



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217337444 U

(45) 授权公告日 2022.09.02

(21) 申请号 202220597353.4

D04B 1/16 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.18

D04B 1/18 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江英其尔针织有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市大唐街
道工业园区

(72) 发明人 赵其 杨叶芳

(74) 专利代理机构 杭州卓然专利代理事务所

(普通合伙) 33422

专利代理师 凌赵华

(51) Int. Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 11/01 (2006.01)

A41B 11/02 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

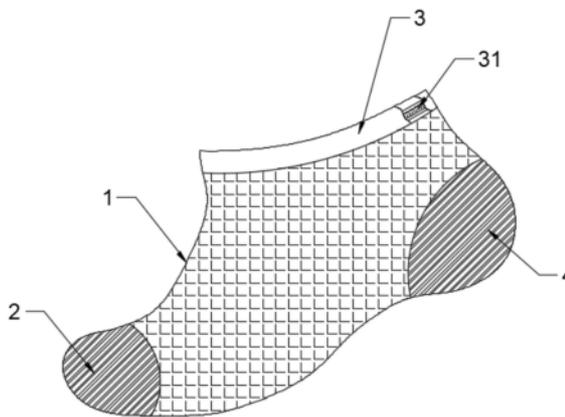
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高回弹抗菌防臭短袜

(57) 摘要

本实用新型涉及袜子技术领域,公开了一种高回弹抗菌防臭短袜,包括袜主体,所述袜主体的上端开口编织有袜口,所述袜主体由抗菌防臭复合纤维丝相互间交错编织而成,所述抗菌防臭复合纤维丝包括棉纤维、氨纶纤维、竹炭纤维和银纤维,在抗菌防臭复合纤维丝中使用竹炭纤维和银纤维,可以使袜子起到抑菌抗菌防臭的效果,且利用棉纤维可以吸收脚部产生的汗液,将抗菌防臭复合纤维丝进行交错编织,可以增强袜主体的弹性,并通过主体孔进行散热,给足部提供较为舒适的环境,设置袜尖耐磨层和袜跟耐磨层可以避免袜子破裂,延长袜子的使用寿命,且耐磨层和袜主体之间缝合有缝合线,使用较细的缝合线可以减轻对足跟和脚趾的摩擦。



1. 一种高回弹抗菌防臭短袜,包括袜主体(1),其特征在于:所述袜主体(1)的上端开口编织有袜口(3),所述袜主体(1)由抗菌防臭复合纤维丝(6)相互间交错编织而成,所述抗菌防臭复合纤维丝(6)包括棉纤维(61)、氨纶纤维(62)、竹炭纤维(63)和银纤维(64)。

2. 根据权利要求1所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述袜主体(1)的袜跟处和袜尖处分别包覆有袜跟耐磨层(4)和袜尖耐磨层(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述袜尖耐磨层(2)由纬锦纶纤维丝(71)和经锦纶纤维丝(72)交叉编织而成,所述纬锦纶纤维丝(71)和所述经锦纶纤维丝(72)之间形成有外层孔(82),所述抗菌防臭复合纤维丝(6)之间形成有主体孔(81),所述主体孔(81)和所述外层孔(82)的内部贯穿有缝合线(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述袜跟耐磨层(4)和所述袜尖耐磨层(2)所用材料及编织方式相同。

5. 根据权利要求3所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述主体孔(81)的大小范围在 $1\sim 1.5\text{mm}^2$ 。

6. 根据权利要求3所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述缝合线(5)的直径大小位于 $0.3\sim 0.5\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种高回弹抗菌防臭短袜,其特征在于:所述袜口(3)的内部开设有空腔,所述空腔内设置有松紧带(31)。

一种高回弹抗菌防臭短袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜子技术领域,具体是一种高回弹抗菌防臭短袜。

背景技术

[0002] 袜子是一种穿在脚上的服饰用品,起着保护脚的作用。现代袜子由于化纤工业的发展,人们为了袜子的弹性与美观,一般采用原料交织的办法织造袜子,按照编织材料,袜子可以分为棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等,袜子的种类很多,按袜筒的长度分,有长筒袜、中筒袜和短筒袜和船袜;按袜口种类分,有户口袜、罗口袜和橡口袜。

[0003] 但是,现在常见的短袜回弹能力有限,对于经常运动的人群,很容易将袜子穿松,舒适性受到影响,且这种袜子透气吸湿性较差,很容易滋生细菌。因此,本领域技术人员提供了一种高回弹抗菌防臭短袜,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高回弹抗菌防臭短袜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种高回弹抗菌防臭短袜,包括袜主体,所述袜主体的上端开口编织有袜口,所述袜主体由抗菌防臭复合纤维丝相互间交错编织而成,所述抗菌防臭复合纤维丝包括棉纤维、氨纶纤维、竹炭纤维和银纤维。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述袜主体的袜跟处和袜尖处分别包覆有袜跟耐磨层和袜尖耐磨层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述袜尖耐磨层由纬锦纶纤维丝和经锦纶纤维丝交叉编织而成,所述纬锦纶纤维丝和所述经锦纶纤维丝之间形成有外层孔,所述抗菌防臭复合纤维丝之间形成有主体孔,所述主体孔和所述外层孔的内部贯穿有缝合线。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述袜跟耐磨层和所述袜尖耐磨层所用材料及编织方式相同。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述主体孔的大小范围在 $1\sim 1.5\text{mm}^2$ 。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缝合线的直径大小位于 $0.3\sim 0.5\text{mm}$ 。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述袜口的内部开设有空腔,所述空腔内设置有松紧带。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 在抗菌防臭复合纤维丝中使用竹炭纤维和银纤维,可以使袜子起到抑菌抗菌防臭的效果,且利用棉纤维可以吸收脚部产生的汗液,将抗菌防臭复合纤维丝进行交错编织,可以增强袜主体的弹性,并通过主体孔进行散热,给足部提供较为舒适的环境,设置袜尖耐磨层和袜跟耐磨层可以对袜子受力较严重的区域进行加固,避免袜子破裂,延长袜子的使用寿命,且耐磨层和袜主体之间缝合有缝合线,使用较细的缝合线可以减轻对足跟和脚趾的

摩擦。

附图说明

[0015] 图1为一种高回弹抗菌防臭短袜的结构示意图；

[0016] 图2为一种高回弹抗菌防臭短袜中抗菌防臭复合纤维丝的编织结构示意图；

[0017] 图3为一种高回弹抗菌防臭短袜中抗菌防臭复合纤维丝的截面图；

[0018] 图4为一种高回弹抗菌防臭短袜中缝合线的编织结构示意图；

[0019] 图5为一种高回弹抗菌防臭短袜中袜尖耐磨层的放大图。

[0020] 图中：1、袜主体；2、袜尖耐磨层；3、袜口；31、松紧带；4、袜跟耐磨层；5、缝合线；6、抗菌防臭复合纤维丝；61、棉纤维；62、氨纶纤维；63、竹炭纤维；64、银纤维；71、纬锦纶纤维丝；72、经锦纶纤维丝；81、主体孔；82、外层孔。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种高回弹抗菌防臭短袜,包括袜主体1,袜主体1的上端开口编织有袜口3,袜主体1由抗菌防臭复合纤维丝6相互间交错编织而成,抗菌防臭复合纤维丝6包括棉纤维61、氨纶纤维62、竹炭纤维63和银纤维64。

[0022] 优选的,袜主体1的袜跟处和袜尖处分别包覆有袜跟耐磨层4和袜尖耐磨层2。

[0023] 优选的,袜尖耐磨层2由纬锦纶纤维丝71和经锦纶纤维丝72交叉编织而成,纬锦纶纤维丝71和经锦纶纤维丝72之间形成有外层孔82,抗菌防臭复合纤维丝6之间形成有主体孔81,主体孔81和外层孔82的内部贯穿有缝合线5。

[0024] 优选的,袜跟耐磨层4和袜尖耐磨层2用材料及编织方式相同。

[0025] 优选的,主体孔81的大小范围在 $1\sim 1.5\text{mm}^2$,设置较大的主体孔81,便于袜子本身的透气,避免脚闷在袜子内湿热的环境中,影响舒适度。

[0026] 优选的,缝合线5的直径大小位于 $0.3\sim 0.5\text{mm}$,由于缝合线5将贯穿到袜主体1的内侧,使用较细的缝合线5可以减轻对足跟和脚趾的摩擦。

[0027] 优选的,袜口3的内部开设有空腔,空腔内设置有松紧带31。

[0028] 本实用新型的工作原理是:在穿戴该袜子时,通过将袜口3拉扯到一定大小后,将脚套进袜主体1的内部,在松紧带31的弹性作用下,当穿戴完袜子,袜口3处将复位,重新贴合到穿戴者的脚腕皮肤上,在运动过程中,袜主体1将被拉伸,通过相互交错编织的抗菌防臭复合纤维丝6相互拉扯,从而使得袜主体1扩张,此时主体孔81将被拉长,而运动过程中,脚部将大量出汗,通过主体孔81可以进行散热,抗菌防臭复合纤维丝6内的竹炭纤维63和银纤维64将起到抑菌抗菌防臭的效果,而当静止后,在抗菌防臭复合纤维丝6的弹性恢复下,主体孔81将恢复原状态,而袜尖耐磨层2和袜跟耐磨层4是通过缝合线5编织在袜主体1的表面的,由于缝合线5将贯穿到袜主体1的内侧,使用较细的缝合线5可以减轻对足跟和脚趾的摩擦。

[0029] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

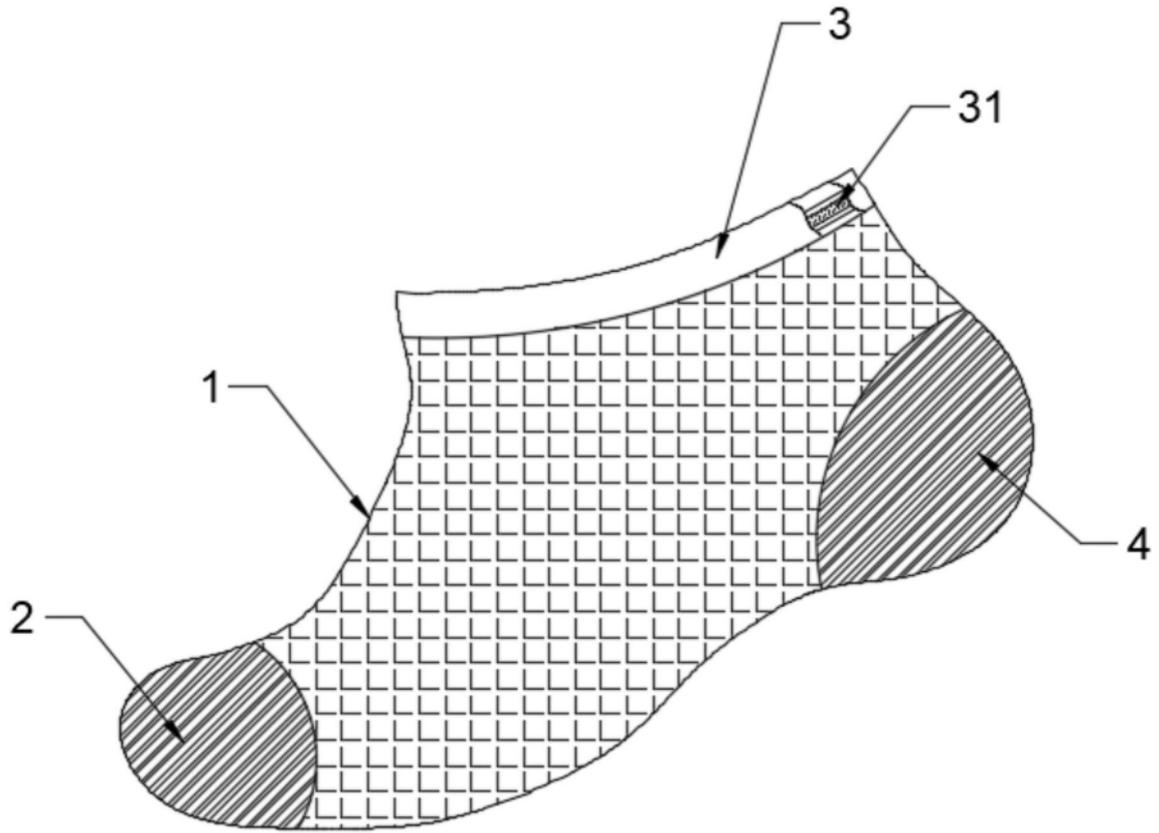


图1

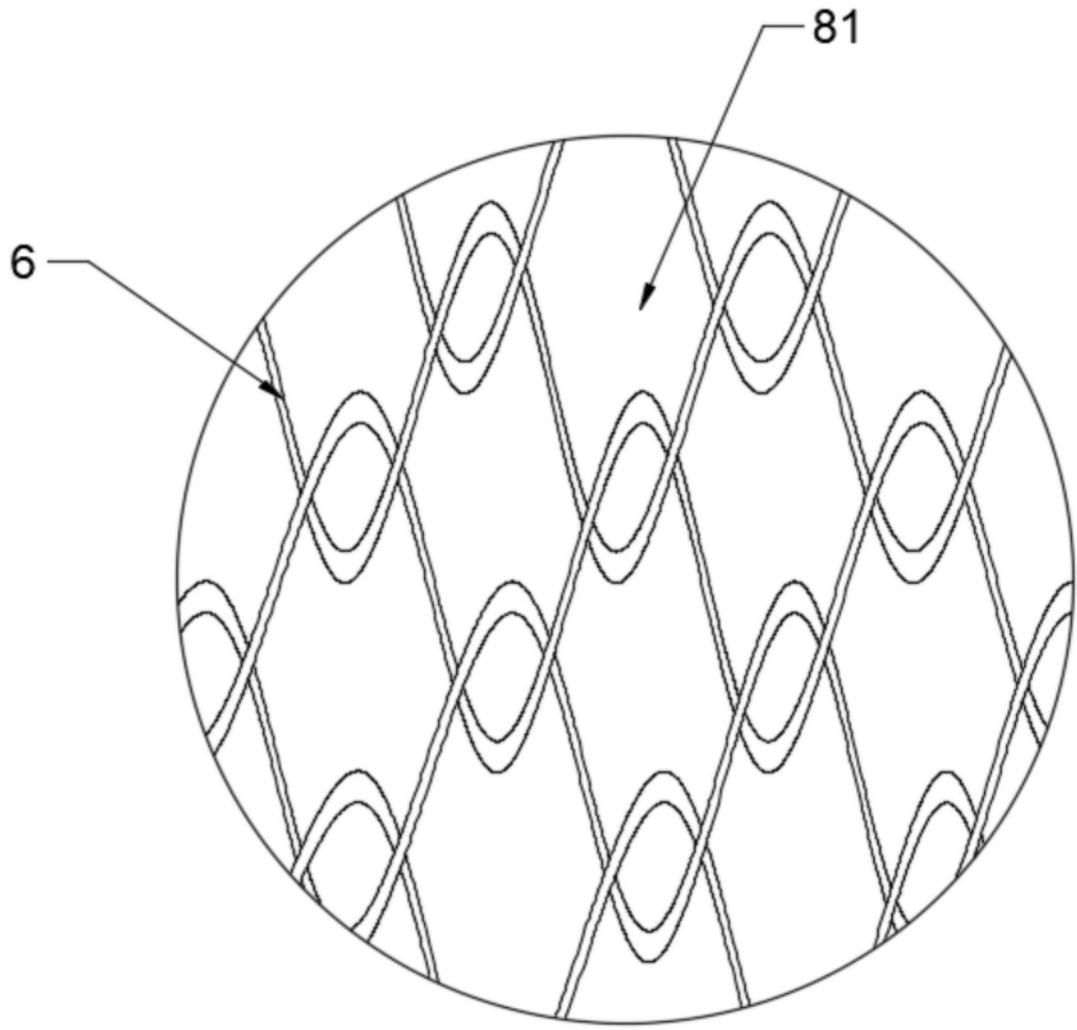


图2

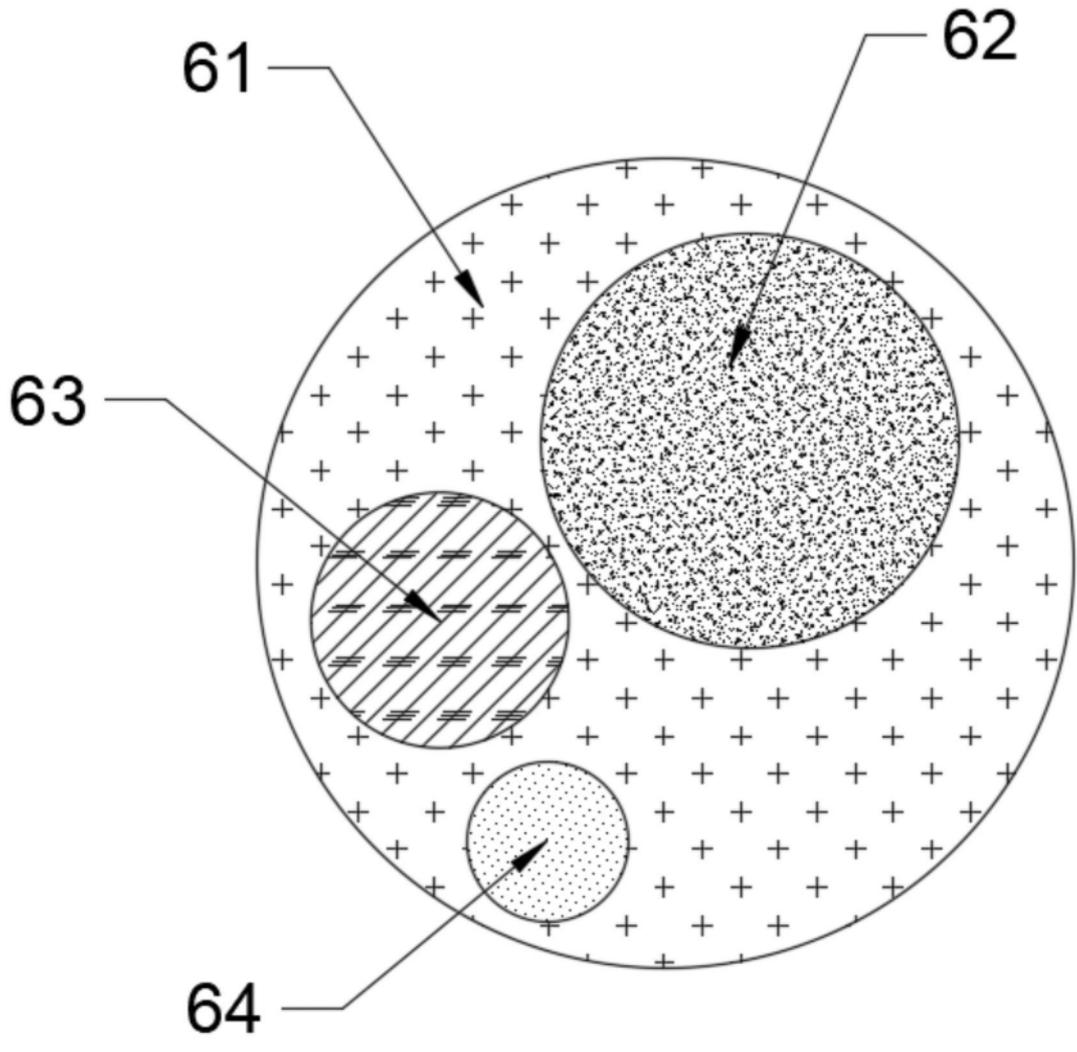


图3

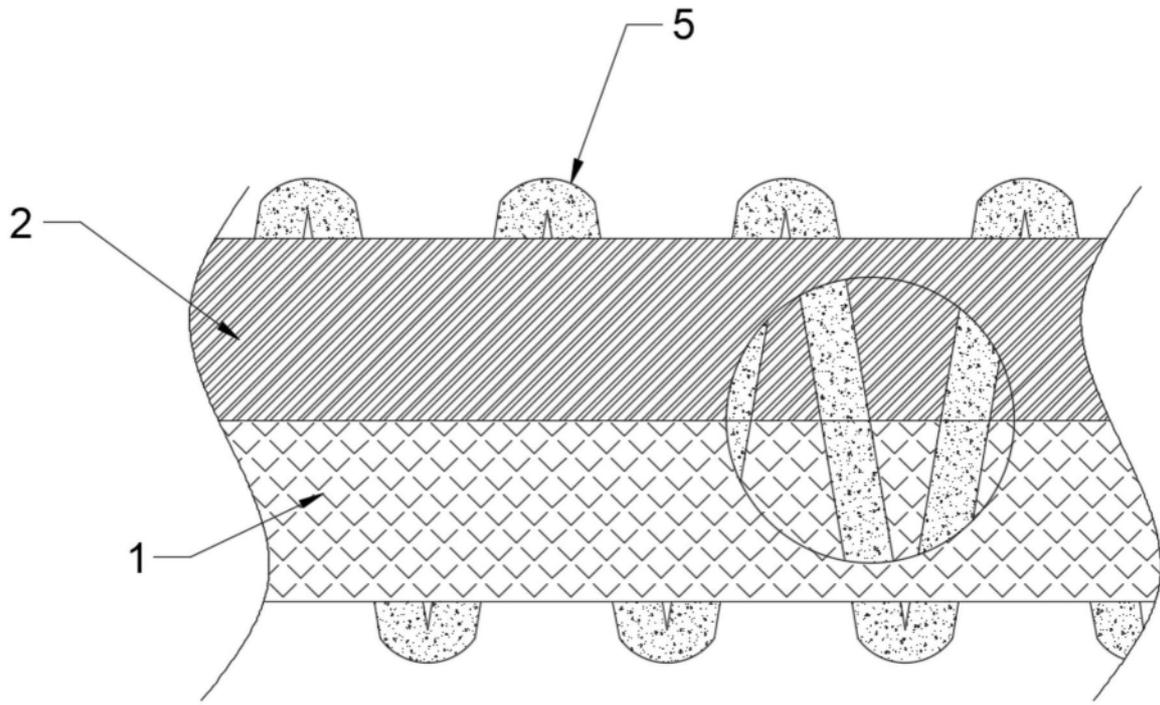


图4

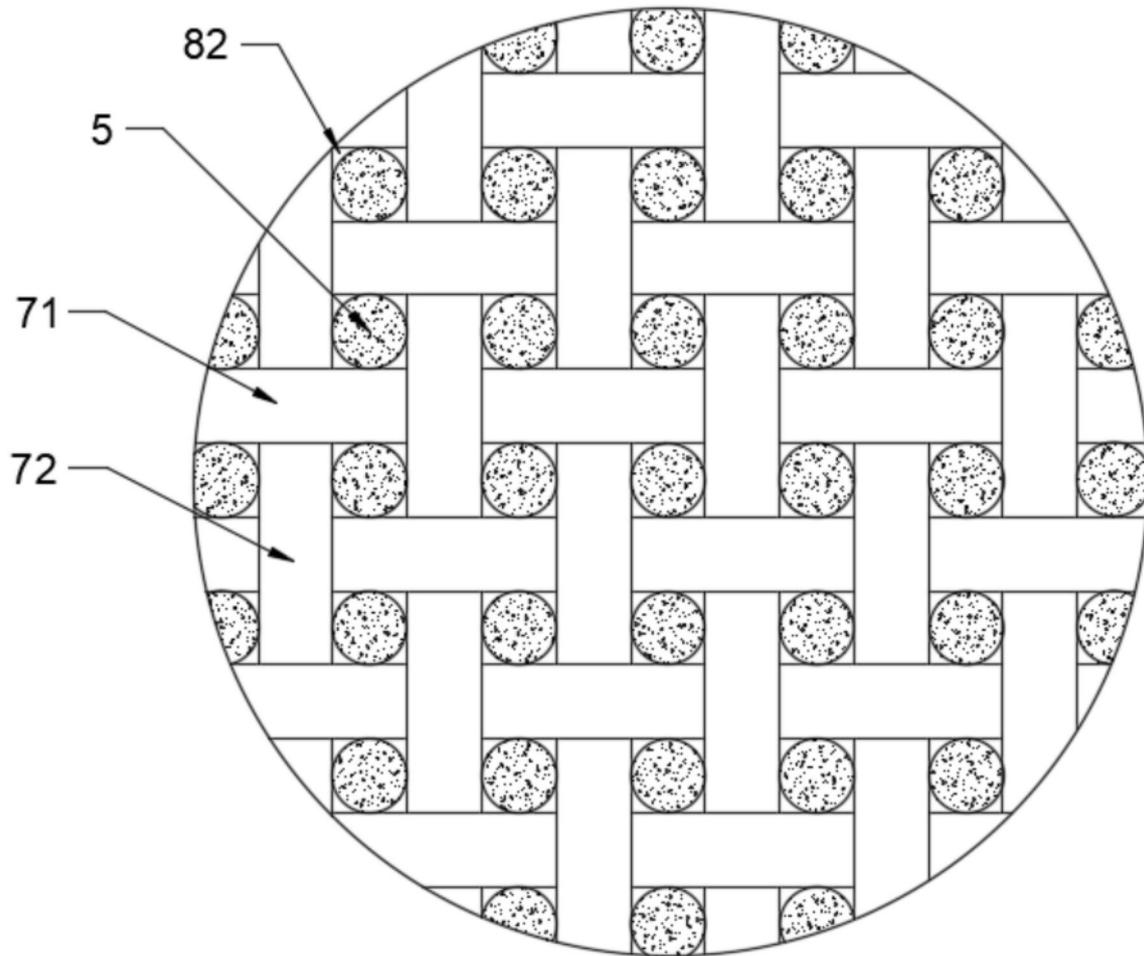


图5