



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222301128 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420947142.8

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 卓越昊维(北京)电气科技有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术开发区盛南街甲1号1号楼A304

(72) 发明人 孙玉龙 王彦刚

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

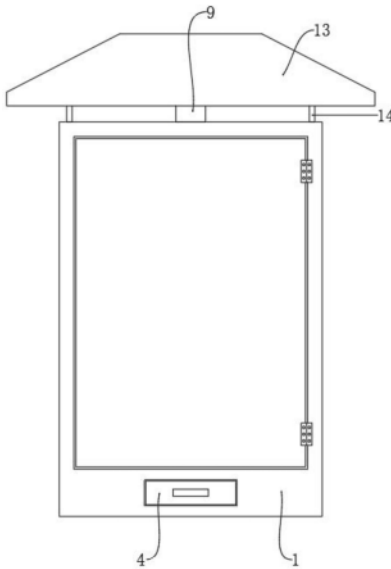
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种防潮配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域,且公开了一种防潮配电箱,其包括柜体,柜体正面的底部开设有抽屉槽,在柜体内腔的底部开设有与抽屉槽相连通的通口,抽屉槽内活动安装有储物抽屉,柜体的两侧均开设有延伸至柜体内腔底部两侧的排气通道,在两个排气通道远离柜体内腔一端的开口处均固定安装有第一排气扇,柜体的顶部固定安装有与其内腔相连通的T字形排气管,排气管横直部两端的开口均设置为向下,本实用新型,通过在柜体两侧的散热口处添加吸水板,能够对进入柜体的水汽进行吸收,并且在第一排气扇和第二排气扇的作用下,能够将柜体内潮湿的空气排出,以及在柜体底部的储物抽屉内能够放置干燥剂,从而能够对柜体起到一个防潮的作用。



1. 一种防潮配电箱,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)正面的底部开设有抽屉槽(2),在柜体(1)内腔的底部开设有与抽屉槽(2)相连通的通口(3),所述抽屉槽(2)内活动安装有储物抽屉(4),所述柜体(1)的两侧均开设有延伸至柜体(1)内腔底部两侧的排气通道(6),在两个排气通道(6)远离柜体(1)内腔一端的开口处均固定安装有第一排气扇(8),所述柜体(1)的顶部固定安装有与其内腔相连通的T字形排气管(9),排气管(9)横直部两端的开口均设置为向下,且在排气管(9)横直部两端的开口处均固定安装有第二排气扇(10),所述柜体(1)的两侧均开设有散热口(15),在柜体(1)正面的两侧均开设有贯穿散热口(15)的板槽(16),在两个板槽(16)内均活动插接有吸水板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮配电箱,其特征在于:所述板槽(16)的面积大于散热口(15)的分布面积,所述吸水板(17)的尺寸与板槽(16)相适配,且在两个吸水板(17)之间均设置有吸水棉(18),所述吸水棉(18)的面积同样大于散热口(15)的分布面积。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮配电箱,其特征在于:所述排气通道(6)两端的开口处均固定安装有第一防尘网(7),所述排气管(9)横直部两端的开口处均固定安装有第二防尘网(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮配电箱,其特征在于:所述排气管(9)横直部的中间位置处的内壁上固定安装有延伸至其竖直部内的隔板(12),所述隔板(12)将排气管(9)内部的空间平均分隔成两部分。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮配电箱,其特征在于:所述柜体(1)顶部的四个拐角处均固定安装有支撑杆(14),在四个支撑杆(14)的顶部固定安装有顶盖(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种防潮配电箱,其特征在于:所述储物抽屉(4)的外壁上固定安装有把手(5)。

## 一种防潮配电箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于配电箱技术领域,具体为一种防潮配电箱。

### 背景技术

[0002] 配电箱数据上的海量参数,一般是构成低压按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路,配电箱在梅雨季节或是潮湿的环境中使用,环境中的水汽会通过配电箱两侧的散热口进入到其内部,从而容易造成配电箱内部潮湿的情况,一旦箱体内部处于潮湿的状态,箱体里面的金属配件容易生锈,而且还会经常出现跳闸的现象,严重可能会引发火灾,为此本申请提出了一种防潮配电箱。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供如下技术方案:一种防潮配电箱,包括柜体,柜体正面的底部开设有抽屉槽,在柜体内腔的底部开设有与抽屉槽相连通的通口,抽屉槽内活动安装有储物抽屉,柜体的两侧均开设有延伸至柜体内腔底部两侧的排气通道,在两个排气通道远离柜体内腔一端的开口处均固定安装有第一排气扇,柜体的顶部固定安装有与其内腔相连通的T字形排气管,排气管横直部两端的开口均设置为向下,且在排气管横直部两端的开口处均固定安装有第二排气扇,柜体的两侧均开设有散热口,在柜体正面的两侧均开设有贯穿散热口的板槽,在两个板槽内均活动插接有吸水板。

[0004] 优选的,板槽的面积大于散热口的分布面积,吸水板的尺寸与板槽相适配,且在两个吸水板之间均设置有吸水棉,吸水棉的面积同样大于散热口的分布面积。

[0005] 优选的,排气通道两端的开口处均固定安装有第一防尘网,排气管横直部两端的开口处均固定安装有第二防尘网。

[0006] 优选的,排气管横直部的中间位置处的内壁上固定安装有延伸至其竖直部内的隔板,隔板将排气管内部的空间平均分隔成两部分。

[0007] 优选的,柜体顶部的四个拐角处均固定安装有支撑杆,在四个支撑杆的顶部固定安装有顶盖。

[0008] 优选的,储物抽屉的外壁上固定安装有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过在柜体两侧的散热口处添加吸水板,能够对进入柜体的水汽进行吸收,并且在柜体底部两个第一排气扇和柜体顶部两个第二排气扇的作用下,能够快速将柜体内潮湿的空气排出,以及在柜体底部的储物抽屉内能够放置大量的干燥剂,从而能够对柜体起到一个防潮的作用。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型柜体的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型固体局部的剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型柜体与排气管连接的剖面结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型排气管的剖面结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型散热口与板槽的剖面结构示意图;

[0018] 图7为本实用新型吸水板的结构示意图;

[0019] 图8为本实用新型储物抽屉的结构示意图;

[0020] 图中:1、柜体;2、抽屉槽;3、通口;4、储物抽屉;5、把手;6、排气通道;7、第一防尘网;8、第一排气扇;9、排气管;10、第二排气扇;11、第二防尘网;12、隔板;13、顶盖;14、支撑杆;15、散热口;16、板槽;17、吸水板;18、吸水棉。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 由图1-8给出,本实用新型包括柜体1,柜体1正面的底部开设有抽屉槽2,在柜体1内腔的底部开设有与抽屉槽2相连通的通口3,抽屉槽2内活动安装有储物抽屉4,通过在储物抽屉4内放置大量的干燥剂,能够对柜体1内部的水汽进行吸收,柜体1的两侧均开设有延伸至柜体1内腔底部两侧的排气通道6,在两个排气通道6远离柜体1内腔一端的开口处均固定安装有第一排气扇8,柜体1的顶部固定安装有与其内腔相连通的T字形排气管9,排气管9横直部两端的开口均设置为向下,且在排气管9横直部两端的开口处均固定安装有第二排气扇10,柜体1的两侧均开设有散热口15,在柜体1正面的两侧均开设有贯穿散热口15的板槽16,在两个板槽16内均活动插接有吸水板17。

[0023] 同时,板槽16的面积大于散热口15的分布面积,吸水板17的尺寸与板槽16相适配,且在两个吸水板17之间均设置有吸水棉18,吸水棉18的面积同样大于散热口15的分布面积,这样吸水板17上的吸水棉18就能够覆盖整个散热口15,使得通过散热口15进入柜体1的气体都能够进行水分的过滤。

[0024] 另外,排气通道6两端的开口处均固定安装有第一防尘网7,排气管9横直部两端的开口处均固定安装有第二防尘网11,通过第一防尘网7和第二防尘网11能够防止灰尘附着到第一排气扇8和第二排气扇10的扇叶上。

[0025] 并且,排气管9横直部的中间位置处的内壁上固定安装有延伸至其竖直部内的隔板12,隔板12将排气管9内部的空间平均分隔成两部分,在隔板12的作用下,两个第二排气扇10不会出现风向冲突的情况,使得两个第二排气扇10都能够对柜体1内部的湿气进行排出。

[0026] 以及,柜体1顶部的四个拐角处均固定安装有支撑杆14,在四个支撑杆14的顶部固定安装有顶盖13,顶盖13能够在柜体1顶部起到挡雨的作用。

[0027] 还有,储物抽屉4的外壁上固定安装有把手5,通过把手5便能够将储物抽屉4从抽屉槽2中拉出来,这样便能够对储物抽屉4内的干燥剂进行更换。

[0028] 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。

[0029] 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。

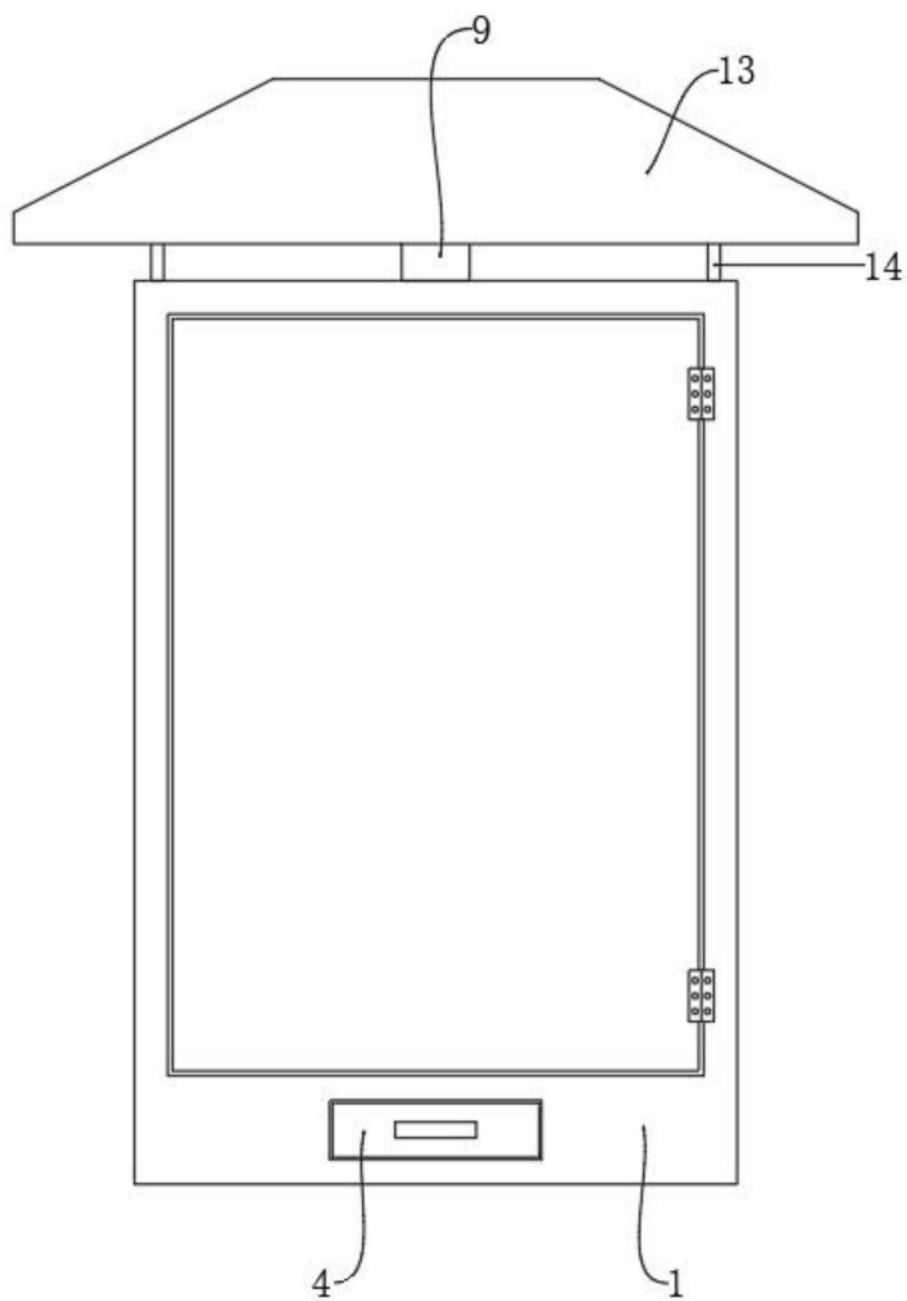


图1

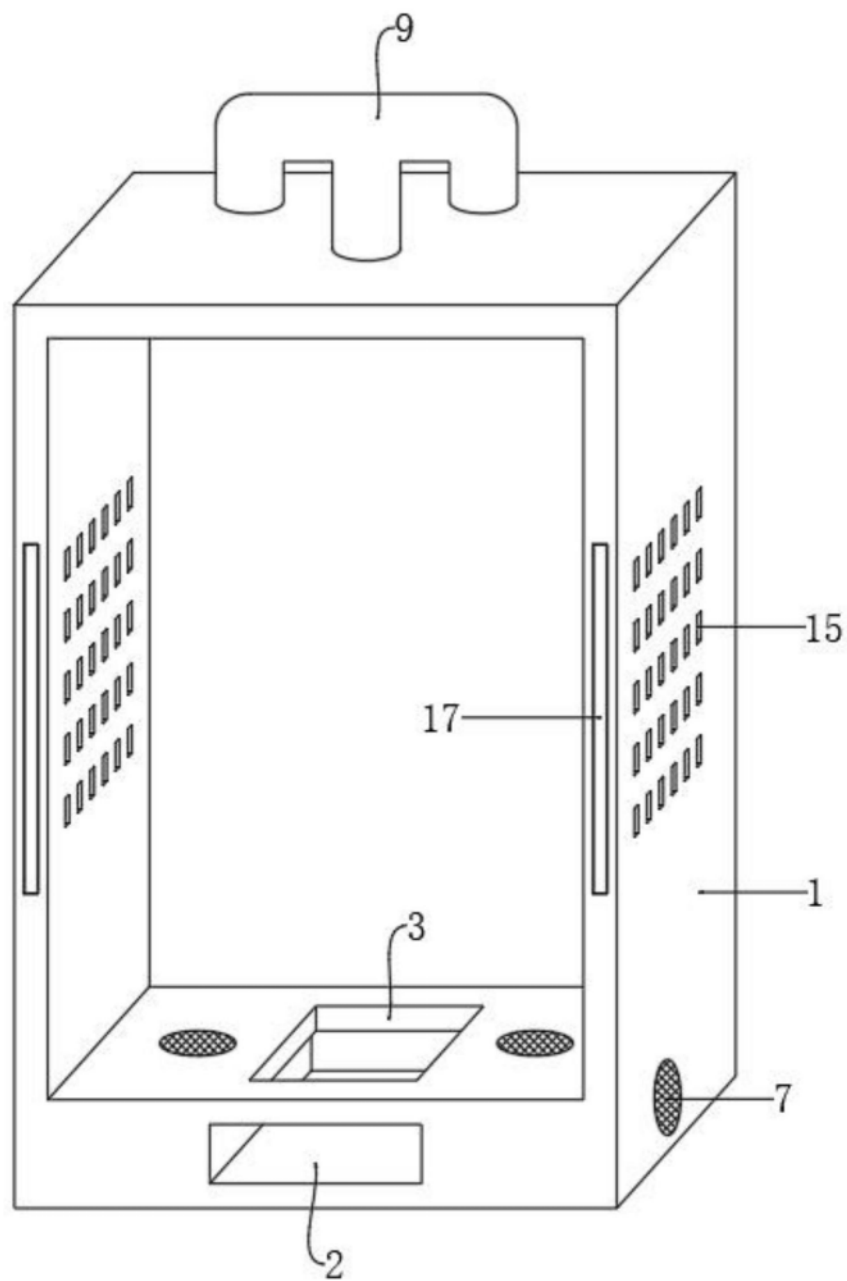


图2

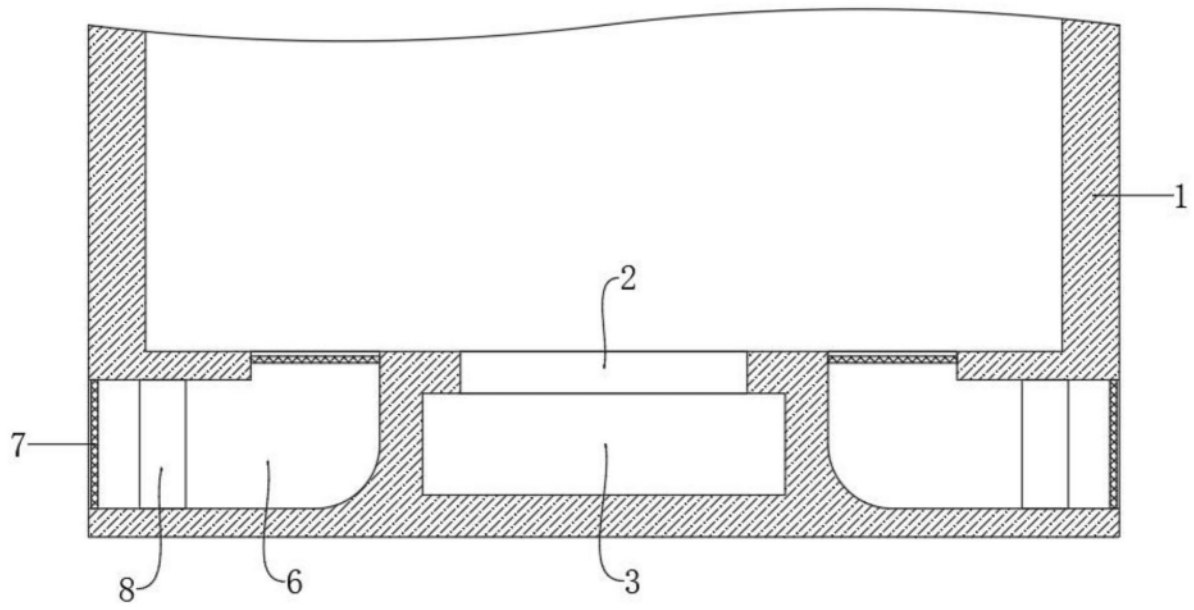


图3

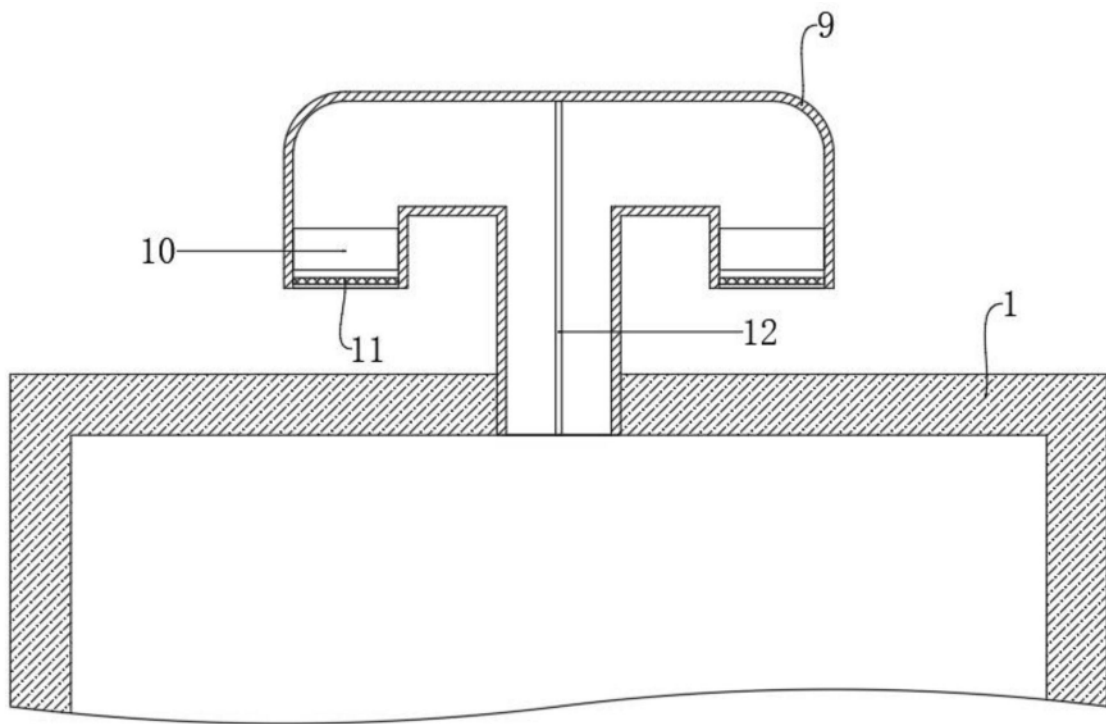


图4

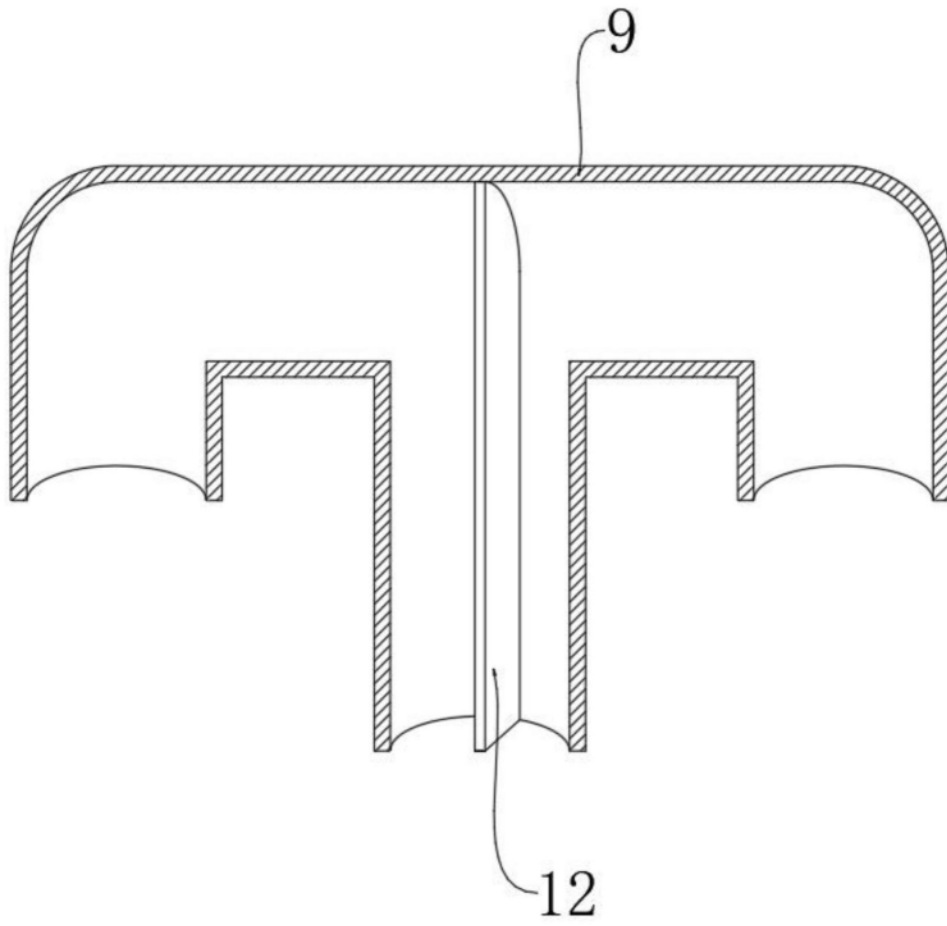


图5

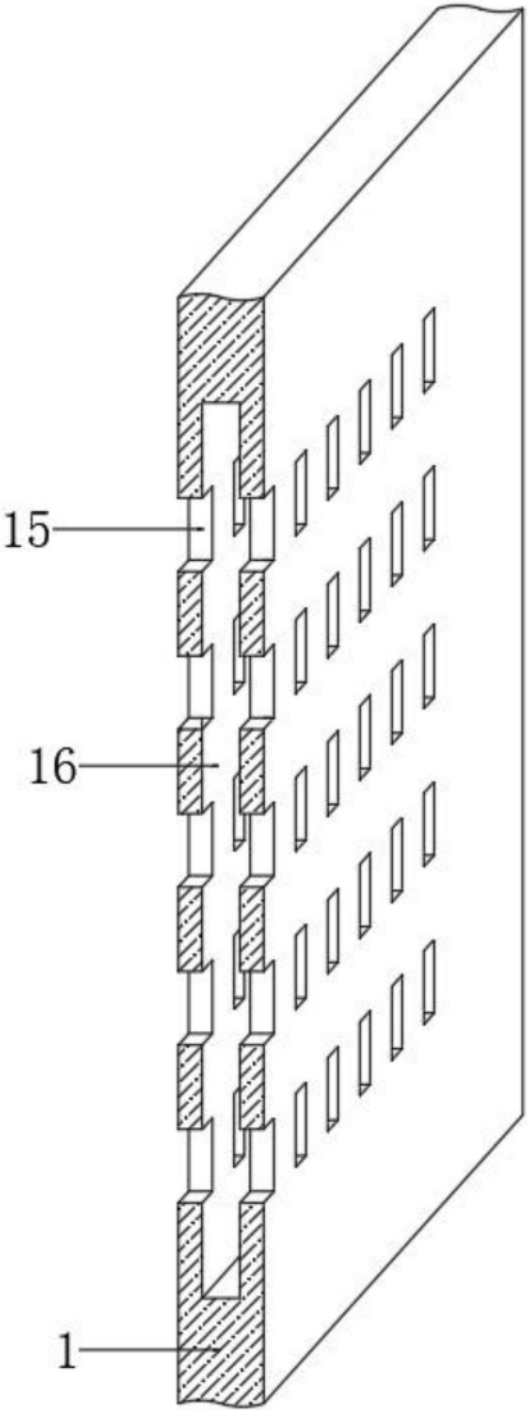


图6

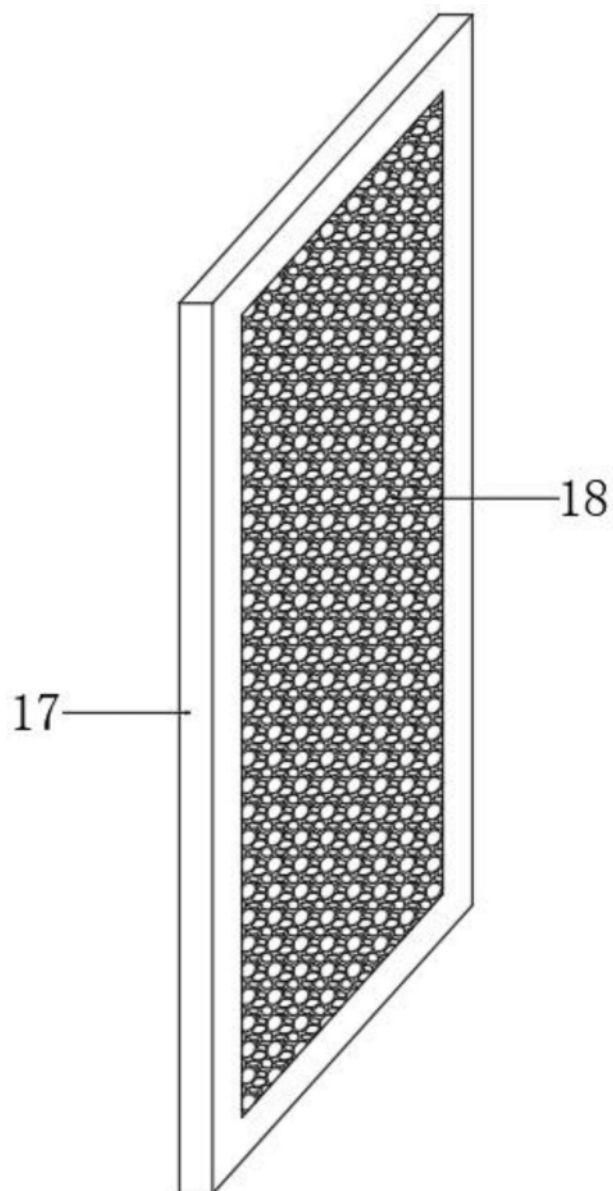


图7

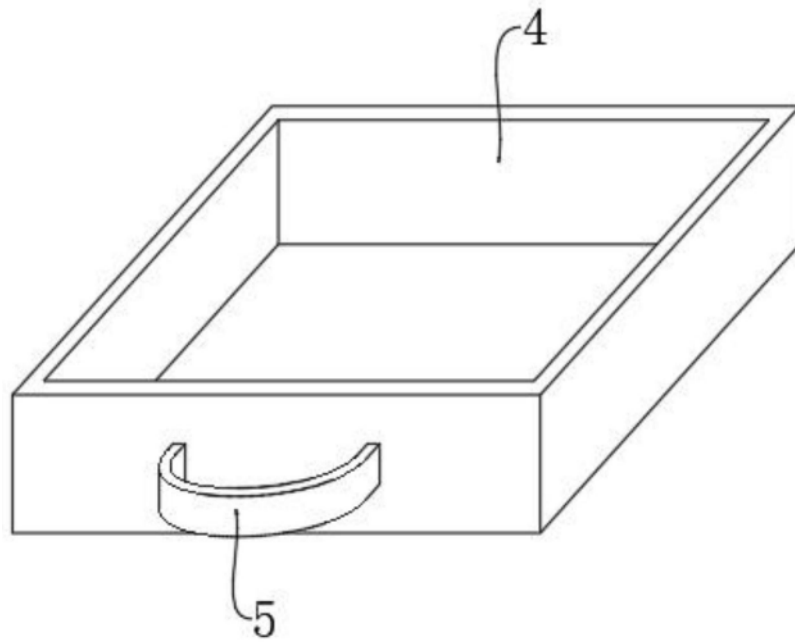


图8