(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203397 U
(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821630213.2

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 李捷
地址 401336 重庆市南岸区玉马路8号科技创业中心融英楼4楼(经开区拓展区内)

(72)发明人 李捷

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
代理人 水淼

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)
A61F 7/02(2006.01)

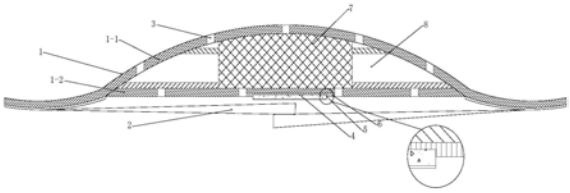
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片

(57)摘要

一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片,由止血贴本体和隔离纸组成,所述止血贴本体由上层胶布和下层胶布组成,所述下层胶布的边缘与所述上层胶布粘合,所述上层胶布伸出部分的内表面设有粘胶层;所述隔离纸设有两张,且两张隔离纸的一端分别与所述上层胶布两端伸出部分固定连接,两张隔离纸的自由端相互叠合;所述上层胶布与所述下层胶布均开有竖直的透气孔;所述下层胶布下表面的中部固定设有消毒棉块;所述下层胶布外表面上环绕所述消毒棉块开设有环形槽;所述环形槽内固定设有降温装置;所述上层胶布与所述下层胶布之间固定设有弹性机构和弹性管,该弹性管与所述止血贴本体平行设置,且两端分别抵接在所述上层胶布和所述弹性机构上。



CN 209203397 U

1.一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，包括止血贴本体(1)和隔离纸(2)，其特征在于：所述止血贴本体(1)包括上层胶布(1-1)和下层胶布(1-2)，所述下层胶布(1-2)的边缘与所述上层胶布(1-1)粘合，且所述上层胶布(1-1)长于所述下层胶布(1-2)；

所述上层胶布(1-1)伸出部分的内表面设有粘胶层；

所述隔离纸(2)设有两张，且两张隔离纸(2)的一端分别与所述上层胶布(1-1)两端伸出部分固定连接，两张隔离纸(2)的自由端相互叠合；

所述上层胶布(1-1)和所述下层胶布(1-2)均开有竖直的透气孔(3)；

所述下层胶布(1-2)下表面的中部固定设有消毒棉块(4)；

所述下层胶布(1-2)外表面上环绕所述消毒棉块(4)开设有环形槽(5)；

所述环形槽(5)内固定设有降温装置(6)；

所述上层胶布(1-1)与所述下层胶布(1-2)之间固定设有弹性机构(7)，且该弹性机构(7)设置在中部；

所述上层胶布(1-1)与所述下层胶布(1-2)之间还设有弹性管(8)，该弹性管(8)与所述止血贴本体(1)平行设置，且两端分别抵接在所述上层胶布(1-1)和所述弹性机构(7)上。

2.根据权利要求1所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述弹性机构(7)为橡胶块，且该橡胶块与所述消毒棉块(4)均设置在所述止血贴本体(1)的中心轴上。

3.根据权利要求2所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述橡胶块为镂空结构。

4.根据权利要求2所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述橡胶块为环型柱体、碟状、碗状或螺旋状结构。

5.根据权利要求2所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述橡胶块2为医用硅胶块料制成。

6.根据权利要求1所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述降温装置(6)为高分子亲水凝胶制成的降温贴；且该降温贴粘接在所述环形槽(5)中。

7.根据权利要求6所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述环形槽(5)槽口固定粘接有薄膜，通过所述薄膜密封所述降温贴。

8.根据权利要求1所述具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，其特征在于：所述消毒棉块(4)表面覆有藻酸层。

具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域，具体涉及一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片。

背景技术

[0002] 临床上日常静脉输液、抽血检验或者献血等完成后常用消毒棉球、消毒棉棒、止血贴等止血，但是采用消毒棉球、消毒棉棒、止血贴等止血都必须要人工持续按压采血、穿刺、输液部位5min-10min才能止血，然而在临床工作中，常常会因为如下问题而导致按压止血效果不好，出现局部组织淤血青紫肿胀等问题，具体如下所述：

[0003] (1)、按压方式错误，没有准确的按压在静脉穿刺的针眼处。

[0004] (2)、按压时间不足，有些患者不理解或不配合医生嘱咐，仅按很短的时间，观察不出血就不继续按压，导致几分钟后出现淤血。

[0005] (3)、按压力度不够，有些患者因疼痛，在拔针后按压力度较轻或错误的认为只需将胶布固定在针眼处就行了，导致皮下出血。

[0006] (4)、因患者体质、外部温度等因素，再加止血贴形成了一个相对闭合的空间，使针眼处的温度短时间内急剧升高，不利于穿刺的针眼闭合，导致其它病症的发生。

[0007] 因此，提出一种结构简单，实用性强，具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片。

实用新型内容

[0008] 一、解决的技术问题

[0009] 本实用新型针对现有技术的不足，提出一种结构简单，通过降温贴降温，透气孔透气，弹性管产生向内压力的具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片。

[0010] 二、具体技术方案

[0011] 一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，由止血贴本体和隔离纸组成，其关键在于：所述止血贴本体由上层胶布和下层胶布组成，所述下层胶布的边缘与所述上层胶布粘合，且所述上层胶布长于所述下层胶布；所述上层胶布伸出部分的内表面设有粘胶层；所述隔离纸设有两张，且两张隔离纸的一端分别与所述上层胶布两端伸出部分固定连接，两张隔离纸的自由端相互叠合；所述上层胶布与所述下层胶布均开有竖直的透气孔；所述下层胶布下表面的中部固定设有消毒棉块；所述下层胶布外表面上环绕所述消毒棉块开设有环形槽；所述环形槽内固定设有降温装置；所述上层胶布与所述下层胶布之间固定设有弹性机构，且该弹性机构设置在中部；所述上层胶布与所述下层胶布之间还设有弹性管，该弹性管与所述止血贴本体平行设置，且两端分别抵接在所述上层胶布和所述弹性机构上。

[0012] 实现原理：待静脉采血或注射完毕后，撕掉止血贴上的隔离纸，将消毒棉块对准针眼位置，在拔出针头的同时按压弹性机构使其产生回避弹力，然后将止血贴贴合在皮肤上，

通过弹性机构与弹性管回复原状产生的回避弹力持续自动对出血点进行加压止血，贴合的过程中，通过降温装置对针眼处进行降温，通过透气孔整个贴合部位进行透气。

[0013] 作为优选：所述弹性机构为橡胶块，且该橡胶块与所述消毒棉块均设置在所述止血贴本体的中心轴上；橡胶块和消毒棉块同时设置在止血贴的中轴线上，便于在止血的同时对针眼部位进行更好的加压，避免导致出现淤血或皮下出血等状况。

[0014] 作为优选：所述橡胶块为镂空结构；增加了整个止血贴的透气程度，在对针眼部位加压的同时又对针眼部位进行透气。

[0015] 作为优选：所述橡胶块为环型柱体、碟状、碗状或螺旋状结构；当橡胶块为环型柱体结构时，使用时水平放置，使得橡胶块的中心线与止血贴平行，增加了橡胶块的回避弹力；当橡胶块为碟状或碗状结构时，碟口或碗口向上，增大了橡胶块的回避弹力；当橡胶块为螺旋状结构时，橡胶块两侧分别抵接在上层胶布和下层胶布的内表面，增大了橡胶块的回避弹力；以上方式均使加压止血效果更好。

[0016] 作为优选：所述橡胶块为医用硅胶块料制成；使用硅胶材质能够吸附防潮、干燥的作用，能够使针眼部位保持干燥，不易滋生病菌，还具有优秀的压缩性，在回复原状时更好的对针眼部位施加压力。

[0017] 作为优选：所述降温装置为高分子亲水凝胶制成的降温贴；利用高分子亲水凝胶成分的止血贴能够更好的对针眼部位进行降温，使针眼部位温度保持在相对冰凉的状态，有利于针眼的闭合，同时也防止了局部温度过高引起针眼发炎等病症。

[0018] 作为优选：所述环型槽槽口固定粘接有薄膜，通过所述薄膜密封所述降温贴；通过粘接使降温贴固定在环型槽中，避免滑落、移位等状况，能够有效的对针眼部位进行降温作用；通过薄膜将降温贴密封在环型槽中，避免了滑落、移位等状况，能够有效的对针眼部位进行降温。

[0019] 作为优选：所述消毒棉块表面覆有藻酸层；使用藻酸有利于针眼的闭合。

[0020] 本实用新型的有益效果为：通过按压橡胶块产生的回弹压力自动对出血点及其附近部位均匀按压进行止血，不需要人工按压，不宜脱落，不影响患者活动，提高了患者的舒适度，且止血效果更好，无副作用，还对出血点进行保护，避免交叉感染；在消毒棉块周围设置降温贴，使针眼部位温度保持在相对冰凉的状态，有利于针眼的闭合，同时也防止了局部温度过高引起针眼发炎等病症；在止血贴片上均匀设置透气孔，为针眼快速闭合提供了良好的环境，保持干燥且不易滋生病菌；使用藻酸能够加强针眼的闭合程度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0022] 图2为图1中环型槽的结构示意图；

[0023] 图3本实用新型第二种实施例的结构示意图；

[0024] 图4本实用新型第三种实施例的结构示意图；

[0025] 图5本实用新型第四种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点

和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 如图1、图2所示的一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，由止血贴本体1和隔离纸2组成，所述止血贴本体1由上层胶布1-1和下层胶布1-2组成，所述下层胶布1-2的边缘与所述上层胶布1-1粘合，且所述上层胶布1-1长于所述下层胶布1-2；所述上层胶布1-1伸出部分的内表面设有粘胶层；所述隔离纸2设有两张，且两张隔离纸2的一端分别与所述上层胶布1-1两端伸出部分固定连接，两张隔离纸2的自由端相互叠合；所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2均开有竖直的透气孔3；所述下层胶布1-2下表面的中部固定设有消毒棉块4；所述下层胶布1-2外表面上环绕所述消毒棉块4开设有环形槽5；所述环形槽5内固定设有降温装置6；所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间固定设有弹性机构7，且该弹性机构7设置在中部；所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间还设有弹性管8，该弹性管8与所述止血贴本体1平行设置，且两端分别抵接在所述上层胶布1-1和所述弹性机构7上；其中，所述橡胶块为医用硅胶块料制成；使用硅胶材质能够吸附防潮、干燥的作用，能够使针眼部位保持干燥，不易滋生病菌，还具有优秀的压缩性，在回复原状时更好的对针眼部位施加压力；所述降温装置6为高分子亲水凝胶制成的降温贴；利用高分子亲水凝胶成分的止血贴能够更好的对针眼部位进行降温，使针眼部位温度保持在相对冰凉的状态，有利于针眼的闭合，同时也防止了局部温度过高引起针眼发炎等病症；所述环型槽5槽口固定粘接有薄膜，通过所述薄膜密封所述降温贴；通过粘接使降温贴固定在环型槽5中，避免滑落、移位等状况，能够有效的对针眼部位进行降温作用；通过薄膜将降温贴密封在环型槽5中，避免了滑落、移位等状况，能够有效的对针眼部位进行降温；所述消毒棉块4表面覆有藻酸层；使用藻酸有利于针眼的闭合。

[0028] 工作原理：待静脉采血或注射完毕后，撕掉止血贴上一侧的隔离纸2，将消毒棉块4对准针眼位置，在拔出针头的同时按压橡胶块使其产生回避弹力，然后通过上层胶布1-1两端的粘胶层将止血贴贴合在皮肤上，通过橡胶块与弹性管8回复原状产生的回避弹力持续自动对出血点进行加压止血，贴合的过程中，通过降温贴对针眼处进行降温，通过透气孔3整个贴合部位进行透气；止血效果好，不需要患者手工按压，而且还隔绝了出血口与外界环境，尤其是在医院这种公共场合，避免外界环境对出血口造成污染，造成出血口感染，更加安全可靠，无淤血、肿胀等副作用；利用高分子亲水凝胶成分的降温贴对针眼处进行降温，使针眼处局部温度保持在相对冰凉的状态，有利于针眼的闭合，同时也防止了局部温度过高引起针眼发炎等病症；在止血贴上均匀设置透气孔3和在消毒棉块4上覆有藻酸，为针眼快速闭合提供了良好的条件，且不易滋生病菌；在橡胶块侧面设置相平行的弹性管8，有利于橡胶块快速实现自动按压。

[0029] 实施例2：如图3所示的一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片，由止血贴本体1和隔离纸2组成，所述止血贴本体1由上层胶布1-1和下层胶布1-2组成，所述下层胶布1-2的边缘与所述上层胶布1-1粘合，且所述上层胶布1-1长于所述下层胶布1-2；所述上层胶布1-1伸出部分的内表面设有粘胶层；所述隔离纸2设有两张，且两张隔离纸2的一端分别与所述上层胶布1-1两端伸出部分固定连接，两张隔离纸2的自由端相互叠合；所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2均开有竖直的透气孔3；所述下层胶布1-2下表面的中部固定

设有消毒棉块4;所述下层胶布1-2外表面上环绕所述消毒棉块4开设有环形槽5;所述环形槽5内固定设有降温装置6;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间固定设有弹性机构7,且该弹性机构7设置在中部;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间还设有弹性管8,该弹性管8与所述止血贴本体1平行设置,且两端分别抵接在所述上层胶布1-1和所述弹性机构7上;其中橡胶块为碟状结构,碟口朝上,使用时上层胶带1-1对橡胶块产生了向下的压力,增大了橡胶块的回避弹力,使得加压止血效果更好。

[0030] 实施例3:如图4所示的一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片,由止血贴本体1和隔离纸2组成,所述止血贴本体1由上层胶布1-1和下层胶布1-2组成,所述下层胶布1-2的边缘与所述上层胶布1-1粘合,且所述上层胶布1-1长于所述下层胶布1-2;所述上层胶布1-1伸出部分的内表面设有粘胶层;所述隔离纸2设有两张,且两张隔离纸2的一端分别与所述上层胶布1-1两端伸出部分固定连接,两张隔离纸2的自由端相互叠合;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2均开有竖直的透气孔3;所述下层胶布1-2下表面的中部固定设有消毒棉块4;所述下层胶布1-2外表面上环绕所述消毒棉块4开设有环形槽5;所述环形槽5内固定设有降温装置6;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间固定设有弹性机构7,且该弹性机构7设置在中部;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间还设有弹性管8,该弹性管8与所述止血贴本体1平行设置,且两端分别抵接在所述上层胶布1-1和所述弹性机构7上;其中橡胶块为碗状结构,碗口朝上,使用时上层胶带1-1对橡胶块产生了向下的压力,增大了橡胶块的回避弹力,使得加压止血效果更好。

[0031] 实施例4:如图5所示的一种具有降温透气及自动加压功能的橡胶止血贴片,由止血贴本体1和隔离纸2组成,所述止血贴本体1由上层胶布1-1和下层胶布1-2组成,所述下层胶布1-2的边缘与所述上层胶布1-1粘合,且所述上层胶布1-1长于所述下层胶布1-2;所述上层胶布1-1伸出部分的内表面设有粘胶层;所述隔离纸2设有两张,且两张隔离纸2的一端分别与所述上层胶布1-1两端伸出部分固定连接,两张隔离纸2的自由端相互叠合;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2均开有竖直的透气孔3;所述下层胶布1-2下表面的中部固定设有消毒棉块4;所述下层胶布1-2外表面上环绕所述消毒棉块4开设有环形槽5;所述环形槽5内固定设有降温装置6;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间固定设有弹性机构7,且该弹性机构7设置在中部;所述上层胶布1-1与所述下层胶布1-2之间还设有弹性管8,该弹性管8与所述止血贴本体1平行设置,且两端分别抵接在所述上层胶布1-1和所述弹性机构7上;其中橡胶块为螺旋状结构,使用时,上层胶带1-1对螺旋状的橡胶块产生了向下的压力,增大了橡胶块的回避弹力,使得加压止血效果更好。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求限定为准。

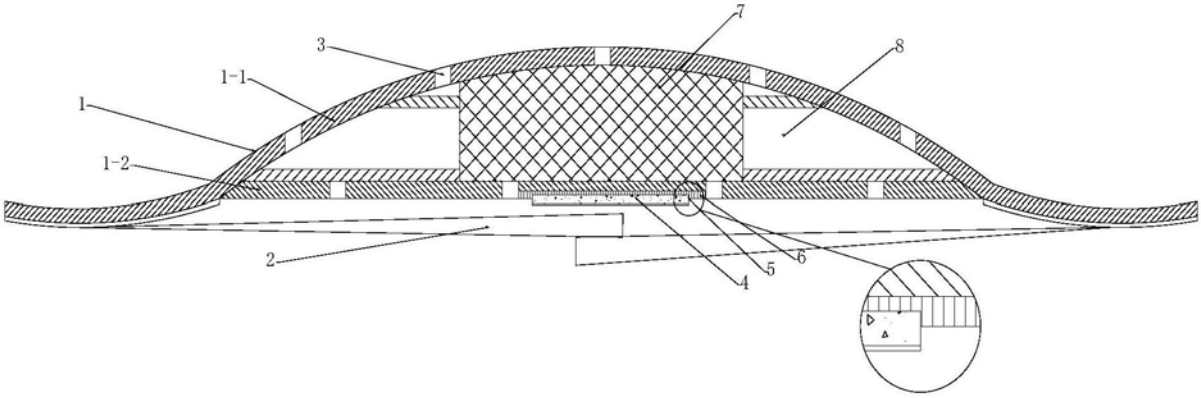


图1

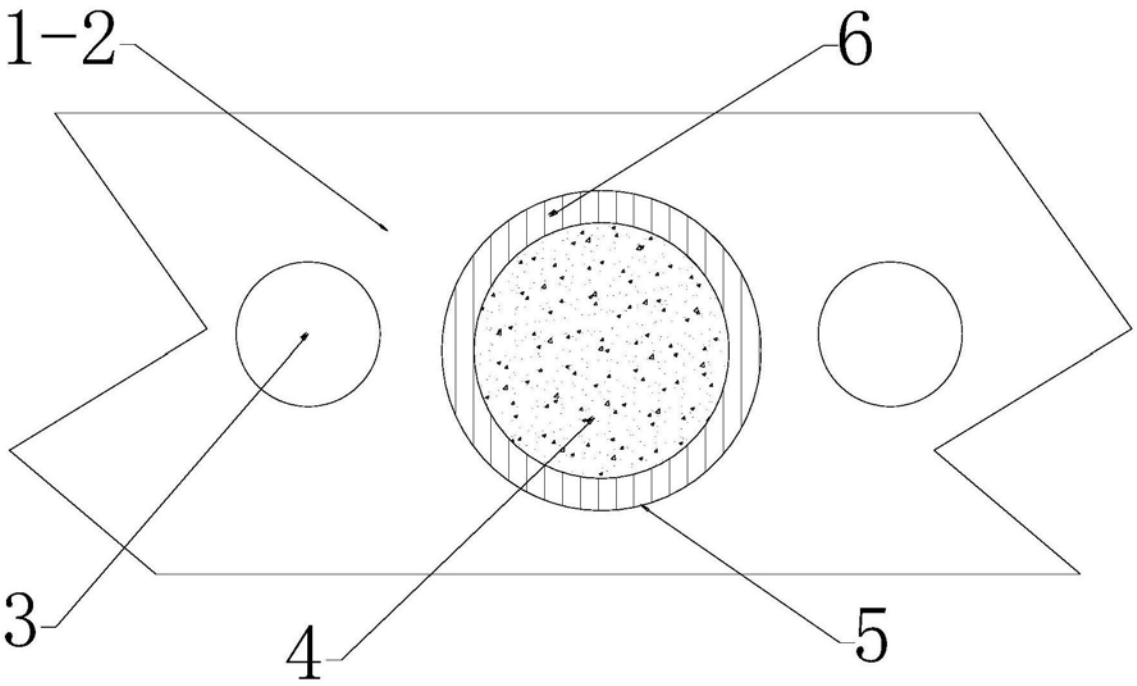


图2

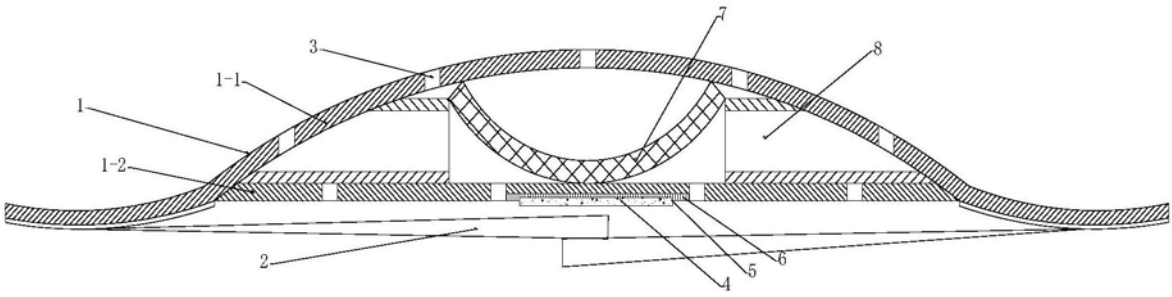


图3

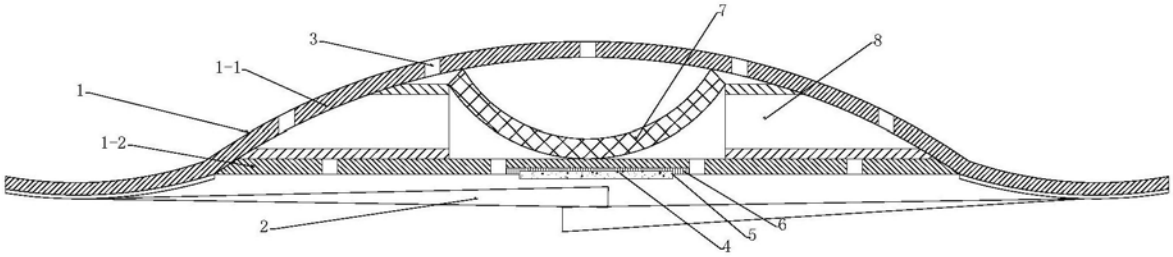


图4

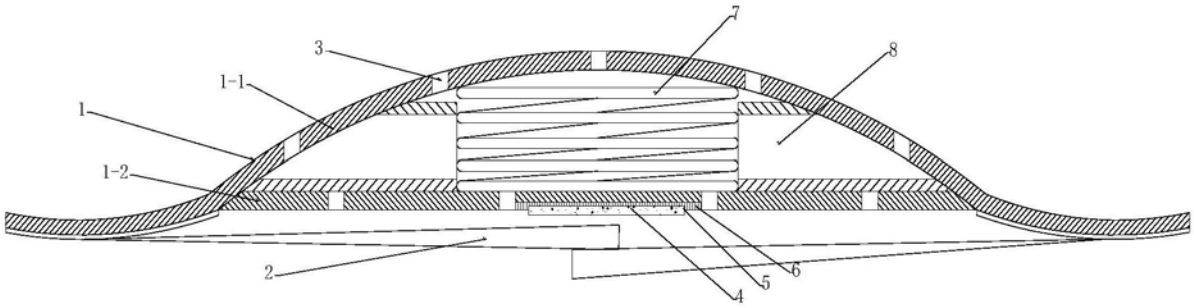


图5