



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211859274 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 201922441276.4

(22) 申请日 2019.12.30

(73) 专利权人 四川万达电气有限公司
地址 643030 四川省自贡市沿滩区高新工
业园区新源路29号(3号生产车间)

(72) 发明人 陈强

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌 李辉

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/40 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

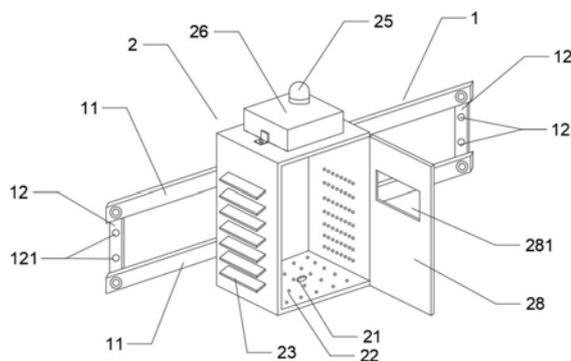
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种墙挂式自动灭火配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种墙挂式自动灭火配电箱,包括安装架和安装于所述安装架上的箱体,安装架包括两个相互平行设置的固定板,两固定板通过分别设置于固定板两端的连接板固定连接,连接板中心设有两个第一安装孔,连接板通过第一安装孔与墙体固定连接,固定板朝向箱体的一侧设有滑槽和分别与两固定板垂直的两个滑板,滑板通过设置于滑板两端的第二安装孔与箱体固定连接;箱体底部分别设有位于底部中心的通线孔和若干均匀分布的底通气孔,箱体两侧壁上均匀设有若干侧通气孔,箱体顶部内壁固定设有烟雾传感器,烟雾传感器分别与设置于箱体顶部的警报灯和干粉储存盒电路连接,干粉储存盒底部设有喷淋头,喷淋头与箱体顶部贯穿连接。



1. 一种墙挂式自动灭火配电箱,其特征在于,包括箱体和设置于所述箱体的背部的安装架,所述安装架包括两个相互平行设置的固定板,两所述固定板通过分别设置于固定板两端的连接板固定连接,所述连接板沿其长度方向设有两个第一安装孔,所述固定板朝向箱体的一侧设有滑槽和分别与两固定板垂直的两个滑板,所述滑槽沿所述固定板的长度方向设置,所述滑槽内嵌有两个滑键,所述滑板通过所述滑键与固定板滑动连接,所述滑板通过设置于滑板两端的第二安装孔与所述箱体固定连接;所述箱体的底部分别设有位于底部中心的通线孔和若干均匀分布的底通气孔,所述箱体两侧壁上均匀设有若干侧通气孔,所述箱体的顶部内壁设有烟雾传感器,所述烟雾传感器分别与设置于箱体顶部的警报灯和干粉储存盒电路连接,所述干粉储存盒与箱体固定连接,所述干粉储存盒的底部设有喷淋头,所述喷淋头与箱体顶部贯穿连接。

2. 根据权利要求1所述的墙挂式自动灭火配电箱,其特征在于,所述侧通气孔上方设有遮挡板。

3. 根据权利要求1所述的墙挂式自动灭火配电箱,其特征在于,所述箱体的箱门上设有观察窗。

4. 根据权利要求1所述的墙挂式自动灭火配电箱,其特征在于,所述滑板的中心还设有锁紧螺钉。

一种墙挂式自动灭火配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备装置领域,具体涉及一种墙挂式自动灭火配电箱。

背景技术

[0002] 传统的配电箱一般都是在箱体下部放置安装架,但是在汛期时,这样设置的配电箱很容易被水淹没,导致漏电等危险情况的发生。另外在安装过程中均采用固定安装的手段,安装架的位置不能够调节,不利于工作人员对配电箱里的线路进行检修等作业。同时,由于线路老化的原因,配电箱通常都具有失火的风险,严重威胁了用电安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述现有技术所存在的问题,提供了一种墙挂式自动灭火配电箱。其采用的技术方案如下:

[0004] 一种墙挂式自动灭火配电箱,包括箱体和设置于所述箱体的背部的安装架,所述安装架包括两个相互平行设置的固定板,两所述固定板通过分别设置于固定板两端的连接板固定连接,所述连接板沿其长度方向设有两个第一安装孔,所述固定板朝向箱体的一侧设有滑槽和分别与两固定板垂直的两个滑板,所述滑槽沿所述固定板的长度方向设置,所述滑槽内嵌有两个滑键,所述滑板通过所述滑键与固定板滑动连接,所述滑板通过设置于滑板两端的第二安装孔与所述箱体固定连接;所述箱体的底部分别设有位于底部中心的通线孔和若干均匀分布的底通气孔,所述箱体两侧壁上均匀设有若干侧通气孔,所述箱体的顶部内壁设有烟雾传感器,所述烟雾传感器分别与设置于箱体顶部的警报灯和干粉储存盒电路连接,所述干粉储存盒与箱体固定连接,所述干粉储存盒的底部设有喷淋头,所述喷淋头与箱体顶部贯穿连接。

[0005] 在一个实施例中,所述侧通气孔上方设有遮挡板。

[0006] 在一个实施例中,所述箱体的箱门上设有观察窗。

[0007] 在一个实施例中,所述滑板中心还设有锁紧螺钉。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] (1) 可以根据具体的配电箱的尺寸对安装架进行调节,适用于多种型号尺寸的配电箱;

[0010] (2) 配电箱安装在墙上,有效地避免了雨水的浸入,且无需在地面修建专门的位置来放置配电箱,大大节约了场地;

[0011] (3) 配电箱能够在安装架上沿左右方向自由活动,增加了配电箱的灵活性,方便工作人员对配电箱内的线路进行检修作业,并且锁紧螺钉的设置可以将配电箱固定在一个位置,减少了事故的发生率;

[0012] (4) 通气孔的设置大大增强了配电箱内部的散热性能;

[0013] (5) 烟雾传感器、警报灯及干粉储存盒的设置能够在配电箱内的线路因老化起火后及时发出警报以及对箱体内部喷洒干粉进行初步灭火。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型实施例1的墙挂式自动灭火配电箱的结构示意图；
- [0015] 图2是本实用新型实施例1的安装架的结构示意图；
- [0016] 图3是图1所示墙挂式自动灭火配电箱的正视图；
- [0017] 图4是图1所示墙挂式自动灭火配电箱的后视图；
- [0018] 图5是本实用新型实施例2的墙挂式自动灭火配电箱的结构示意图；
- [0019] 图6是本实用新型实施例3的墙挂式自动灭火配电箱的结构示意图；
- [0020] 图7是本实用新型实施例4的安装架的结构示意图；
- [0021] 图8是本实用新型实施例5的墙挂式自动灭火配电箱的结构示意图；
- [0022] 图9是本实用新型实施例5的墙挂式自动灭火配电箱的后视图。
- [0023] 附图标记：
- [0024] 1-安装架、11-固定板、111-滑槽、112-滑键、12-连接板、121-第一安装孔、13-滑板、131-第二安装孔、132-锁紧螺钉、2-箱体、21-通线孔、211-遮挡板、22-底通气孔、23-侧通气孔、24-烟雾传感器、25-警报灯、26-干粉储存盒、27-喷淋头、28-箱门、281-观察窗。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0026] 实施例1

[0027] 结合图1、图2、图3、图4所示，一种墙挂式自动灭火配电箱，包括箱体2和设置于所述箱体2背部的安装架1，所述安装架1包括两个相互平行设置的固定板11，两所述固定板11通过分别设置于固定板11两端的连接板12固定连接，所述连接板12中心设有两个第一安装孔121，所述连接板12通过第一安装孔121与墙体固定连接，所述固定板11朝向箱体2的一侧设有滑槽111和分别与两固定板11垂直的两个滑板13，所述滑槽111内嵌有两个滑键112，所述滑板13通过所述滑键112与固定板11滑动连接，所述滑板13通过设置于滑板13两端的第二安装孔131与所述箱体2固定连接；所述箱体2底部分别设有位于底部中心的通线孔21和若干均匀分布的底通气孔22，所述箱体2两侧壁上均匀设有若干侧通气孔23，所述箱体2顶部内壁固定设有烟雾传感器24，所述烟雾传感器24分别与设置于箱体顶部的警报灯25和干粉储存盒26电路连接，所述干粉储存盒26与箱体2固定连接，所述干粉储存盒26底部设有喷淋头27，所述喷淋头27与箱体2顶部贯穿连接。

[0028] 实施例2

[0029] 结合图5所示，作为实施例1的一种改进，其余技术特征与实施例1相同，所不同之处在于，所述侧通气孔21上方设有遮挡板211。

[0030] 实施例3

[0031] 结合图6所示，作为实施例1的一种改进，其余技术特征与实施例1相同，所不同之处在于，所述箱体2的箱门28上设有观察窗281。

[0032] 实施例4

[0033] 结合图7所示，作为实施例1的一种改进，其余技术特征与实施例1相同，所不同之处在于，所述滑板13中心还设有锁紧螺钉132。

[0034] 实施例5

[0035] 结合图7、图8、图9所示,作为实施例1的一种改进,其余技术特征与实施例1相同,所不同之处在于,所述侧通气孔21上方设有遮挡板211,所述箱体2的箱门28上设有观察窗281,所述滑板13中心还设有锁紧螺钉132。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

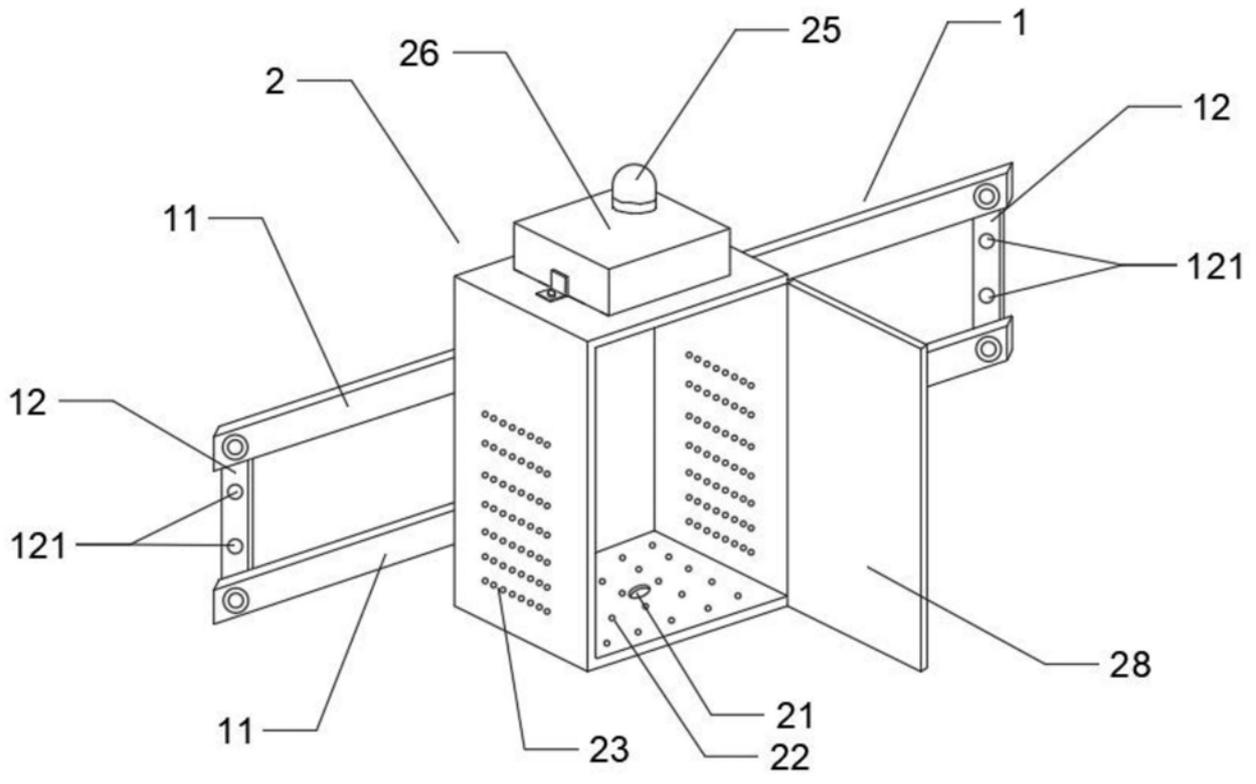


图1

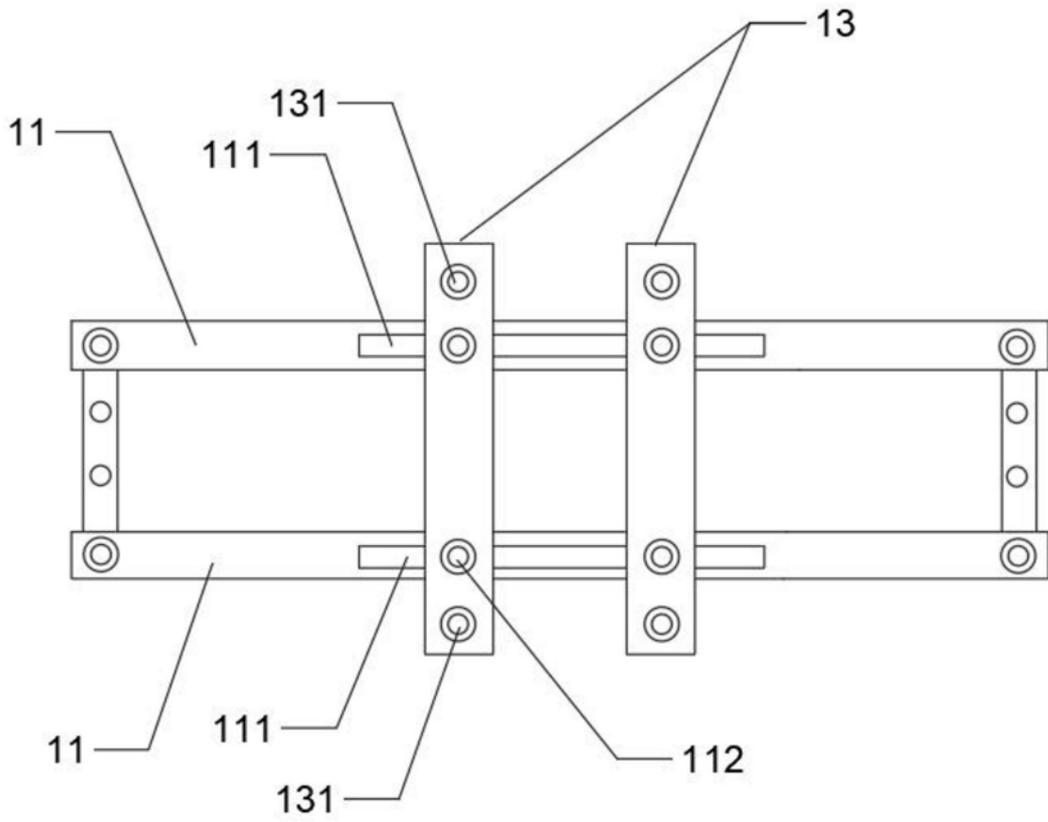


图2

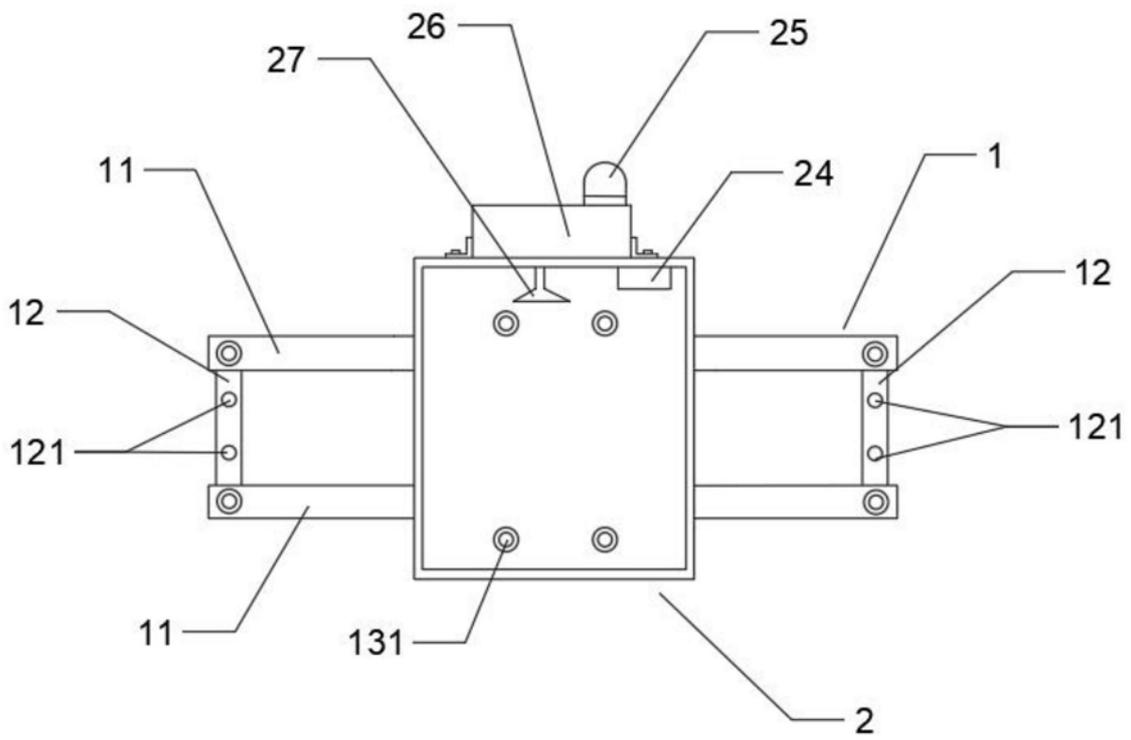


图3

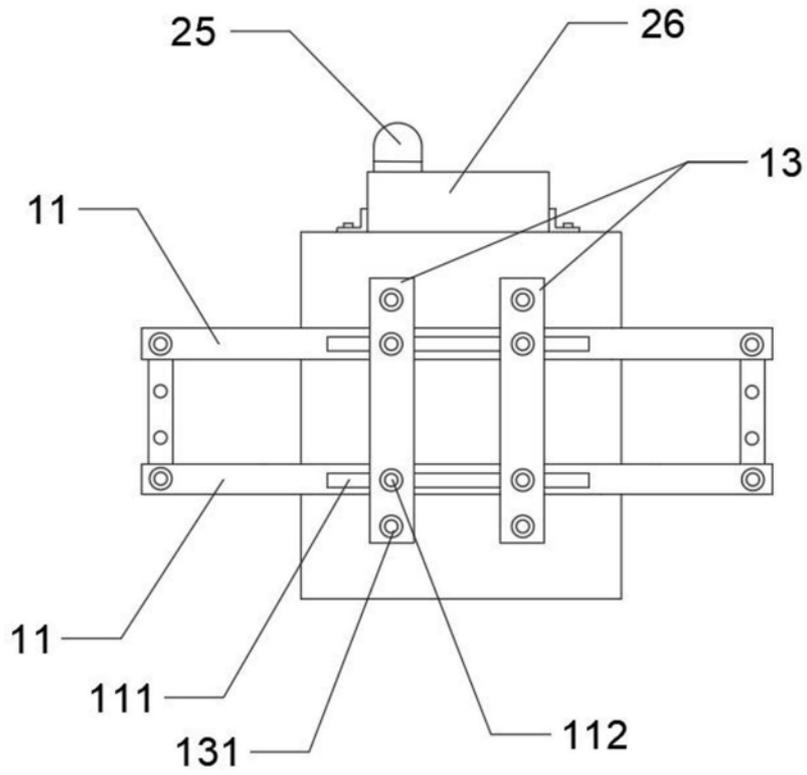


图4

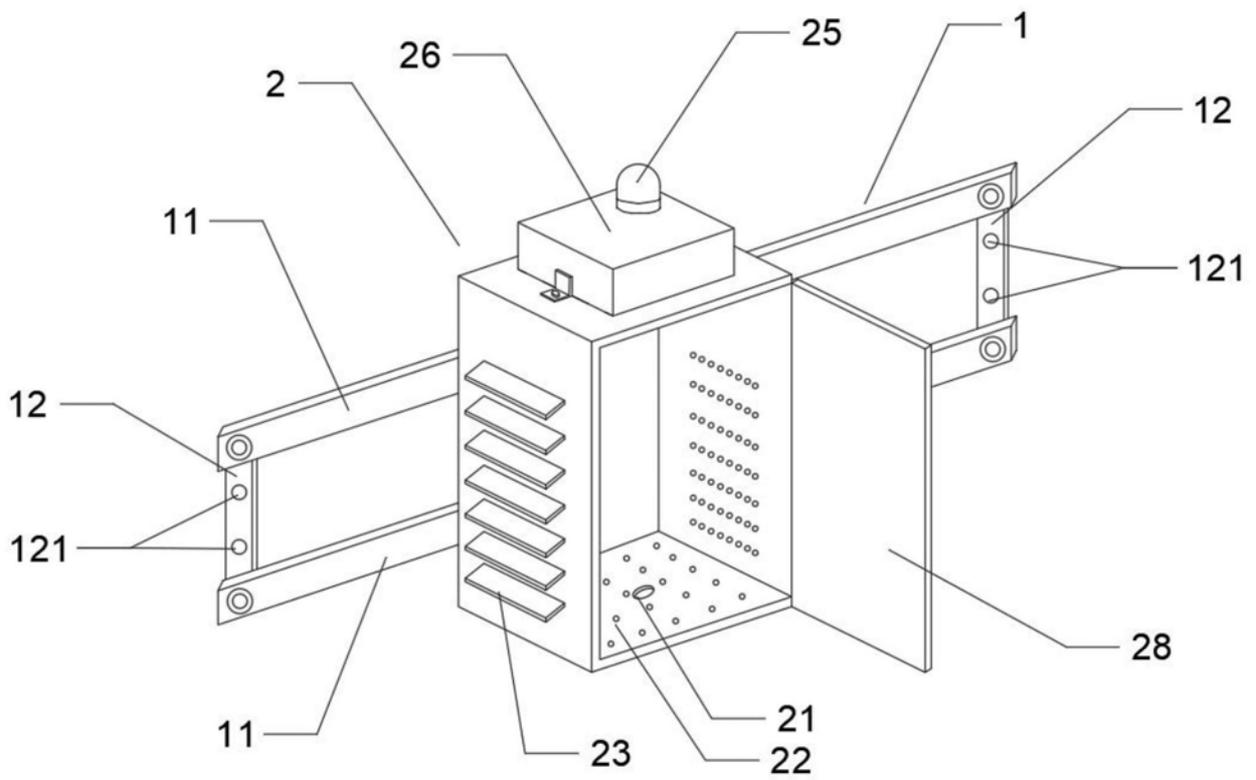


图5

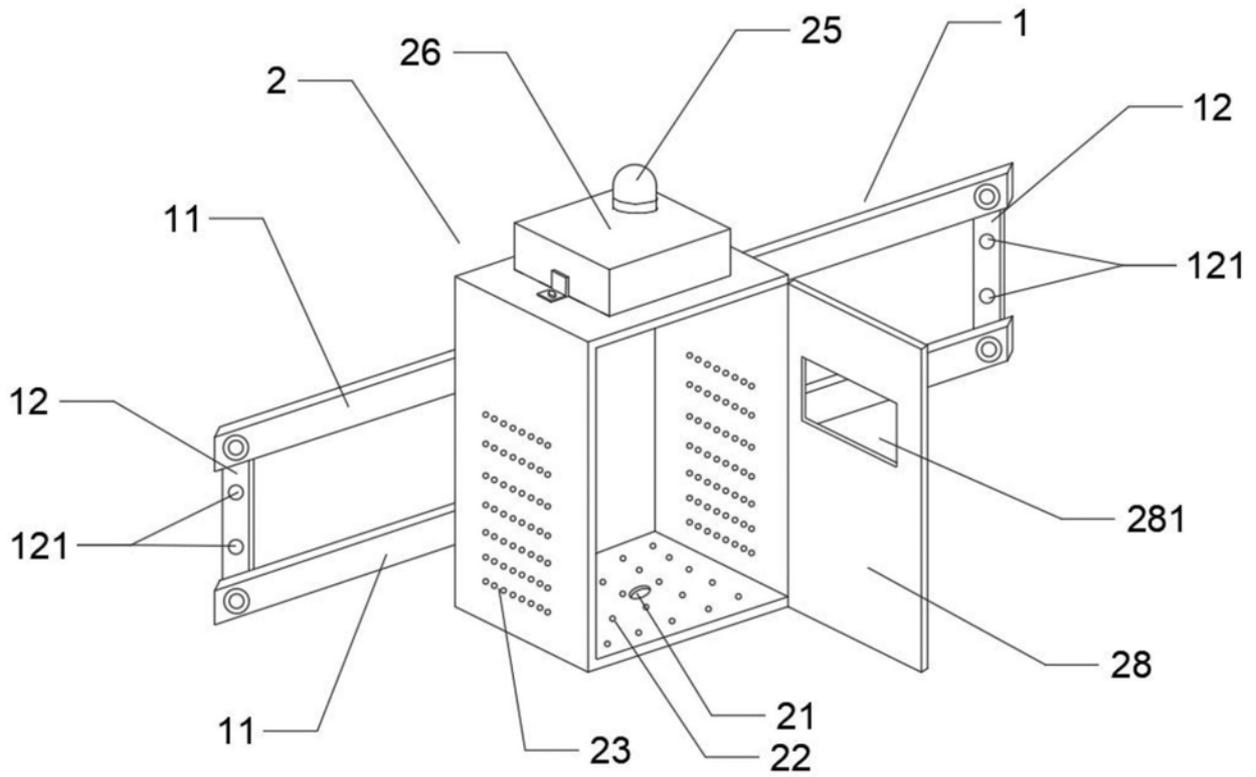


图6

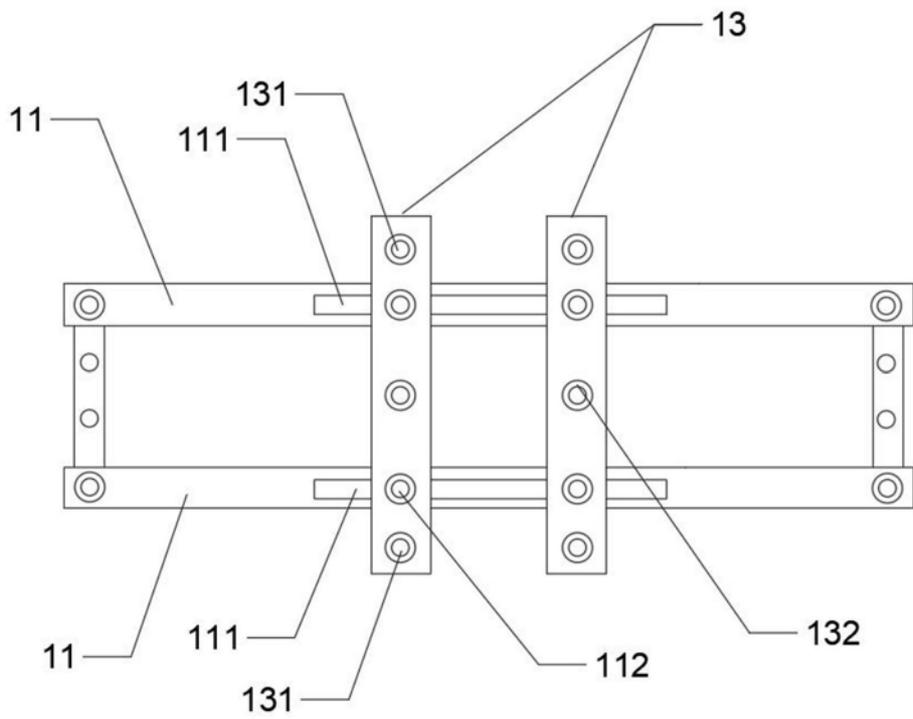


图7

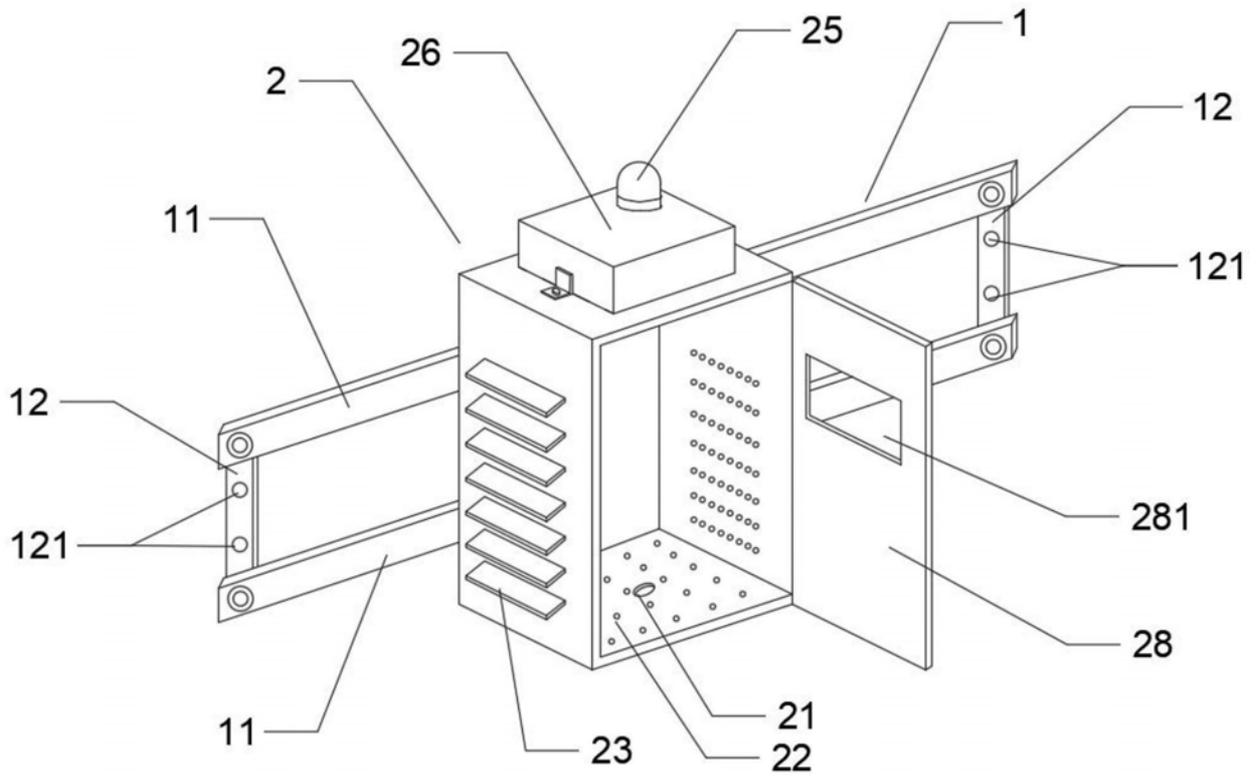


图8

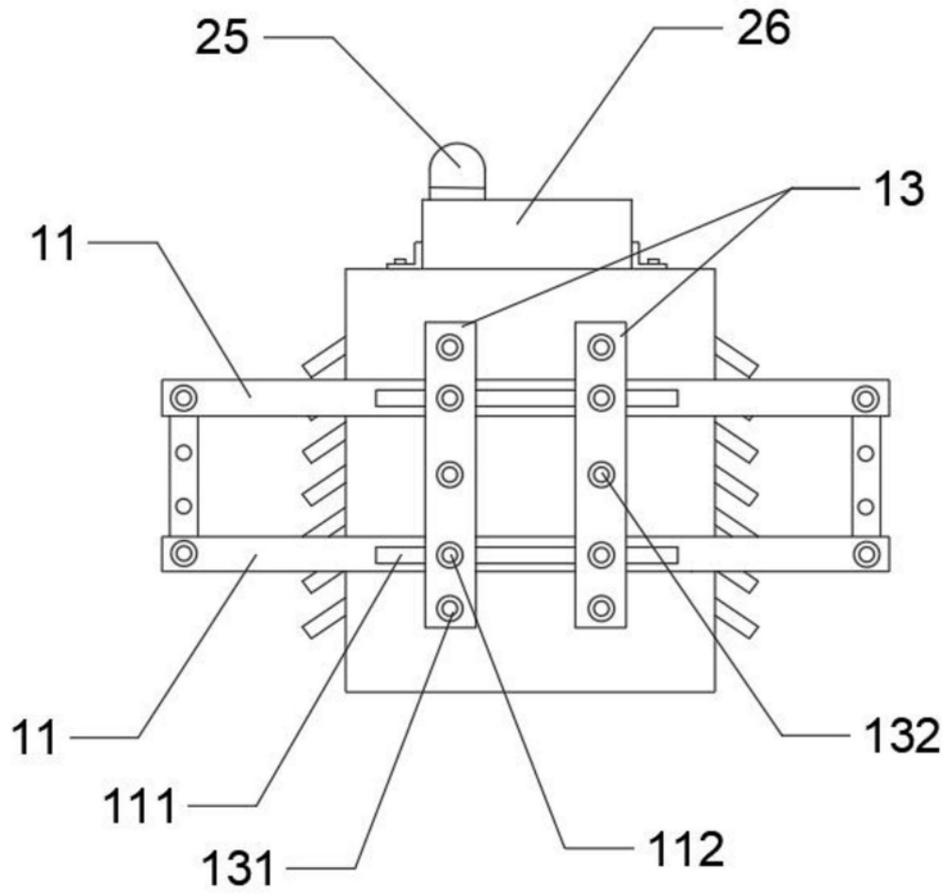


图9