(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215737659 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202121849304.7
(22)申请日 2021.08.09
(73)专利权人 广东新典雅实业有限公司
地址 517000 广东省河源市龙川县登云镇深圳南山(龙川)产业转移工业园
(72)发明人 范耀杰
(74)专利代理机构 河源市华标知识产权代理事务所(普通合伙) 44670
代理人 郝红建 石其飞
(51)Int.Cl.
*A47B 61/00*(2006.01)
*A47B 88/40*(2017.01)
*A47B 97/00*(2006.01)
*A61L 2/10*(2006.01)
*B01D 53/26*(2006.01)
*F26B 21/00*(2006.01)

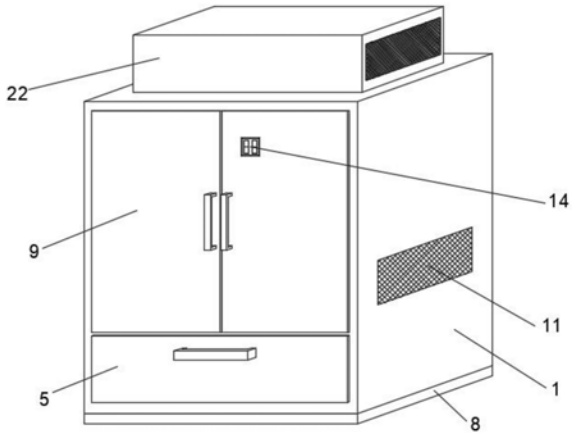
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可杀菌防霉的衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可杀菌防霉的衣柜，涉及衣柜技术领域，包括柜体、杀菌机构和除湿机构，所述柜体的左右两侧壁上均开设有通风口，所述柜体的顶部开设有入风口，所述柜体的前侧铰接有柜门，所述柜体的内部固定安装有隔板，所述柜体的内部通过隔板分隔为第一收储区和第二收储区，所述第一收储区位于第二收储区上部，所述第一收储区的内顶壁上固定安装有挂衣杆，所述第二收储区的内部滑动连接有储物抽屉，本实用新型中，实现了杀菌和防霉的功能，增加了衣柜内部空气流通性，能确保衣柜干燥通风，不会出现异味、潮湿等影响衣柜功能的现象。




CN 215737659 U

1.一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,包括柜体(1)、杀菌机构和除湿机构;

所述柜体(1)的左右两侧壁上均开设有通风口(10),所述柜体(1)的顶部开设有入风口(18),所述柜体(1)的前侧铰接有柜门(9),所述柜体(1)的内部固定安装有隔板(2),所述柜体(1)的内部通过隔板(2)分隔为第一收储区和第二收储区,所述第一收储区位于第二收储区上部,所述第一收储区的内顶壁上固定安装有挂衣杆(4),所述第二收储区的内部滑动连接有储物抽屉(5),所述隔板(2)上等间距开设有多个通孔(3);

所述杀菌机构包括灯罩(12)和紫外杀菌灯(13),所述灯罩(12)对称固定安装在柜体(1)两侧的内壁上,所述紫外杀菌灯(13)固定安装在灯罩(12)的内部;

所述除湿机构包括风扇(15)、电热管(16)、出风口(17)、进风口(19)、过滤板(20)和安装箱(22),所述安装箱(22)固定安装在柜体(1)的顶部,所述风扇(15)固定安装在安装箱(22)的内顶壁上,所述电热管(16)固定安装在安装箱(22)的内部,且所述电热管(16)位于风扇(15)的下方,所述出风口(17)开设在安装箱(22)的底壁,所述出风口(17)与入风口(18)的位置对应,所述进风口(19)开设在安装箱(22)的左右两侧壁上,所述过滤板(20)固定安装在进风口(19)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述柜门(9)的正面固定安装有控制开关(14),所述紫外杀菌灯(13)、风扇(15)和电热管(16)均通过控制开关(14)与外部电源之间电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述柜体(1)的底部固定安装有底板(8),所述底板(8)为防潮板。

4.根据权利要求3所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述底板(8)的底部开设有凹槽,所述凹槽的槽口朝下设置。

5.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述过滤板(20)的内部开设有空腔,所述空腔的内部填充有干燥剂(21)。

6.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述通风口(10)的内部固定安装有防尘网(11),所述防尘网(11)为不锈钢材质。

7.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述储物抽屉(5)的底部的两侧均固定安装有滑块(6),所述柜体(1)的内底壁上固定安装有供滑块(6)滑动的滑道(7)。

8.根据权利要求1所述的一种可杀菌防霉的衣柜,其特征在于,所述储物抽屉(5)和柜门(9)的正面均固定安装有把手,所述把手的数量为三个。

# 一种可杀菌防霉的衣柜

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域，尤其涉及一种可杀菌防霉的衣柜。

## 背景技术

[0002] 衣柜是现在人们日常生活中很重要的一部分，人们可以使用衣柜存放衣物，随着四季的不断变换，人们也根据温度的不同变换着装，这样就有很多不同季节的衣服暂时穿不着，为了存放这些衣服，人们都会在家中置备衣柜，这样人们就可以将很多暂时穿不上的衣服放置在衣柜里面。对于现有的衣柜要么就是整体装配好了，然后搬运到室内中去，这样搬运过程中需要多人一起才能完成，由于体积大，重量也较重，势必会加重人们的负担，因此有必要提供一种便于人们的安装与拆卸，减轻人们负担的新型衣柜。

[0003] 现有专利(公告号:CN210902049U)提出了一种衣柜，设计合理，结构简单，便于拆卸与安装，从而有利于人们的搬运与移动，更加减轻了人们的负担，也有利于减少人工的成本，更加有利于满足人们的使用需求。

[0004] 上述衣柜在使用时具有以下几个缺点:不能起到很好的防潮效果，衣柜内的衣物由于处在密闭环境中，长期不通风，易发霉，缩短衣物使用寿命，且封闭且潮湿的环境中，细菌、病毒更容易产生，不利于人们的身体健康，为此，我们提出一种可杀菌防霉的衣柜解决上述问题。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可杀菌防霉的衣柜，解决了不能起到很好的防潮效果，衣柜内的衣物由于处在密闭环境中，长期不通风，易发霉，影响衣物的使用，缩短衣物使用寿命，且封闭且潮湿的环境中，细菌、病毒更容易产生，不利于人们的身体健康的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的一种可杀菌防霉的衣柜，包括柜体、杀菌机构和除湿机构；

[0007] 所述柜体的左右两侧壁上均开设有通风口，所述柜体的顶部开设有入风口，所述柜体的前侧铰接有柜门，所述柜体的内部固定安装有隔板，所述柜体的内部通过隔板分隔为第一收储区和第二收储区，所述第一收储区位于第二收储区上部，所述第一收储区的内顶壁上固定安装有挂衣杆，所述第二收储区的内部滑动连接有储物抽屉，所述隔板上等间距开设有多个通孔；

[0008] 所述杀菌机构包括灯罩和紫外杀菌灯，所述灯罩对称固定安装在柜体两侧的内壁上，所述紫外杀菌灯固定安装在灯罩的内部；

[0009] 所述除湿机构包括风扇、电热管、出风口、进风口、过滤板和安装箱，所述安装箱固定安装在柜体的顶部，所述风扇固定安装在安装箱的内顶壁上，所述电热管固定安装在安装箱的内部，且所述电热管位于风扇的下方，所述出风口开设在安装箱的底壁，所述出风口与入风口的位置对应，所述进风口开设在安装箱的左右两侧壁上，所述过滤板固定安装在进风口的内部。

[0010] 优选的，所述柜门的正面固定安装有控制开关，所述紫外杀菌灯、风扇和电热管均通过控制开关与外部电源之间电性连接。

[0011] 优选的，所述柜体的底部固定安装有底板，所述底板为防潮板。

[0012] 优选的，所述底板的底部开设有凹槽，所述凹槽的槽口朝下设置。

[0013] 优选的，所述过滤板的内部开设有空腔，所述空腔的内部填充有干燥剂。

[0014] 优选的，所述通风口的内部固定安装有防尘网，所述防尘网为不锈钢材质。

[0015] 优选的，所述储物抽屉的底部的两侧均固定安装有滑块，所述柜体的内底壁上固定安装有供滑块滑动的滑道。

[0016] 优选的，所述储物抽屉和柜门的正面均固定安装有把手，所述把手的数量为三个。

[0017] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种具有如下有益效果：

[0018] 1、本实用新型中，通过设置的杀菌机构和除湿机构使衣柜具有杀菌和防霉的功能，增加了衣柜内部空气流通性，能确保衣柜干燥通风，不会出现异味、潮湿等影响衣柜功能的现象，有效的防止了衣柜内的衣物出现上霉以及滋生细菌的情况，使得衣柜可以更好地保存衣物。

[0019] 2、本实用新型中，通过设置的隔板将柜体分隔为第一收储区和第二收储区，并通过在柜体内部设置的挂衣杆和储物抽屉能够实现衣物的分类存放，方便使用人员存取衣物，同时避免衣物堆叠，减少细菌滋生。

## 附图说明

[0020] 图1为一种可杀菌防霉的衣柜的结构示意图；

[0021] 图2为一种可杀菌防霉的衣柜的正视剖面结构示意图；

[0022] 图3为图2中A处的结构放大图；

[0023] 图4为图2中B处的结构放大图。

[0024] 图中标号：1、柜体；2、隔板；3、通孔；4、挂衣杆；5、储物抽屉；6、滑块；7、滑道；8、底板；9、柜门；10、通风口；11、防尘网；12、灯罩；13、紫外杀菌灯；14、控制开关；15、风扇；16、电热管；17、出风口；18、入风口；19、进风口；20、过滤板；21、干燥剂；22、安装箱。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一，由图1-4给出，一种可杀菌防霉的衣柜，包括柜体1、杀菌机构和除湿机构；

[0027] 柜体1的左右两侧壁上均开设有通风口10，柜体1的顶部开设有入风口18，柜体1的前侧铰接有柜门9，柜体1的内部固定安装有隔板2，柜体1的内部通过隔板2分隔为第一收储区和第二收储区，第一收储区位于第二收储区上部，第一收储区的内顶壁上固定安装有挂衣杆4，第二收储区的内部滑动连接有储物抽屉5，隔板2上等间距开设有多个通孔3；

[0028] 杀菌机构包括灯罩12和紫外杀菌灯13，灯罩12对称固定安装在柜体1两侧的内壁

上，紫外杀菌灯13固定安装在灯罩12的内部；

[0029] 除湿机构包括风扇15、电热管16、出风口17、进风口19、过滤板20和安装箱22，安装箱22固定安装在柜体1的顶部，风扇15固定安装在安装箱22的内顶壁上，电热管16固定安装在安装箱22的内部，且电热管16位于风扇15的下方，出风口17开设在安装箱22的底壁，出风口17与入风口18的位置对应，进风口19开设在安装箱22的左右两侧壁上，过滤板20固定安装在进风口19的内部。

[0030] 实施例二，在实施例一的基础上，柜门9的正面固定安装有控制开关14，紫外杀菌灯13、风扇15和电热管16均通过控制开关14与外部电源之间电性连接，通过控制开关14可以控制紫外杀菌灯13、风扇15和电热管16的开闭，方便使用人员操作。

[0031] 实施例三，在实施例一的基础上，柜体1的底部固定安装有底板8，底板8为防潮板，通过设置的底板8能够增强柜体1底部的防潮性能，使柜体1的防潮效果更好。

[0032] 实施例四，在实施例三的基础上，底板8的底部开设有凹槽，凹槽的槽口朝下设置，通过设置的凹槽减小了底板8与地面的接触面积，避免地面潮湿对底板8造成影响。

[0033] 实施例五，在实施例一的基础上，过滤板20的内部开设有空腔，空腔的内部填充有干燥剂21，通过设置的干燥剂21能够对经过过滤板20的空气进行除湿，避免湿空气由进风口19进入安装箱22的内部。

[0034] 实施例六，在实施例一的基础上，通风口10的内部固定安装有防尘网11，防尘网11为不锈钢材质，通过设置的防尘网11起到很好的防尘效果，避免灰尘由通风口10进入柜体1的内部。

[0035] 实施例七，在实施例一的基础上，储物抽屉5的底部的两侧均固定安装有滑块6，柜体1的内底壁上固定安装有供滑块6滑动的滑道7，通过滑块6和滑道7的配合使用对储物抽屉5的移动进行限位和导向，避免储物抽屉5在滑动的过程中位置发生偏移，提高了储物抽屉5滑动的稳定性。

[0036] 实施例八，在实施例一的基础上，储物抽屉5和柜门9的正面均固定安装有把手，把手的数量为三个，通过设置的把手方便储物抽屉5和柜门9的开闭。

[0037] 工作原理：使用时，通过设置的挂衣杆4可以将衣物挂在衣柜内，可将小衣物存储在储物抽屉5的内部，通过控制开关14控制风扇15和电热管16开启，利用风扇15可以将外部的空气由进风口19抽入安装箱22内部，当外部的空气通过进风口19进入安装箱22内部时，空气穿过过滤板20，利用过滤板20内部填充的干燥剂21可以对外部空气内湿气进行吸附，从而保证了外部空气进入到安装箱22内保持干燥，进入安装箱22内部的空气由出风口17吹出，实现对柜体1进行吹风，利用电热管16可以对吹入柜体1内的空气进行加热，可以有效的避免了衣柜内出现潮湿的现象，通风口10可以使得柜体1与外部进行通风，确保柜体1内部空气流通，使柜体1具有很好的防潮效果，避免衣柜内的衣物由于处在密闭环境中，长期不通风，易发霉，影响衣物的使用的问题，延长了衣物的使用寿命，通过控制开关14可控制紫外杀菌灯13启动，采用紫外杀菌灯13实现对衣柜内部杀菌的效果，既能够减少细菌滋生，又省时省力，结构简单，使用方便。

[0038] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

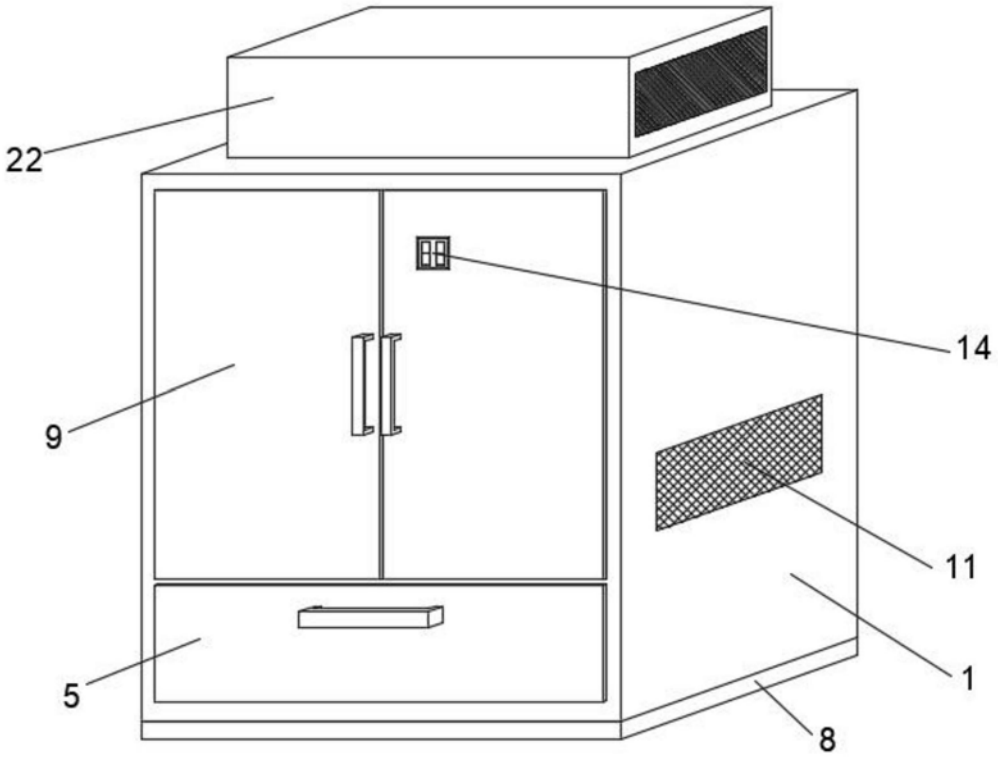



图1

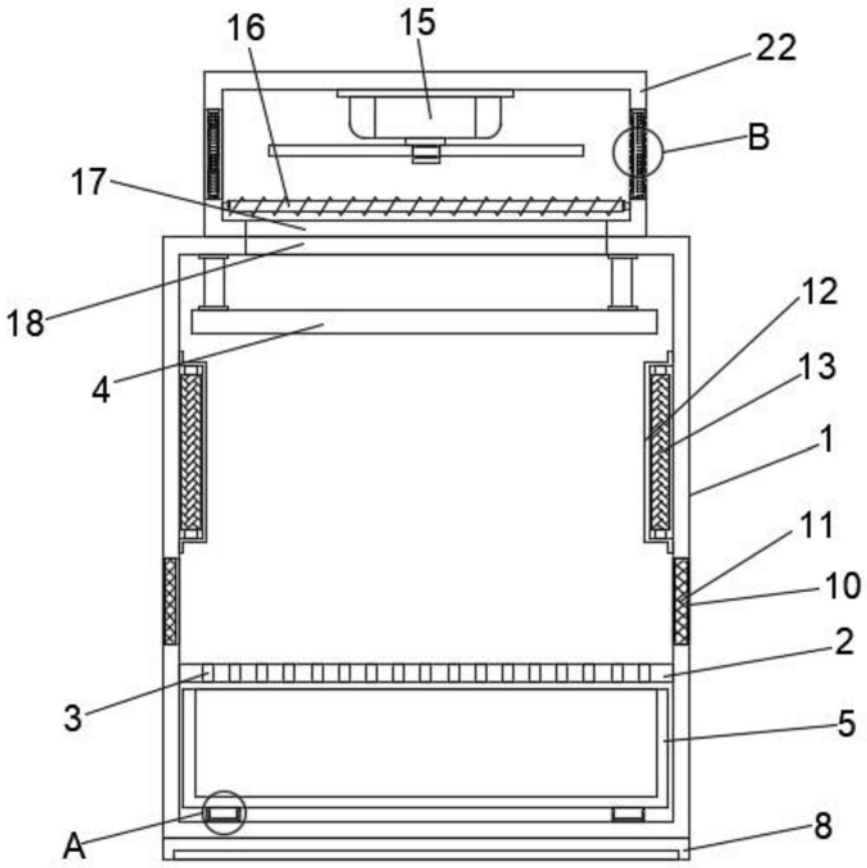



图2

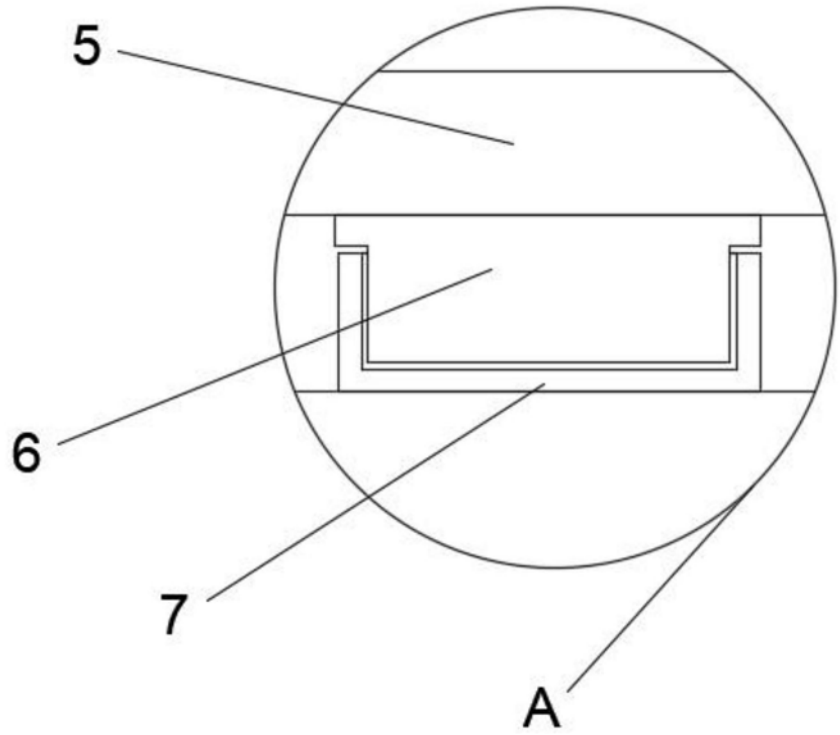



图3

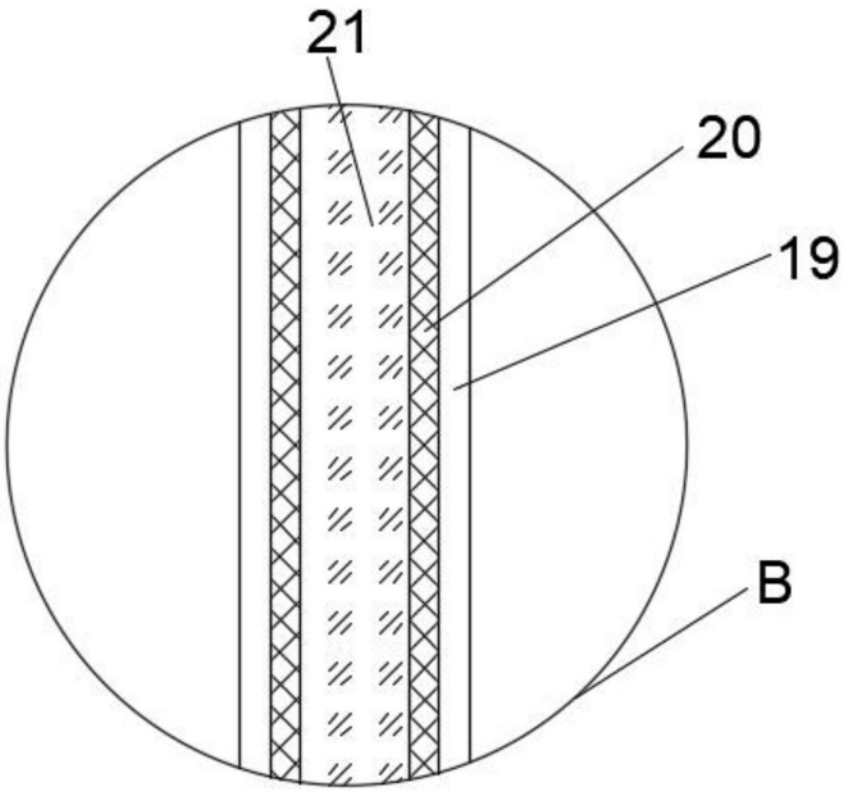



图4