



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111035078 A

(43)申请公布日 2020.04.21

(21)申请号 201911247838.X

(22)申请日 2019.12.09

(71)申请人 浙江宝娜斯袜业有限公司

地址 322200 浙江省金华市义乌市机场路
627号(北苑工业园)

(72)发明人 成勇斌 黄旭敏

(51)Int.Cl.

A41B 11/00(2006.01)

A41B 11/02(2006.01)

A41B 17/00(2006.01)

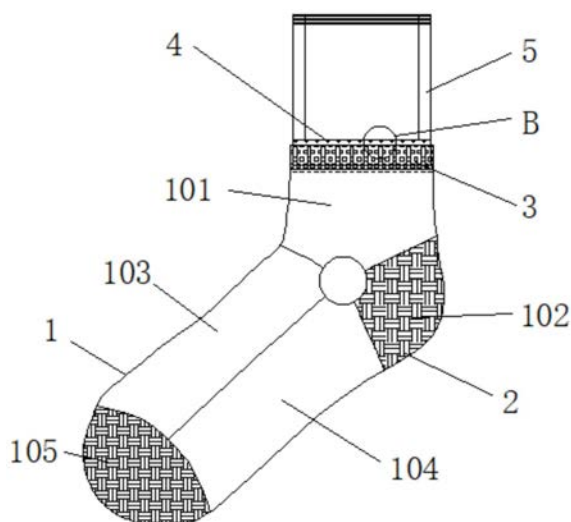
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种耐磨抗菌除臭袜

(57)摘要

本发明公开了一种耐磨抗菌除臭袜,包括袜料主体和束腿,所述袜料主体由袜腿、袜跟、袜背、袜底和袜趾构成,且袜腿的下端连接有袜跟,所述袜跟的左侧连接有袜底,且袜底的上方连接有袜背,并且袜背与袜底的左侧均连接有袜趾,所述袜腿的上端内部连接有圆毛贴层,且圆毛贴层的内部连接有刺毛贴层,所述束腿连接于刺毛贴层的内表面,且束腿的内部设置有第二防滑胶条。本发明通过设置的第一防滑胶条能够防止袜子在穿戴时出现自动脱落的问题,保证连接的稳定性,同时橡皮筋与束腿的设置能够在冬季时,对腿上穿的衣物进行缚束增大保暖的效果,如此能够方便调节袜腿的整体长度,便于使用者灵活运用。



1. 一种耐磨抗菌除臭袜,包括袜料主体(1)和束腿(5),其特征在于:所述袜料主体(1)由袜腿(101)、袜跟(102)、袜背(103)、袜底(104)和袜趾(105)构成,且袜腿(101)的下端连接有袜跟(102),所述袜跟(102)的左侧连接有袜底(104),且袜底(104)的上方连接有袜背(103),并且袜背(103)与袜底(104)的左侧均连接有袜趾(105),所述袜腿(101)的上端内部连接有圆毛贴层(3),且圆毛贴层(3)的内部连接有刺毛贴层(4),所述束腿(5)连接于刺毛贴层(4)的内表面,且束腿(5)的内部设置有第二防滑胶条(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述袜跟(102)和袜趾(105)的外表面均设置有耐磨层(2),且耐磨层(2)通过绳线与袜跟(102)和袜趾(105)之间的连接为缝合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述耐磨层(2)的材质为布料材质,且耐磨层(2)包括棉纤维与羊毛纱线共纺而成。

4. 根据权利要求1所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述袜料主体(1)包括观赏层(1001)、抗菌层(1002)、弹性伸缩层(1003)和基层(1004),且观赏层(1001)位于抗菌层(1002)的上方,并且抗菌层(1002)的下端连接有基层(1004),同时基层(1004)的下方连接有弹性伸缩层(1003)。

5. 根据权利要求4所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述观赏层(1001)包括并捻而成的天丝纤维和涤纶纤维,并且抗菌层(1002)包括并捻而成的抗菌纤维和涤纶纤维。

6. 根据权利要求4所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述基层(1004)由基布、聚四氟乙烯膜和竹炭负离子PU膜三种材料复合制成,同时弹性伸缩层(1003)包括并捻而成的涤纶纤维和弹性纤维。

7. 根据权利要求1所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述袜跟(102)和袜趾(105)的内部均连接有第一防滑胶条(6),且第一防滑胶条(6)与第二防滑胶条(7)的内部均设置有咖啡碳颗粒。

8. 根据权利要求1所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述束腿(5)通过圆毛贴层(3)和刺毛贴层(4)与袜腿(101)之间的连接为粘合连接,且圆毛贴层(3)通过绳线与袜腿(101)之间的连接为缝合连接,并且刺毛贴层(4)与束腿(5)之间的连接为缝合连接。

9. 根据权利要求1所述的一种耐磨抗菌除臭袜,其特征在于:所述束腿(5)上端的内部安装有橡皮筋(8),且橡皮筋(8)与束腿(5)之间构成全包围结构,并且束腿(5)之间通过针线相互缝合。

一种耐磨抗菌除臭袜

技术领域

[0001] 本发明涉及袜子纺织装置技术领域,具体为一种耐磨抗菌除臭袜。

背景技术

[0002] 袜子:一种穿在脚上的服饰用品。《说文》:“袜,足衣也。”起着保护脚和防脚臭的作用。袜子是总称,按原料分有棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等,按造型上有长筒袜、中筒袜、船袜等,还有平口、罗口,有跟、无跟和提花、织花等多种式样和品种。

[0003] 传统袜子不具有抗菌除臭的效果,并且在使用一段时间后,袜子的脚趾和脚跟的地方会出现磨损破裂的问题,如此会缩短袜子的使用寿命,并且以袜腿长度不易调节,如此在冬季时,无法对腿上穿的衣物进行束缚增大保暖的效果,并且较短的袜腿会出现袜子滑落到脚底的问题,为此,我们提出一种实用性更高的工地物料运输用的升降设备及操作方法。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种耐磨抗菌除臭袜,解决了传统袜子不具有抗菌除臭的效果,并且在使用一段时间后,袜子的脚趾和脚跟的地方会出现磨损破裂的问题,如此会缩短袜子的使用寿命,并且以袜腿长度不易调节,如此在冬季时,无法对腿上穿的衣物进行束缚增大保暖的效果,并且较短的袜腿会出现袜子滑落到脚底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种耐磨抗菌除臭袜,包括袜料主体和束腿,所述袜料主体由袜腿、袜跟、袜背、袜底和袜趾构成,且袜腿的下端连接有袜跟,所述袜跟的左侧连接有袜底,且袜底的上方连接有袜背,并且袜背与袜底的左侧均连接有袜趾,所述袜腿的上端内部连接有圆毛贴层,且圆毛贴层的内部连接有刺毛贴层,所述束腿连接于刺毛贴层的内表面,且束腿的内部设置有第二防滑胶条。

[0006] 优选的,所述袜跟和袜趾的外表面均设置有耐磨层,且耐磨层通过绳线与袜跟和袜趾之间的连接为缝合连接。

[0007] 优选的,所述耐磨层的材质为布料材质,且耐磨层包括棉纤维与羊毛纱线共纺而成。

[0008] 优选的,所述袜料主体包括观赏层、抗菌层、弹性伸缩层和基层,且观赏层位于抗菌层的上方,并且抗菌层的下端连接有基层,同时基层的下方连接有弹性伸缩层。

[0009] 优选的,所述观赏层包括并捻而成的天丝纤维和涤纶纤维,并且抗菌层包括并捻而成的抗菌纤维和涤纶纤维。

[0010] 优选的,所述基层由基布、聚四氟乙烯膜和竹炭负离子PU膜三种材料复合制成,同时弹性伸缩层包括并捻而成的涤纶纤维和弹性纤维。

[0011] 优选的,所述袜跟和袜趾的内部均连接有第一防滑胶条,且第一防滑胶条与第二防滑胶条的内部均设置有咖啡碳颗粒。

[0012] 优选的,所述束腿通过圆毛贴层和刺毛贴层与袜腿之间的连接为粘合连接,且圆

毛贴层通过绳线与袜腿之间的连接为缝合连接,并且刺毛贴层与束腿之间的连接为缝合连接。

[0013] 优选的,所述束腿上端的内部安装有橡皮筋,且橡皮筋与束腿之间构成全包围结构,并且束腿之间通过针线相互缝合。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过在袜跟和袜趾的位置缝合耐磨层能够使袜子具有双层结构,如此能够提高袜子的整体耐磨性,并且设置的耐磨层由棉纤维与羊毛纱线共纺制成,而棉纤维制品吸湿和透气性好,柔软而保暖,从而能避免袜子太厚而僵硬的问题。

[0015] 2、本发明观赏层由天丝纤维和涤纶纤维制成,而天丝纤维制造过程无污染,产品又可生物降解,是最典型的绿色环保纤维,同时天丝纤维面料具有柔软悬垂、细腻光滑、飘逸动感、吸湿透气的好处,并且制成的袜子给人充满质感、高贵大方的感觉,从而能够提高顾客的购买欲望。

[0016] 3、本发明设置的抗菌层由抗菌纤维和涤纶纤维制成,抗菌纤维能对抗甲氧苯青霉素的黄色葡萄菌等,具有抗菌杀菌功能,可防止具有脚部细菌的感染和传染,如此能够提高袜子的使用安全性。

[0017] 4、本发明通过竹炭负离子的使用能够起到很好的吸附效果,如此能够避免脚部臭味的扩散,同时在第一防滑胶条与第二防滑胶条的内部添加咖啡碳颗粒,使得袜子具有除臭的效果,同时咖啡碳颗粒的设置并不影响袜子与防滑胶条之间的粘合性。

[0018] 5、本发明通过设置的第一防滑胶条能够防止袜子在穿戴时出现自动脱落的问题,并且设置的圆毛贴层和刺毛贴层能够形成魔术贴,以此能够连接袜料主体与束腿,并保证连接的稳定性,同时橡皮筋与束腿的设置能够在冬季时,对腿上穿的衣物进行缚束增大保暖的效果,如此能够方便调节袜腿的整体长度,便于使用者灵活运用,大大提高了该种耐磨抗菌除臭袜的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明袜跟与耐磨层连接处侧视局部结构示意图;

图3为本发明图2中A处局部放大结构示意图;

图4为本发明图1中B处局部放大结构示意图;

图5为本发明束腿与橡皮筋连接处侧视局部结构示意图。

[0020] 图中:1、袜料主体;101、袜腿;102、袜跟;103、袜背;104、袜底;105、袜趾;1001、观赏层;1002、抗菌层;1003、弹性伸缩层;1004、基层;2、耐磨层;3、圆毛贴层;4、刺毛贴层;5、束腿;6、第一防滑胶条;7、第二防滑胶条;8、橡皮筋。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,一种耐磨抗菌除臭袜,包括袜料主体1、袜腿101、袜跟102、袜背103、袜底104、袜趾105、观赏层1001、抗菌层1002、弹性伸缩层1003、基层1004、耐磨层2、圆毛贴层3、刺毛贴层4、束腿5、第一防滑胶条6、第二防滑胶条7、橡皮筋8,袜料主体1由袜腿101、袜跟102、袜背103、袜底104和袜趾105构成,且袜腿101的下端连接有袜跟102,袜跟102的左侧连接有袜底104,且袜底104的上方连接有袜背103,并且袜背103与袜底104的左侧均连接有袜趾105,袜跟102和袜趾105的外表面均设置有耐磨层2,且耐磨层2通过绳线与袜跟102和袜趾105之间的连接为缝合连接,耐磨层2的材质为布料材质,且耐磨层2包括棉纤维与羊毛纱线共纺而成,通过在袜跟102和袜趾105的位置缝合耐磨层2能够使袜子具有双层结构,如此能够提高袜子的整体耐磨性,并且设置的耐磨层2由棉纤维与羊毛纱线共纺制成,而棉纤维制品吸湿和透气性好,柔软而保暖,从而能避免袜子太厚而僵硬的问题;

袜料主体1包括观赏层1001、抗菌层1002、弹性伸缩层1003和基层1004,且观赏层1001位于抗菌层1002的上方,并且抗菌层1002的下端连接有基层1004,同时基层1004的下方连接有弹性伸缩层1003,观赏层1001包括并捻而成的天丝纤维和涤纶纤维,并且抗菌层1002包括并捻而成的抗菌纤维和涤纶纤维,基层1004由基布、聚四氟乙烯膜和竹炭负离子PU膜三种材料复合制成,同时弹性伸缩层1003包括并捻而成的涤纶纤维和弹性纤维,观赏层1001由天丝纤维和涤纶纤维制成,而天丝纤维制造过程无污染,产品又可生物降解,是最典型的绿色环保纤维,同时天丝纤维面料具有柔软悬垂、细腻光滑、飘逸动感、吸湿透气的好处,并且制成的袜子给人充满质感、高贵大方的感觉,从而能够提高顾客的购买欲望;通过竹炭负离子的使用能够起到很好的吸附效果,如此能够避免脚部臭味的扩散,设置的抗菌层1002由抗菌纤维和涤纶纤维制成,抗菌纤维能对抗甲氧苯青霉素的黄色葡萄菌等,具有抗菌杀菌功能,可防止具有脚部细菌的感染和传染,如此能够提高袜子的使用安全性;

袜腿101的上端内部连接有圆毛贴层3,且圆毛贴层3的内部连接有刺毛贴层4,束腿5连接于刺毛贴层4的内表面,且束腿5的内部设置有第二防滑胶条7,袜跟102和袜趾105的内部均连接有第一防滑胶条6,且第一防滑胶条6与第二防滑胶条7的内部均设置有咖啡碳颗粒,同时第一防滑胶条6与第二防滑胶条7的内部添加咖啡碳颗粒,使得袜子具有除臭的效果,同时咖啡碳颗粒的设置并不影响袜子与防滑胶条之间的粘合性;

束腿5通过圆毛贴层3和刺毛贴层4与袜腿101之间的连接为粘合连接,且圆毛贴层3通过绳线与袜腿101之间的连接为缝合连接,并且刺毛贴层4与束腿5之间的连接为缝合连接,束腿5上端的内部安装有橡皮筋8,且橡皮筋8与束腿5之间构成全包围结构,并且束腿5之间通过针线相互缝合,通过设置的第一防滑胶条6能够防止袜子在穿戴时出现自动脱落的问题,并且设置的圆毛贴层3和刺毛贴层4能够形成魔术贴,以此能够连接袜料主体1与束腿5,并保证连接的稳定性,同时橡皮筋8与束腿5的设置能够在冬季时,对腿上穿的衣物进行束缚增大保暖的效果,如此能够方便调节袜腿101的整体长度,便于使用者灵活运用,大大提高了该种耐磨抗菌除臭袜的实用性。

[0023] 工作原理:对于这类的耐磨抗菌除臭袜,首先袜料主体1的内部材质由并捻而成的天丝纤维和涤纶纤维形成的观赏层1001,并捻而成的抗菌纤维和涤纶纤维形成的抗菌层1002,由基布、聚四氟乙烯膜和竹炭负离子PU膜三种材料复合制成的基层1004和并捻而成的涤纶纤维和弹性纤维形成的弹性伸缩层1003通过单针筒袜机、罗纹机和缝头机三种机器制成的,抗菌纤维的设置能够对金黄色葡萄球菌抑菌率 $\geq 80\%$,对大肠杆菌抑菌率 $\geq 70\%$,对

白色念珠菌抑菌率 $\geq 70\%$,同时制成的袜子通过成衣染色的方式能对袜子进行上色,使得耐水色牢度(变/沾) ≥ 3 级,使得耐洗色牢度(变/沾) ≥ 3 级,使得耐摩擦色牢度(干/湿) ≥ 3 级,袜跟102与袜趾105处通过缝合的方式能够与耐磨层2连接,如此能够保证袜子袜跟102与袜趾105处的耐磨性,袜跟102处通过粘合的方式能够连接第一防滑胶条6,如此能够避免袜子在穿戴时,出现自动下滑脱落的问题,并且第一防滑胶条6的内部添加咖啡碳颗粒,使得袜子具有除臭的效果,袜腿101的上端缝合有圆毛贴层3,刺毛贴层4通过缝合的方式与束腿5相连接,如此通过圆毛贴层3和刺毛贴层4的连接能够方便连接袜腿101与束腿5,从而能够方便调节袜子的整体长度,并且束腿5的内部粘合第二防滑胶条7如此能够增加束腿5与腿部衣物的摩擦,束腿5的顶端设置橡皮筋8能够方便对腿上穿的衣物进行缚束,使得整个耐磨抗菌除臭袜的实用性得到很好的提高。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

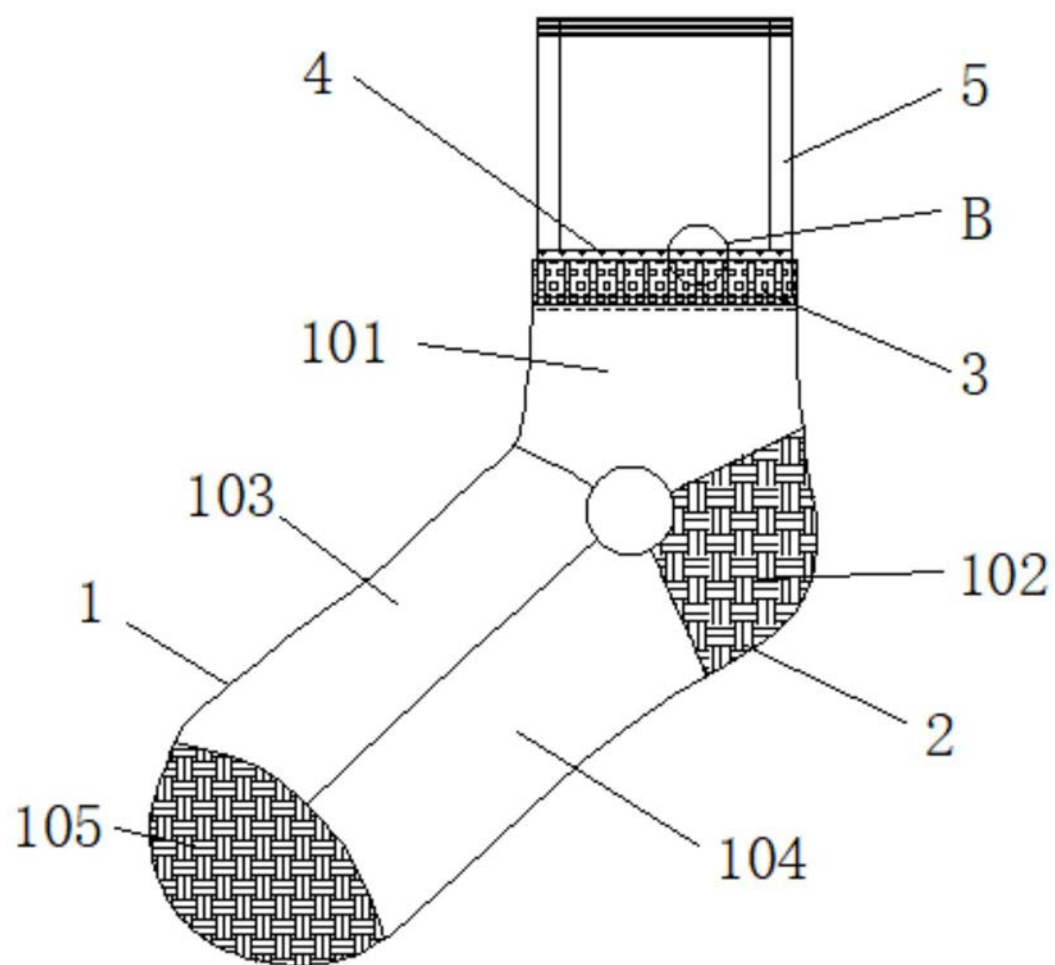


图1

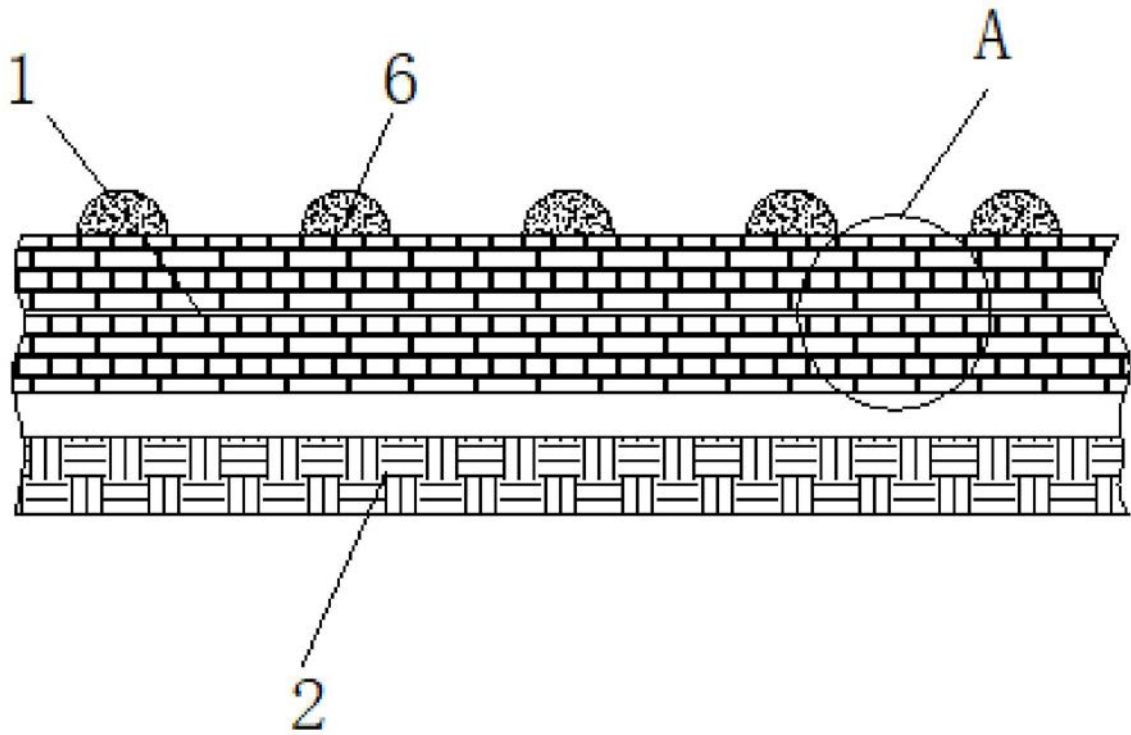


图2

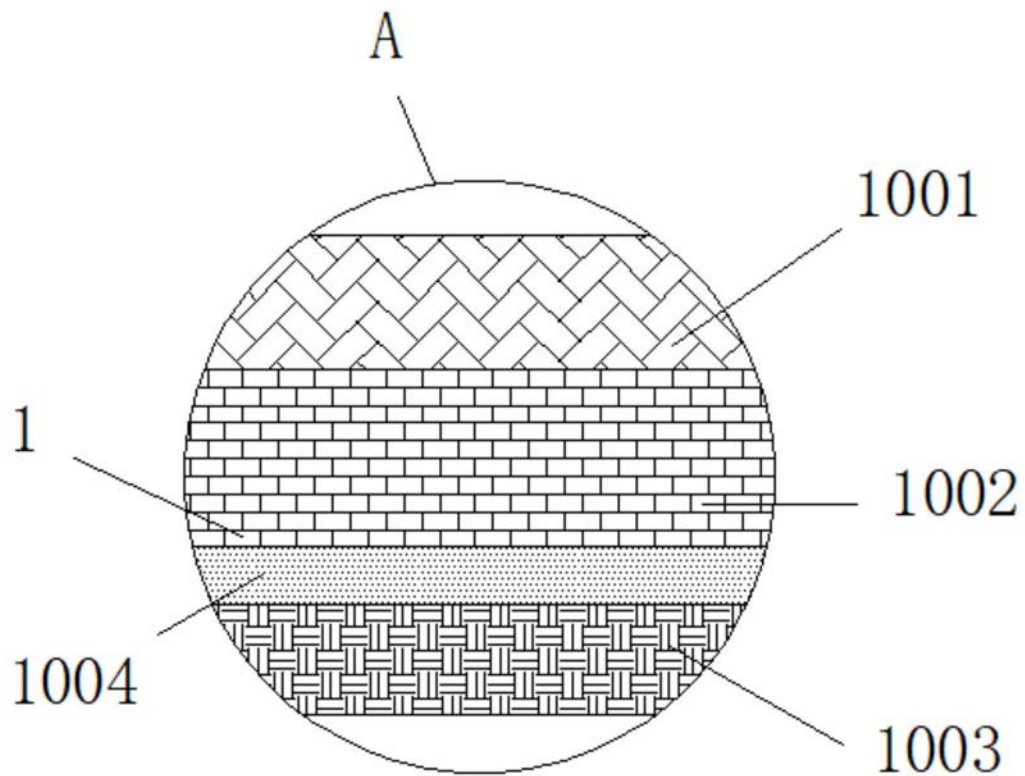


图3

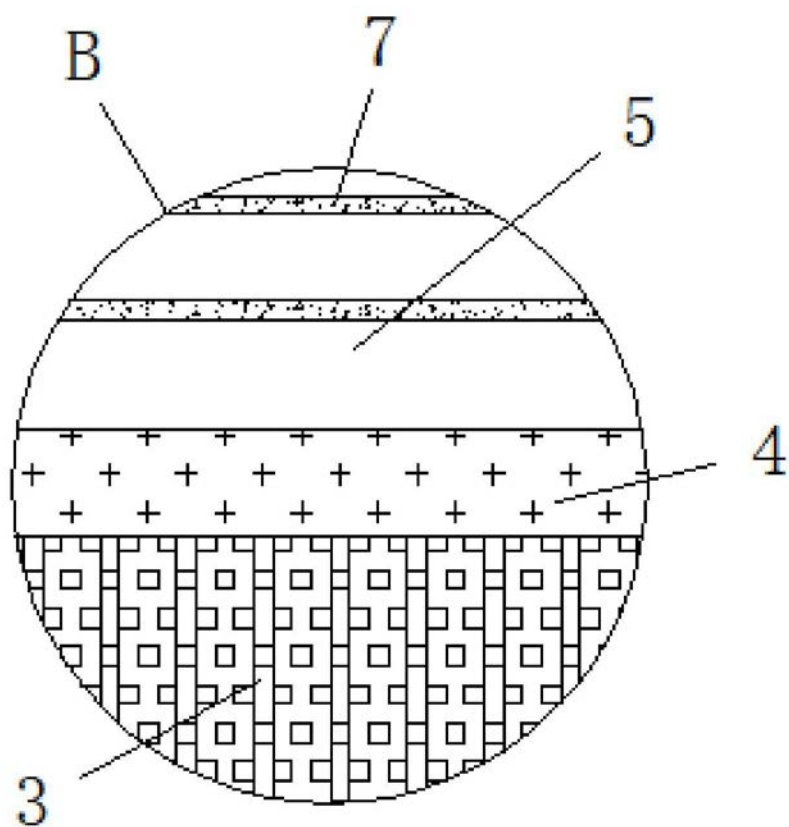


图4

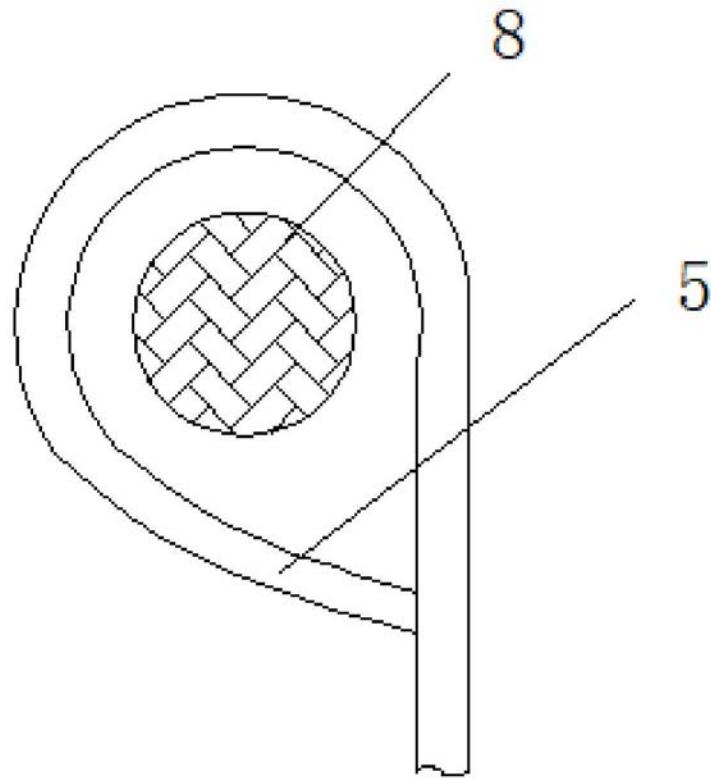


图5