



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218054309 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202121268033.6

B32B 21/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 上海臻蕊纺织科技有限公司
地址 201499 上海市奉贤区奉城镇新奉公路2013号2幢3142室

(72) 发明人 郑建平

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务所(普通合伙) 31333
专利代理师 汤俊明

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

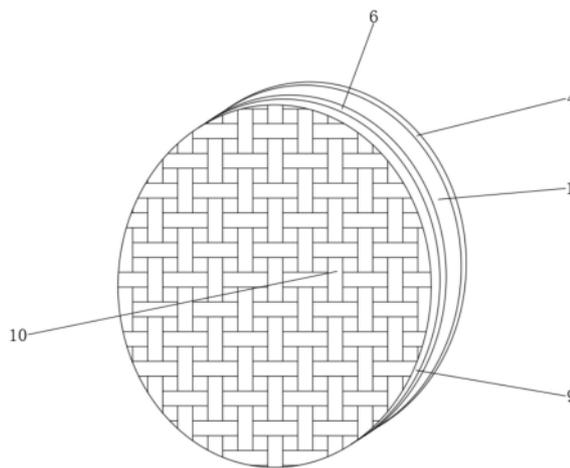
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,包括面料中层、抗拉扯层和纳米级氧化亚铜PA长丝,所述面料中层内设有若干纬度编织线束带,以及纬度编织线束带之间设有经度编织线束带,所述面料中层一端设有面料内层,且面料内层内设有呈编织状的透气纤维,所述抗拉扯层通过面料固定绳和面料中层固定连接,所述抗拉扯层内设有抗拉纤维。该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有经度编织线束带和纬度编织线束带,其通过针织而成面料中层,其具有结实耐用、不易变形特点,设置的透气纤维,能够使得该涤纶弹力针织面料具有良好的透气性,使得皮肤表面与面料都不留汗,便于人们的使用。



1. 一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,包括面料中层(1)、抗拉扯层(6)和纳米级氧化亚铜PA长丝(11),其特征在于:所述面料中层(1)内设有若干纬度编织线束带(2),以及纬度编织线束带(2)之间设有经度编织线束带(3),所述面料中层(1)一端设有面料内层(4),且面料内层(4)内设有呈编织状的透气纤维(5),所述抗拉扯层(6)通过面料固定绳(8)和面料中层(1)固定连接,所述抗拉扯层(6)内设有抗拉纤维(7),所述抗拉扯层(6)外壁设有面料外层(9),且面料外层(9)内设有若干纳米级氧化亚铜针织坯布(10),所述纳米级氧化亚铜PA长丝(11)与纳米级氧化亚铜针织坯布(10)的外壁紧密贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述经度编织线束带(3)与纬度编织线束带(2)呈十字交叉状相互交错设置。

3. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述透气纤维(5)的材质为竹纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述抗拉纤维(7)通过抗拉扯层(6)与面料中层(1)粘接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述面料内层(4)通过面料固定绳(8)与面料中层(1)缝合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述纳米级氧化亚铜针织坯布(10)与面料外层(9)之间为一体固定结构。

7. 根据权利要求1所述的一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,其特征在于:所述纳米级氧化亚铜PA长丝(11)与纳米级氧化亚铜针织坯布(10)之间为胶粘连接。

一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶弹力针织面料技术领域,具体为一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料。

背景技术

[0002] 氧化亚铜用于红玻璃、红瓷釉,用于电镀工业,面料上用作杀菌剂,通过将针织面料涂上氧化亚铜,能够实现面料抗菌的效果。针织面料分为纬编和经编,针织面料广泛应用于服装面料及里料,家纺等产品中,受到广大消费者的喜爱,常见的有棉、毛丝、麻,除此之外还有化纤合成面料,像涤纶、锦纶、氨纶等;涤纶面料是一种化纤合成服装面料。其具有结实耐用、不易变形、耐腐蚀,以及易洗快干的特点。

[0003] 现有的涤纶弹力针织面料不具备抗菌的效果,导致衣物布料上产生细菌、真菌、病毒,导致衣物上产生异味,不利于人们的使用,针对上述情况,在现有的涤纶弹力针织面料基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,以解决上述背景技术中提出现有的涤纶弹力针织面料不具备抗菌的效果,导致衣物布料上产生细菌、真菌、病毒,导致衣物上产生异味,不利于人们的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,包括面料中层、抗拉扯层和纳米级氧化亚铜PA长丝,所述面料中层内设有若干纬度编织线束带,以及纬度编织线束带之间设有经度编织线束带,所述面料中层一端设有面料内层,且面料内层内设有呈编织状的透气纤维,所述抗拉扯层通过面料固定绳和面料中层固定连接,所述抗拉扯层内设有抗拉纤维,所述抗拉扯层外壁设有面料外层,且面料外层内设有若干纳米级氧化亚铜针织坯布,所述纳米级氧化亚铜PA长丝与纳米级氧化亚铜针织坯布的外壁紧密贴合。

[0006] 优选的,所述经度编织线束带与纬度编织线束带呈十字交叉状相互交错设置。

[0007] 优选的,所述透气纤维的材质为竹纤维。

[0008] 优选的,所述抗拉纤维通过抗拉扯层与面料中层粘接固定。

[0009] 优选的,所述面料内层通过面料固定绳与面料中层缝合连接。

[0010] 优选的,所述纳米级氧化亚铜针织坯布与面料外层之间为一体固定结构。

[0011] 优选的,所述纳米级氧化亚铜PA长丝与纳米级氧化亚铜针织坯布之间为胶粘连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1. 该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有经度编织线束带和纬度编织线束带,其通过针织而成面料中层,其具有结实耐用、不易变形特点;通过设置的透气纤维,能够使得该涤纶弹力针织面料具有良好的透气性,使得皮肤表面与面料都不

留汗,便于人们的使用;

[0014] 2.该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有抗拉扯层,在抗拉纤维的作用下,能够起到良好的抗拉扯能力,避免该涤纶弹力针织面料因拉扯过度而发生损坏;通过设置的面料固定绳,使得面料内层能够与面料中层进行缝合,从而进行使用;

[0015] 3.该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有面料外层,且设置的纳米级氧化亚铜针织坯布上设置的纳米级氧化亚铜PA长丝能够起到抗菌除臭的作用,实用性强;通过设置的纳米级氧化亚铜针织坯布和纳米级氧化亚铜PA长丝,使得该涤纶弹力针织面料能够实现再生的效果,可反复的洗涤使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型面料中层侧视截面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型面料中层俯视截面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型纳米级氧化亚铜针织坯布正视面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型图3中A处局部放大示意图。

[0021] 图中:1、面料中层;2、纬度编织线束带;3、经度编织线束带;4、面料内层;5、透气纤维;6、抗拉扯层;7、抗拉纤维;8、面料固定绳;9、面料外层;10、纳米级氧化亚铜针织坯布;11、纳米级氧化亚铜PA长丝。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料,包括面料中层1、抗拉扯层6和纳米级氧化亚铜PA长丝11,面料中层1内设有若干纬度编织线束带2,以及纬度编织线束带2之间设有经度编织线束带3,面料中层1一端设有面料内层4,且面料内层4内设有呈编织状的透气纤维5,抗拉扯层6通过面料固定绳8和面料中层1固定连接,抗拉扯层6内设有抗拉纤维7,抗拉扯层6外壁设有面料外层9,且面料外层9内设有若干纳米级氧化亚铜针织坯布10,纳米级氧化亚铜PA长丝11与纳米级氧化亚铜针织坯布10的外壁紧密贴合。

[0024] 本实用新型中:经度编织线束带3与纬度编织线束带2呈十字交叉状相互交错设置;该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有经度编织线束带3和纬度编织线束带2,其通过针织而成面料中层1,其具有结实耐用、不易变形特点。

[0025] 本实用新型中:透透气纤维5的材质为竹纤维;通过设置的透气纤维5,能够使得该涤纶弹力针织面料具有良好的透气性,使得皮肤表面与面料都不留汗,便于人们的使用。

[0026] 本实用新型中:抗拉纤维7通过抗拉扯层6与面料中层1粘接固定,且抗拉纤维7的材质为木纤维;该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有抗拉扯层6,在抗拉纤维7的作用下,能够起到良好的抗拉扯能力,避免该涤纶弹力针织面料因拉扯过度而

发生损坏。

[0027] 本实用新型中：面料内层4通过面料固定绳8与面料中层1缝合连接；通过设置的面料固定绳8，使得面料内层4能够与面料中层1进行缝合，从而进行使用。

[0028] 本实用新型中：纳米级氧化亚铜针织坯布10与面料外层9之间为一体固定结构；该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料设置有面料外层9，且设置的纳米级氧化亚铜针织坯布10上设置的纳米级氧化亚铜PA长丝 11能够起到抗菌除臭的作用，实用性强。

[0029] 本实用新型中：纳米级氧化亚铜PA长丝11与纳米级氧化亚铜针织坯布 10之间为胶粘连接；通过设置的纳米级氧化亚铜针织坯布10和纳米级氧化亚铜PA长丝11，使得该涤纶弹力针织面料能够实现再生的效果，可反复的洗涤使用。

[0030] 该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料的工作原理：首先，该高含量纳米级氧化亚铜抗菌再生涤纶弹力针织面料通过设置的面料固定绳 8，能够使用缝纫设备将抗拉扯层6、面料中层1和面料内层4进行缝合，面料中层1内设有纬度编织线束带2和经度编织线束带3，其具有结实耐用、不易变形的特点，面料内层4内设置的透气纤维5，能够保证该涤纶弹力针织面料的透气性，让汗水挥发更快，使得皮肤表面与面料都不留汗，抗拉扯层6 内设有抗拉纤维7，使得该涤纶弹力针织面料具有良好的抗拉扯能力，可有效的避免面料发生变形，面料外层9能够与抗拉扯层6进行缝合，且纳米级氧化亚铜针织坯布10上设有纳米级氧化亚铜PA长丝11，纳米级氧化亚铜PA长丝11由纳米级氧化亚铜PA母粒和PA熔融直喷纺丝切片纺织而成，纳米级氧化亚铜针织坯布10通过若干纳米级氧化亚铜PA长丝11针织而成，从而使得设置的纳米级氧化亚铜PA长丝11，可杀灭各种细菌、真菌、病毒，防止面料上有真菌的滋生，起到抗菌除臭的作用，实用性强，且该涤纶弹力针织面料的面料外层9为纳米级氧化亚铜针织坯布10针织成型，且纳米级氧化亚铜针织坯布10上具有高含量的纳米级氧化亚铜PA长丝11，能够实现再生的效果，可反复的洗涤使用。

[0031] 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。

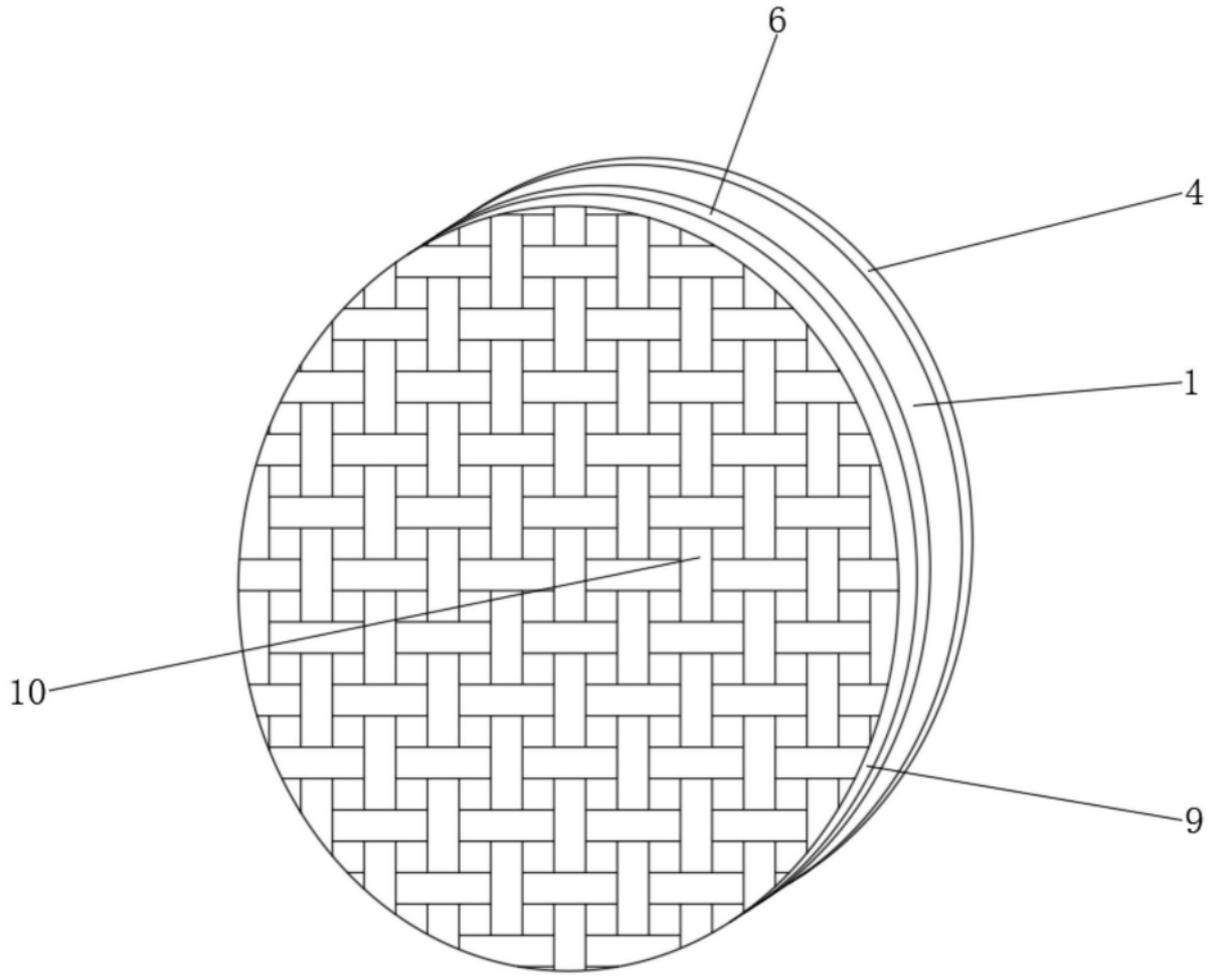


图1

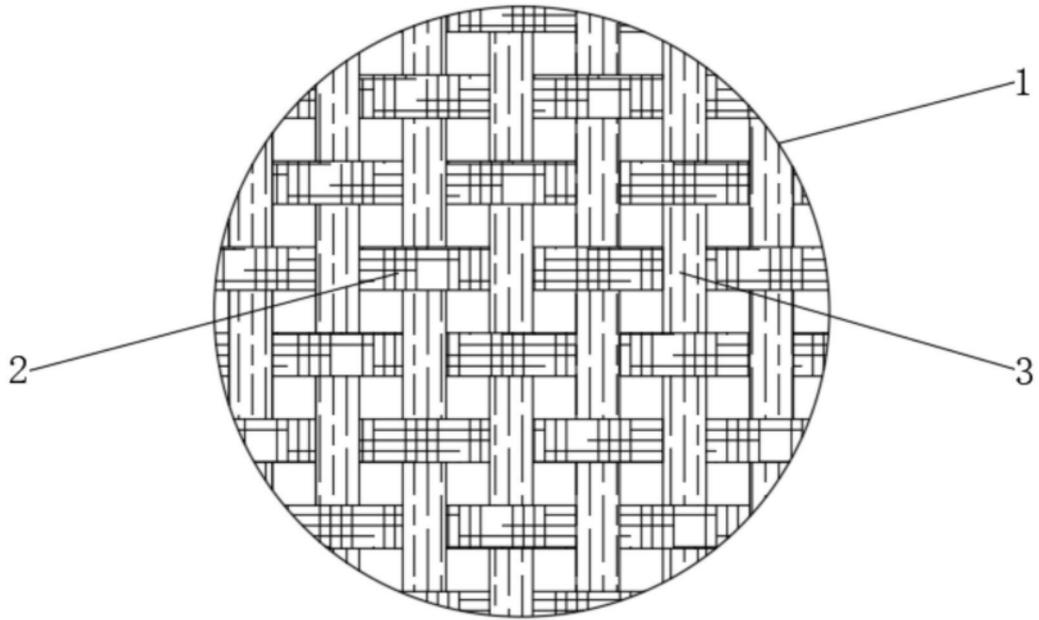


图2

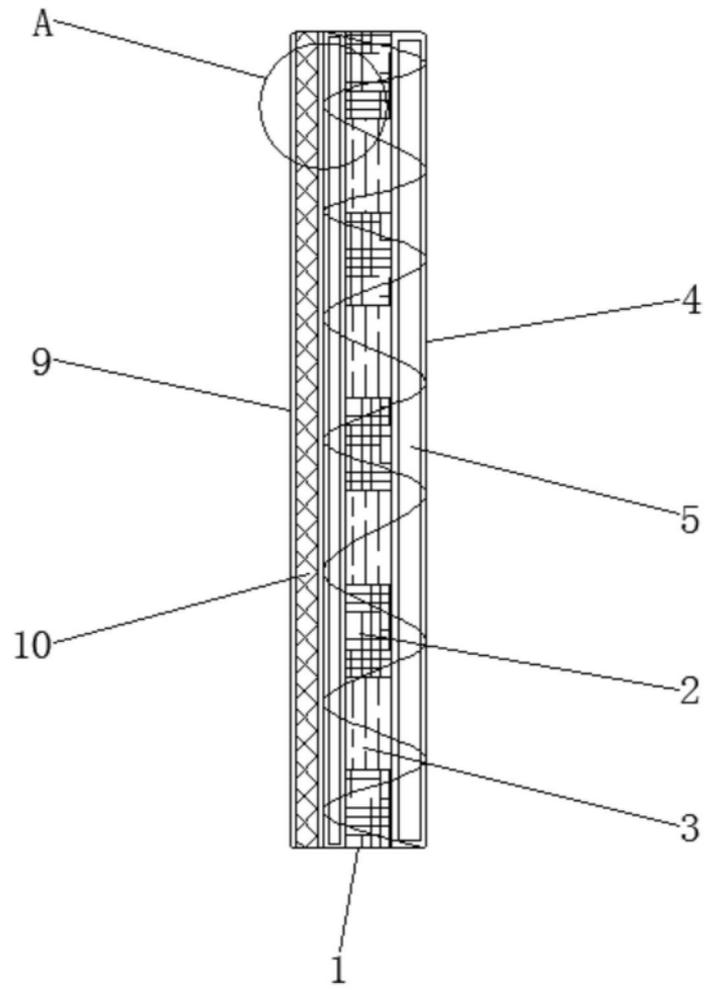


图3

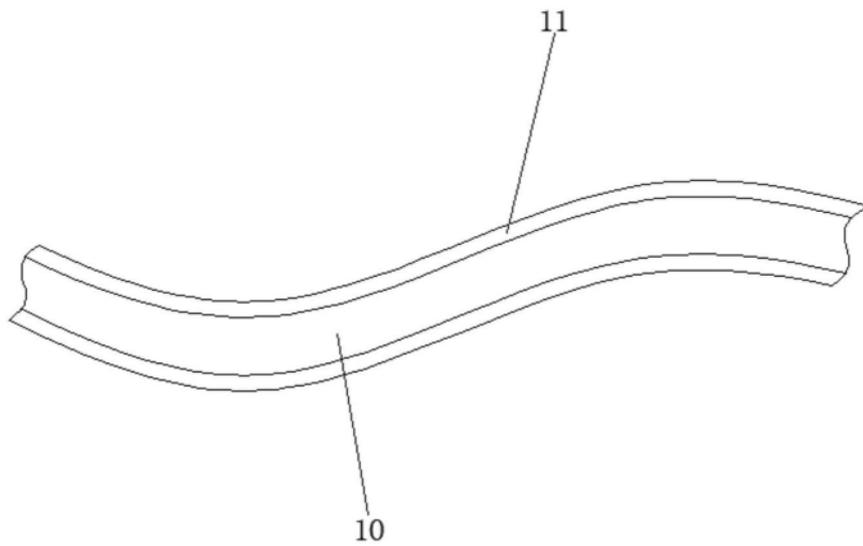


图4

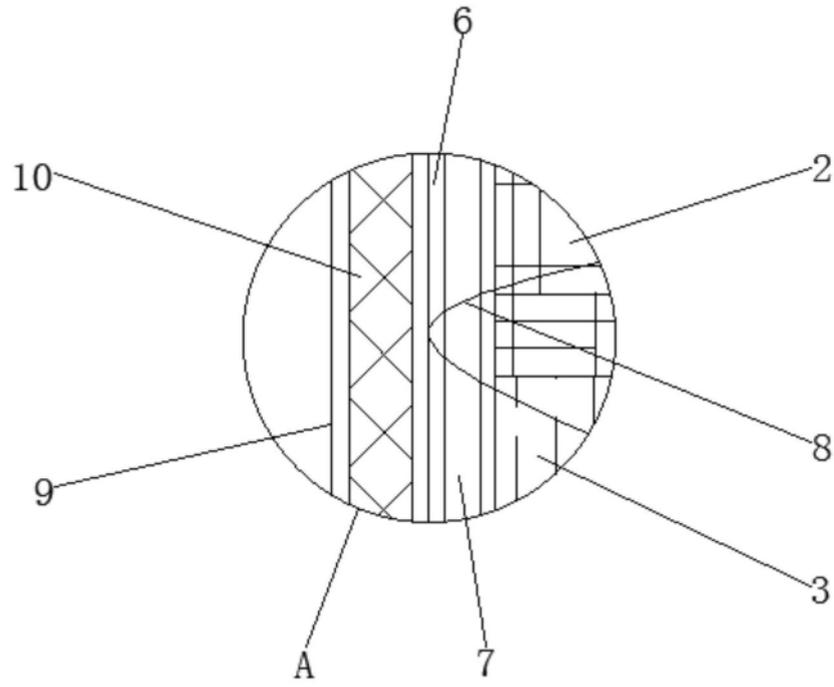


图5