



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214548269 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120058739.3

(22) 申请日 2021.01.11

(73) 专利权人 佛山市南海区绿帝智装科技有限公司

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶镇
国家生态工业园金胜路2号之四

(72) 发明人 黄才勋

(51) Int. Cl.

A47B 77/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

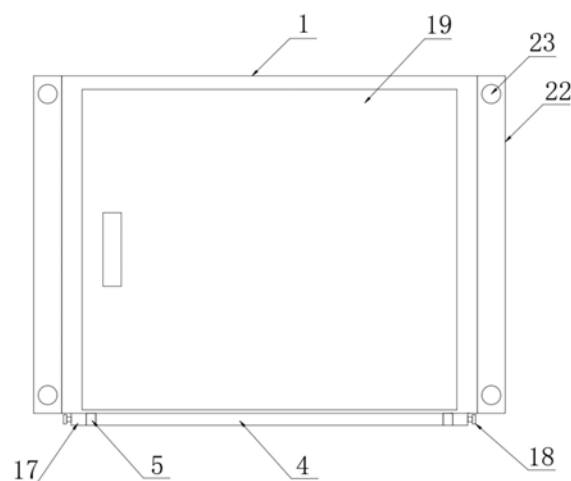
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种避免滋生细菌的智能家居橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,具体涉及家居橱柜领域,包括柜体,所述柜体内部开设有嵌槽,所述嵌槽内固定设有调节组件,所述柜体底部表面开设有圆孔,所述圆孔内部设有圆盘,所述圆盘两侧均固定设有连接块,所述连接块与调节组件活动连接,所述圆盘顶部设有底板,所述底板底部设有转轴,所述转轴顶端通过轴承与底板底部连接,所述圆盘顶部开设有插槽,所述转轴底端设在插槽内。本实用新型通过在柜体底部设置圆盘,在圆盘内设置可以转动的底板,拉动底板上的任意一个第一盒体和第二盒体,就可以拿取到物品,与现有技术相比,操作简单,可以方便使用人员快速的拿取到物品,不需要将物品全部拿出,省时省力。



1. 一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内部开设有嵌槽(2),所述嵌槽(2)内固定设有调节组件,所述柜体(1)底部表面开设有圆孔(3),所述圆孔(3)内部设有圆盘(4),所述圆盘(4)两侧均固定设有连接块(5),所述连接块(5)与调节组件活动连接,所述圆盘(4)顶部设有底板(6),所述底板(6)底部设有转轴(7),所述转轴(7)顶端通过轴承与底板(6)底部连接,所述圆盘(4)顶部开设有插槽(8),所述转轴(7)底端设在插槽(8)内,所述底板(6)顶部表面开设有多个滑槽(9),所述滑槽(9)内设有滑块(10),所述滑块(10)顶部固定设有第一盒体(11),所述第一盒体(11)顶部设有第二盒体(12),所述第二盒体(12)与第一盒体(11)之间固定设有支撑杆(13),所述柜体(1)内腔顶部固定设有风箱(14),所述风箱(14)底部固定连通有多个喷头(15),所述柜体(1)内腔后侧壁上固定设有烘干组件,所述柜体(1)内腔两侧壁表面和风箱(14)底部均固定设有多个紫外线灯(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:所述滑槽(9)截面设置为T形,所述滑块(10)截面设置为T形。

3. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:所述调节组件包括电动推杆(17),所述电动推杆(17)缸端固定设在嵌槽(2)内部,所述电动推杆(17)杆端底部设有螺丝(18),所述电动推杆(17)通过螺丝(18)与连接块(5)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:所述柜体(1)前侧开设有出口,所述出口处铰接有柜门(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:多个滑槽(9)的长度不同,多个第一盒体(11)和第二盒体(12)的长度不同。

6. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:所述烘干组件包括热风机(20),所述热风机(20)固定设在柜体(1)内腔后侧壁表面,所述热风机(20)的进气管与风箱(14)内部相连通,所述热风机(20)的出气管贯穿柜体(1)并延伸至柜体(1)外侧,所述出气管内部固定设有滤布(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,其特征在于:所述柜体(1)后侧固定设有安装板(22),所述安装板(22)四角均设有螺栓(23),所述安装板(22)通过螺栓(23)与墙面可拆卸连接。

一种避免滋生细菌的智能家居橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居橱柜领域,具体涉及一种避免滋生细菌的智能家居橱柜。

背景技术

[0002] 当今橱柜、衣柜及其他家具产品在日常生活之中占据了比较重要的地位,是人类生活中的必备生活用具。随着社会发展的需要及生活节奏的加快,提高橱柜及其他家具产品的使用效能以满足人们的需求成为社会发展的必然趋势,然而现在的厨房大多空间狭小,橱柜的面积大多比较庞大,较为占用空间,现在需要对有限的空间进行最有效的利用,同时还需要放置厨具掉落。

[0003] 公开号为CN208909369U的中国专利公开了一种智能家居橱柜,通过设有柜壳、液压杆、底板和储物装置,通过固定板将柜壳固定在厨房墙壁的较高处,通过液压杆带动底板下降,有利于对橱柜对有限的空间进行最有效的利用,放置板上的限位槽有利于对碗碟等用具进行固定。

[0004] 现有技术存在以下不足:通过将物品放在放置板上,当需要拿取放置板里面的物品时,需要将整个物品拿下来,操作繁琐费时费力。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,通过在柜体底部设置圆盘,在圆盘内设置可以转动的底板,拉动底板上的任意一个第一盒体和第二盒体,就可以拿取到物品,与现有技术相比,操作简单,可以方便使用人员快速的拿取到物品,不需要将物品全部拿出,省时省力。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,包括柜体,所述柜体内部开设有嵌槽,所述嵌槽内固定设有调节组件,所述柜体底部表面开设有圆孔,所述圆孔内部设有圆盘,所述圆盘两侧均固定设有连接块,所述连接块与调节组件活动连接,所述圆盘顶部设有底板,所述底板底部设有转轴,所述转轴顶端通过轴承与底板底部连接,所述圆盘顶部开设有插槽,所述转轴底端设在插槽内,所述底板顶部表面开设有多个滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块顶部固定设有第一盒体,所述第一盒体顶部设有第二盒体,所述第二盒体与第一盒体之间固定设有支撑杆,所述柜体内腔顶部固定设有风箱,所述风箱底部固定连通有多个喷头,所述柜体内腔后侧壁上固定设有烘干组件,所述柜体内腔两侧壁表面和风箱底部均固定设有多个紫外线灯。

[0007] 进一步的,所述滑槽截面设置为T形,所述滑块截面设置为T形。

[0008] 进一步的,所述调节组件包括电动推杆,所述电动推杆缸端固定设在嵌槽内部,所述电动推杆杆端底部设有螺丝,所述电动推杆通过螺丝与连接块可拆卸连接。

[0009] 进一步的,所述柜体前侧开设有出口,所述出口处铰接有柜门。

[0010] 进一步的,多个滑槽的长度不同,多个第一盒体和第二盒体的长度不同。

[0011] 进一步的,所述烘干组件包括热风机,所述热风机固定设在柜体内腔后侧壁表面,

所述热风机的进气管与风箱内部相连通,所述热风机的出气管贯穿柜体并延伸至柜体外侧,所述出气管内部固定设有滤布。

[0012] 进一步的,所述柜体后侧固定设有安装板,所述安装板四角均设有螺栓,所述安装板通过螺栓与墙面可拆卸连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过在柜体底部设置圆盘,在圆盘内设置可以转动的底板,拉动底板上的任意一个第一盒体和第二盒体,就可以拿取到物品,与现有技术相比,操作简单,可以方便使用人员快速的拿取到物品,不需要将物品全部拿出,省时省力;

[0015] 2、通过在柜体内设置的风箱和紫外线灯,风箱上的喷头喷出的热气对柜体内进行烘干,使柜体内保持干燥,多个紫外线灯可以对柜体内进行杀菌,有效减少细菌的生存。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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示例性的,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,还可以根据提供的附图引申获得其它的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型提供的整体结构正视图;

[0019] 图2为本实用新型提供的整体结构正剖视图;

[0020] 图3为本实用新型提供的第一盒体侧剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提供的图2的A部放大图;

[0022] 图5为本实用新型提供的圆盘俯视图;

[0023] 图中:1柜体、2嵌槽、3圆孔、4圆盘、5连接块、6底板、7转轴、8插槽、9滑槽、10滑块、11第一盒体、12第二盒体、13支撑杆、14风箱、15喷头、16紫外线灯、17电动推杆、18螺丝、19柜门、20热风机、21滤布、22安装板、23螺栓。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0025] 参照说明书附图1-5,该实施例的一种避免滋生细菌的智能家居橱柜,包括柜体1,所述柜体1内部开设有嵌槽2,所述嵌槽2内固定设有调节组件,所述柜体1底部表面开设有圆孔3,所述圆孔3内部设有圆盘4,所述圆盘4两侧均固定设有连接块5,所述连接块5与调节

组件活动连接,所述圆盘4顶部设有底板6,所述底板6底部设有转轴7,所述转轴7顶端通过轴承与底板6底部连接,所述圆盘4顶部开设有插槽8,所述转轴7底端设在插槽8内,所述底板6顶部表面开设有多个滑槽9,所述滑槽9内设有滑块10,所述滑块10顶部固定设有第一盒体11,所述第一盒体11顶部设有第二盒体12,所述第二盒体12与第一盒体11之间固定设有支撑杆13,所述柜体1内腔顶部固定设有风箱14,所述风箱14底部固定连通有多个喷头15,所述柜体1内腔后侧壁上固定设有烘干组件,所述柜体1内腔两侧壁表面和风箱14底部均固定设有多个紫外线灯16。

[0026] 进一步的,所述滑槽9截面设置为T形,所述滑块10截面设置为T形,增加第一盒体11在底板6上滑动时的稳定性。

[0027] 进一步的,所述调节组件包括电动推杆17,所述电动推杆17缸端固定设在嵌槽2内部,所述电动推杆17杆端底部设有螺丝18,所述电动推杆17通过螺丝18与连接块5可拆卸连接,用于带动圆盘4上下移动。

[0028] 进一步的,所述柜体1前侧开设有出口,所述出口处铰接有柜门19,方便使用人员拿取物品。

[0029] 进一步的,多个滑槽9的长度不同,多个第一盒体11和第二盒体12的长度不同,可以存放不同种类的物品。

[0030] 进一步的,所述烘干组件包括热风机20,所述热风机20固定设在柜体1内腔后侧壁表面,所述热风机20的进气管与风箱14内部相连通,所述热风机20的出气管贯穿柜体1并延伸至柜体1外侧,所述出气管内部固定设有滤布21,用于往柜体1内输送热气,对柜体1内进行烘干。

[0031] 进一步的,所述柜体1后侧固定设有安装板22,所述安装板22四角均设有螺栓23,所述安装板22通过螺栓23与墙面可拆卸连接,用于安装柜体1。

[0032] 本实用新型工作原理:

[0033] 参照说明书附图1-5,使用时,启动柜体1内部的电动推杆17,电动推杆17伸长带动圆盘4下移,圆盘4从柜体1底部的圆孔3内的移出,圆盘4内的底板6通过底部的转轴7在圆盘4上的插槽8内旋转,然后使用人员可以将底板6上的第一盒体11和第二盒体12拉出,第一盒体11和第二盒体12之间通过支撑杆13连接,可以将物品分类放在第一盒体11、第二盒体12内,第一盒体11通过滑块10在底板6上的滑槽9内滑动,将滑槽9和滑块10截面都设置为T形,使第一盒体11在底板6上滑动时更加稳定,放置好物品后,在启动嵌槽2内的电动推杆17将圆盘4移动到圆孔3内,然后启动柜体1内的紫外线灯16和热风机20,热风机20通过进气管将外界空气加热后,再经过出气管输送风箱14内,经过风箱14底部的喷头15喷出,使柜体1内保持干燥,紫外线灯16可以进行杀菌,当需要拿取物品时,只需拉动第一盒体11和第二盒体12,或者转动底板6使底板6旋转,可以方便拿取任意地方的物品,操作简单,使用方便,通过螺丝18和连接块5将圆盘4和电动推杆17进行连接,方便进行安装拆卸,可以将第一盒体11和第二盒体12从底板6上拿出,将底板6从圆盘4内拆卸下来,对整个装置的结构进行清理,结构简单方便快捷。

[0034] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要

求保护的范围。

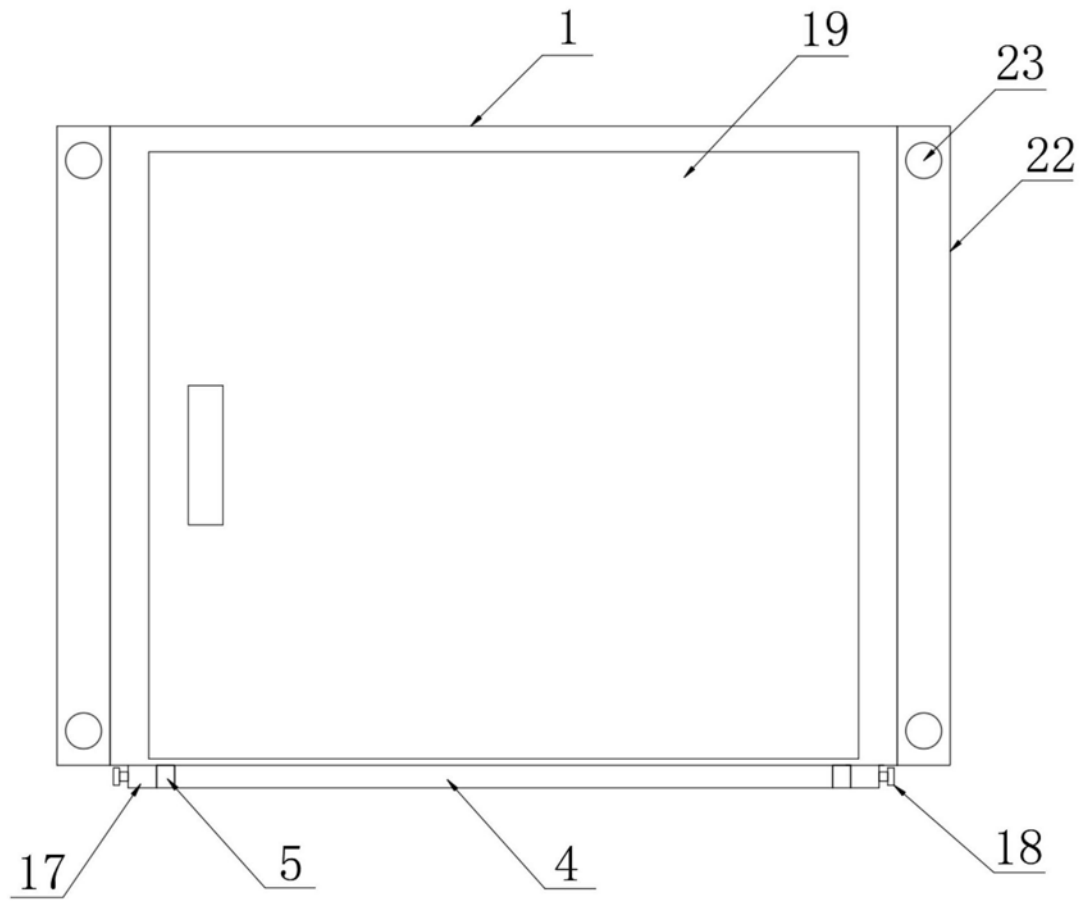


图1

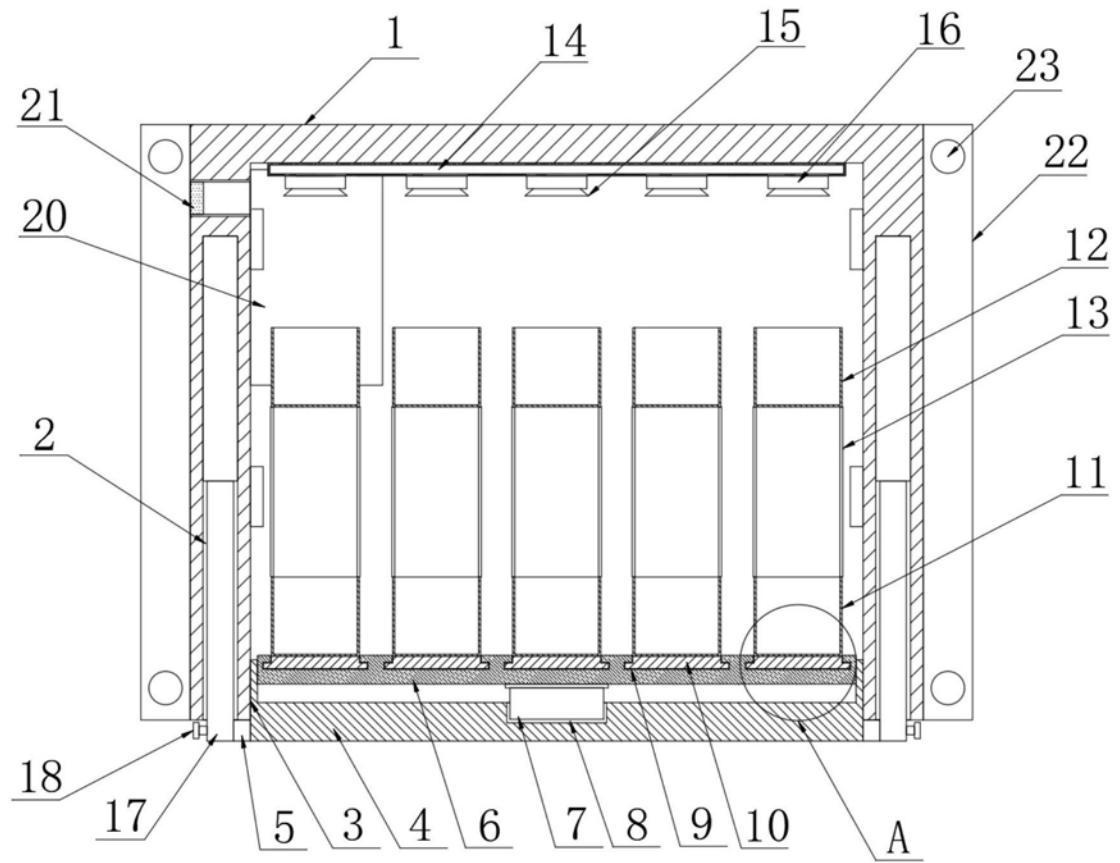


图2

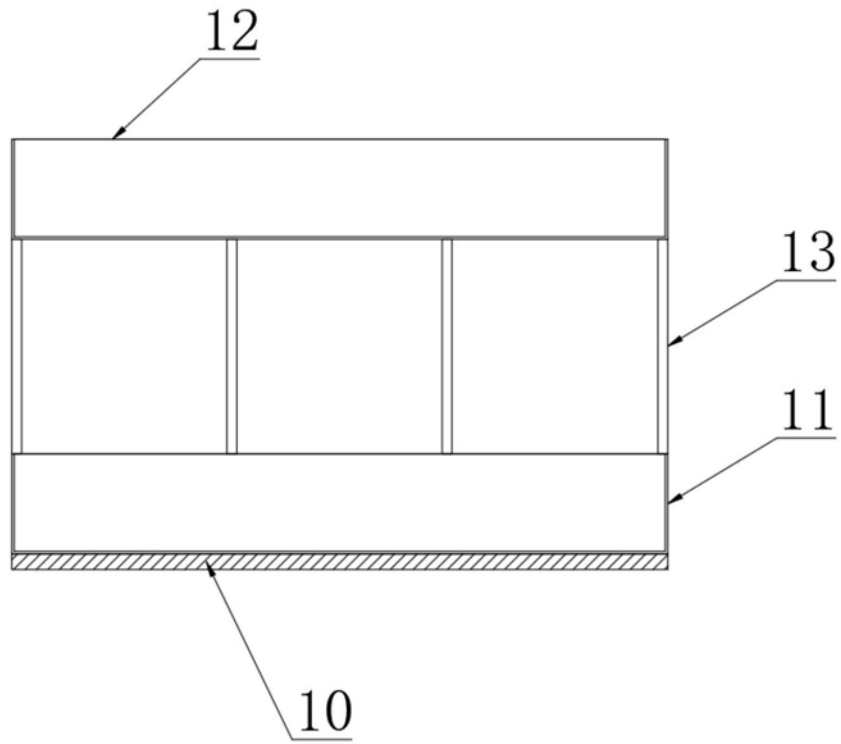


图3

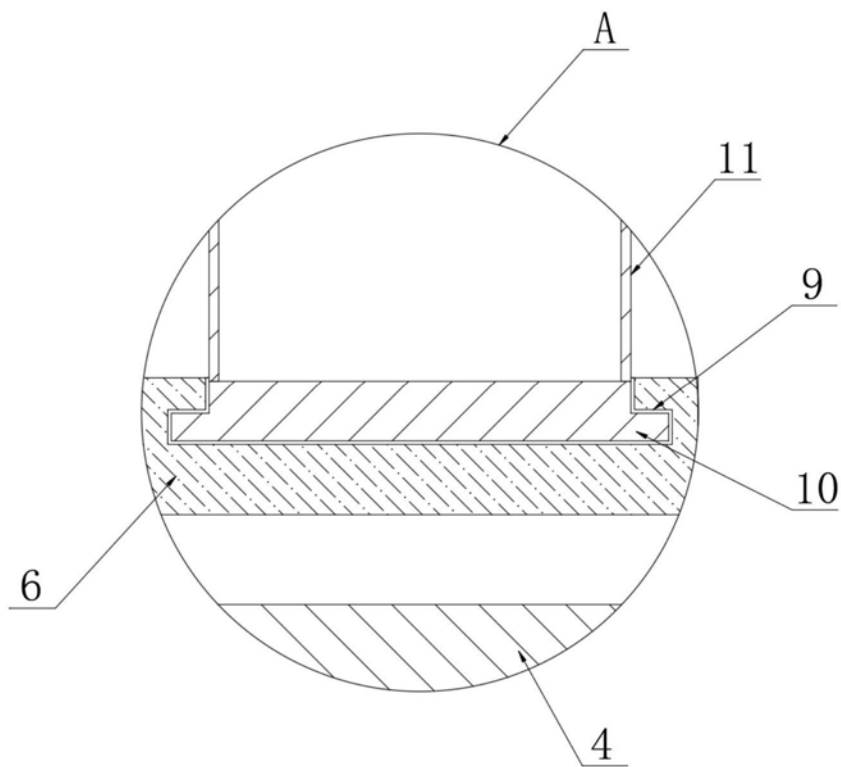


图4

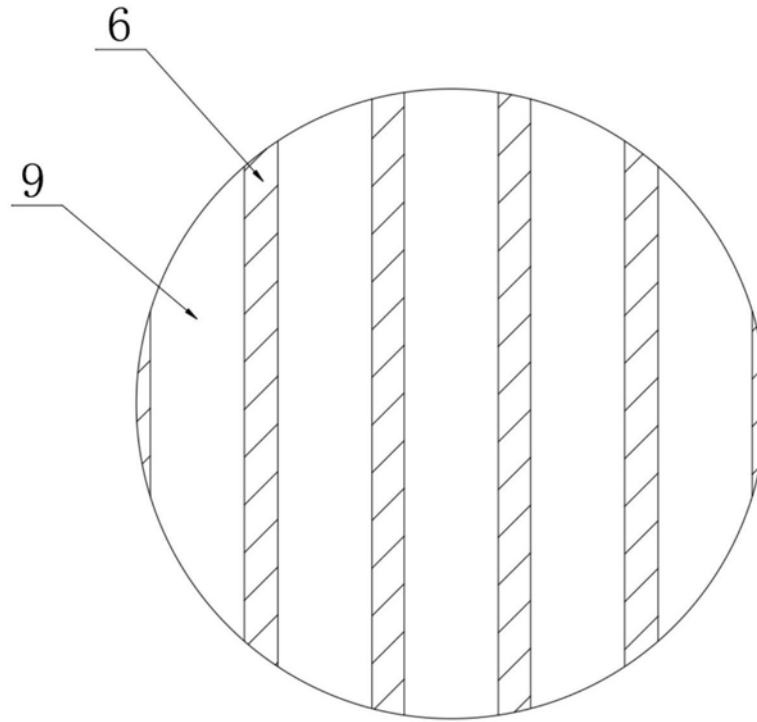


图5