



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110108 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202323638558.6

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 中山市陈星海医院有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇竹源公路18号410房

(72) 发明人 詹景琼 孙红 林海

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理

事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 赵利军

(51) Int. Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)

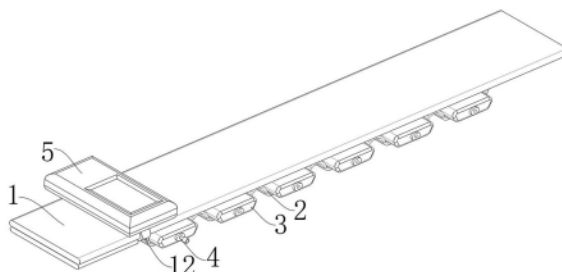
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用止血按压带

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助技术领域,且公开了一种医用止血按压带,包括弹力绷带,所述弹力绷带的底部安装有魔术贴一,所述注气口内部的一端安装有弹簧一,所述弹簧一的一端固装有挡块一,所述注气口内部的另一端安装有弹簧二,所述弹簧二的一端安装有挡块二,所述注气口的内部套接有气管接头,所述气管接头的一端固装有圆柱。通过气囊使魔术贴一膨胀,且魔术贴一与输液贴接触,从而对动脉采血处进行止血,通过调节计时器可科学计算止血时间,从而减少医护人员的操作时间与护理的工作量,同时按压质量较人工更优,采血处并发症少、患者舒适度更高,紧张情绪更加缓解,医患信任度得到提高。



1. 一种医用止血按压带,包括弹力绷带(1),其特征在于:所述弹力绷带(1)的底部安装有魔术贴一(2),所述弹力绷带(1)的外部套接有安装支架(12),所述弹力绷带(1)底部的一端安装有魔术贴二(13),所述魔术贴一(2)的内部安装有气囊(3),所述气囊(3)的一端安装有注气口(4),所述安装支架(12)的顶部安装有计时器(5),所述注气口(4)内部的一端安装有弹簧一(9),所述弹簧一(9)的一端固装有挡块一(8),所述注气口(4)内部的另一端安装有弹簧二(11),所述弹簧二(11)的一端安装有挡块二(10),所述注气口(4)的内部套接有气管接头(7),所述气管接头(7)的一端固装有圆柱(6)。

2. 根据权利要求1所述的医用止血按压带,其特征在于:所述魔术贴一(2)呈波纹状,所述气囊(3)活动安装于所述魔术贴一(2)的内部,所述气囊(3)的顶部与所述弹力绷带(1)的底部接触。

3. 根据权利要求1所述的医用止血按压带,其特征在于:所述注气口(4)的中部开设有注气孔,所述气管接头(7)贯穿所述注气孔。

4. 根据权利要求1所述的医用止血按压带,其特征在于:所述注气口(4)的内部开设矩形槽,所述弹簧一(9)与所述挡块二(10)分别活动安装于所述矩形槽内。

5. 根据权利要求4所述的医用止血按压带,其特征在于:两个所述弹簧一(9)的一端与所述挡块一(8)固接,两个所述弹簧一(9)的另一端与所述矩形槽的一侧固接。

6. 根据权利要求4所述的医用止血按压带,其特征在于:两个所述弹簧二(11)的一端与所述挡块二(10)固接,两个所述弹簧二(11)的另一端与所述矩形槽的另一侧固接。

7. 根据权利要求1所述的医用止血按压带,其特征在于:所述挡块一(8)与所述挡块二(10)呈凹凸状,所述气管接头(7)的一侧呈凸块状。

## 一种医用止血按压带

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助技术领域,具体是一种医用止血按压带。

### 背景技术

[0002] 动脉采血是对临床急危重症患者实施诊疗过程中常用的一项操作技术,主要目的是采集血标本进行血气分析以客观反映患者的呼吸功能和代谢状态,对指导氧疗、调节机械通气参数、纠正酸碱失衡具有重要意义,常规动脉采血后,应立刻用棉球或纱布按压3~5分钟,对高血压、凝血时间延长或则应用抗凝药物患者则应延长按压时间;

[0003] 现有病人动脉采血完成后,通常采用人工按压棉球或纱布止血,然而人工按压时,根据动脉采血的规范操作,则需要一定的时间来完成,面对危重症患者,及时送样去做血气分析极为重要,但按压止血需要时间,如果同时多位患者需要动脉采血,医护人员数量配置也会有很大困难,且具备不同技能素质的护理人员,按压止血的水平有很大不同,可能会出现穿刺口局部皮肤的血肿、出血、疼痛、感染等以及其他可能出现的一些并发症,同时病患的舒适性也难以保证,如股动脉采血,人工操作需要一定时长,病患隐私问题较为突出,因此现提出一种医用止血按压带。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种医用止血按压带,解决了病人动脉采血完成后,通过人工按压止血需要时间,同时多位患者需要动脉采血,医护人员数量配置也会有很大困难,且具备不同技能素质的护理人员,按压止血的水平有很大不同,可能会出现穿刺口局部皮肤的血肿、出血、疼痛、感染等以及其他可能出现的一些并发症,同时病患的舒适性也难以保证,如股动脉采血,人工操作需要一定时长,病患隐私的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用止血按压带,包括弹力绷带,所述弹力绷带的底部安装有魔术贴一,所述弹力绷带的外部套接有安装支架,所述弹力绷带底部的一端安装有魔术贴二,所述魔术贴一的内部安装有气囊,所述气囊的一端安装有注气口,所述安装支架的顶部安装有计时器,所述注气口内部的一端安装有弹簧一,所述弹簧一的一端固装有挡块一,所述注气口内部的另一端安装有弹簧二,所述弹簧二的一端安装有挡块二,所述注气口的内部套接有气管接头,所述气管接头的一端固装有圆柱。

[0006] 优选地,所述魔术贴一呈波纹状,所述气囊活动安装于所述魔术贴一的内部,所述气囊的顶部与所述弹力绷带的底部接触。

[0007] 优选地,所述注气口的中部开设有注气孔,所述气管接头贯穿所述注气孔。

[0008] 优选地,所述注气口的内部开设矩形槽,所述弹簧一与所述挡块二分别活动安装于所述矩形槽内。

[0009] 优选地,两个所述弹簧一的一端与所述挡块一固接,两个所述弹簧一的另一端与所述矩形槽的一侧固接。

[0010] 优选地,两个所述弹簧二的一端与所述挡块二固接,两个所述弹簧二的另一端与所述矩形槽的另一侧固接。

[0011] 优选地,所述挡块一与所述挡块二呈凹凸状,所述气管接头的一侧呈凸块状。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过止血按压带1、可使用在不同动脉部位:如肱动脉、桡动脉、股动脉,和足背动脉;2、装置为非一次性,可重复使用,成本低,推广容易;3、止血操作气压可调,按压水平更均衡;4、减少医护人员的操作时间,减少护理的工作量,节约医疗资源;5、按压质量较人工更优,采血处并发症少;6、患者舒适度更高,紧张情绪更加缓解,医患信任度得到提高;7、装置细节上有定时报警功能,优化操作水平;8、减少病患对于隐私位置长时间暴露的不适,和寒冷季节受凉的风险。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构整体外观示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构俯视示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构气囊安装示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构气囊剖面示意图;

[0018] 图5为本实用新型结构注气口安装示意图;

[0019] 图6为本实用新型结构气管接头与挡块一配合示意图。

[0020] 图中:1、弹力绷带;2、魔术贴一;3、气囊;4、注气口;5、计时器;6、圆柱;7、气管接头;8、挡块一;9、弹簧一;10、挡块二;11、弹簧二;12、安装支架;13、魔术贴二。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0022] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种医用止血按压带,包括弹力绷带1,弹力绷带1的底部安装有魔术贴一2,弹力绷带1的外部套接有安装支架12,弹力绷带1底部的一端安装有魔术贴二13,魔术贴一2的内部安装有气囊3,气囊3的一端安装有注气口4,安装支架12的顶部安装有计时器5,注气口4内部的一端安装有弹簧一9,弹簧一9的一端固装有挡块一8,注气口4内部的另一端安装有弹簧二11,弹簧二11的一端安装有挡块二10,注气口4的内部套接有气管接头7,气管接头7的一端固装有圆柱6。

[0023] 采用上述方案:通过将采血处用无菌棉签组成一个品字,压在采血处的顶部上,且棉签上用输液贴覆盖,从而对采血处进行双层保护,再将弹力绷带1放置于患者动脉采血底部,弹力绷带1沿着动脉采血处缠绕使魔术贴一2与输液贴接触,魔术贴的作用下,弹力绷带1被固定,通过气囊3使魔术贴一2膨胀,且魔术贴一2与输液贴接触,从而对动脉采血处进行止血,通过调节计时器5可科学计算止血时间。

[0024] 如图2所示,魔术贴一2呈波纹状,气囊3活动安装于魔术贴一2的内部,气囊3的顶部与弹力绷带1的底部接触。

[0025] 采用上述方案:通过气囊3使魔术贴一2膨胀,魔术贴一2与输液贴接触,即可对动脉采血处进行止血。

[0026] 如图4、图6所示,注气口4的中部开设有注气孔,气管接头7贯穿注气孔,注气口4的内部开设矩形槽,弹簧一9与挡块二10分别活动安装于矩形槽内,两个弹簧一9的一端与挡块一8固接,两个弹簧一9的另一端与矩形槽的一侧固接,两个弹簧二11的一端与挡块二10固接,两个弹簧二11的另一端与矩形槽的另一侧固接,挡块一8与挡块二10呈凹凸状,气管接头7的一侧呈凸块状。

[0027] 采用上述方案:通过外部注气管与圆柱6、气管接头7连通,气管接头7的一端与挡块一8、挡块二10接触,压缩挡块一8与挡块二10反向移动,气管接头7与气囊3连通,通过外部注气管可向气囊3内部注气。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0029] 首先外部注气管与圆柱6、气管接头7连通,推动气管接头7的一端与挡块一8、挡块二10接触,同时压缩两个挡块一8与两个挡块二10反向移动,此时两个弹簧一9与两个弹簧二11被压缩,且挡块一8与挡块二10之间间距逐渐增大,气管接头7与气囊3连通,通过外部注气管可向气囊3内部注气,注气完成后,将气管接头7从注气口4的内部取出,弹簧一9与弹簧二11弹性作用下,分别推动挡块一8与挡块二10复位,对气囊3进行密封;

[0030] 动脉采血完成后,首先将采血处用无菌棉签组成一个品字,压在采血处的顶部上,棉签上用输液贴覆盖,对采血处进行双层保护,在将弹力绷带1放置于患者动脉采血底部,弹力绷带1沿着动脉采血处缠绕使魔术贴一2与输液贴接触,魔术贴的作用下,弹力绷带1被固定,通过气囊3使魔术贴一2膨胀,且魔术贴一2与输液贴接触,从而对动脉采血处进行止血,通过调节计时器5可科学计算止血时间。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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及其等同物限定。

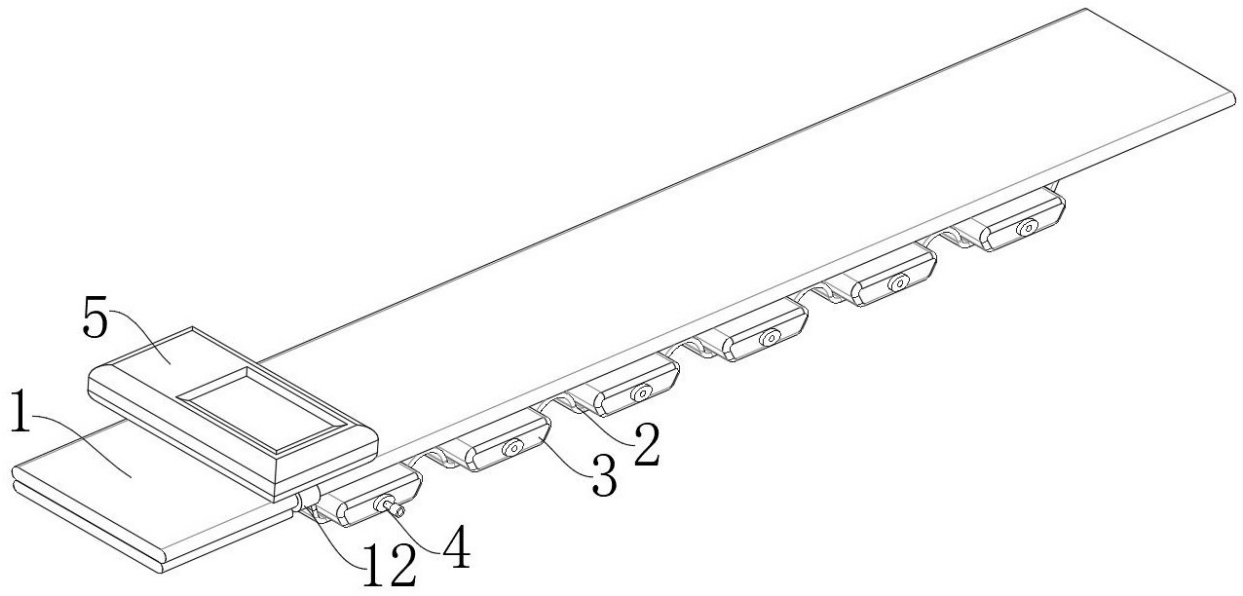


图1

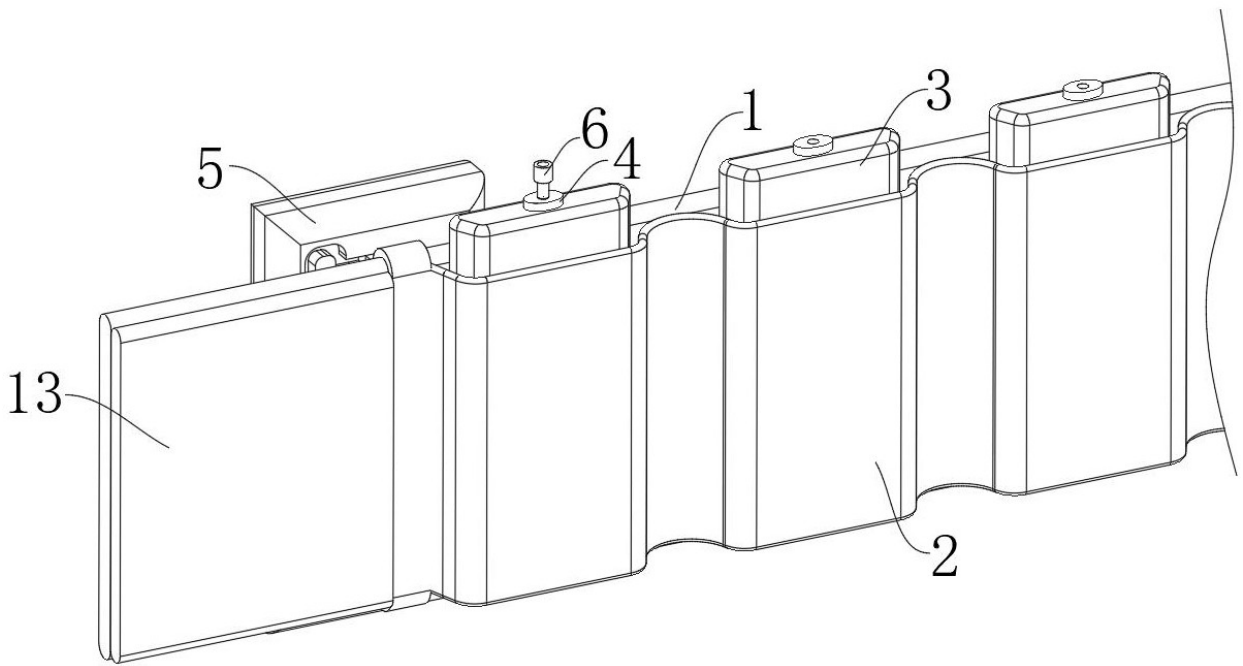


图2

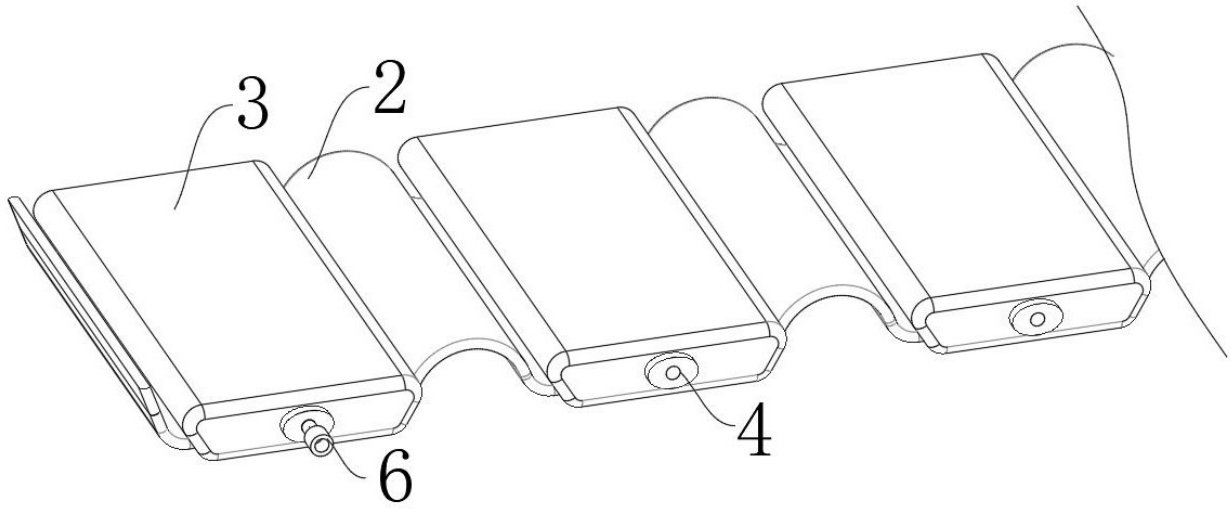


图3

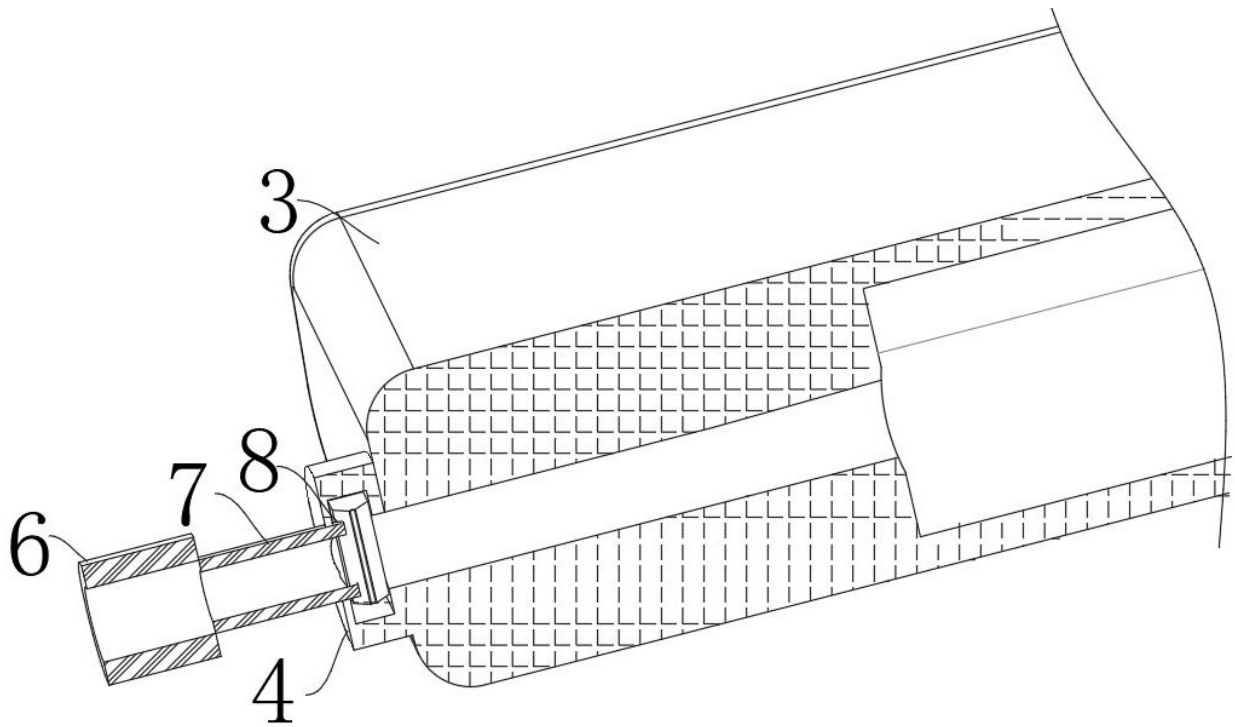


图4

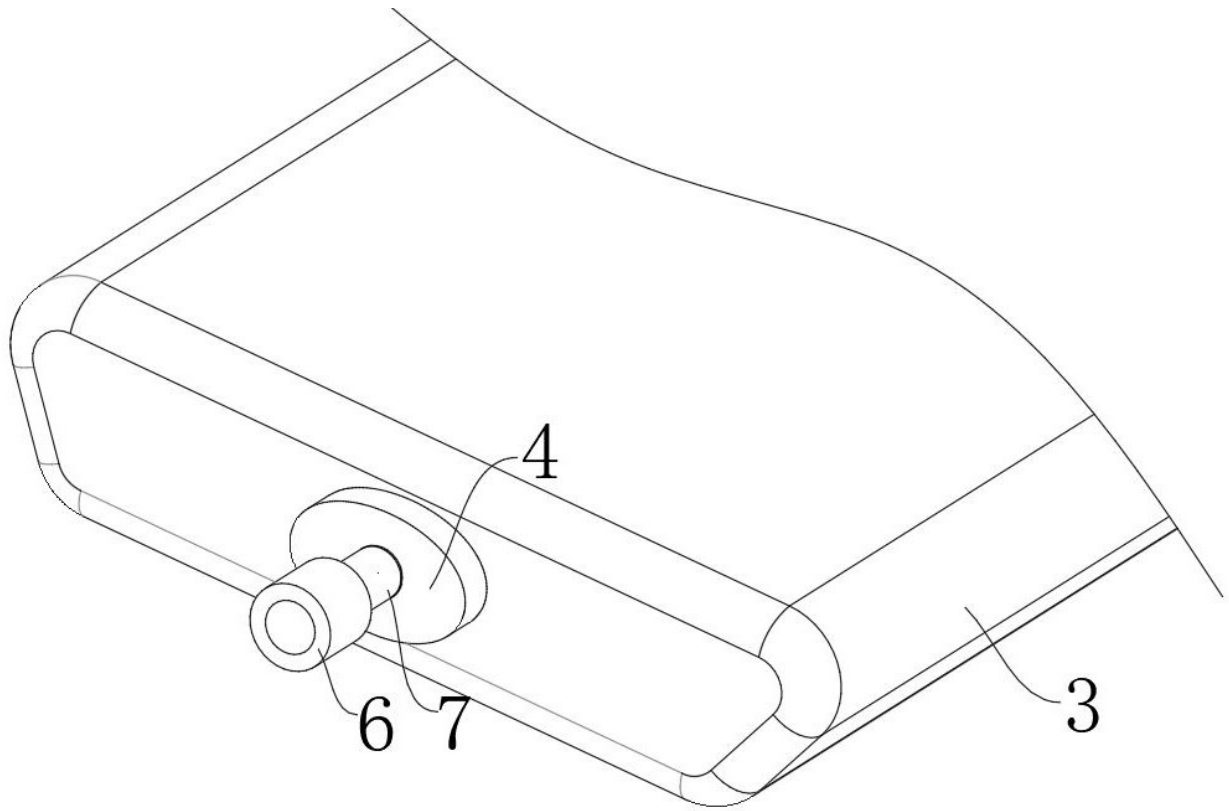


图5

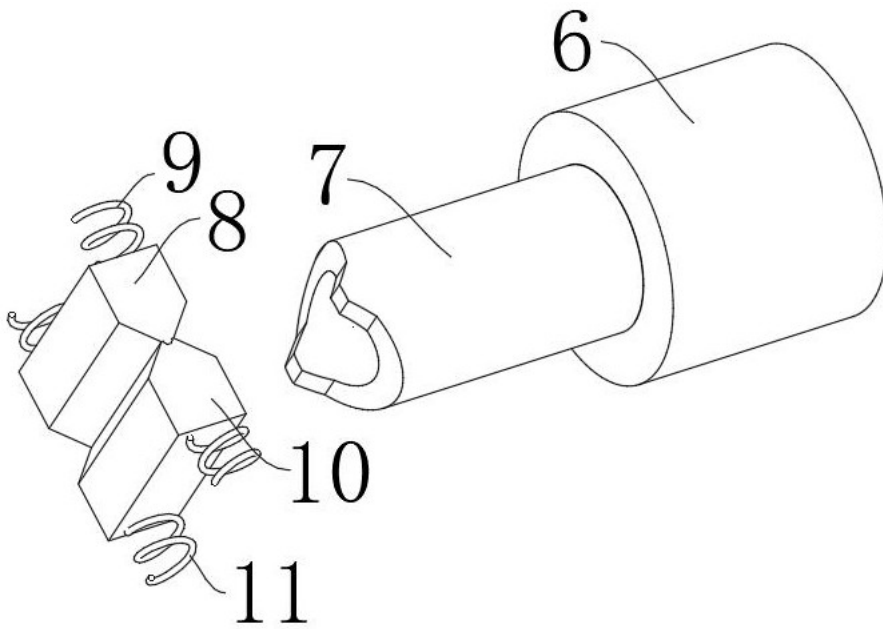


图6