



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219645101 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320575992.5

(22) 申请日 2023.03.22

(73) 专利权人 泉州市弘瑞户外用品有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
城南工业区

(72) 发明人 陈水山

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231
专利代理师 连小娥

(51) Int.Cl.
A41D 13/005 (2006.01)

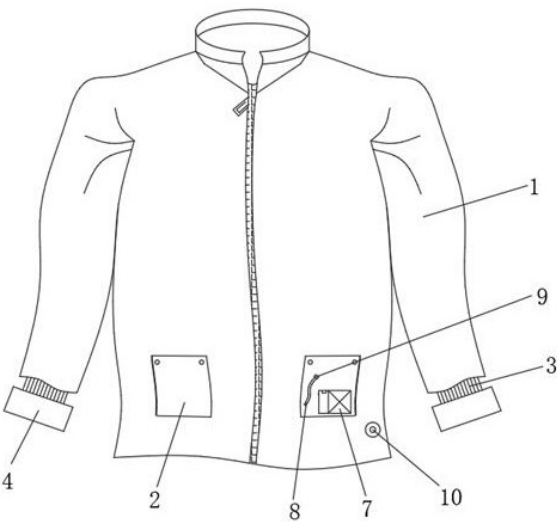
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种温度可调保温夹克

(57) 摘要

本实用新型涉及服饰技术领域,本实用新型公开了一种温度可调保温夹克,包括夹克衫,所述夹克衫前侧面对称固定连接有两个口袋,所述夹克衫袖口处固定连接有机紧带,所述机紧带另一端均固定连接有机保温袖,所述夹克衫内表面固定连接有机第一碳晶发热膜,所述夹克衫外表面靠近下侧处设置有机控温机构,所述保温袖包括第二碳晶发热膜,所述第二碳晶发热膜内外两侧分别固定连接有机保温层,内侧所述保温层内侧固定连接有机网布层,所述网布层内侧编织连接有机绒布,本技术方案通过设置控温机构及保温袖可以有效保护使用者的上身温度,同时可促进使用者手部温度,减少冻疮和僵硬的现象。



1. 一种温度可调保温夹克, 包括夹克衫(1), 所述夹克衫(1)前侧面对称固定连接有两个口袋(2), 所述夹克衫(1)袖口处固定连接有松紧带(3), 其特征在于: 所述松紧带(3)另一端均固定连接有保温袖(4), 所述夹克衫(1)内表面固定连接有第一碳晶发热膜(5), 所述夹克衫(1)外表面靠近下侧处设置有控温机构。

2. 根据权利要求1所述的一种温度可调保温夹克, 其特征在于: 所述保温袖(4)包括第二碳晶发热膜(11), 所述第二碳晶发热膜(11)内外两侧分别固定连接有保温层(12), 内侧所述保温层(12)内侧固定连接有网布层(13), 所述网布层(13)内侧编织连接有绒布(14), 外侧所述保温层(12)外侧固定连接有无纺布(15), 所述无纺布(15)外侧固定连接有皮质防水布(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种温度可调保温夹克, 其特征在于: 所述控温机构包括导电纤维(6), 所述导电纤维(6)一端与第一碳晶发热膜(5)固定连接, 所述导电纤维(6)另一端与第二碳晶发热膜(11)固定连接, 所述口袋(2)内设置有锂电池(7), 所述导电纤维(6)上连接有导线(8), 所述导线(8)与锂电池(7)连接, 所述夹克衫(1)外表面靠近下侧处安装有调温器(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种温度可调保温夹克, 其特征在于: 所述调温器(10)包括开关S1、开关S2、电阻R1和电阻R2, 所述开关S2为两触点开关, 所述开关S2分别与电阻R1、电阻R2和开关S1并联, 所述电阻R1和开关S1连接锂电池(7)。

5. 根据权利要求3所述的一种温度可调保温夹克, 其特征在于: 所述导线(8)一端固定连接USB接口(9), 所述锂电池(7)上安装有供电插口, 所述USB接口(9)与供电插口相互匹配。

6. 根据权利要求3所述的一种温度可调保温夹克, 其特征在于: 所述导电纤维(6)侧壁上均固定连接有塑胶层(17)。

一种温度可调保温夹克

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服饰技术领域,特别是涉及一种温度可调保温夹克。

背景技术

[0002] 近年来随着服饰行业的快速发展,部分服饰除了追求美观保温以外,还具有加热保温的效果,尤其是适用在较为寒冷地区,既能增加对人体的保温保暖效果,还便于人体四肢活动。

[0003] 目前所应用的保温夹克大多数都是在前胸后背处设置加热膜,通过电池供电进行加热,但部分人群(如:巡检、户外工作者等)需要将手部裸露在外,由于人体在活动中可加快血液循环,而人体的前胸后背处都具有衣物包裹,在运动时并不会太冷,但手部是裸露在外且需要工作,因此,手部在低温下经常是处于冰凉状态,严重会出现冻疮和溃烂,工作中或工作后无法及时进行保温供暖,进而降低了现有保温夹克的应用。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术存在的技术缺陷,本实用新型提供一种温度可调保温夹克,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本技术方案通过设置控温机构及保温袖可以有效保护使用者的上身温度,同时可促进使用者手部温度,减少冻疮和僵硬的现象。

[0005] 本实用新型采用的技术解决方案是:一种温度可调保温夹克,包括夹克衫,所述夹克衫前侧面对称固定连接有两个口袋,所述夹克衫袖口处固定连接有松紧带,所述松紧带另一端均固定连接有保温袖,所述夹克衫内表面固定连接有第一碳晶发热膜,所述夹克衫外表面靠近下侧处设置有控温机构。

[0006] 优选的,所述保温袖包括第二碳晶发热膜,所述第二碳晶发热膜内外两侧分别固定连接有保温层,内侧所述保温层内侧固定连接有网布层,所述网布层内侧编织连接有绒布,外侧所述保温层外侧固定连接有无纺布,所述无纺布外侧固定连接有皮质防水布。

[0007] 优选的,所述控温机构包括导电纤维,所述导电纤维一端与第一碳晶发热膜固定连接,所述导电纤维另一端与第二碳晶发热膜固定连接,所述口袋内设置有锂电池,所述导电纤维上连接有导线,所述导线与锂电池连接,所述夹克衫外表面靠近下侧处安装有调温器。

[0008] 优选的,所述调温器包括开关S1、开关S2、电阻R1和电阻R2,所述开关S2为两触点开关,所述开关S2分别与电阻R1、电阻R2和开关S1并联,所述电阻R1和开关S1连接锂电池。

[0009] 优选的,所述导线一端固定连接有USB接口,所述锂电池上安装有供电插口,所述USB接口与供电插口相互匹配。

[0010] 优选的,所述导电纤维侧壁上均固定连接有塑胶层。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过设置有夹克衫、保温袖、第一碳晶发热膜和控温机构等之间的相互配合,当人们在户外工作时,可提前将锂电池充好电并连接导线,用于带动第一碳晶发热膜和第二碳晶发热膜发热,使得夹克衫内部处于保温保暖状态,若保温袖妨

碍工作,可通过松紧带将其上翻,对手肘处进行加热保温,促进手部的血液循环,避免手部在低温下出现僵硬、冻疮和溃烂等现象,有效保障其保暖效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的外部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中保温袖的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中调温器的局部电路图;

[0016] 图5为实用新型图3中的A处放大图。

[0017] 附图标记说明:1、夹克衫;2、口袋;3、松紧带;4、保温袖;5、第一碳晶发热膜;6、导电纤维;7、锂电池;8、导线;9、USB接口;10、调温器;11、第二碳晶发热膜;12、保温层;13、网布层;14、绒布;15、无纺布;16、皮质防水布;17、塑胶层。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0019] 如图1-5所示,本实施例提供一种温度可调保温夹克,包括夹克衫1,夹克衫1前侧面对称固定连接有两个口袋2,夹克衫1袖口处固定连接松紧带3,松紧带3另一端均固定连接保温袖4,夹克衫1内表面固定连接第一碳晶发热膜5,夹克衫1外表面靠近下侧处设置有控温机构。

[0020] 参阅图1和图3,保温袖4包括第二碳晶发热膜11,第二碳晶发热膜11内外两侧分别固定连接保温层12,内侧保温层12内侧固定连接网布层13,网布层13内侧编织连接绒布14,外侧保温层12外侧固定连接无纺布15,无纺布15外侧固定连接皮质防水布16。

[0021] 参阅图1和图2,控温机构包括导电纤维6,导电纤维6一端与第一碳晶发热膜5固定连接,导电纤维6另一端与第二碳晶发热膜11固定连接,口袋2内设置锂电池7,导电纤维6上连接有导线8,导线8与锂电池7连接,导线8一端固定连接USB接口9,锂电池7上安装有供电插口,USB接口9与供电插口相互匹配,方便将锂电池7进行取出充电,增加其使用便捷性,导电纤维6侧壁上均固定连接塑胶层17,通过设置塑胶层17一方面起到防护的效果,避免水渗入造成导电纤维6短路,另一方面可增强导电纤维6的柔韧度,夹克衫1外表面靠近下侧处安装有调温器10,其中,调温器10属于现有成熟技术,因此在本方案中不再赘述。

[0022] 参阅图2和图4,调温器10包括开关S1、开关S2、电阻R1和电阻R2,开关S2为两触点开关,开关S2分别与电阻R1、电阻R2和开关S1并联,电阻R1和开关S1连接锂电池7,其中,本电路图主要用于阐述调温器10的运行方式及调温方式。

[0023] 通过设置有夹克衫1、保温袖4、第一碳晶发热膜5和控温机构等之间的相互配合,当人们在户外工作时,可提前将锂电池7充好电并连接导线8,用于带动第一碳晶发热膜5和第二碳晶发热膜11发热,使得夹克衫1内部处于保温保暖状态,若保温袖4妨碍工作,可通过松紧带3将其上翻,对手肘处进行加热保温,促进手部的血液循环,避免手部在低温下出现僵硬、冻疮和溃烂等现象,有效保障其保暖效果。

[0024] 工作原理:本技术方案在使用时,首先需要提前将锂电池7充好电,当使用者穿戴

好夹克衫1后,将锂电池7放置在口袋中,并将USB接口9插入供电接口上,当需要对夹克衫1内部进行加热时,可按压调温器10上的按钮,按压一次,开关S2接通触点a,S1闭合,此时,电阻R1和电阻R2处于并联状态,第一碳晶发热膜5和第二碳晶发热膜11处于高温档,反之,若使用者在工作中保温袖4妨碍工作,可通过松紧带3将其上翻,对手肘处进行加热保温,促进手部的血液循环,避免手部在低温下出现僵硬、冻疮和溃烂等现象,有效保障其保暖效果。

[0025] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理和主要特征及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本发明创造精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

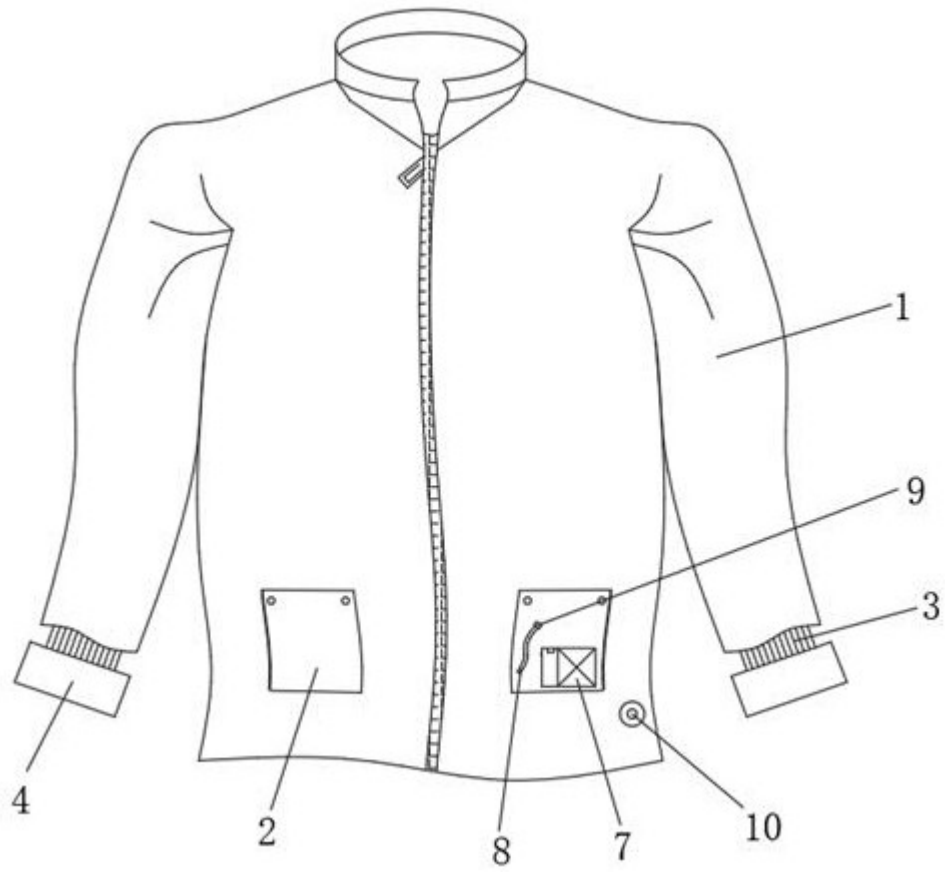


图1

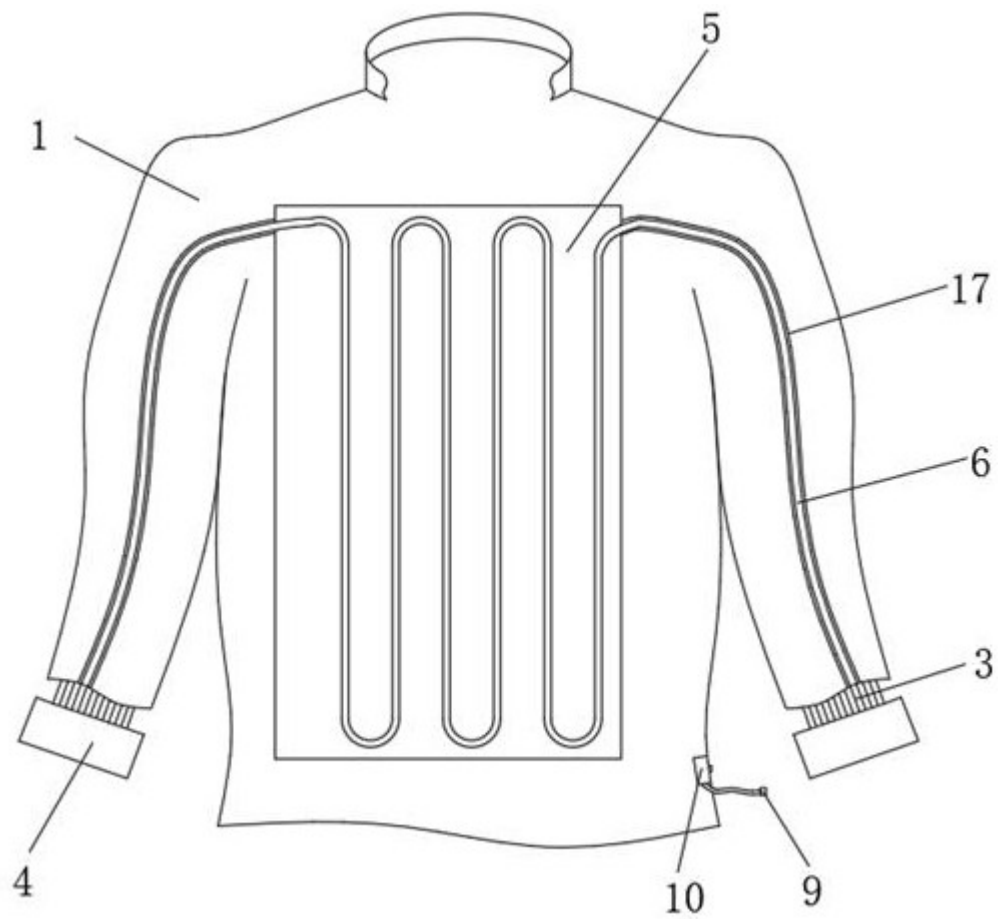


图2

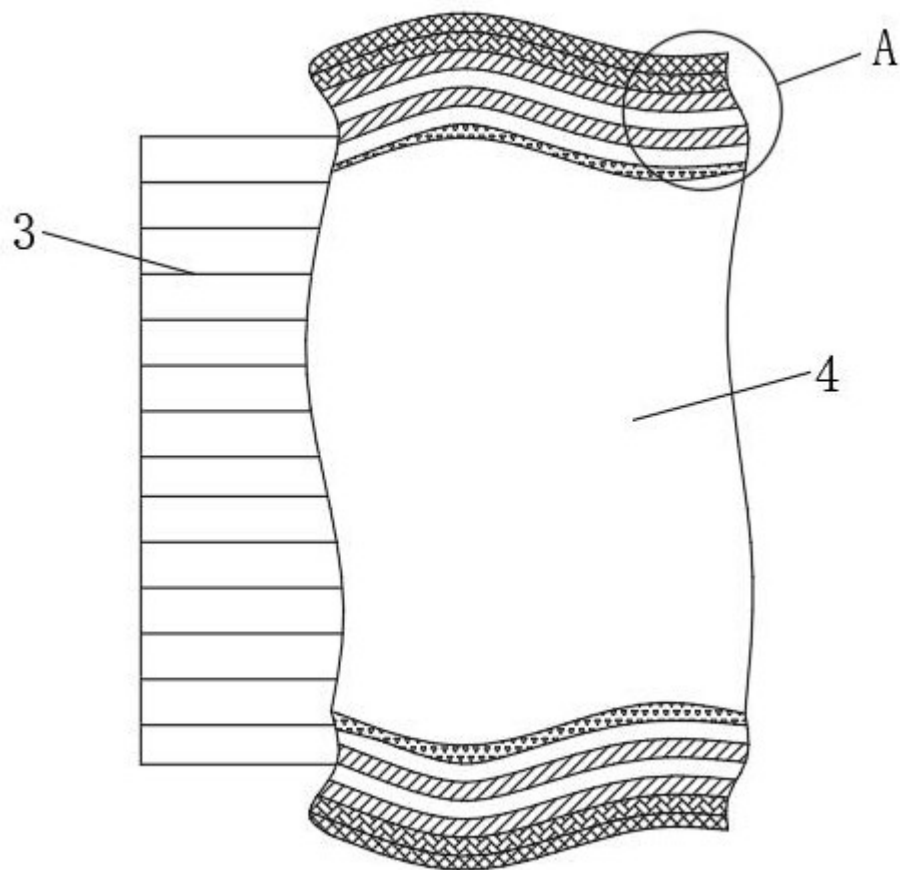


图3

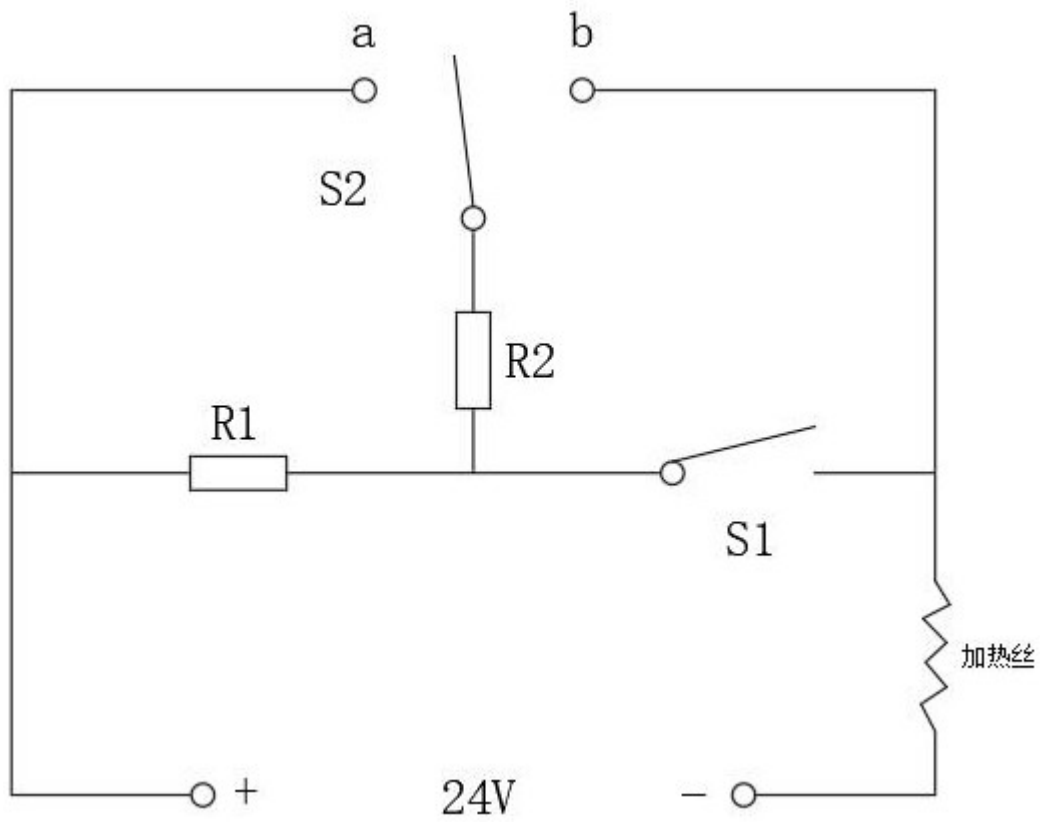


图4

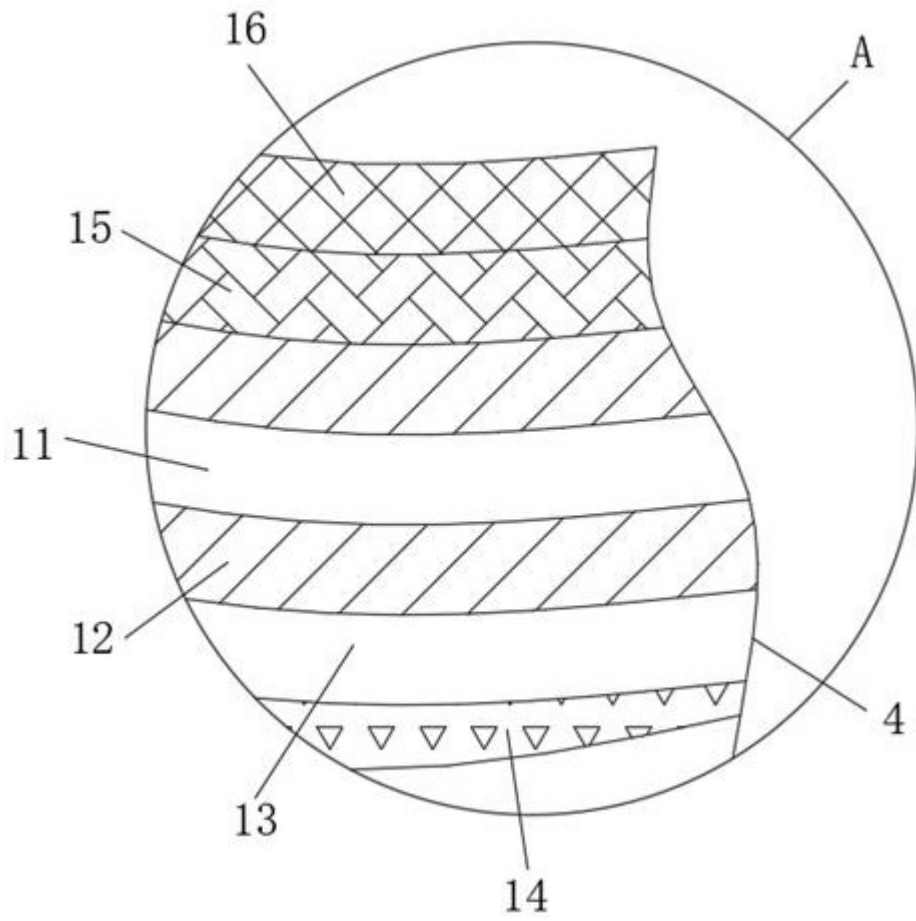


图5