



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214020034 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022682222.X

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 余美美

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡流
塘宝民花园3巷1号405

(72) 发明人 余美美

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439

代理人 何兵

(51) Int.Cl.

B01D 53/26 (2006.01)

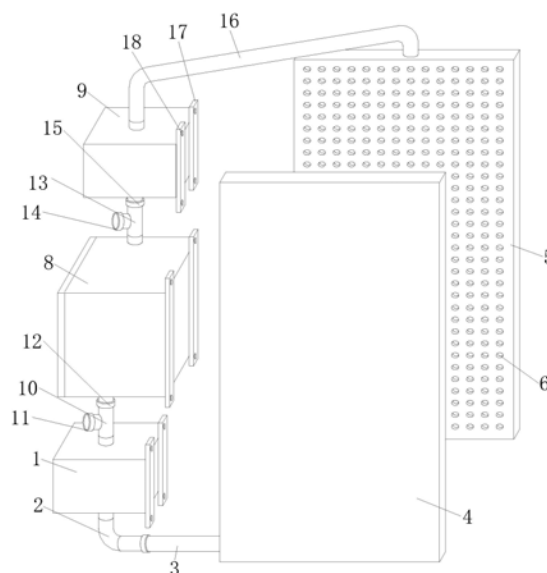
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种财务会计档案存放用除潮通风装置

(57) 摘要

本发明公开了一种财务会计档案存放用除潮通风装置,包括第一风机、外壳、固定套、连接杆、电机、扇叶、弯管、直管、均匀吸气板、均匀出气板、通孔、矩形空腔、干燥箱、敞口矩形箱、箱盖、第一平板、第二平板、干燥剂层、第二风机、第一三通管、第一电磁阀、第二电磁阀、第二三通管、第三电磁阀、第四电磁阀、连接管、固定条板和安装孔。本发明结构合理,可用于档案存放空间的通风,在长时间放置时,通过第一电磁阀、第二电磁阀、第三电磁阀以及第四电磁阀的通闭,实现第一风机、第二风机与外界连通,可进行存放空间的内外换气,从而实现通风,便于内部潮气的散出。



1. 一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:包括第一风机(1)、干燥箱(8)以及第二风机(9),所述第一风机(1)的底部固定连通有弯管(2),所述弯管(2)的末端固定连通有直管(3),所述直管(3)的末端固定安装有均匀吸气板(4),所述第一风机(1)的顶部固定连通有第一三通管(10),所述第一三通管(10)的另外两个端口分别安装有第一电磁阀(11)和第二电磁阀(12),所述第二电磁阀(12)与干燥箱(8)底部连通,所述干燥箱(8)的顶部固定连通有第二三通管(13),所述第二三通管(13)的另外两个端口分别安装有第三电磁阀(14)和第四电磁阀(15),所述第四电磁阀(15)与第二风机(9)底部连接,所述第二风机(9)顶部固定连通有连接管(16),所述连接管(16)的末端固定连通有均匀出气板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述均匀吸气板(4)和均匀出气板(5)的内部均开有矩形空腔(7),所述均匀吸气板(4)和均匀出气板(5)均开有若干个矩形分布的通孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述第一风机(1)和第二风机(9)均由外壳(101)、固定架、电机(104)以及扇叶(105)构成,所述电机(104)通过固定架固定安装在外壳(101)的内部,所述电机(104)的输出轴与扇叶(105)的中部固定套(102)接。

4. 根据权利要求3所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述固定架由固定套(102)和两个连接杆(103)构成,所述连接杆(103)一端与固定套(102)外壁固接,且连接杆(103)另一端与外壳(101)内壁固接,所述固定套(102)与电机(104)的壳体固定嵌合安装。

5. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述第一三通管(10)和第二三通管(13)的几何尺寸相同。

6. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述干燥箱(8)由敞口矩形箱(801)、箱盖(802)、第一平板(803)、第二平板(804)以及干燥剂层(805)构成,所述箱盖(802)固定安装在敞口矩形箱(801)的开口处,所述箱盖(802)的侧壁等间距固接有若干个第二平板(804),所述敞口矩形箱(801)远离开口处等间距固接有若干个第一平板(803),所述第一平板(803)和第二平板(804)之间间隔分布,且第一平板(803)和第二平板(804)分别与敞口矩形箱(801)内壁以及箱盖(802)形成间隙,所述第一平板(803)和第二平板(804)的表面均固定铺设干燥剂层(805)。

7. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述第一风机(1)、干燥箱(8)以及第二风机(9)背面均固定安装有两个固定条板(17),所述固定条板(17)的两端分别开有安装孔(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述连接管(16)为倒置的U型结构,且连接管(16)表面镀有防腐保护层。

9. 根据权利要求1所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述均匀吸气板(4)和均匀出气板(5)均为矩形板状结构,且均匀吸气板(4)和均匀出气板(5)之间平行设置。

10. 根据权利要求6所述的一种财务会计档案存放用除潮通风装置,其特征在于:所述箱盖(802)和敞口矩形箱(801)之间嵌合安装有若干个螺丝。

一种财务会计档案存放用除潮通风装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除潮通风装置,具体是一种财务会计档案存放用除潮通风装置,属于档案存放应用技术领域。

背景技术

[0002] 财务会计发展的历史源远流长;从其诞生之日起至今,财务会计的发展已经经历了商业经济时代的会计、工业经济时代的会计及现代会计三个阶段;在每个阶段,会计的发展都体现出不同的特点。

[0003] 财务会计档案一般通过存放柜、存放室进行存放;存放时,一般设置通风口进行通风,但通风效果可能不佳,在潮湿天气下,通风装置中,可能缺少干燥结构,不便于进行空气的干燥,保护效果可能较差。因此,针对上述问题提出一种财务会计档案存放用除潮通风装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种财务会计档案存放用除潮通风装置。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种财务会计档案存放用除潮通风装置,包括第一风机、干燥箱以及第二风机,所述第一风机的底部固定连通有弯管,所述弯管的末端固定连通有直管,所述直管的末端固定安装有均匀吸气板,所述第一风机的顶部固定连通有第一三通管,所述第一三通管的另外两个端口分别安装有第一电磁阀和第二电磁阀,所述第二电磁阀与干燥箱底部连通,所述干燥箱的顶部固定连通有第二三通管,所述第二三通管的另外两个端口分别安装有第三电磁阀和第四电磁阀,所述第四电磁阀与第二风机底部连接,所述第二风机顶部固定连通有连接管,所述连接管的末端固定连通有均匀出气板。

[0006] 优选的,所述均匀吸气板和均匀出气板的内部均开有矩形空腔,所述均匀吸气板和均匀出气板均开有若干个矩形分布的通孔。

[0007] 优选的,所述第一风机和第二风机均由外壳、固定架、电机以及扇叶构成,所述电机通过固定架固定安装在外壳的内部,所述电机的输出轴与扇叶的中部固定套接。

[0008] 优选的,所述固定架由固定套和两个连接杆构成,所述连接杆一端与固定套外壁固接,且连接杆另一端与外壳内壁固接,所述固定套与电机的壳体固定嵌合安装。

[0009] 优选的,所述第一三通管和第二三通管的几何尺寸相同。

[0010] 优选的,所述干燥箱由敞口矩形箱、箱盖、第一平板、第二平板以及干燥剂层构成,所述箱盖固定安装在敞口矩形箱的开口处,所述箱盖的侧壁等间距固接有若干个第二平板,所述敞口矩形箱远开口处等间距固接有若干个第一平板,所述第一平板和第二平板之间间隔分布,且第一平板和第二平板分别与敞口矩形箱内壁以及箱盖形成间隙,所述第一平板和第二平板的表面均固定铺设干燥剂层。

[0011] 优选的,所述第一风机、干燥箱以及第二风机背面均固定安装有两个固定条板,所述固定条板的两端分别开有安装孔。

[0012] 优选的,所述连接管为倒置的U型结构,且连接管表面镀有防腐保护层。

[0013] 优选的,所述均匀吸气板和均匀出气板均为矩形板状结构,且均匀吸气板和均匀出气板之间平行设置。

[0014] 优选的,所述箱盖和敞口矩形箱之间嵌合安装有若干个螺丝。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 1、该种除潮通风装置可用于档案存放空间的通风,在长时间放置时,通过第一电磁阀、第二电磁阀、第三电磁阀以及第四电磁阀的通闭,实现第一风机、第二风机与外界连通,可进行存放空间的内外换气,从而实现通风,便于内部潮气的散出;

[0017] 2、该种除潮通风装置在潮湿天气下进行使用,内外潮气都较重时,可使第一风机、第二风机与干燥箱连通,从而对存放空间的气体进行循环,循环过程中,通过干燥箱的干燥作用,可实现循环气体的干燥处理,从而减少存放空间的潮气,实现保护,而干燥箱内部的交错分布,提高了内部气流与干燥结构的接触面,从而可提高干燥效果;

[0018] 3、该种除潮通风装置在进行存放空间内部气体循环时,设置有第二风机、第一风机,两者之间的配合作用,提高了通风以及循环换气的效果,同时还设置有均匀吸气板和均匀出气板,可用于存放空间的均匀吸气和出气,内部干燥循环的均匀性较高,使用效果好。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0020] 图1为本发明整体结构示意图;

[0021] 图2为本发明第一风机内部结构示意图;

[0022] 图3为本发明均匀吸气板内部结构示意图;

[0023] 图4为本发明干燥箱结构示意图。

[0024] 图中:1、第一风机,101、外壳,102、固定套,103、连接杆,104、电机,105、扇叶,2、弯管,3、直管,4、均匀吸气板,5、均匀出气板,6、通孔,7、矩形空腔,8、干燥箱,801、敞口矩形箱,802、箱盖,803、第一平板,804、第二平板,805、干燥剂层,9、第二风机,10、第一三通管,11、第一电磁阀,12、第二电磁阀,13、第二三通管,14、第三电磁阀,15、第四电磁阀,16、连接管,17、固定条板,18、安装孔。

具体实施方式

[0025] 为使得本发明的发明目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,下面所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而非全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0027] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0028] 请参阅图1-4所示,一种财务会计档案存放用除潮通风装置,包括第一风机1、干燥箱8以及第二风机9,所述第一风机1的底部固定连通有弯管2,所述弯管2的末端固定连通有直管3,所述直管3的末端固定安装有均匀吸气板4,所述第一风机1的顶部固定连通有第一三通管10,所述第一三通管10的另外两个端口分别安装有第一电磁阀11和第二电磁阀12,所述第二电磁阀12与干燥箱8底部连通,通过干燥箱8的干燥作用,可实现循环气体的干燥处理,从而减少存放空间的潮气,实现保护,而干燥箱8内部的交错分布,提高了内部气流与干燥结构的接触面,从而可提高干燥效果,所述干燥箱8的顶部固定连通有第二三通管13,所述第二三通管13的另外两个端口分别安装有第三电磁阀14和第四电磁阀15,所述第四电磁阀15与第二风机9底部连接,所述第二风机9顶部固定连通有连接管16,所述连接管16的末端固定连通有均匀出气板5。

[0029] 所述均匀吸气板4和均匀出气板5的内部均开有矩形空腔7,所述均匀吸气板4和均匀出气板5均开有若干个矩形分布的通孔6,通过多个通孔6进行均匀的吸、出气,矩形空腔7与通孔6连通,矩形空腔7用于气体在均匀吸气板4和均匀出气板5内部集中;所述第一风机1和第二风机9均由外壳101、固定架、电机104以及扇叶105构成,所述电机104通过固定架固定安装在外壳101的内部,所述电机104的输出轴与扇叶105的中部固定套102接,通过电机104带动扇叶105进行转动,可产生气流;所述固定架由固定套102和两个连接杆103构成,所述连接杆103一端与固定套102外壁固接,且连接杆103另一端与外壳101内壁固接,所述固定套102与电机104的壳体固定嵌合安装,用于电机104的固定安装;所述第一三通管10和第二三通管13的几何尺寸相同,第一三通管10和第二三通管13配合第一电磁阀11、第二电磁阀12、第三电磁阀14和第四电磁阀15,进行连通情况的控制;所述干燥箱8由敞口矩形箱801、箱盖802、第一平板803、第二平板804以及干燥剂层805构成,所述箱盖802固定安装在敞口矩形箱801的开口处,所述箱盖802的侧壁等间距固接有若干个第二平板804,所述敞口矩形箱801远离开口处等间距固接有若干个第一平板803,所述第一平板803和第二平板804之间间隔分布,且第一平板803和第二平板804分别与敞口矩形箱801内壁以及箱盖802形成间隙,所述第一平板803和第二平板804的表面均固定铺设干燥剂层805,干燥箱8中第一平板803和第二平板804形成弯折的通道,用于气体的穿过,通过干燥剂层805实现干燥,延长了流通过程,提高了接触面,干燥剂层805由硅胶干燥剂构成;所述第一风机1、干燥箱8以及第二风机9背面均固定安装有两个固定条板17,所述固定条板17的两端分别开有安装孔18,固定条板17用于第一风机1、干燥箱8以及第二风机9和外部装置进行固定安装;所述连接管16为倒置的U型结构,且连接管16表面镀有防腐保护层,防腐保护层用于连接管16的保护;所述均匀吸气板4和均匀出气板5均为矩形板状结构,且均匀吸气板4和均匀出气板5之间平行设置,均匀吸气板4和均匀出气板5用于存放空间的出气和进气;所述箱盖802和敞口矩形箱801之间嵌合安装有若干个螺丝,实现箱盖802和敞口矩形箱801之间的固定安装。

[0030] 本发明在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开

关,固定条板17通过安装孔18安装在档案存放空间的外部,而均匀吸气板4和均匀出气板5设置在档案存放空间的相对位置,在干燥天气下,进行通风时,关闭第二电磁阀12和第四电磁阀15,打开第一电磁阀11和第三电磁阀14,实现第一风机1、第二风机9与外界连通,电机104带动扇叶105进行吹风,存放空间中的气体,通过均匀吸气板4、直管3以及弯管2,进入第一风机1中,通过第一三通管10进行排出,实现外排,外部空气通过第二三通管13进入第二风机9,通过连接管16进入均匀出气板5,进入存放空间中实现通风换气;

[0031] 在天气较潮湿时,打开第二电磁阀12和第四电磁阀15,关闭第一电磁阀11和第三电磁阀14,第一风机1进行存放空间的抽气后,气体通过第一三通管10进入干燥箱8中,第一平板803和第二平板804形成通道,用于气体的穿过,通过干燥剂层805实现干燥,然后通过第二三通管13进入第二风机9,进一步进入均匀出气板5,进行吹风,吹出干燥的气体,从而提高干燥效果;

[0032] 在干燥剂层805需要更换时,使箱盖802与敞口矩形箱801分离,敞口矩形箱801打开,将干燥剂层805进行刮除,然后铺设新的干燥剂层805,然后重新安装上箱盖802。

[0033] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本发明保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 以上所述,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

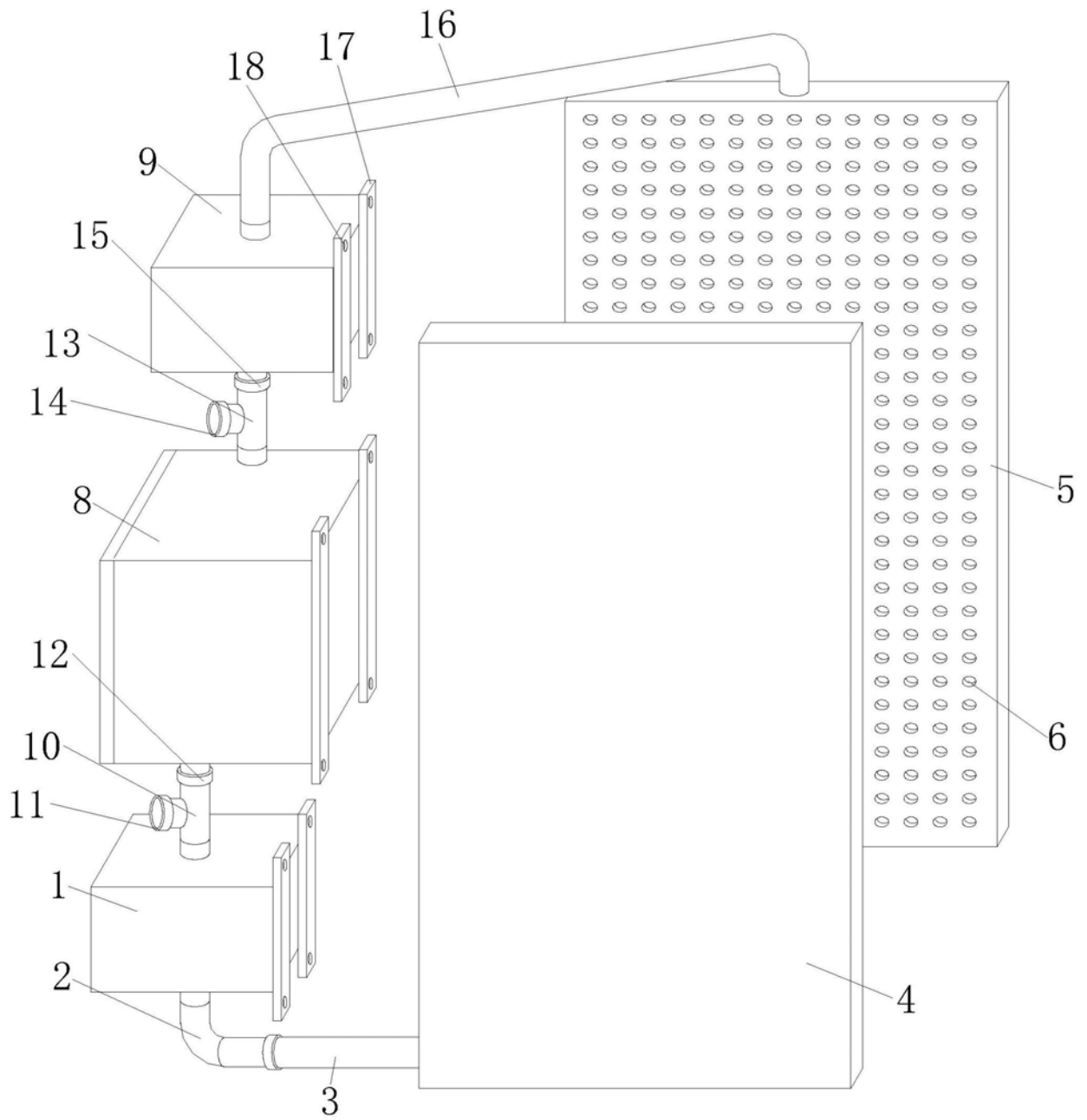


图1

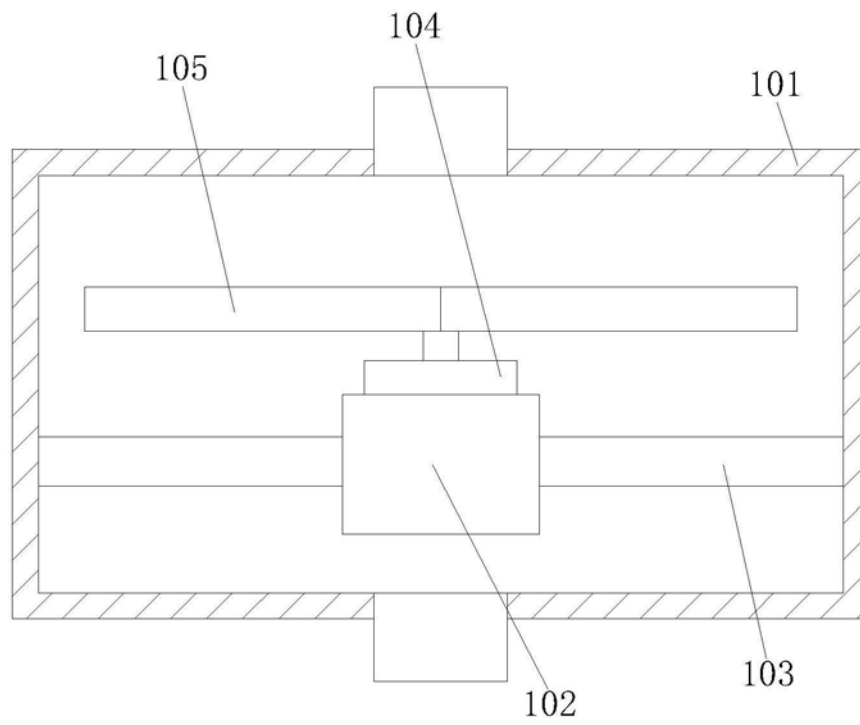


图2

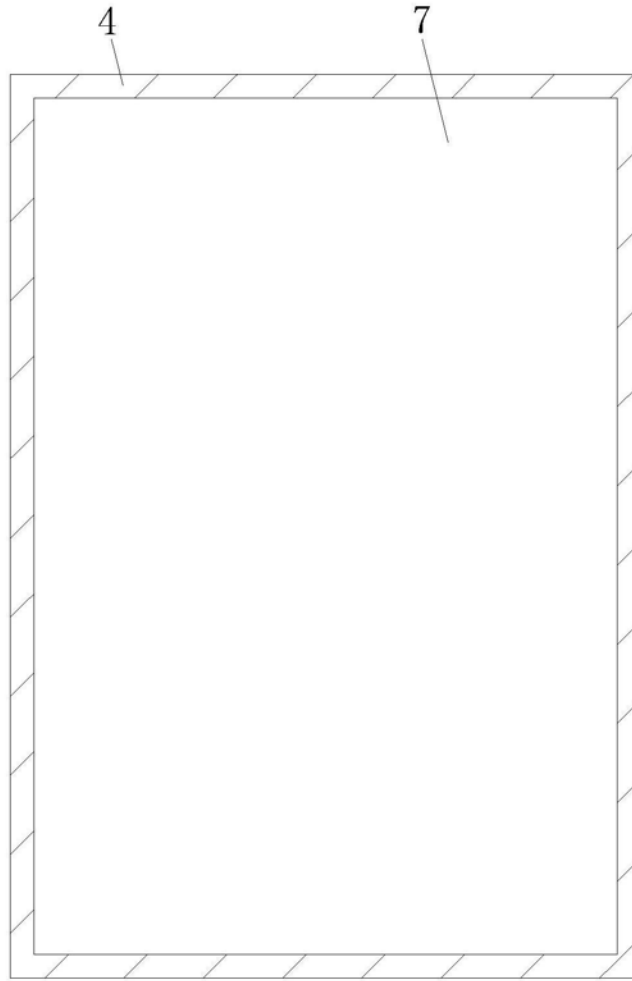


图3

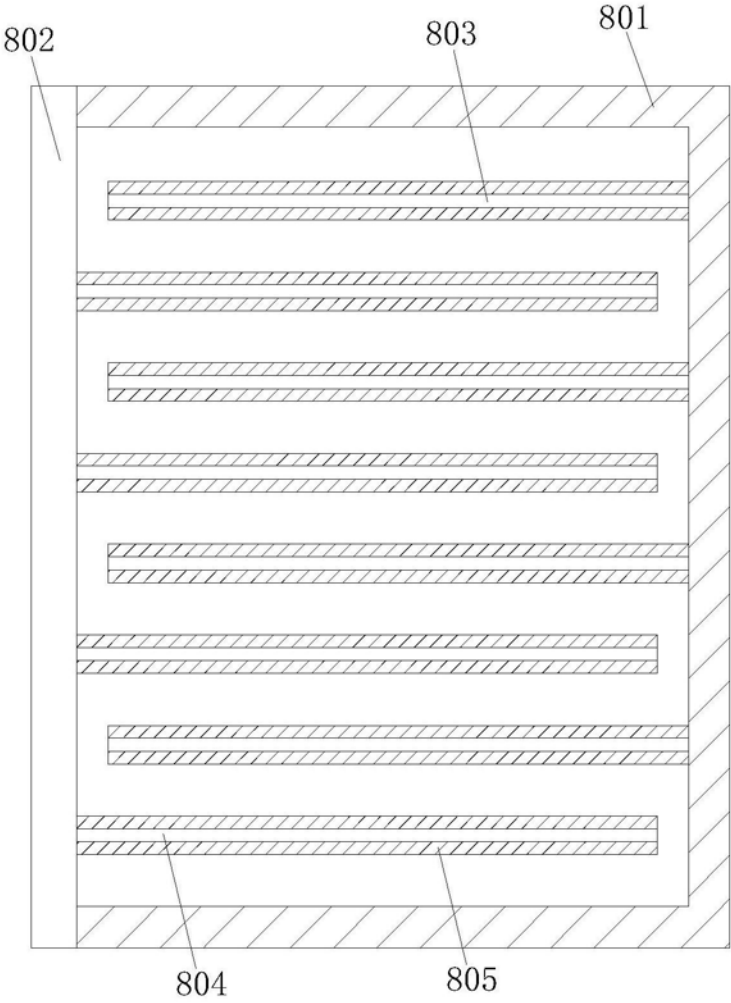


图4