



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216355457 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122916567.1

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 广鸿电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市白石街道密川村

(72) 发明人 罗明近 林晓林 吴阿王 黄杰

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 陈包杰

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

E06B 3/44 (2006.01)

E05B 15/02 (2006.01)

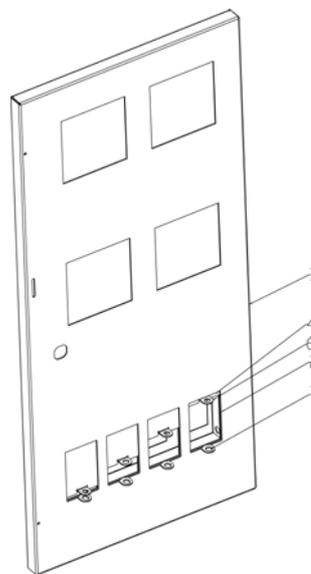
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种电力柜门以及电力柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无需将柜门开关打开,可以进行局部操作的电力柜门以及电力柜。采用的技术方案包括:门体,所述门体的底部设有一组间隔排列的操作窗、且对应所述操作窗的背面设有安装框,所述安装框的前端设有可上下滑动的滑盖挡板、后端设有与所述操作窗相对应的安装口。优点:通过在门体的底部设有设置操作窗,可以对一些如断路器的开合闸进行紧急操作,无需将柜门整体打开。



1. 一种电力柜门,包括门体(1),其特征在于:所述门体(1)的底部设有一组间隔排列的操作窗(2)、且对应所述操作窗(2)的背面设有安装框(3),所述安装框(3)的前端设有可上下滑动的滑盖挡板(4)、后端设有与所述操作窗(2)相对应的安装口(5)。

2. 根据权利要求1所述的电力柜门,其特征在于:所述滑盖挡板(4)上设有伸出所述操作窗(2)的手柄(6)。

3. 根据权利要求2所述的电力柜门,其特征在于:所述手柄(6)与所述操作窗(2)之间设有对应的安全孔(7)。

4. 根据权利要求3所述的电力柜门,其特征在于:所述安全孔(7)用于铅封或挂锁。

5. 根据权利要求1所述的电力柜门,其特征在于:所述门体(1)对应所述操作窗(2)的背面设有滑槽(8),所述滑盖挡板(4)可滑动的安装在所述滑槽(8)内。

6. 根据权利要求1所述的电力柜门,其特征在于:所述安装框(3)与门体(1)之间设有密封垫(9)。

7. 一种电力柜,包括柜体(10),其特征在于:所述柜体(10)上铰接有权利要求1-6任一项所述电力柜门(a)。

8. 根据权利要求7所述的电力柜,其特征在于:所述柜体(10)内、且对应所述安装框(3)的安装口(5)前方设有安装导轨(11)。

9. 根据权利要求8所述的电力柜,其特征在于:所述柜体(10)底部、且对应所述安装导轨(11)下方设有一组间隔排列的出线孔(12)。

10. 根据权利要求7所述的电力柜,其特征在于:所述柜体(10)内、且对应所述安装框(3)上方设有隔板(13)。

## 一种电力柜门以及电力柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于涉及一种电力柜。

### 背景技术

[0002] 电力柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。电力柜的基本结构包括:柜体和铰接在柜体上的柜门,在柜体内安装各种电气设备,如控制开关、断路器、计量表等。传统要对柜内电气设备进行操作,通常需要将整个柜门开关,操作较为麻烦,且存在一定的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种无需将柜门开关打开,可以进行局部操作的电力柜门以及电力柜。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案包括:门体,其特征在于:所述门体的底部设有一组间隔排列的操作窗、且对应所述操作窗的背面设有安装框,所述安装框的前端设有可上下滑动的滑盖挡板、后端设有与所述操作窗相对应的安装口。

[0005] 所述的电力柜门,其特征在于:所述滑盖挡板上设有伸出所述操作窗的手柄。

[0006] 所述的电力柜门,其特征在于:所述手柄与所述操作窗之间设有对应的安全孔。

[0007] 所述的电力柜门,其特征在于:所述安全孔用于铅封或挂锁。

[0008] 所述的电力柜门,其特征在于:所述门体对应所述操作窗的背面设有滑槽,所述滑盖挡板可滑动的安装在所述滑槽内。

[0009] 所述的电力柜门,其特征在于:所述安装框与门体之间设有密封垫。

[0010] 一种电力柜,包括柜体,其特征在于:所述柜体上铰接有上述所述电力柜门。

[0011] 所述的电力柜,其特征在于:所述柜体内、且对应所述安装框的安装口前方设有安装导轨。

[0012] 所述的电力柜,其特征在于:所述柜体底部、且对应所述安装导轨下方设有一组间隔排列的出线孔。

[0013] 所述的电力柜,其特征在于:所述柜体内、且对应所述安装框上方设有隔板。

[0014] 本实用新型的电力柜门以及电力柜优点:通过在门体的底部设有设置操作窗,可以对一些如断路器的开合闸进行紧急操作,无需将柜门整体打开。

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详述。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型电力柜门的结构示意图,显示正面结构;

[0017] 图2为本实用新型电力柜门的结构示意图,显示背面结构;

[0018] 图3为本实用新型电力柜门的爆炸图;

[0019] 图4为本实用新型电力柜门的剖视图;

- [0020] 图5为本实用新型安装框的结构示意图；  
[0021] 图6为本实用新型电力柜的结构示意图；  
[0022] 图7为本实用新型电力柜的剖视图。

### 具体实施方式

[0023] 实施例1：

[0024] 参照图1-5所示，本实用新型的电力柜门，包括门体1，所述门体1的底部设有一组间隔排列的操作窗2，所述操作窗2的个数根据实际需要而定，如用于四表位电表箱时，应开设四个操作窗2，分别用于操作电表箱内的断路器。所述门体1对应所述操作窗2的背面设有安装框3。所述安装框3的前端设有可上下滑动的滑盖挡板4，所述安装框3后端设有与所述操作窗2相对应的安装口5，所述安装口5可用于安装断路器的操作部。

[0025] 优选的，所述滑盖挡板4上设有伸出所述操作窗2的手柄6，使用者可手持手柄6对所述滑盖挡板4进行上下滑动操作。所述手柄6与所述操作窗(2)之间设有对应的安全孔7，所述安全孔7用于铅封或挂锁，以提高所述滑盖挡板4的安装全，以防止未经授权的人员操作。

[0026] 优选的，所述门体1对应所述操作窗2的背面设有滑槽8，所述滑盖挡板4可滑动的安装在所述滑槽8内，以实现所述滑盖挡板4的安装。

[0027] 优选的，所述安装框3与门体1之间设有密封垫9，以提高防尘和防水性能。

[0028] 实施例2：

[0029] 参照图6-7所示，本实用新型的电力柜门，包括柜体10，所述柜体10上铰接有实施例1所述电力柜门a。优选的，在所述柜体10内、且对应所述安装框3的安装口5前方设有安装导轨11，通过安装导轨11可以方便的安装导轨式断路器。所述柜体10底部，且对应所述安装导轨11下方设有一组间隔排列的出线孔12，以方便出线。所述柜体10内，且对应所述安装框3上方设有隔板13，通过隔板13将操作窗内的电气元件(主要为断路器)与其它的电气元件进行隔离，以提高安全性。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

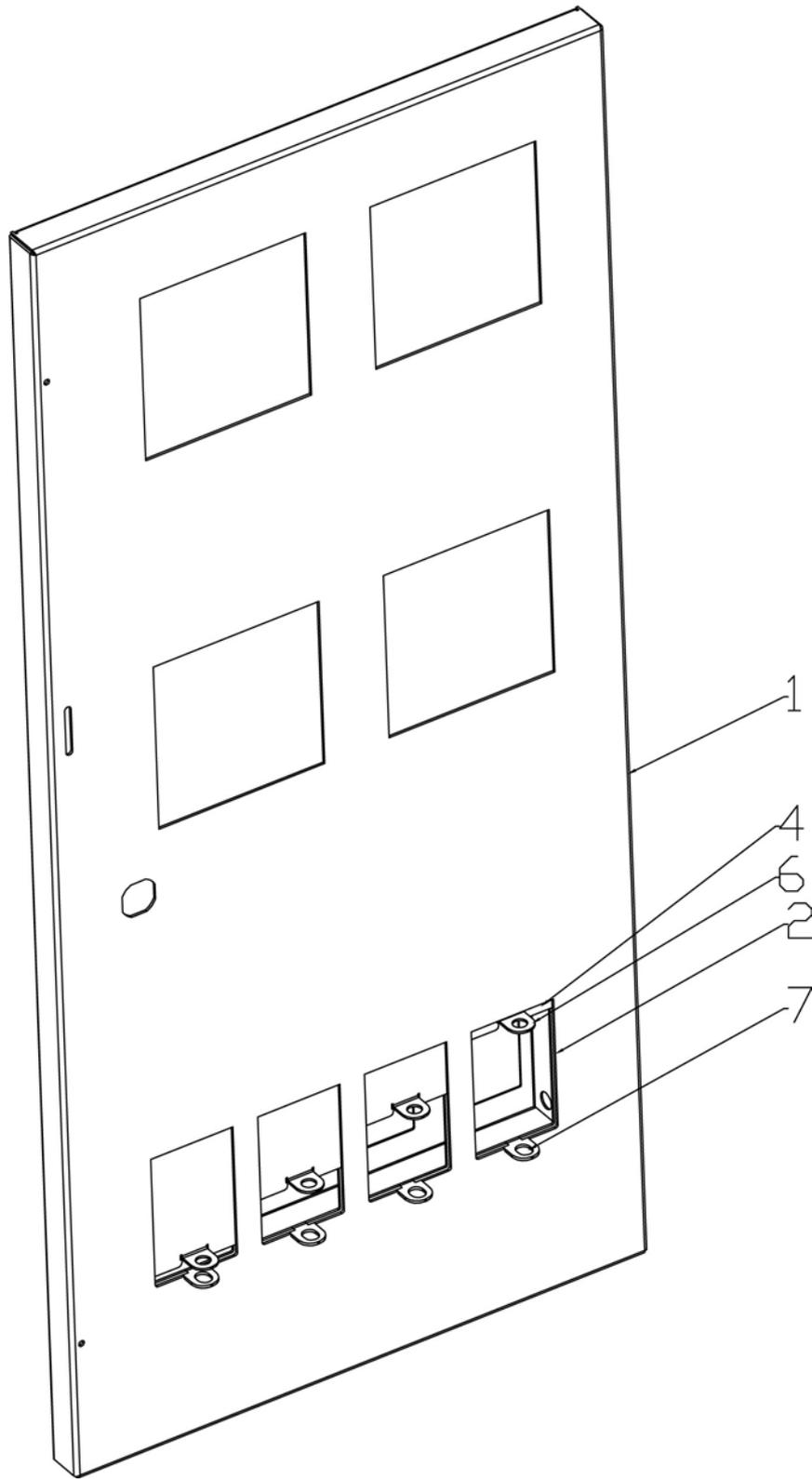


图1

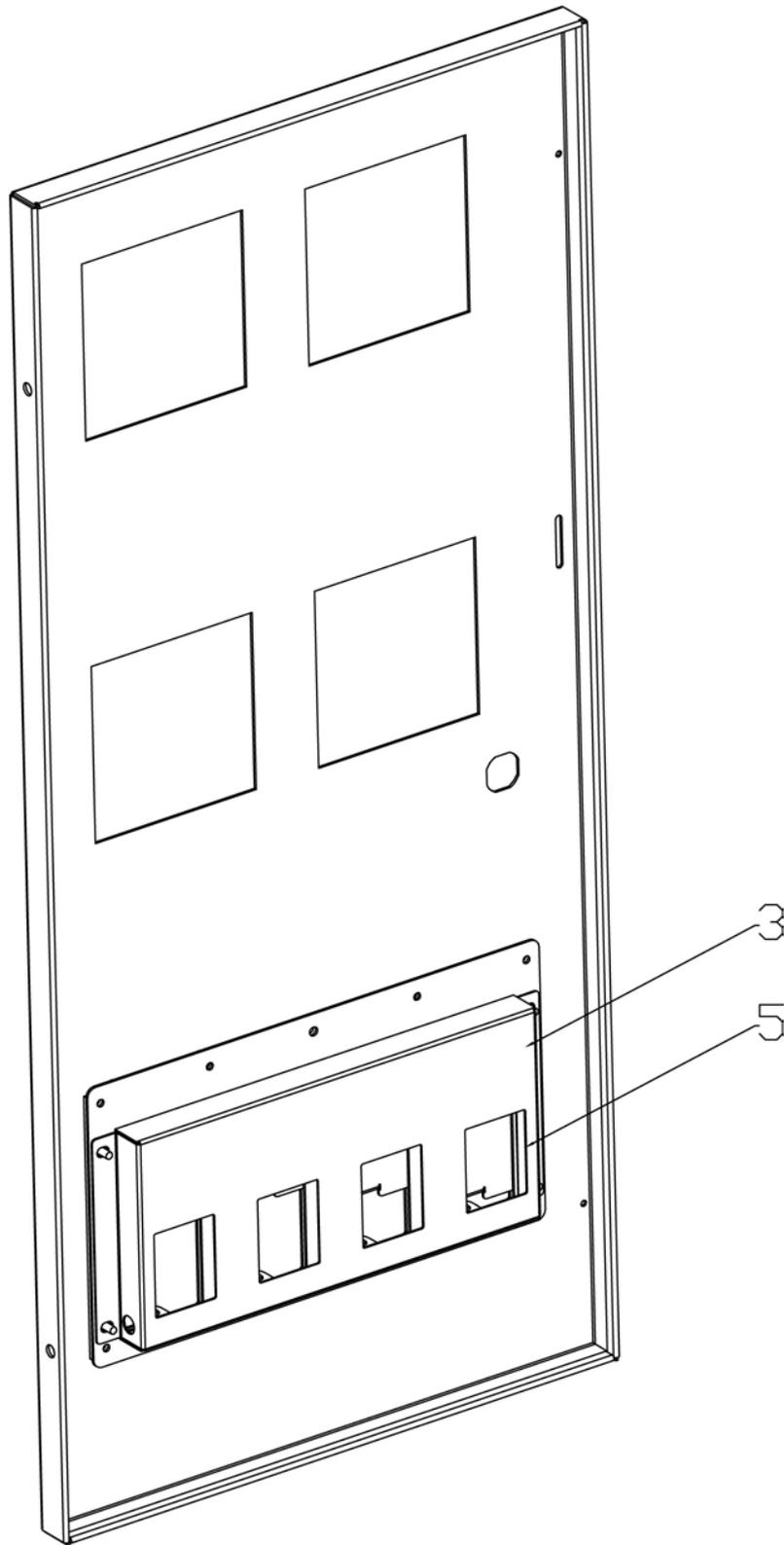


图2

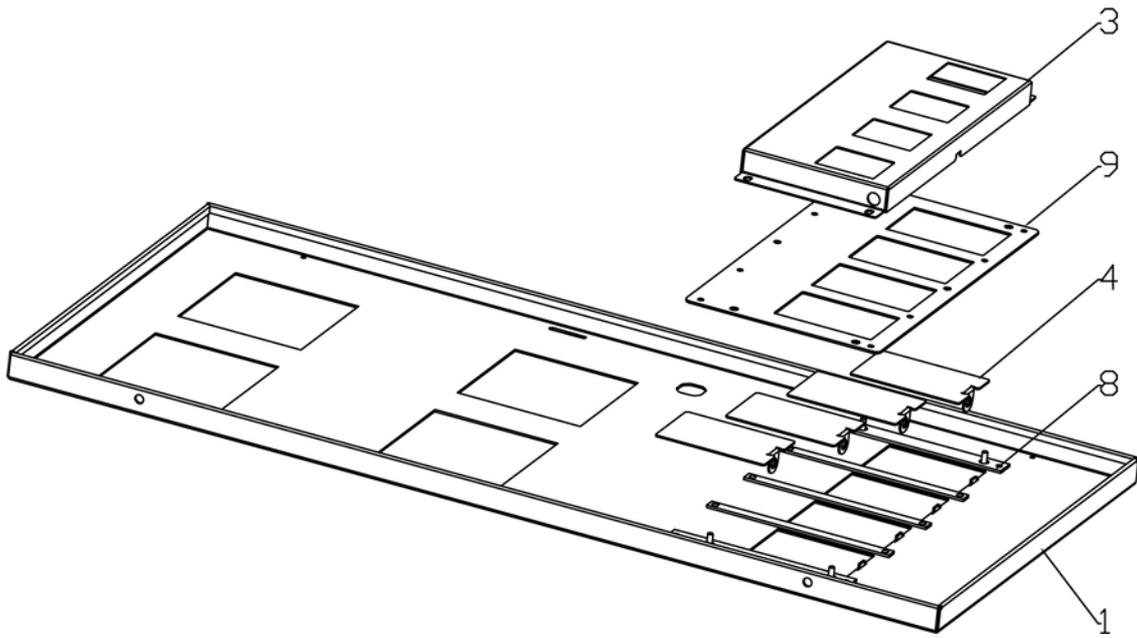


图3

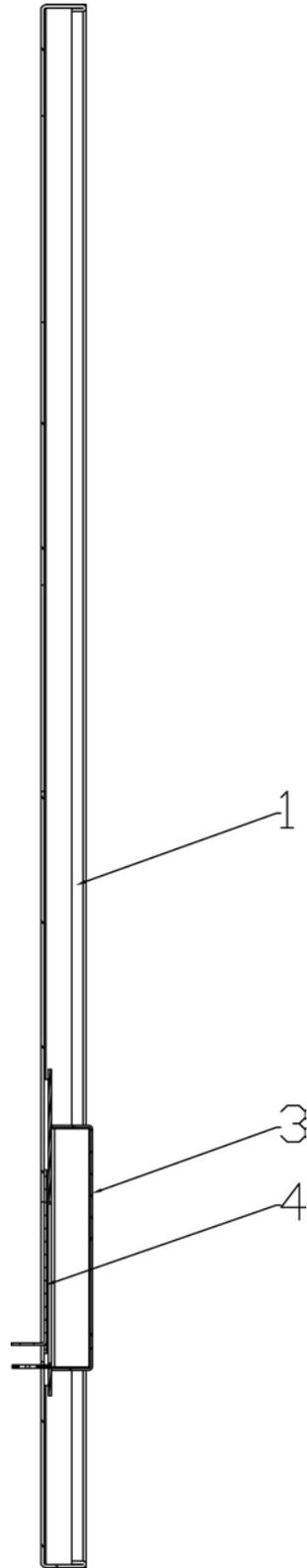


图4

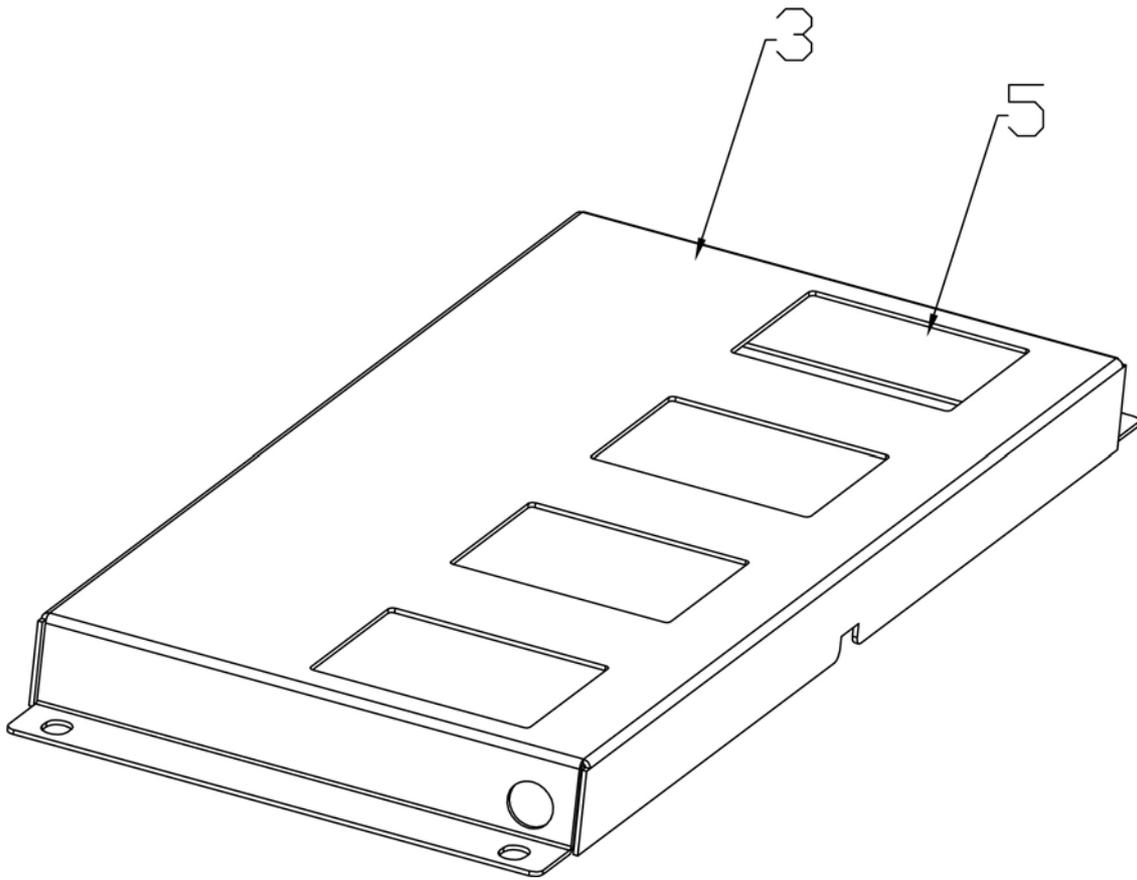


图5

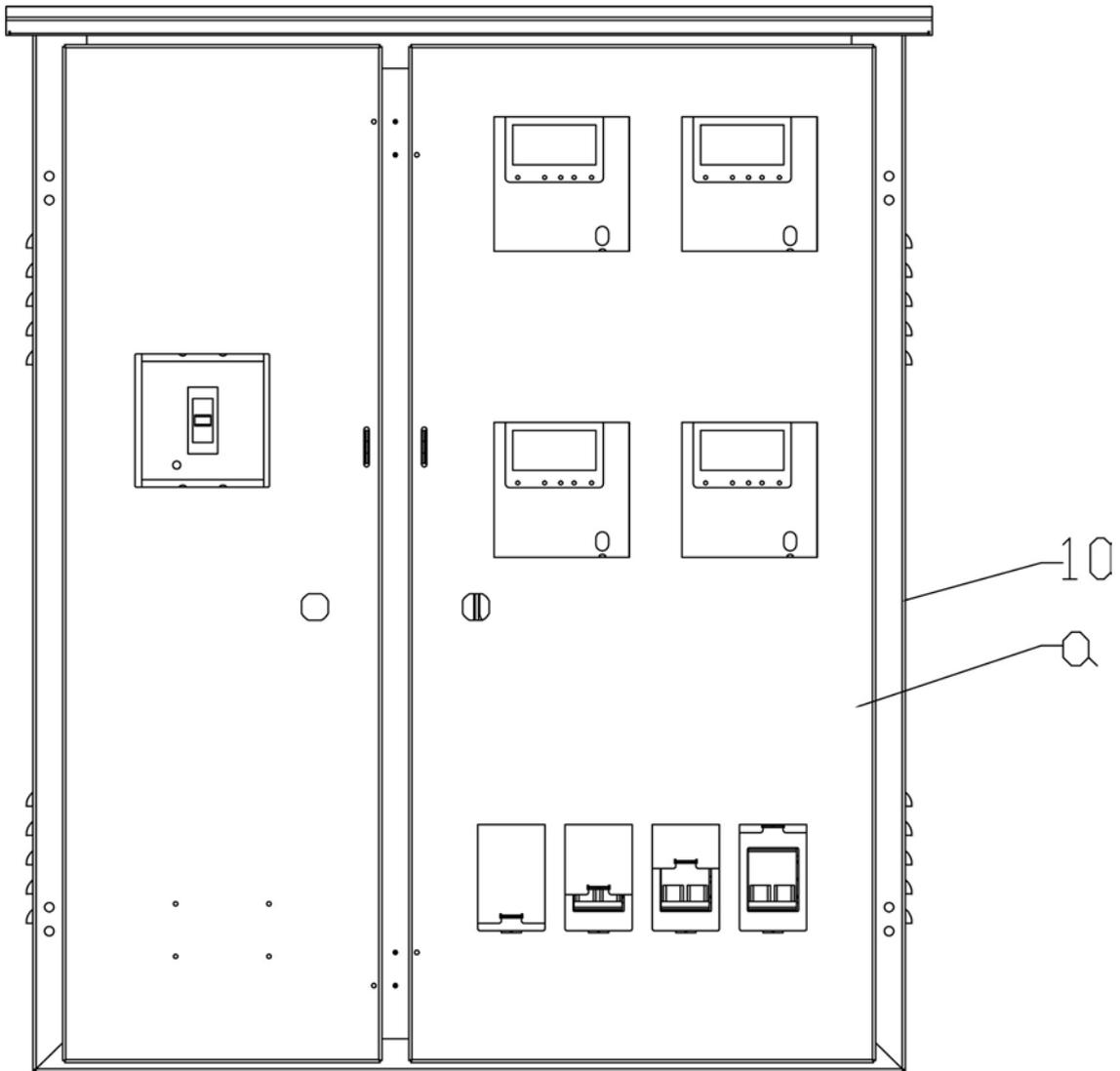


图6

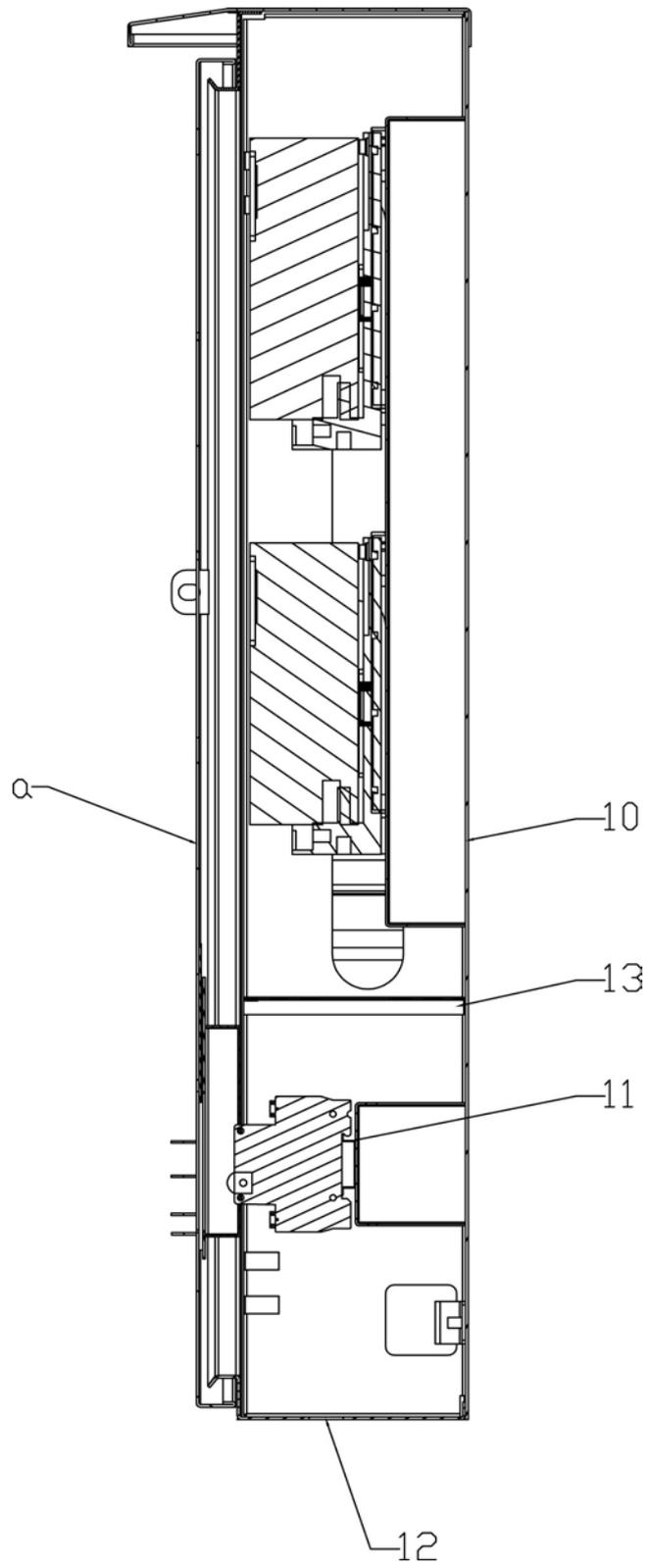


图7