



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219018241 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223429217.3

(22) 申请日 2022.12.21

(73) 专利权人 杨丽华

地址 674100 云南省丽江市古城区开南街  
道良美居委会则古村64号

(72) 发明人 杨丽华

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44704

专利代理师 韦春秀

(51) Int.Cl.

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

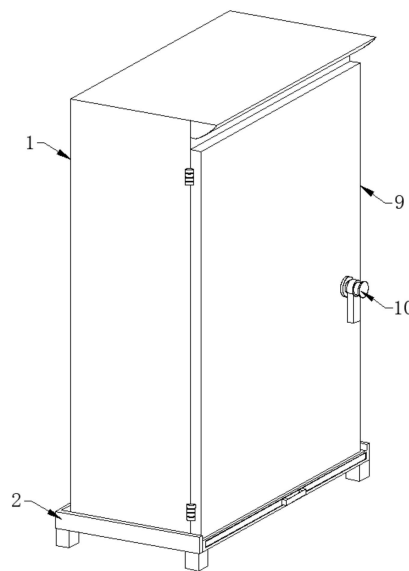
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑电气用防潮电气柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电气柜领域,公开了一种建筑电气用防潮电气柜,包括电气柜主体的底端设置有底座,底座的内侧设置有放置层,放置层的内侧设置有横板,横板的底侧设置有抽屉,抽屉的两侧设置有滑槽,抽屉的表面设置有拉手,该电气柜安装了底座能够有效的将电气柜与地面分离且还能放置干燥剂,大大提高了电气柜内部的干燥性避免内部受潮影响正常使用,提高了使用年限,且该电机柜安装了减震装置能够有效的避免关闭柜门时所导致的撞击影响到内部元器件,提高了使用安全性和使用年限。



1. 一种建筑电气用防潮电气柜,包括电气柜主体(1),其特征在于,所述电气柜主体(1)的底端设置有底座(2),所述底座(2)的内侧设置有放置层(3),所述放置层(3)的内侧设置有横板(4),所述横板(4)的底侧设置有抽屉(5),所述抽屉(5)的两侧设置有滑槽(6),所述抽屉(5)的表面设置有拉手(7),所述底座(2)的底端设置有支撑脚(8),所述电气柜主体(1)的表面设置有柜门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述柜门(9)的表面设置有把手(10),所述柜门(9)的内侧设置有凹槽(11),所述凹槽(11)的内侧设置有第一弹簧(12),所述第一弹簧(12)的另一端设置有第一橡胶块(13),所述电气柜主体(1)的内侧设置有连接杆(14),所述连接杆(14)的另一端设置有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)的另一端设置有第二橡胶块(16),所述横板(4)的内侧设置有透气孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述底座(2)与电气柜主体(1)为活动连接,所述横板(4)与底座(2)为固定连接,所述横板(4)为不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述抽屉(5)与滑槽(6)为活动连接,所述抽屉(5)与拉手(7)为固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述凹槽(11)为柜门(9)镂空设置,所述凹槽(11)与第一弹簧(12)为固定连接,所述第一弹簧(12)与第一橡胶块(13)为活动连接,所述第一橡胶块(13)为橡胶材质。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述连接杆(14)与电气柜主体(1)为固定连接,所述连接杆(14)与第二弹簧(15)为固定连接,所述连接杆(14)为不锈钢材质。

7. 根据权利要求2所述的一种建筑电气用防潮电气柜,其特征在于,所述第二弹簧(15)与第二橡胶块(16)为固定连接,所述第二橡胶块(16)为橡胶材质,所述底座(2)与支撑脚(8)为固定连接。

## 一种建筑电气用防潮电气柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜领域,特别涉及一种建筑电气用防潮电气柜。

### 背景技术

[0002] 建筑电气是以电气技术为手段,在有限空间内,为创造人性化的生活环境的一门应用学科,建筑电气指的是,在建筑物中,利用现代先进的科学理论及电气技术所构建的电气平台,统称建筑电气,在建筑电气中常常用到电气柜,电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子,而防潮电气柜则需要做到给电气柜做防潮处理,不然潮湿空气容易导致内部元器件短路和受损。

[0003] 目前,现有的公开号为CN211982284U的中国专利公开了一种建筑电气柜包括下柜体,所述下柜体的上表面套接有上柜体,所述下柜体的两侧均固定连接有固定框,所述固定框的内部固定连接有支撑弹簧,所述支撑弹簧远离固定框的一端固定连接有防护板,所述上柜体的上表面开设散热孔,所述上柜体的两侧均固定连接有散热风扇,当需要进行运输时,将上柜体与下柜体分开放置,则极大缩小该装置的占有空间,便于对该电气柜进行运输,运输至指定地方后,则可直接将上柜体扣在下柜体的上表面,然后用固定螺栓进行固定,即可完成安装进行使用,拆装省时省力,降低成本支出;虽然该装置解决了以上缺陷,但是该装置并没有解决以下缺陷:1、现有的电气柜一般直接将其放置地面进行使用没有防潮措施,当长期的空气潮湿容易导致内部元器件受潮影响正常使用甚至是短路的情况发生大大降低了安全性提高了使用成本;2、当人们长期使用电气柜时由于长期的柜门关合,而柜门在闭合时与电气柜所产生的撞击容易导致内部元器件受损和电线脱落大大降低了安全性,提高了使用成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种建筑电气用防潮电气柜。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种建筑电气用防潮电气柜,包括电气柜主体,所述电气柜主体的底端设置有底座,所述底座的内侧设置有放置层,所述放置层的内侧设置有横板,所述横板的底侧设置有抽屉,所述抽屉的两侧设置有滑槽,所述抽屉的表面设置有拉手,所述底座的底端设置有支撑脚,所述电气柜主体的表面设置有柜门。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜门的表面设置有把手,所述柜门的内侧设置有凹槽,所述凹槽的内侧设置有第一弹簧,所述第一弹簧的另一端设置有第一橡胶块,所述电气柜主体的内侧设置有连接杆,所述连接杆的另一端设置有第二弹簧,所述第二弹簧的另一端设置有第二橡胶块,所述横板的内侧设置有透气孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座与电气柜主体为活动连接,所述横板与底座为固定连接,所述横板为不锈钢材质。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽屉与滑槽为活动连接,所述抽屉与拉手为固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凹槽为柜门镂空设置,所述凹槽与第一弹簧为固定连接,所述第一弹簧与第一橡胶块为活动连接,所述第一橡胶块为橡胶材质。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆与电气柜主体为固定连接,所述连接杆与第二弹簧为固定连接,所述连接杆为不锈钢材质。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二弹簧与第二橡胶块为固定连接,所述第二橡胶块为橡胶材质,所述底座与支撑脚为固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 该电气柜安装了底座能够有效的将电气柜与地面分离且还能放置干燥剂,大大提高了电气柜内部的干燥性避免内部受潮影响正常使用,提高了使用年限,且该电机柜安装了减震装置能够有效的避免关闭柜门时所导致的撞击影响到内部元器件,提高了使用安全性和使用年限。

## 附图说明

[0015] 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:

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的A结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的底座结构示意图;

[0020] 图中:1、电气柜主体;2、底座;3、放置层;4、横板;5、抽屉;6、滑槽;7、拉手;8、支撑脚;9、柜门;10、把手;11、凹槽;12、第一弹簧;13、第一橡胶块;14、连接杆;15、第二弹簧;16、第二橡胶块;17、透气孔。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种建筑电气用防潮电气柜,包括电气柜主体1的底端设置有底座2,底座2的内侧设置有放置层3,放置层3的内侧设置有横板4,横板4的底侧设置有抽屉5,抽屉5的两侧设置有滑槽6,抽屉5的表面设置有拉手7,底座2的底端设置有支撑脚8,电气柜主体1的表面设置有柜门9。

[0025] 进一步的,柜门9的表面设置有把手10,柜门9的内侧设置有凹槽11,凹槽11的内侧设置有第一弹簧12,第一弹簧12的另一端设置有第一橡胶块13,电气柜主体1的内侧设置有连接杆14,连接杆14的另一端设置有第二弹簧15,第二弹簧15的另一端设置有第二橡胶块16,横板4的内侧设置有透气孔17,凹槽11用于固定第一弹簧12,连接杆14用于连接杆第二弹簧15和第二橡胶块16的,关门时第一橡胶块13与第二橡胶块16先接触,其第一弹簧12和

第二弹簧15将较大的力量转换为较小力量。

[0026] 底座2与电气柜主体1为活动连接,横板4与底座2为固定连接,横板4为不锈钢材质,底座2用于支撑电气柜主体1,使其不与地面接触降低潮气。

[0027] 抽屉5与滑槽6为活动连接,抽屉5与拉手7为固定连接,抽屉5用于放置干燥剂,滑槽6用于放置抽屉5的。

[0028] 凹槽11为柜门9镂空设置,凹槽11与第一弹簧12为固定连接,第一弹簧12与第一橡胶块13为活动连接,第一橡胶块13为橡胶材质,橡胶材质具有弹性,物体与橡胶材质撞击时会降低其撞击力。

[0029] 连接杆14与电气柜主体1为固定连接,连接杆14与第二弹簧15为固定连接,连接杆14为不锈钢材质,连接杆14用于固定第二弹簧15和第二橡胶块16的。

[0030] 第二弹簧15与第二橡胶块16为固定连接,第二橡胶块16为橡胶材质,底座2与支撑脚8为固定连接,底座2用于抬起电气柜主体1,支撑脚8用于支撑底座2。

[0031] 具体的,该电气柜主体1由底座2、柜门9等组建而成,底座2用于防潮使用,放置层3用于放置电气柜主体1,横板4用于将抽屉5内的干燥剂和电气柜主体1隔开,抽屉5用于放置干燥剂,滑槽6用于抽屉5的抽出和塞入,拉手7用于人们拉出抽屉5的,支撑脚8用于支撑底座2将其与电气柜主体1与地面隔开,当使用时将电气柜主体1放置在放置层3上,再通过拉手7向外拉出抽屉5,抽屉5在滑槽6上滑动,最后将干燥剂放置在抽屉5内,再将其抽屉5推回去,支撑架8将其底座2支撑起将电气柜主体1与地面分离起到防潮的效果,抽屉5内的干燥剂透过透气孔17将电气柜主体1附近的空气湿气进行吸附达到防潮的效果,凹槽11用于安装第一弹簧12,连接杆14用于支撑第二弹簧15和第二橡胶块16,将其伸出使其第二橡胶块16位于电气柜主体1外侧一点,使用时人们将柜门9关上后,第一橡胶块13和第二橡胶块16先接触,此时第一弹簧12和第二弹簧15将较大的撞击力通过其弹性转换为较小的撞击力有效的保护电气柜主体1内部的元器件,避免关门时所产生的撞击导致内部电线脱落和元器件受损。

[0032] 该电气柜主体1使用方法:使用时将电气柜主体1放置在放置层3上使其与地面分离,最后通过拉手7将抽屉5拉开将干燥剂放置抽屉5内,再将其抽屉5推回去起到防潮的效果,当关柜门9时第一橡胶块13首先与第二橡胶块16接触自行起到减震效果。

[0033] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。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。

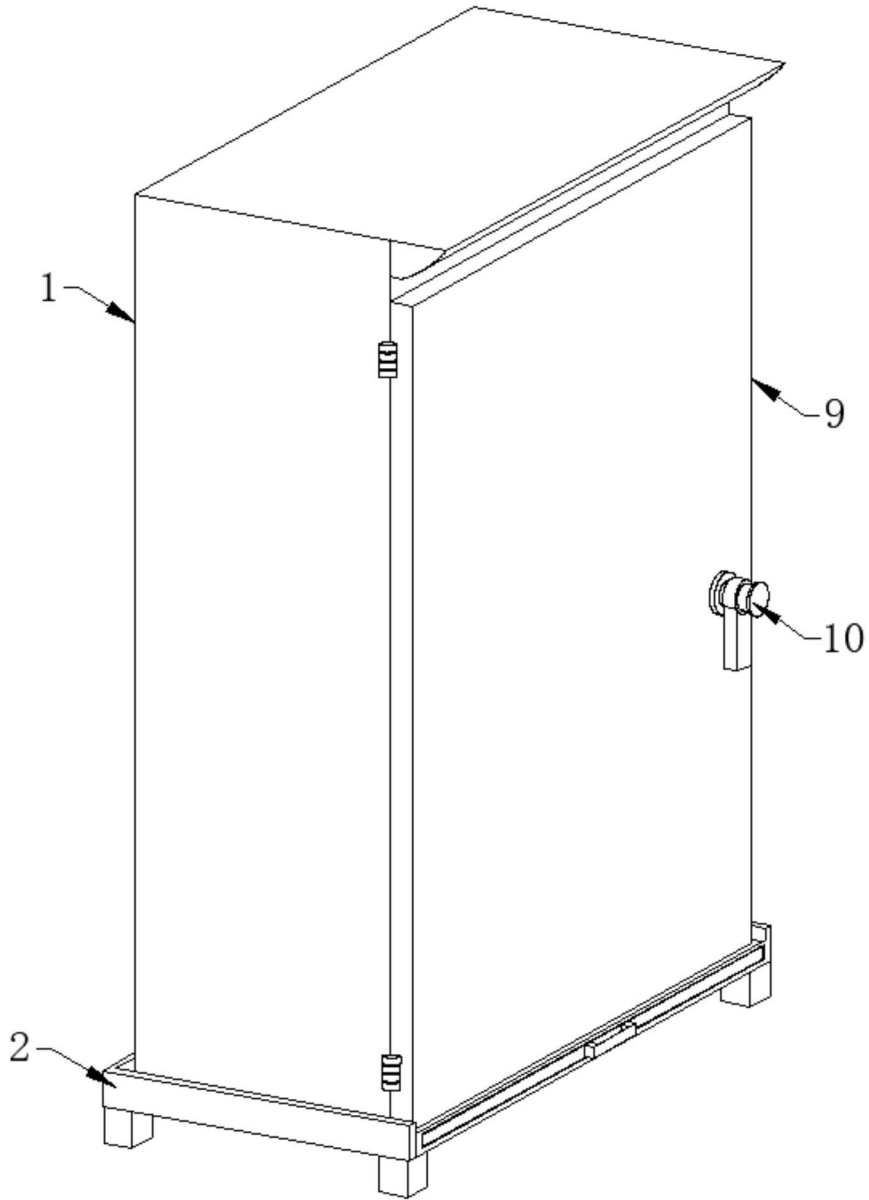


图1

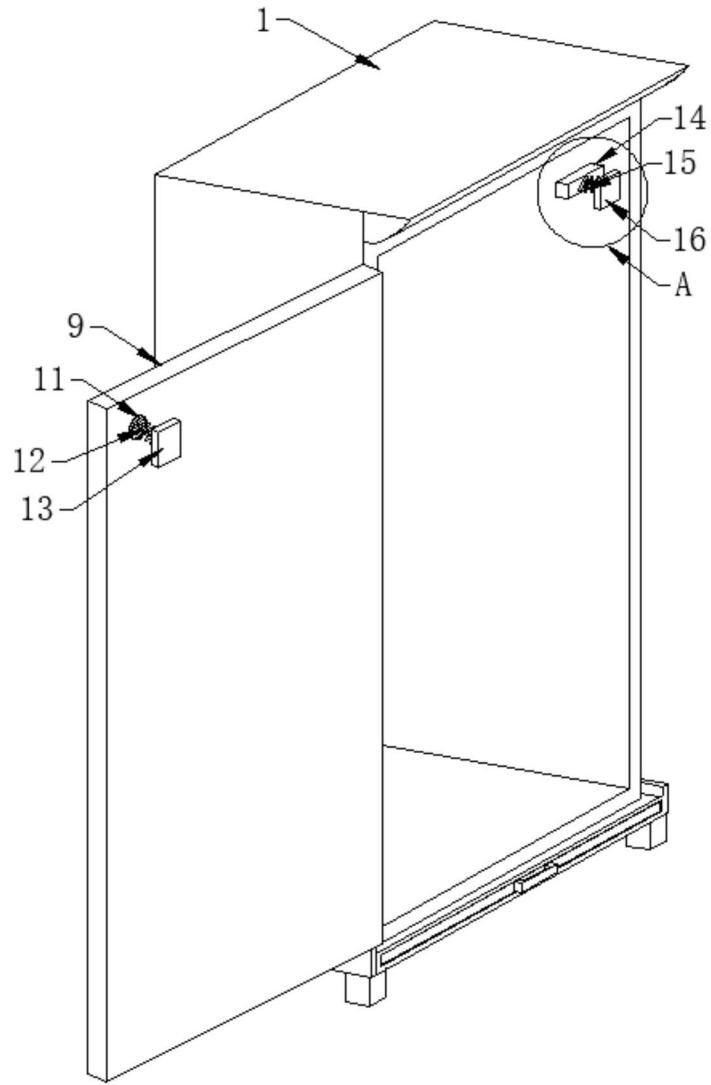


图2

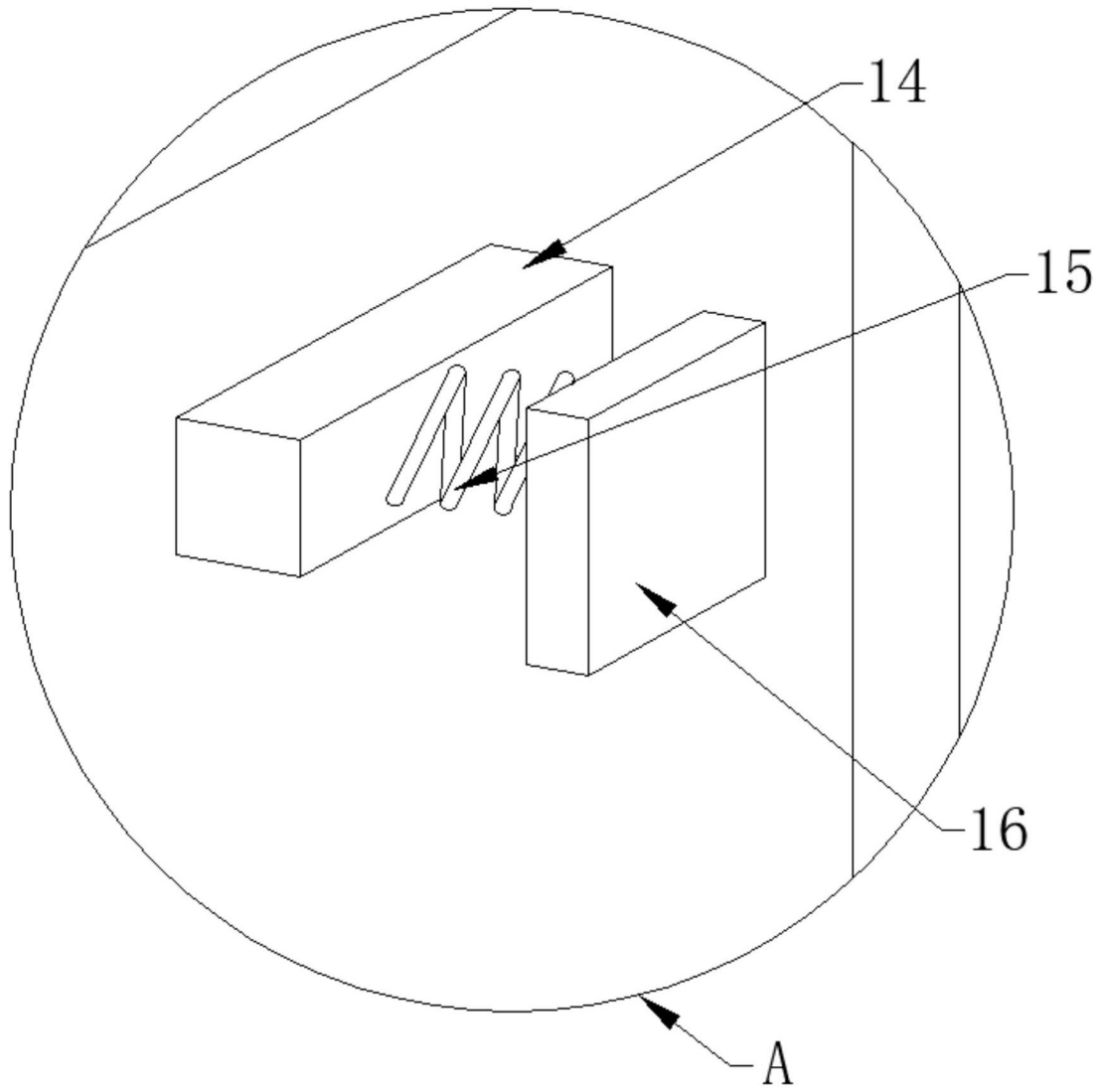


图3

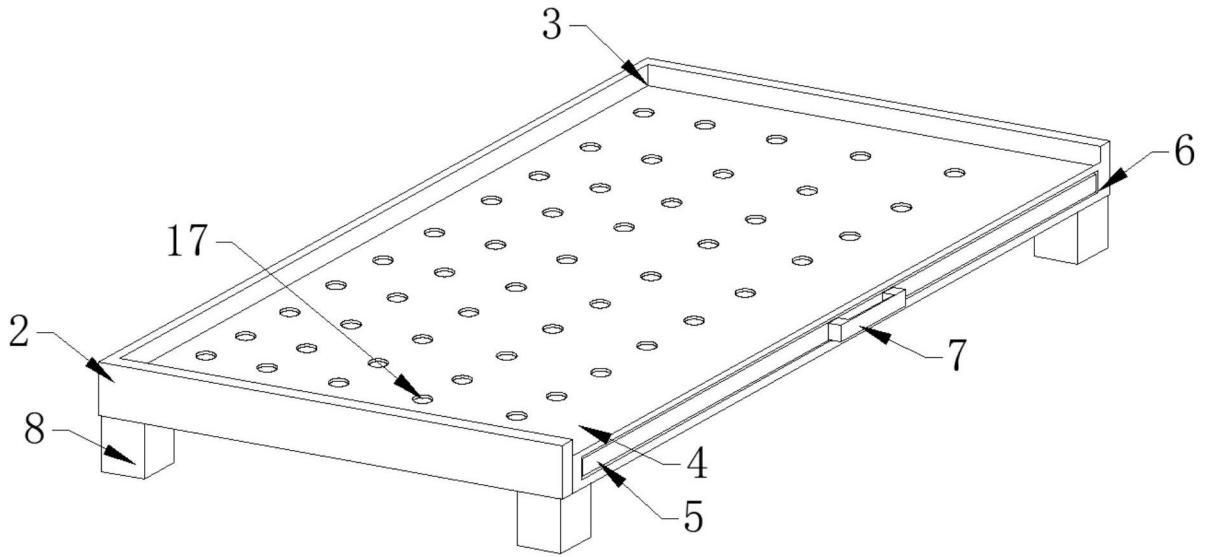


图4