



(21) 申请号 202323409833.7

A01M 29/12 (2011.01)

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 广东乐言电力科技有限公司

地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇
下南村兴南路(土名:横应沙丁)

(72) 发明人 崔亚省 唐利军 杨更祥

(74) 专利代理机构 北京中普鸿儒知识产权代理
有限公司 11822

专利代理师 谢建玲

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/34 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

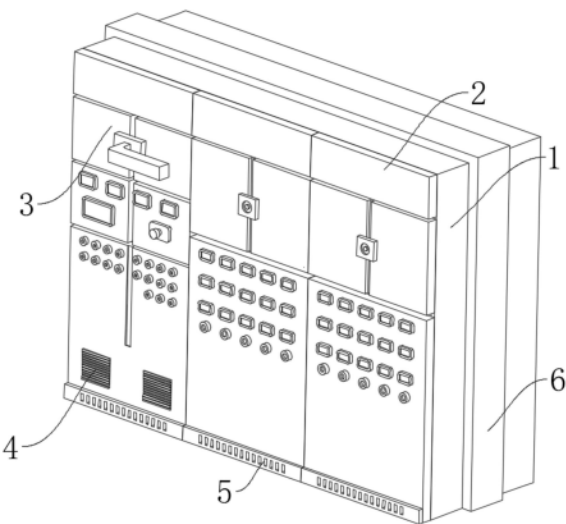
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水低压开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及防水低压开关柜技术领域，且公开了一种防水低压开关柜，包括开关柜本体，所述开关柜本体内壁顶部固定安装有干燥机，所述开关柜本体内壁底部固定连接支撑架；在开关柜本体内壁底部通过安装螺栓固定安装有安装架，连接的安装架顶部固定中置架，在中置架内壁固定连接有中置板，连接的中置架和中置板内壁均匀固定连接承接块，便于对隔板进行承接，便于对运行的元器件进行放置承接；固定连接在中置架两侧外壁有固定箱，连接的固定箱内壁滑动连接滑架，固定连接滑架顶部有固定把手，在滑架内腔放置干燥机以及驱虫剂，避免承接的元器件受潮或者遭受虫害破坏。



1. 一种防水低压开关柜,包括开关柜本体(1),其特征在于:所述开关柜本体(1)内壁顶部固定安装有干燥机(7),所述开关柜本体(1)内壁底部固定连接有支撑架(8),所述开关柜本体(1)内壁底部两侧通过安装螺栓(10)固定安装有安装架(9),所述安装架(9)顶部固定连接有中置架(11),所述中置架(11)内壁固定连接有中置板(12),所述中置架(11)和中置板(12)内壁均匀固定连接有承接块(13),所述承接块(13)顶部活动安装有隔断板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述支撑架(8)两侧均匀开设有通风孔。

3. 根据权利要求1所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述中置架(11)两侧外壁固定连接有固定箱(15),所述固定箱(15)内壁滑动连接有滑架(16),所述滑架(16)顶部固定连接有固定把手(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述固定箱(15)和中置架(11)的连接处开设有连通口,且连通口从上到下均匀分部。

5. 根据权利要求1所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述开关柜本体(1)正面顶部固定连接有顶板(2),所述开关柜本体(1)正面铰接有柜门(3),所述柜门(3)正面固定安装有散热窗(4),所述开关柜本体(1)正面底部固定安装有换气板(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述散热窗(4)正面均匀开设有散热孔,且换气板(5)均匀开设有换气孔。

7. 根据权利要求1所述的一种防水低压开关柜,其特征在于:所述开关柜本体(1)中段外壁固定连接有加强条(6)。

一种防水低压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水低压开关柜技术领域,具体为一种防水低压开关柜。

背景技术

[0002] 低压开关柜适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业,作为输电、配电及电能转换之用;开关柜是一种电气设备,外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。但是现有的装置在技术还存在以下缺点:现有的低压开关柜防水一般都是密封结构,容易造成低压开关柜的整体的散热效果一般,很难进行快速散热,从而容易导致内部元件的烧毁,而且很难对外部进入的湿气进行处理,降低了低压开关柜的防水性能;现有的低压开关柜在使用过程中,外界的水分容易通过散热孔进入低压开关柜内,进而进一步降低了设备的防水性能,无法满足人们需求,基于此提出了一种防水低压开关柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种防水低压开关柜,解决了上述背景技术中所述的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防水低压开关柜,包括开关柜本体,所述开关柜本体内壁顶部固定安装有干燥机,所述开关柜本体内壁底部固定连接有支撑架,所述开关柜本体内壁底部两侧通过安装螺栓固定安装有安装架,所述安装架顶部固定连接有中置架,所述中置架内壁固定连接有中置板,所述中置架和中置板内壁均匀固定连接有承接块,所述承接块顶部活动安装有隔断板。

[0005] 优选的,所述支撑架两侧均匀开设有通风孔。

[0006] 优选的,所述中置架两侧外壁固定连接有固定箱,所述固定箱内壁滑动连接有滑架,所述滑架顶部固定连接有固定把手。

[0007] 优选的,所述固定箱和中置架的连接处开设有连通口,且连通口从上到下均匀分部;固定连接在中置架两侧外壁有固定箱,连接的固定箱内壁滑动连接有滑架,固定连接在滑架顶部有固定把手,在滑架内腔放置有干燥机以及驱虫剂,避免承接的元器件受潮或者遭受虫害破坏。

[0008] 优选的,所述开关柜本体正面顶部固定连接有顶板,所述开关柜本体正面铰接有柜门,所述柜门正面固定安装有散热窗,所述开关柜本体正面底部固定安装有换气板。

[0009] 优选的,所述散热窗正面均匀开设有散热孔,且换气板均匀开设有换气孔;连接的柜门正面固定安装有散热窗,便于整体的开关柜本体的散热,固定安装在开关柜本体正面底部有换气板,连接的换气板均匀开设有换气口,便于开关柜本体内外腔的换气,便于保持内部空气的相对干燥。

[0010] 优选的,所述开关柜本体中段外壁固定连接有加强条;固定连接在开关柜本体中段有加强条,连接的加强条便于保证开关柜本体整体的连接强度。

[0011] 本实用新型提供了一种防水低压开关柜。该防水低压开关柜具备以下有益效果：

[0012] 1、该防水低压开关柜，在开关柜本体内壁底部通过安装螺栓固定安装有安装架，连接的安装架顶部固定中置架，在中置架内壁固定连接有中置板，连接的中置架和中置板内壁均匀固定连接有承接块，便于对隔板进行承接，便于对运行的元器件进行放置承接；固定连接在中置架两侧外壁有固定箱，连接的固定箱内壁滑动连接有滑架，固定连接在滑架顶部有固定把手，在滑架内腔放置有干燥机以及驱虫剂，避免承接的元器件受潮或者遭受虫害破坏。

[0013] 2、该防水低压开关柜，固定安装在开关柜本体正面底部有换气板，连接的换气板均匀开设有换气口，便于开关柜本体内外腔的换气，便于保持内部空气的相对干燥；固定连接在开关柜本体中段有加强条，连接的加强条便于保证开关柜本体整体的连接强度；固定安装在开关柜本体内壁顶部有干燥机，连接开关柜本体内壁底部有支撑架，在支撑架两侧均匀开设有通风孔，便于连通的换气口的连通换气。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构三维立体示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构斜侧示意图；

[0016] 图3为本实用新型结构斜仰示意图；

[0017] 图4为本实用新型结构局部结构示意图。

[0018] 图中：1、开关柜本体；2、顶板；3、柜门；4、散热窗；5、换气板；6、加强条；7、干燥机；8、支撑架；9、安装架；10、安装螺栓；11、中置架；12、中置板；13、承接块；14、隔板；15、固定箱；16、滑架；17、固定把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例：

[0021] 本实用新型所提供的一种防水低压开关柜较佳实施例如图1至图4所示：一种防水低压开关柜，包括开关柜本体1，开关柜本体1内壁顶部固定安装有干燥机7，开关柜本体1内壁底部固定连接支撑架8，开关柜本体1内壁底部两侧通过安装螺栓10固定安装有安装架9，安装架9顶部固定连接有中置架11，中置架11内壁固定连接有中置板12，中置架11和中置板12内壁均匀固定连接有承接块13，承接块13顶部活动安装有隔板14；支撑架8两侧均匀开设有通风孔；中置架11两侧外壁固定连接有固定箱15，固定箱15内壁滑动连接有滑架16，滑架16顶部固定连接有固定把手17；固定箱15和中置架11的连接处开设有连通口，且连通口从上到下均匀分部；开关柜本体1正面顶部固定连接有顶板2，开关柜本体1正面铰接有柜门3，柜门3正面固定安装有散热窗4，开关柜本体1正面底部固定安装有换气板5；散热窗4正面均匀开设有散热孔，且换气板5均匀开设有换气孔；开关柜本体1中段外壁固定连接有加强条6。

[0022] 在连接的开关柜本体1正面顶部固定连接有顶板2,连接的开关柜本体1正面铰接有多组柜门3,连接的柜门3正面固定安装有散热窗4,便于整体的开关柜本体1的散热,固定安装在开关柜本体1正面底部有换气板5,连接的换气板5均匀开设有换气口,便于开关柜本体1内外腔的换气,便于保持内部空气的相对干燥;固定连接在开关柜本体1中段有加强条6,连接的加强条6便于保证开关柜本体1整体的连接强度;固定安装在开关柜本体1内壁顶部有干燥机7,连接开关柜本体1内壁底部有支撑架8,在支撑架8两侧均匀开设有通风孔,便于连通的换气口的连通换气;在开关柜本体1内壁底部通过安装螺栓10固定安装有安装架9,连接的安装架9顶部固定中置架11,在中置架11内壁固定连接有中置板12,连接该的中置架11和中置板12内壁均匀固定连接有承接块13,便于对隔断板14进行承接,便于对运行的元器件进行放置承接;固定连接在中置架11两侧外壁有固定箱15,连接的固定箱15内壁滑动连接有滑架16,固定连接在滑架16顶部有固定把手17,在滑架16内腔放置有干燥机以及驱虫剂,避免承接的元器件受潮或者遭受虫害破坏。

[0023] 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。

[0024] 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。

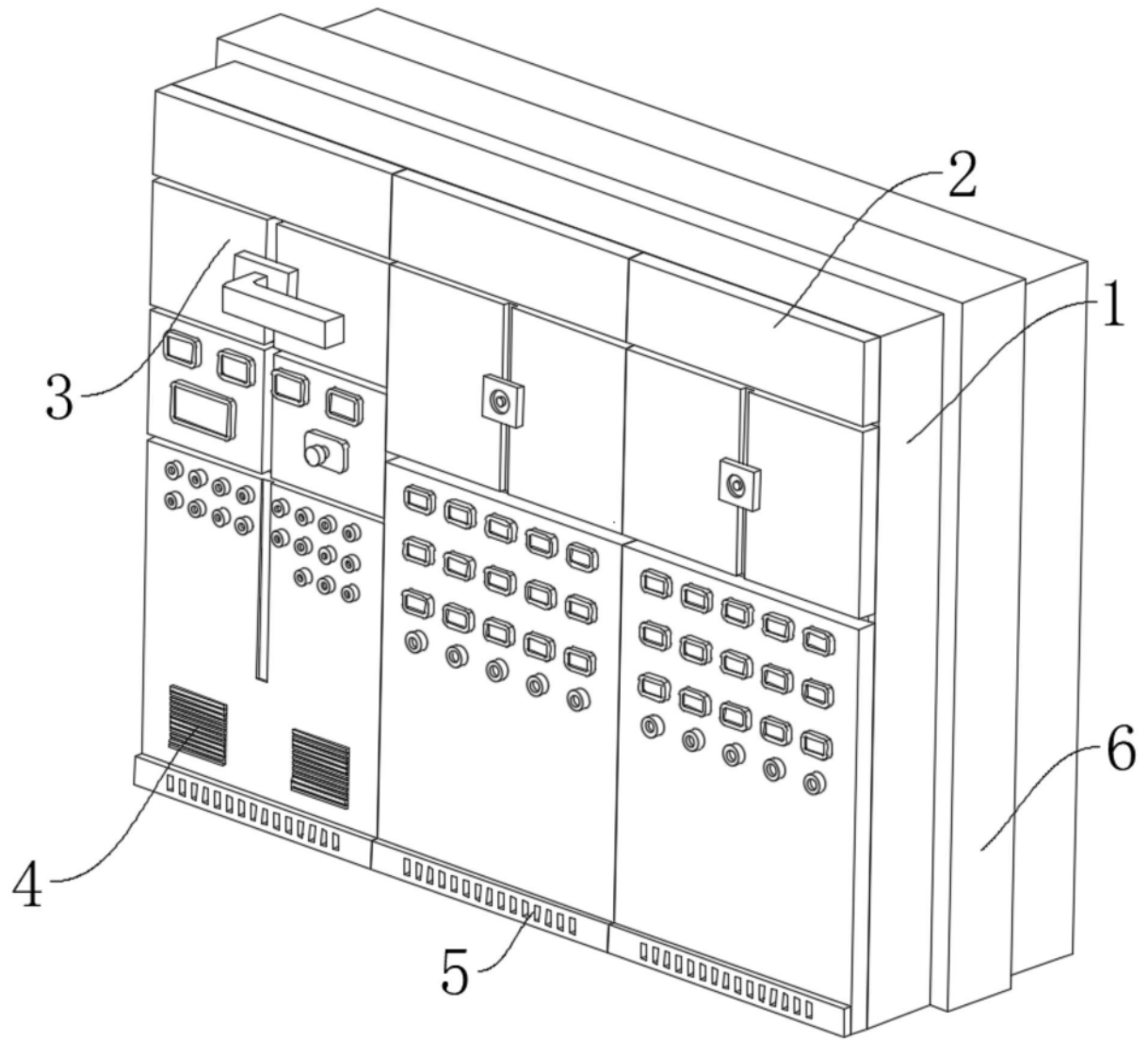


图1

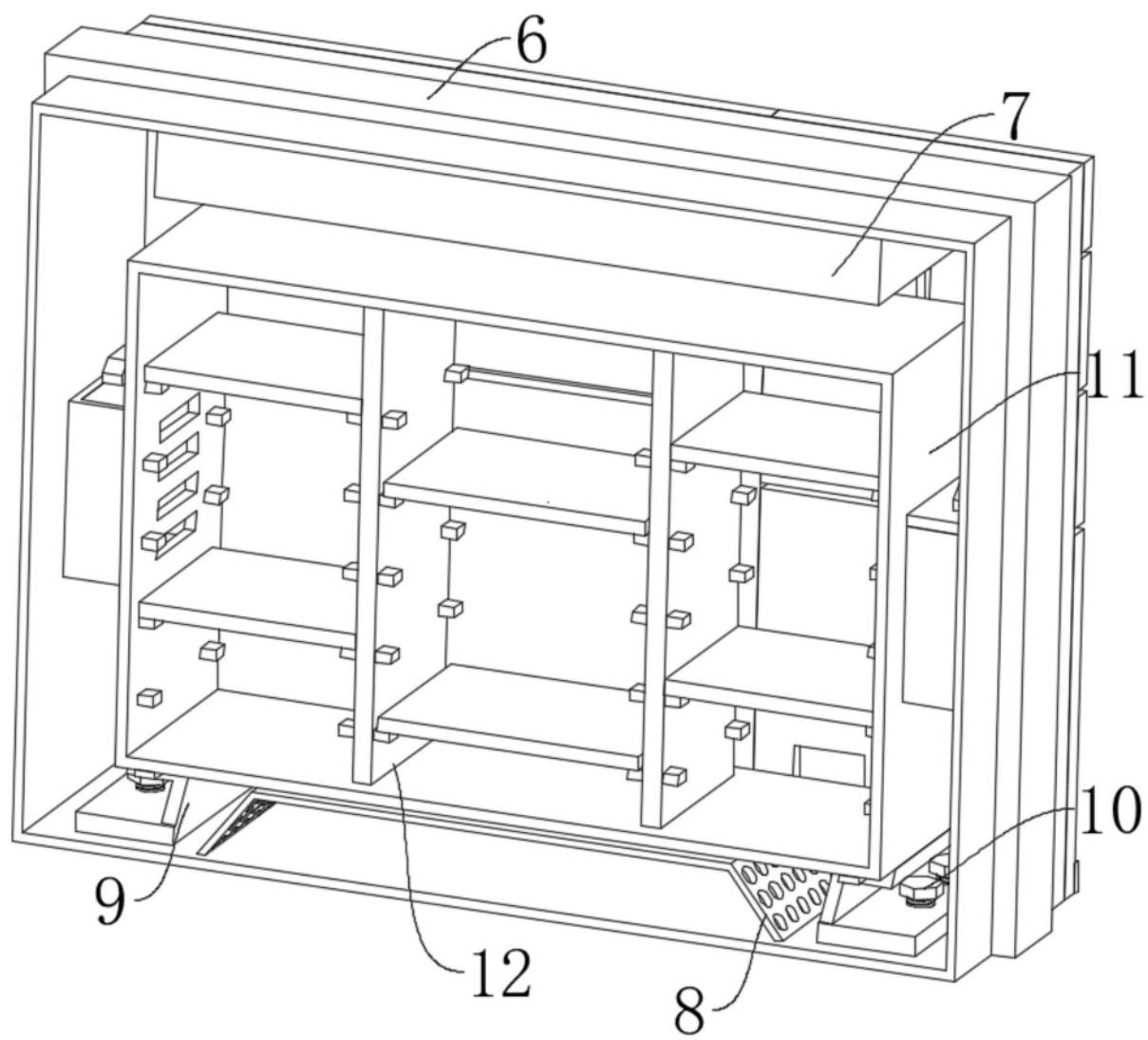


图2

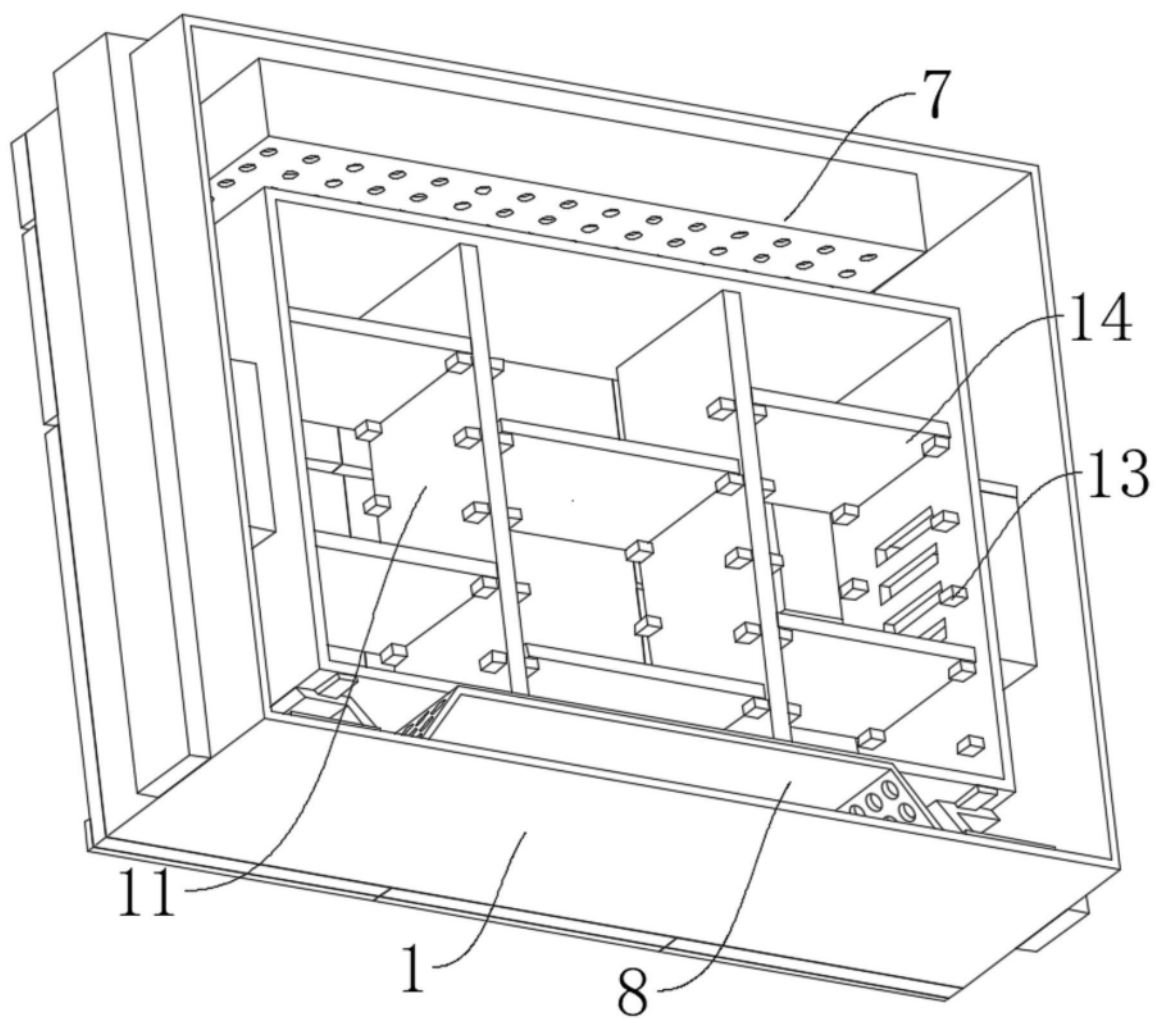


图3

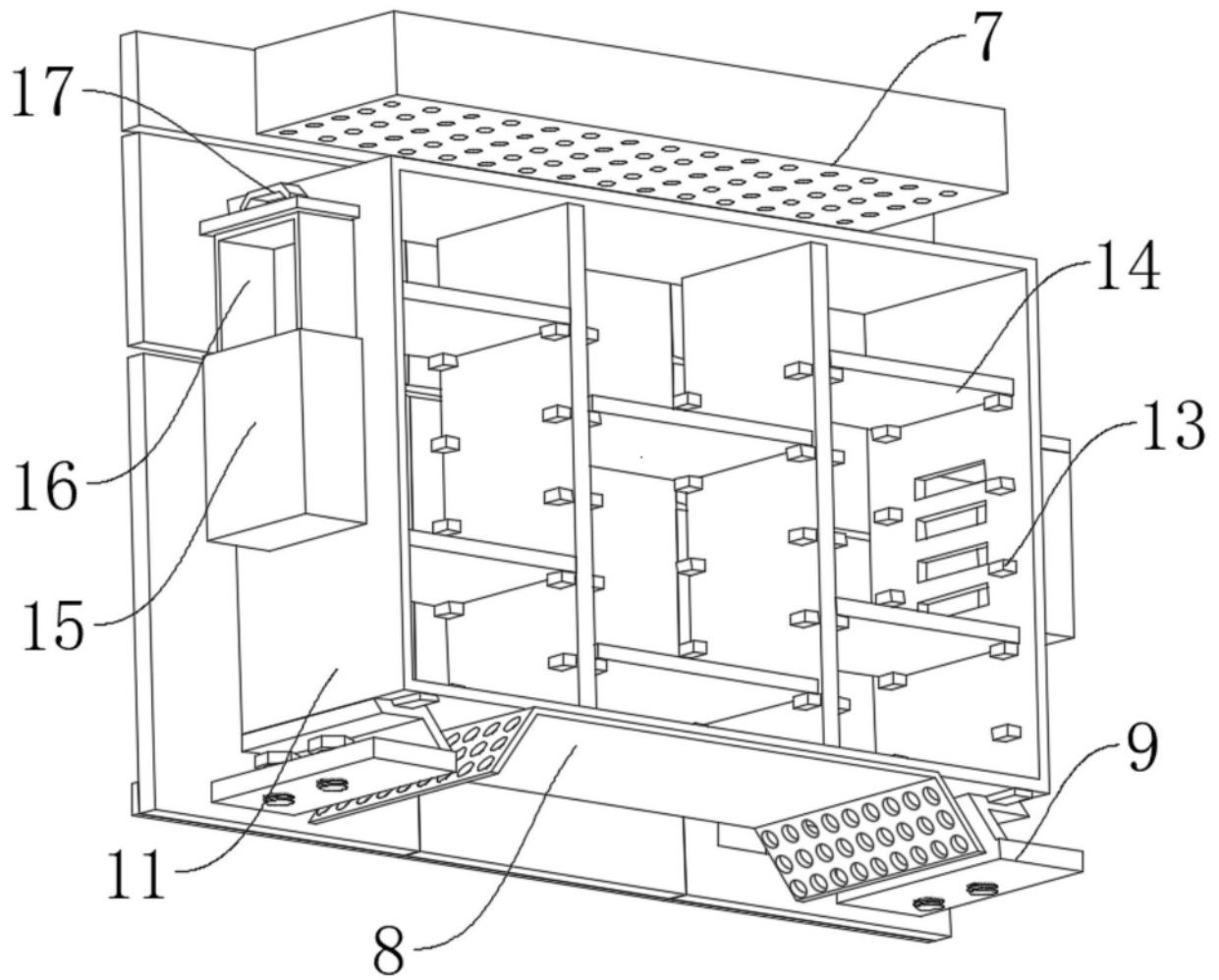


图4