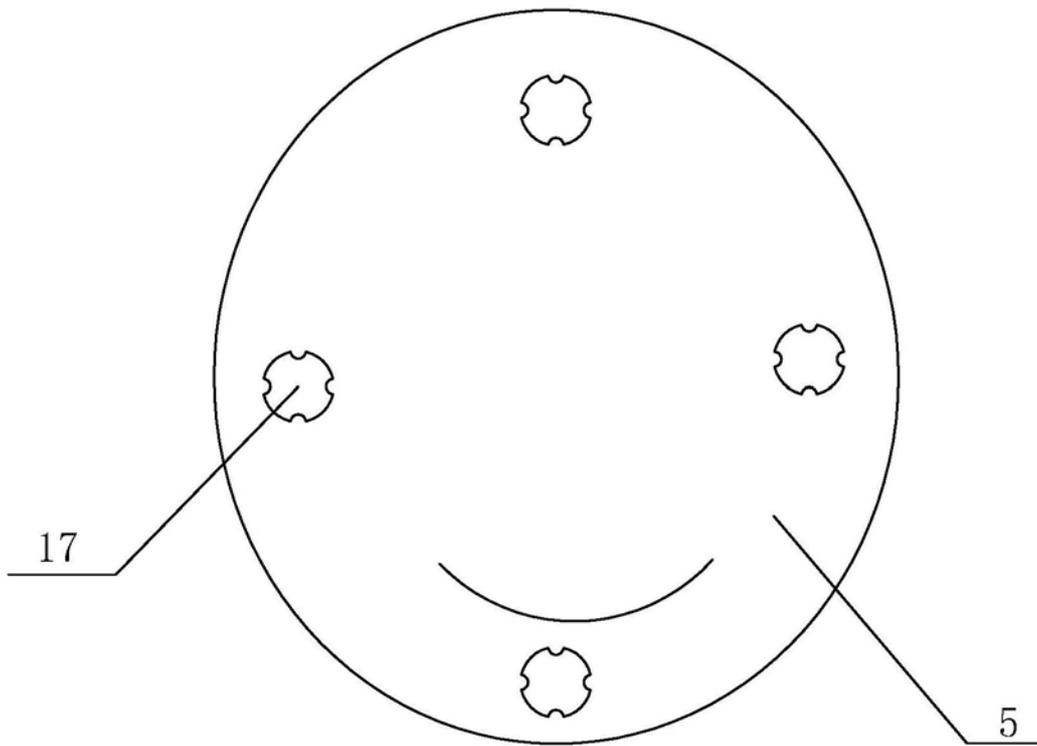


图6