



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209666506 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920268031.3

B32B 9/04(2006.01)

(22)申请日 2019.03.04

B32B 9/00(2006.01)

A41D 31/02(2019.01)

(73)专利权人 泉州博广轻纺有限公司

地址 362801 福建省泉州市泉港区驿峰路
与规划路交叉口北侧

(72)发明人 洪少儿

(74)专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 35240

代理人 杜文娟

(51)Int.Cl.

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

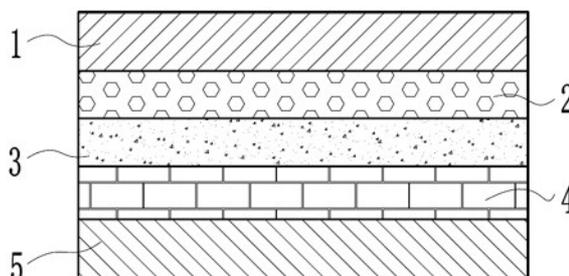
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种服装用涤棉布

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装用涤棉布,包括涤棉外层、防水层、抗静电层、保暖层和光滑层,涤棉外层由涤棉纱线编制而成,涤棉纱线包括芯层和表层,芯层与表层之间还设置有夹层;防水层设置在涤棉外层的下面,防水层包括相同且呈经纬垂直交织的第一经线和第一纬线;抗静电层设置在防水层的下面,抗静电层由涤纶纱和棉线交织而成,且棉线交织有导电纱;保暖层设置在抗静电层的下面,保暖层包括相互经纬垂直交织且相同的第二经线和第二纬线;光滑层设置在保暖层的下面,且光滑层为麻纤维层。由于采用了上述结构,使得本实用新型具有防水、保暖、抗静电等优点。



1. 一种服装用涤棉布,其特征在于,包括:

涤棉外层(1),所述涤棉外层(1)由涤棉纱线编制而成,所述涤棉纱线包括芯层和表层,所述芯层与所述表层之间还设置有夹层;

防水层(2),所述防水层(2)设置在所述涤棉外层(1)的下面,所述防水层(2)包括相同且呈经纬垂直交织的第一经线(21)和第一纬线(22);

抗静电层(3),所述抗静电层(3)设置在所述防水层(2)的下面,所述抗静电层(3)由涤纶纱(31)和棉线(32)交织而成,且所述棉线(32)交织有导电纱(33);

保暖层(4),所述保暖层(4)设置在所述抗静电层(3)的下面,所述保暖层(4)包括相互经纬垂直交织且相同的第二经线(41)和第二纬线(42);

光滑层(5),所述光滑层(5)设置在所述保暖层(4)的下面,且所述光滑层(5)为麻纤维层。

2. 根据权利要求1所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述芯层为涤纶短纤(11)和棉短纤(12)的混纺结构,所述表层亦包括涤纶短纤(11)和棉短纤(12),且表层的涤纶短纤(11)和棉短纤(12)混纺后编织在芯层外部,所述夹层为碳纤维丝层(13)。

3. 根据权利要求1所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述第一经线(21)和第一纬线(22)的表面一体设置有多个均匀分布且向外延伸的毛细吸附分支(23),所述毛细吸附分支(23)的长度方向与所述第一经线(21)的长度方向平行,且相邻的第一经线(21)与相邻的第一纬线(22)之间的毛细吸附分支(23)相互交叉接触。

4. 根据权利要求1所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述涤纶纱(31)由有色纤维纺织而成。

5. 根据权利要求1所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述第二经线(41)的表面固定连接有多个沿远离第二经线(41)周向均匀排列的接触枝条(43),所述接触枝条(43)的长度方向与所述第二经线(41)的长度方向平行,所述接触枝条(43)上远离所述第二经线(41)的端部固定连接有毛细分叉(46)。

6. 根据权利要求5所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述第二经线(41)在其宽度方向上的两端沿同一方向弯折形成扣接空腔(44),且相邻的第二经线(41)相互扣接形成的扣接空腔(44)朝向相反。

7. 根据权利要求6所述的服装用涤棉布,其特征在于,所述扣接空腔(44)的内壁上开设有若干个凹槽(45),且所述凹槽(45)的长度方向与所述第二经线(41)的长度方向平行。

一种服装用涤棉布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装布料技术领域,具体涉及一种服装用涤棉布。

背景技术

[0002] 涤棉布俗称“的确良”。它既保持了涤纶纤维强度高、弹性恢复性好的特性,又具备棉纤维的吸湿性强的特征,易染色、洗后免烫快干,因而使得涤棉布在服装领域应用极其广泛。

[0003] 现有的应用在服装制作中的涤棉布多为单层结构,属于化纤类产品,天冷的时候人们穿上冷,天热的时候人们穿上闷,不透气,不贴身,无法满足人们的要求。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种多层且穿着舒适的服装用涤棉布。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种服装用涤棉布,其中,包括:

[0007] 涤棉外层,所述涤棉外层由涤棉纱线编制而成,所述涤棉纱线包括芯层和表层,所述芯层与所述表层之间还设置有夹层;

[0008] 防水层,所述防水层设置在所述涤棉外层的下面,所述防水层包括相同且呈经纬垂直交织的第一经线和第一纬线;

[0009] 抗静电层,所述抗静电层设置在所述防水层的下面,所述抗静电层由涤纶纱和棉线交织而成,且所述棉线交织有导电纱;

[0010] 保暖层,所述保暖层设置在所述抗静电层的下面,所述保暖层包括相互经纬垂直交织且相同的第二经线和第二纬线;

[0011] 光滑层,所述光滑层设置在所述保暖层的下面,且所述光滑层为麻纤维层。

[0012] 进一步地,所述芯层为涤纶短纤和棉短纤的混纺结构,所述表层亦包括涤纶短纤和棉短纤,且表层的涤纶短纤和棉短纤混纺后编织在芯层外部,所述夹层为碳纤维丝层。

[0013] 进一步地,所述第一经线和第一纬线的表面一体设置有多多个均匀分布且向外延伸的毛细吸附分支,所述毛细吸附分支的长度方向与所述第一经线的长度方向平行,且相邻的第一经线与相邻的第一纬线之间的毛细吸附分支相互交叉接触。

[0014] 进一步地,所述涤纶纱由有色纤维纺织而成。

[0015] 进一步地,所述第二经线的表面固定连接有多多个沿远离第二经线周向均匀排列的接触枝条,所述接触枝条的长度方向与所述第二经线的长度方向平行,所述接触枝条上远离所述第二经线的端部固定连接有毛细分叉。

[0016] 更进一步地,所述第二经线在其宽度方向上的两端沿同一方向弯折形成扣接空腔,且相邻的第二经线相互扣接形成的扣接空腔朝向相反。

[0017] 更进一步地,所述扣接空腔的内壁上开设有若干个凹槽,且所述凹槽的长度方向与所述第二经线的长度方向平行。

[0018] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型的优点是:本实用新型包括涤棉外层、防水层、抗静电层、保暖层和光滑层,使得本实用新型具有抗菌、防水、防静电、保暖等优点,使得本实用新型满足了人们对服装的要求。

[0019] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0021] 图1是本实用新型的层结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型的涤棉外层的俯视图。

[0023] 图3是本实用新型的防水层/保暖层的俯视图。

[0024] 图4是本实用新型的防水层的第一经线的结构示意图。

[0025] 图5是本实用新型的抗静电层的横截面结构示意图。

[0026] 图6是本实用新型的保暖层的第二经线的结构示意图。

[0027] 图7是图6的第二经线的接触支条的结构示意图。

[0028] 图中标记为:涤棉外层-1、涤纶短纤-11、棉短纤-12、碳纤维丝层-13、防水层-2、第一经线-21、第一纬线-22、毛细吸附分支-23、抗静电层-3、涤纶纱-31、棉线-32、导电纱-33、保暖层-4、第二经线-41、第二纬线-42、接触支条-43、扣接空腔-44、凹槽-45、毛细分叉-46、光滑层-5。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参考图1至图7,如图1所示的一种服装用涤棉布,包括由上到下依次复合在一起的涤棉外层1、防水层2、抗静电层3、保暖层4、光滑层5,如图2所示,所述涤棉外层1由涤棉纱线编制而成,所述涤棉纱线包括芯层和表层,所述芯层与所述表层之间还设置有夹层,所述芯层为涤纶短纤11和棉短纤12的混纺结构,所述表层亦包括涤纶短纤11和棉短纤12,且表层的涤纶短纤11和棉短纤12混纺后编织在芯层外部,所述夹层为碳纤维丝层13,碳纤维丝层13具有抗菌的特性,因而使得涤棉外层1具有抗菌的性能;如图1、图3和图4所示,所述防水层2包括相同且呈经纬垂直交织的第一经线21和第一纬线22,所述第一经线21和第一纬线22的表面一体设置有多个均匀分布且向外延伸的毛细吸附分支23,所述毛细吸附分支23可使用起毛器在第一经线21和第一纬线22上进行起毛工艺而形成,所述毛细吸附分支23的长度方向与所述第一经线21的长度方向平行,且相邻的第一经线21与相邻的第一纬线22之间的毛细吸附分支23相互交叉接触,相互交叉接触的毛细吸附分支23之间具有吸附力,能增

加相邻的第一经线21之间和相邻的第一纬线22之间的吸附力,从而避免第一经线21或第一纬线22之间的缝隙扩大,同时,还能减少相邻的第一经线21之间和相邻的第一纬线22之间的缝隙,阻止水进入该服装用涤棉布中;如图1和图5所示,所述抗静电层3由涤纶纱31和棉线32交织而成,且所述棉线32交织有导电纱33;如图1和图3所示,所述保暖层4包括相互经纬垂直交织且相同的第二经线41和第二纬线42;如图1所示,所述光滑层5为麻纤维层,麻纤维层使得光滑层5与人体之间或者光滑层5与内衣之间的摩擦小,不容易产生静电,同时使得本实用新型在自然状态下容易下垂,垂坠感强。

[0031] 在本实施例中,所述涤纶纱31由有色纤维纺织而成,所述涤纶纱31的含量为65.5%~66.5%,所述棉线32的含量为33.5%~34.5%,所述导电纱33与所述棉线32的比例为1:10,所述导电纱33为碳纤维导电纱,从而使抗静电层3具备防静电的功能,进而使得本实用新型具备防静电的功能,有效避免本实用新型吸附大量的灰尘,使本实用新型的表面更加整洁。

[0032] 如图6和图7所示,所述第二经线41的表面固定连接有多个沿远离第二经线41周向均匀排列的接触支条43,所述接触支条43的长度方向与所述第二经线41的长度方向平行,所述接触支条43上远离所述第二经线41的端部固定连接有毛细分叉46,相邻的第二经线41之间相互抵接后其接触支条43在毛细分叉46的吸附力下靠在一起,并在相邻的第二经线41之间形成不利于空气流通的空腔,从而使得保暖层4具有保暖的功效,同时抵接的接触支条43上的毛细分叉46在接触后能相互吸附,从而增加了相互卡定的接触支条43之间的摩擦阻力,使卡定的接触支条43不易分离,毛细分叉46还能增加相互卡定的接触支条43之间空气流通的难度,有利于提升保暖性能。

[0033] 如图6所示,所述第二经线41在其宽度方向上的两端沿同一方向弯折形成扣接空腔44,且相邻的第二经线41相互扣接形成的扣接空腔44朝向相反,扣接空腔44在第二经线41之间形成更大的空腔以增加保暖层4的保暖效果,进而提升了本实用新型的保暖性能。

[0034] 如图6所示,所述扣接空腔44的内壁上开设有若干个凹槽45,且所述凹槽45的长度方向与所述第二经线41的长度方向平行,当第二经线41弯折后,第二经线41上的凹槽45的开口收缩避免扣接空腔44的内壁起皱,促使第二经线41的端部不具有回弹的趋势,防止第二经线41使用一段时间后相互分离而出现通孔,避免降低保暖效果。

[0035] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

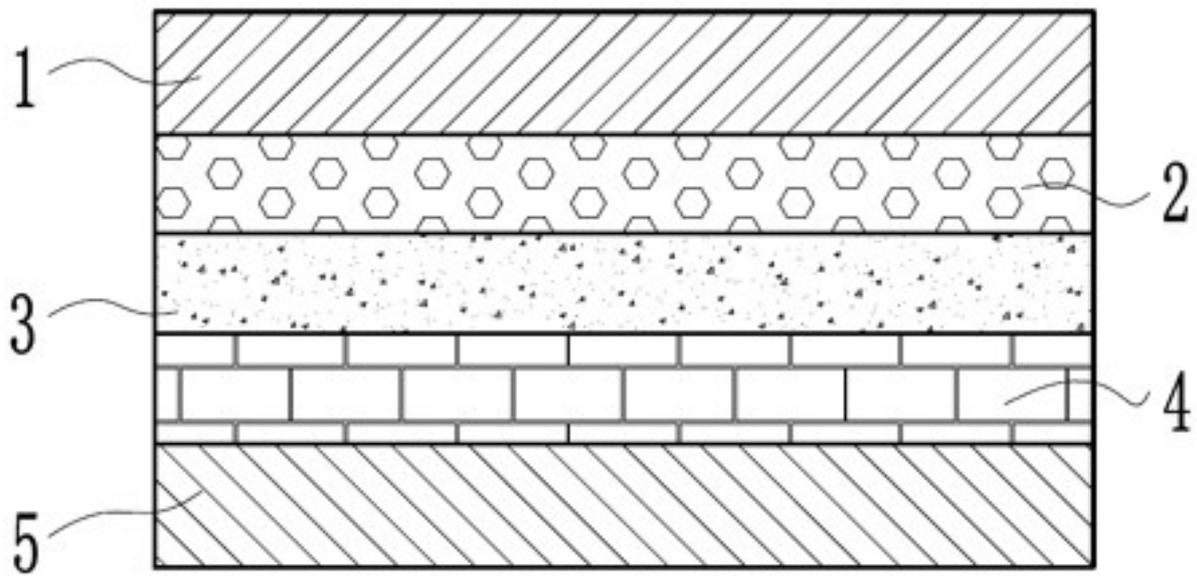


图1

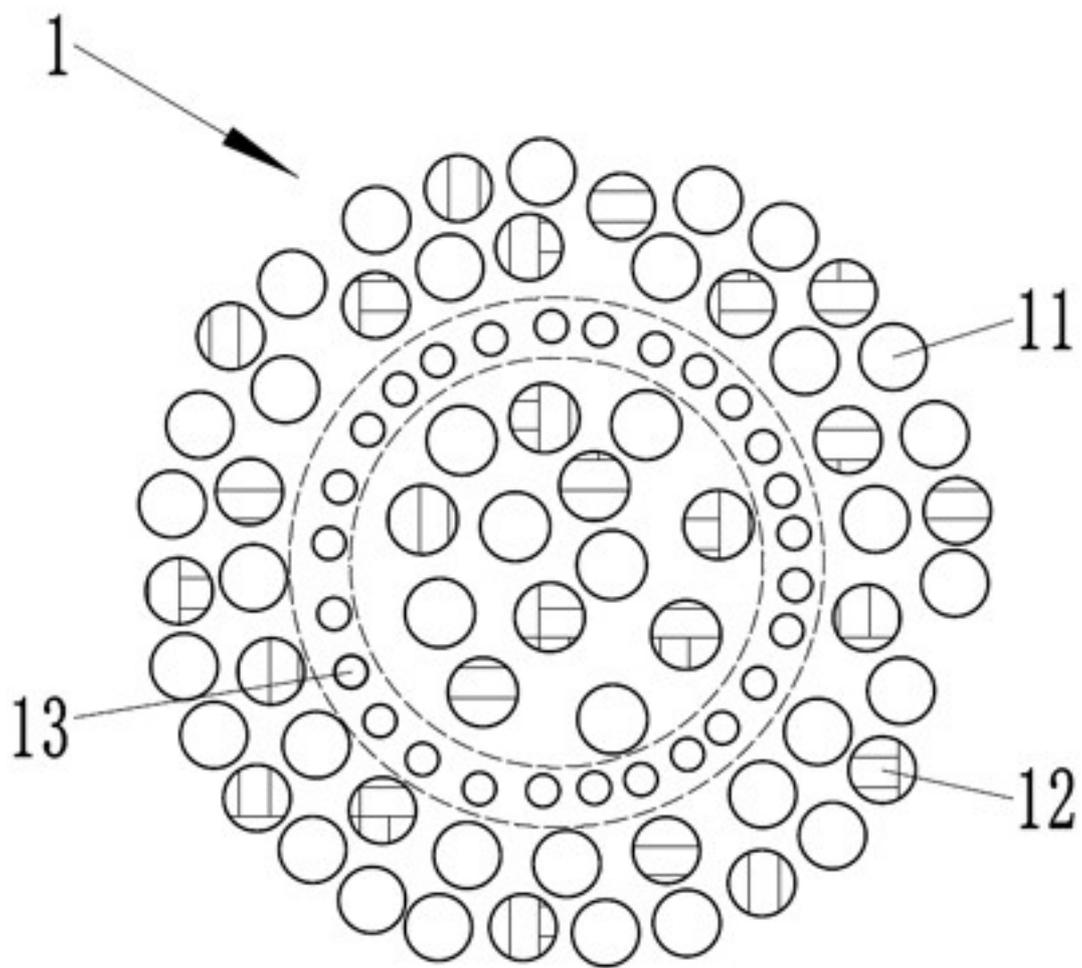


图2

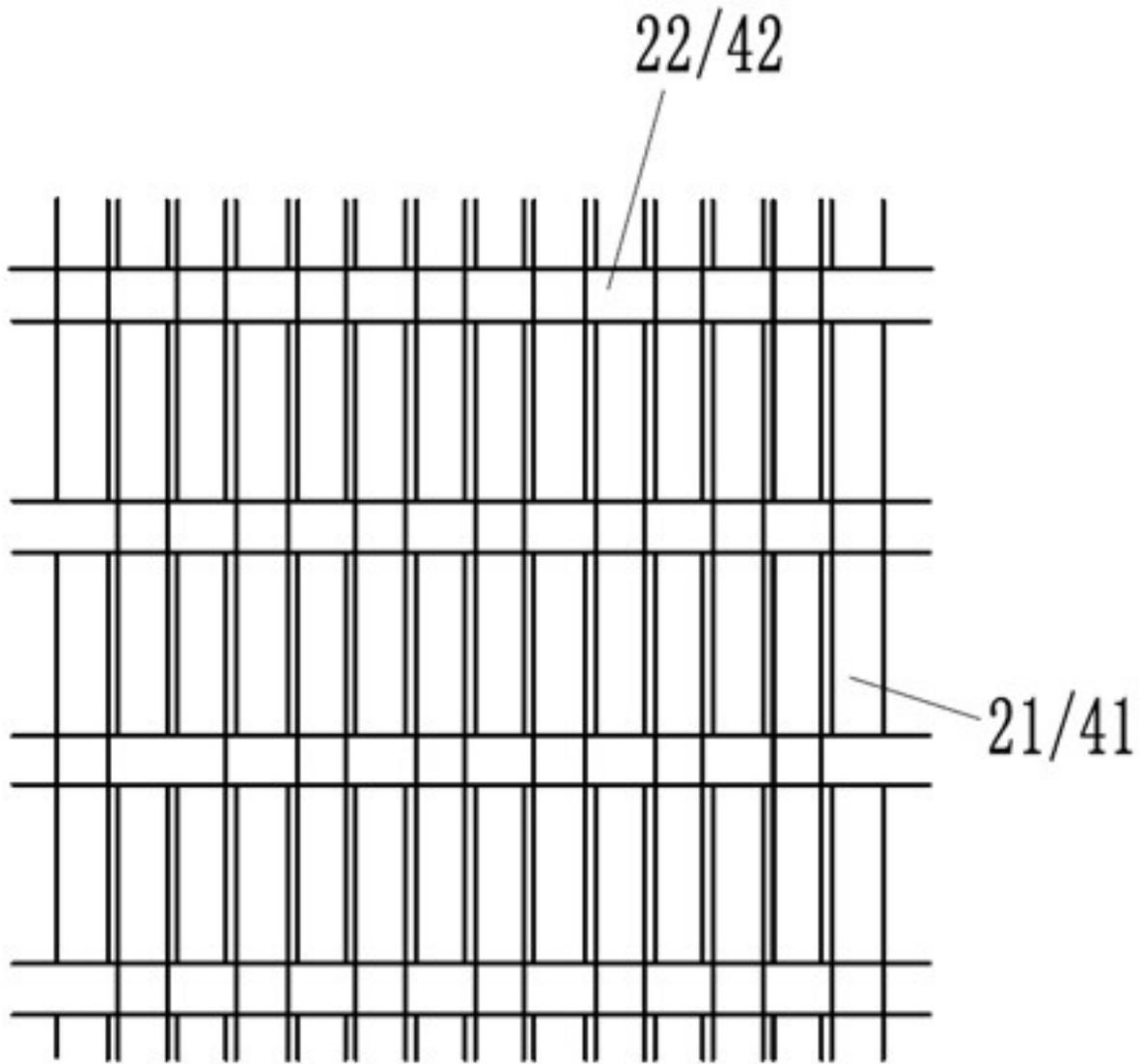


图3

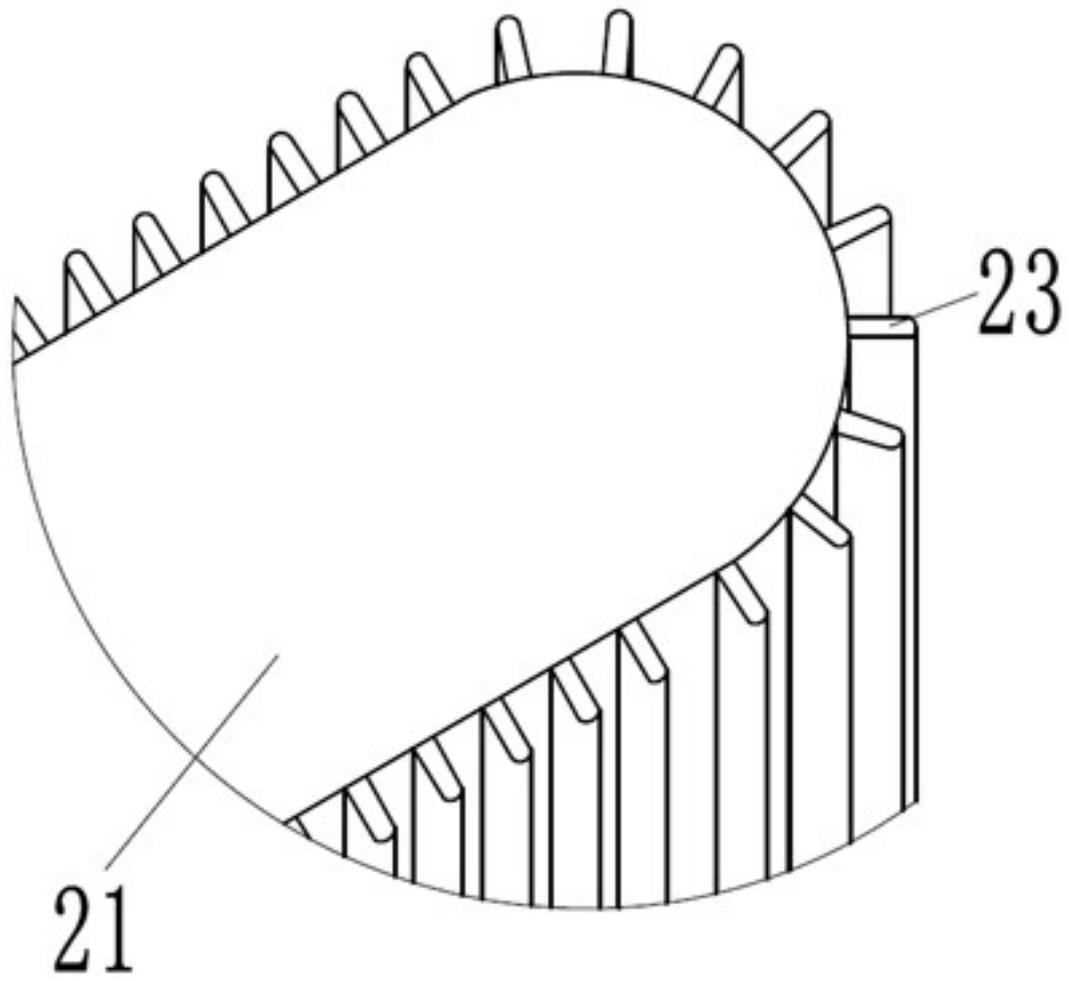


图4

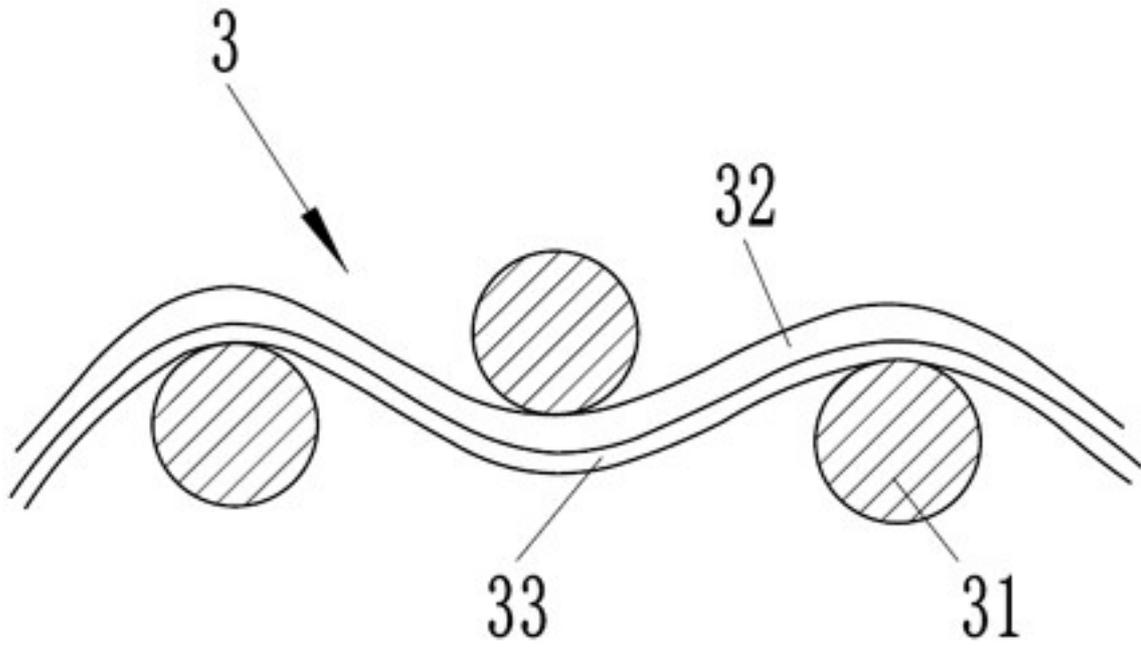


图5

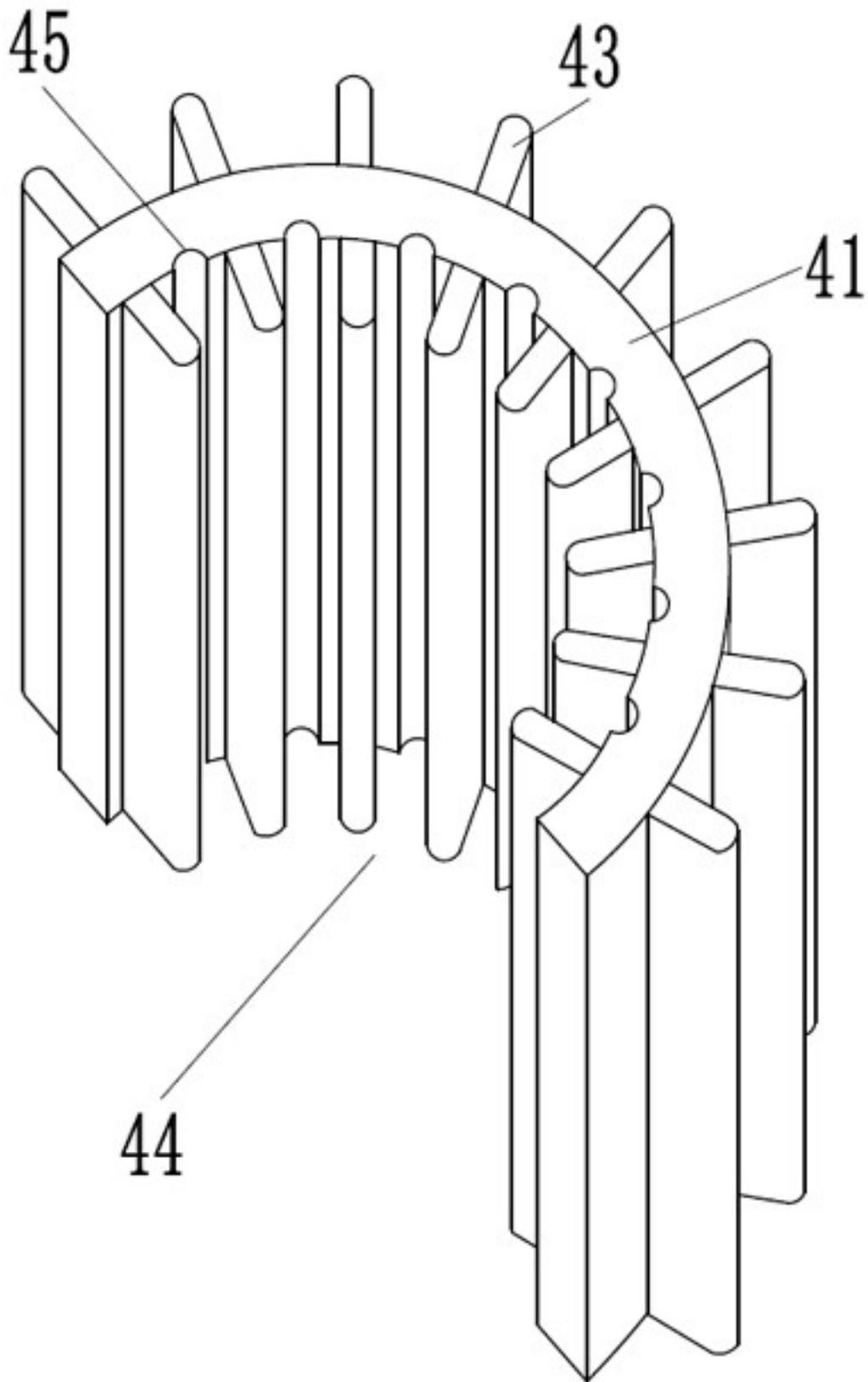


图6

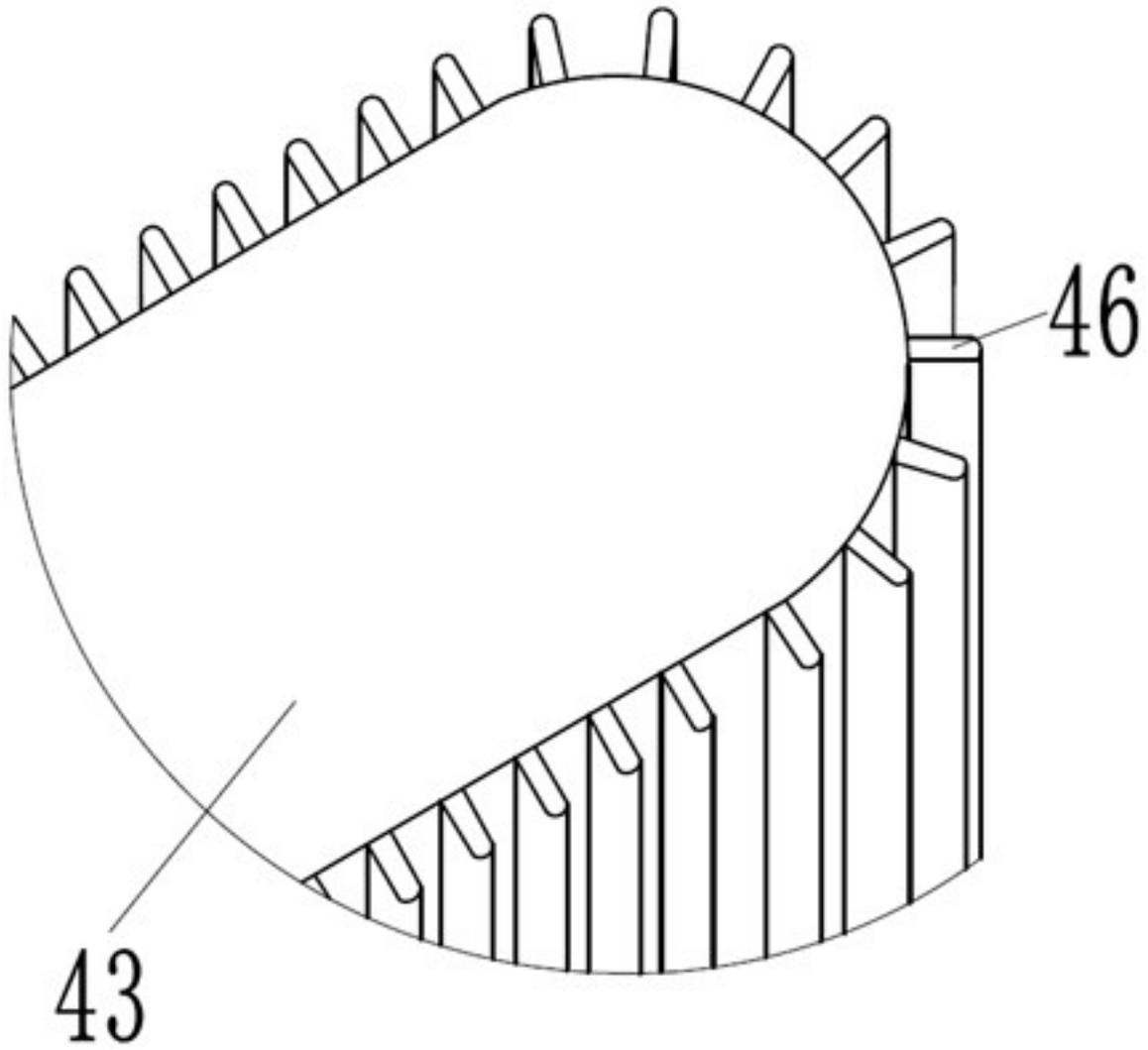


图7