



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206022932 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620915940.8

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市越秀区东风东  
路729号

(72)发明人 陈梓瑜

(74)专利代理机构 广东广信君达律师事务所  
44329

代理人 杜鹏飞 杨晓松

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/03(2006.01)

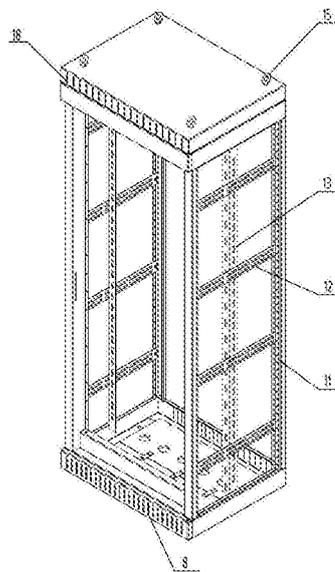
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种拼装式电度表屏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式电度表屏,包括下框、骨架、上框、顶盖、电度表安装板和柜门,所述骨架设置于所述下框和上框之间,所述顶盖设置于所述上框顶端,所述电度表安装板设置于所述骨架上,所述柜门设置于所述骨架的前方和后方;本实用新型采用整体拼装式结构,其整体结构稳定,方便运输,能够避免损坏安装于柜体内的电度表;骨架安装固定端全按模数开孔,便于调节和安装,安装省时省力;零部件开孔处设有沉头螺钉,四周用螺栓固定,免除了焊接,工艺完美,同时便于柜体的组装。



1. 一种拼装式电度表屏,其特征在于,包括下框、骨架、上框、顶盖、电度表安装板和柜门,所述骨架设置于所述下框和上框之间,所述顶盖设置于所述上框顶端,所述电度表安装板设置于所述骨架上,所述柜门设置于所述骨架的前方和后方;所述下框包括底板和下挡板,所述底板通过固定螺栓安装在所述下框的底端,且所述底板设有电缆的进、出线孔,所述下挡板设置于所述下框的四周;所述骨架包括立柱、侧安装板和安装竖梁,所述立柱设有四根,分别连接所述下框和上框的四个角,所述侧安装板设置于所述骨架的左右两侧,分别与所述立柱相连接,所述安装竖梁设置于所述侧安装板上,所述电度表安装板固定于所述安装竖梁上;所述顶盖的顶端设置有吊环。

2. 根据权利要求1所述的拼装式电度表屏,其特征在于,所述四根立柱的安装固定端按20mm模数开孔;所述侧安装板按40mm模数开孔;所述电度表安装板按40mm模数开孔。

3. 根据权利要求1所述的拼装式电度表屏,其特征在于,所述上框和下框的四周设有沉头螺钉;所述四根立柱分别与所述下框和上框通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的拼装式电度表屏,其特征在于,所述下框和顶盖的四周冲压出百叶窗形状。

5. 根据权利要求1所述的拼装式电度表屏,其特征在于,所述柜门为全透明钢化玻璃柜门。

6. 根据权利要求1所述的拼装式电度表屏,其特征在于,所述顶盖顶端的吊环设有四个,分别位于所述顶盖的四个角上。

## 一种拼装式电度表屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电能量计量领域,具体涉及一种拼装式电度表屏。

### 背景技术

[0002] 现有的电度表屏为整体式结构,框架通常整体采用焊接工艺。由于电度表屏柜体体型较大,生产工人搬运过程不方便,需要几个人搬运;电度表屏骨架的焊接点在焊缝连接处留有烧焊口,造成工艺的不完美,影响美观;柜体零部件也采用直接焊接方式固定,不利于电度表及安装梁的调整,而且整个柜体为封闭式不利于柜体通风,容易造成电度表的损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点与不足,提供一种整体结构稳定,安装省时省力、简便快捷,避免损坏电度表,方便运输的拼装式电度表屏。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:

[0005] 一种拼装式电度表屏,包括下框、骨架、上框、顶盖、电度表安装板和柜门,所述骨架设置于所述下框和上框之间,所述顶盖设置于所述上框顶端,所述电度表安装板设置于所述骨架上,所述柜门设置于所述骨架的前方和后方;所述下框包括底板和下挡板,所述底板通过固定螺栓安装在所述下框的底端,且所述底板设有电缆的进、出线孔,所述下挡板设置于所述下框的四周;所述骨架包括立柱、侧安装板和安装竖梁,所述立柱设有四根,分别连接所述下框和上框的四个角,所述侧安装板设置于所述骨架的左右两侧,分别与所述立柱相连接,所述安装竖梁设置于所述侧安装板上,所述电度表安装板固定于所述安装竖梁上;所述顶盖的顶端设置有吊环。

[0006] 优选地,所述四根立柱的安装固定端按20mm模数开孔,所述侧安装板按40mm模数开孔,所述电度表安装板按40mm模数开孔;侧安装板的开孔有利于其通过螺栓上下调节,电度表安装板的开孔有利于其通过螺栓前后调节。

[0007] 优选地,所述上框和下框的四周设有沉头螺钉;所述四根立柱分别与所述下框和上框通过螺栓固定连接;设置沉头螺钉和螺栓固定能够免除焊接时焊缝连接处留有烧焊口,造成工艺的不完美,影响美观。

[0008] 优选地,所述下框和顶盖的四周冲压出百叶窗形状;设置百叶窗形状有利于安装于柜体内的电度表通风、防潮。

[0009] 优选地,所述柜门为全透明钢化玻璃柜门。

[0010] 优选地,所述顶盖顶端的吊环设有四个,分别位于所述顶盖的四个角上;吊环设置四个便于吊装搬运。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下的有益效果:

[0012] (1)本实用新型采用整体拼装式结构,其整体结构稳定,方便运输,能够避免损坏安装于柜体内的电度表;

[0013] (2)本实用新型的骨架安装固定端全按模数开孔,便于调节和安装,安装省时省力;

[0014] (3)本实用新型的零部件开孔处设有沉头螺钉,四周用螺栓固定,免除了焊接,工艺完美,同时便于柜体的组装。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型设有柜门的主视图;

[0017] 图3为本实用新型不设柜门的主视图;

[0018] 图4为本实用新型的右视图;

[0019] 图5为本实用新型下框的俯视图;

[0020] 图6为本实用新型下框的结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型上框的结构示意图。

[0022] 图中附图标记为:1、柜本体;2、下框;3、骨架;4、上框;5顶盖;6、柜门;7、底板;8、下档板;9、螺栓;10、进、出线孔;11、立柱;12、侧安装板;13、安装竖梁;14、电度表安装板;15、吊环;16、电度表;17、沉头螺钉;18、百叶窗。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0024] 如图1-7所示,一种拼装式电度表屏,包括采用整体拼装式结构的柜本体1,所述箱柜本体1包括下框2、骨架3、上框4、顶盖5、柜门6,所述下框2位于柜本体1的底部,包括底板7和下档板8;所述底板7通过固定螺栓9设置在下框2的底端,设有电缆进、出线孔10;所述骨架3分别由前后四根立柱11构成,所述的前后立柱11之间安装侧安装板12,侧安装板12上固定安装竖梁13,用于安装电度表的电度表安装板14直接固定于安装竖梁13上;所述上框4位于骨架3的上端,上框2下端四个角分别固定骨架四根立柱11,上框4上端安装顶盖5,所述顶盖5下端固定在上框4上,上端安装吊环15,便于吊装;所述柜门6位于柜体前后位置,为全透明钢化玻璃设置,便于不开门观察,安全可靠。

[0025] 所述四根立柱11,安装固定端全按20mm模数开孔,安装在立柱11的侧安装板12,四周全按40mm模数开孔,便于侧安装板12通过螺栓9上下调节;所述电度表安装板14按40mm模数开孔,固定在侧安装板12通过螺栓9可前后调节,便于电度表16的前后位置的调整,整个骨架采用模数开孔,方便安装和零部件的调整。

[0026] 所述的上框4和下框2上下四周全开安装孔,设有沉头螺钉17,四周用螺栓9固定四根立柱,免除了焊接工艺,便于柜体1组装,具有整体结构稳定,安装省时、省力、简便、快捷,所述下框2和顶盖5四周冲压百叶窗18,有利于电度表安装于柜体内通风、防潮。

[0027] 上述为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述内容的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

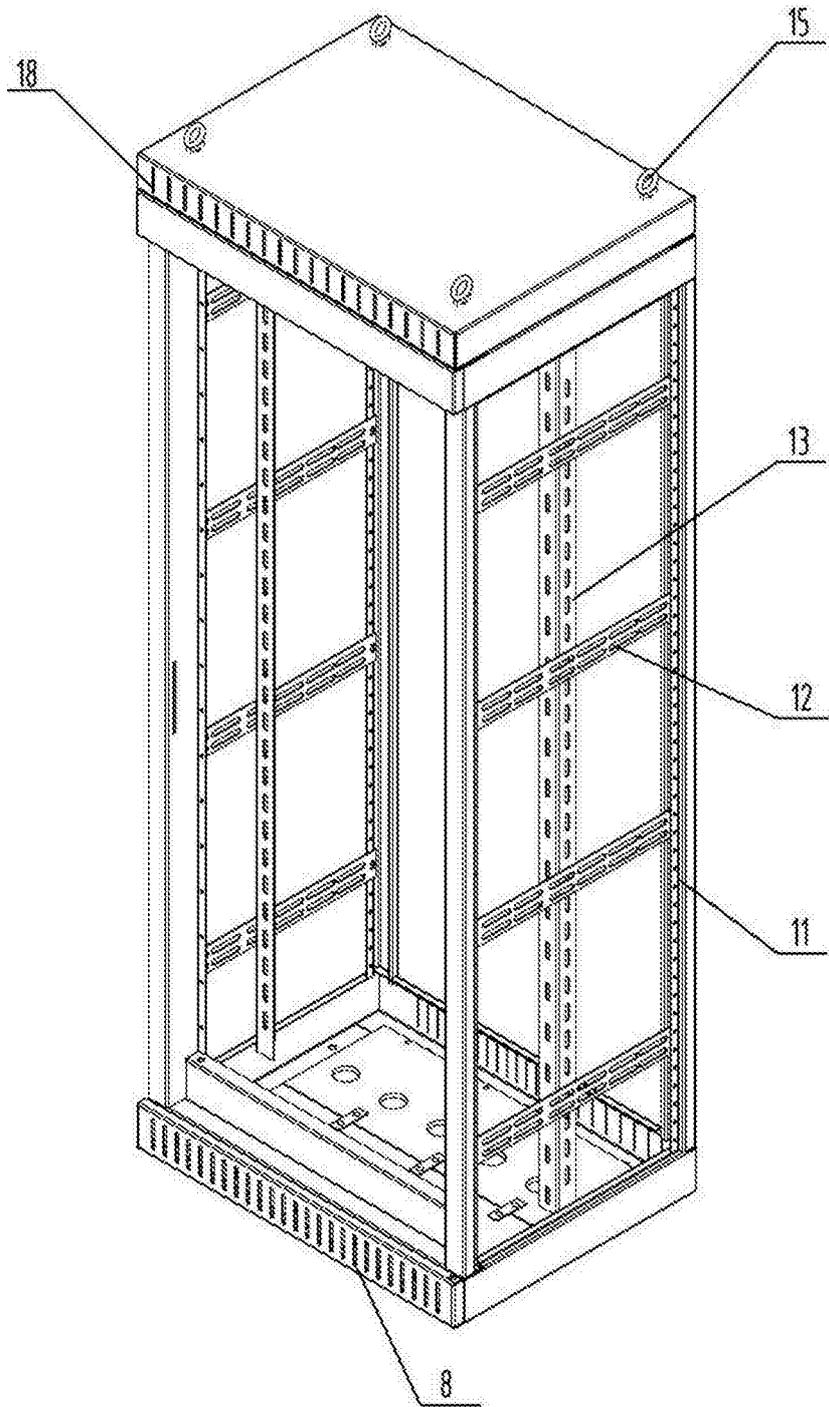


图1

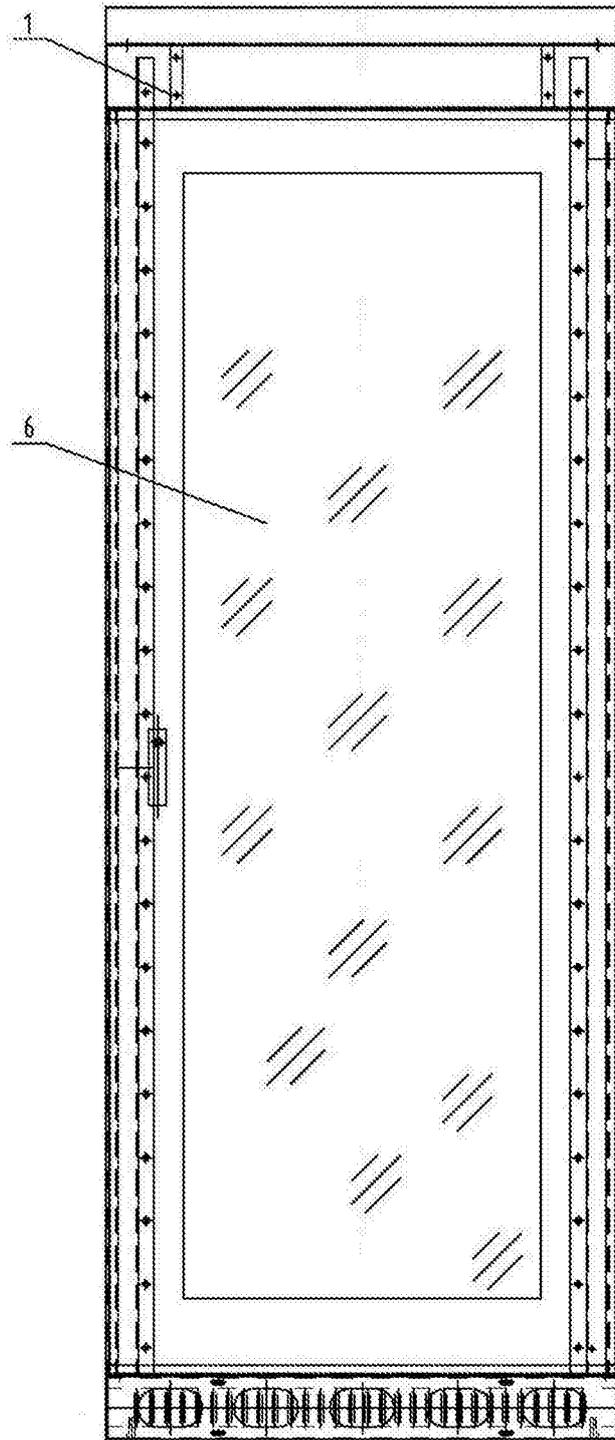


图2

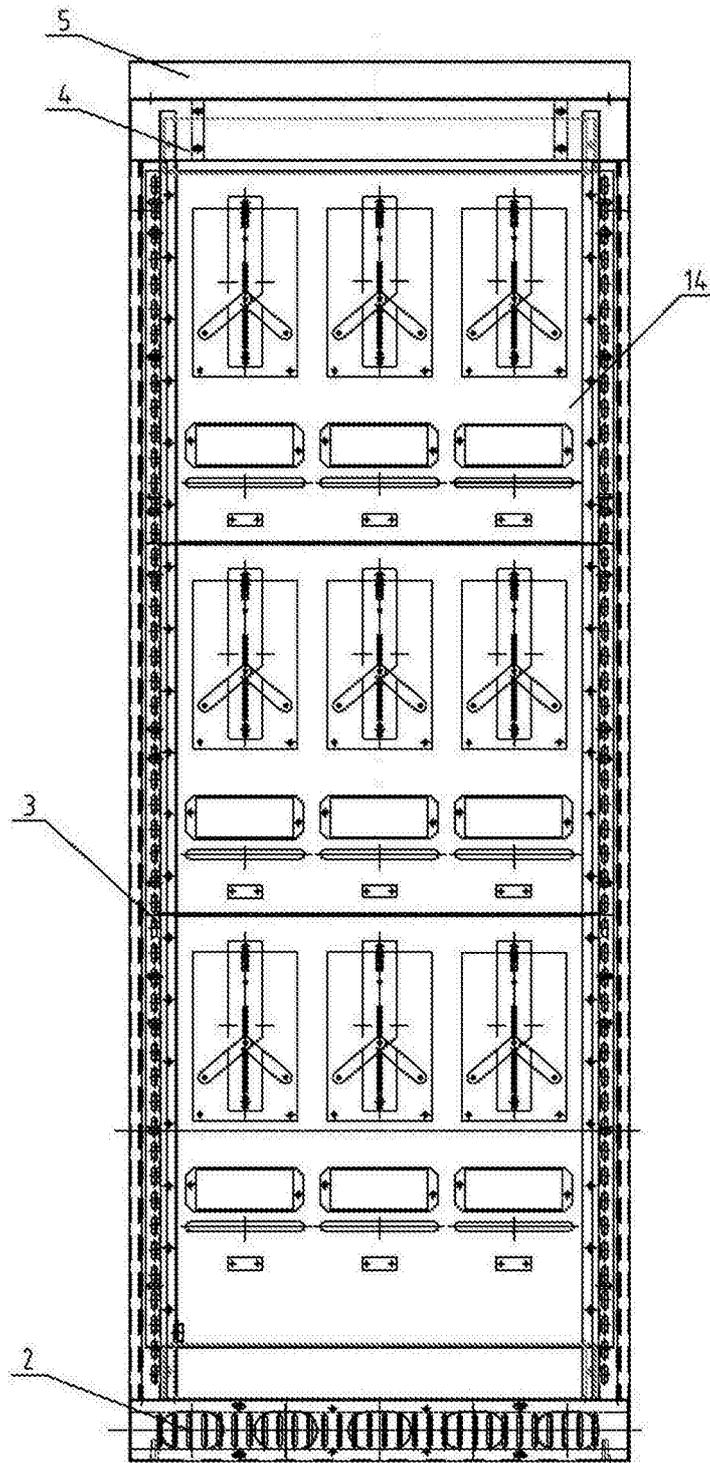


图3

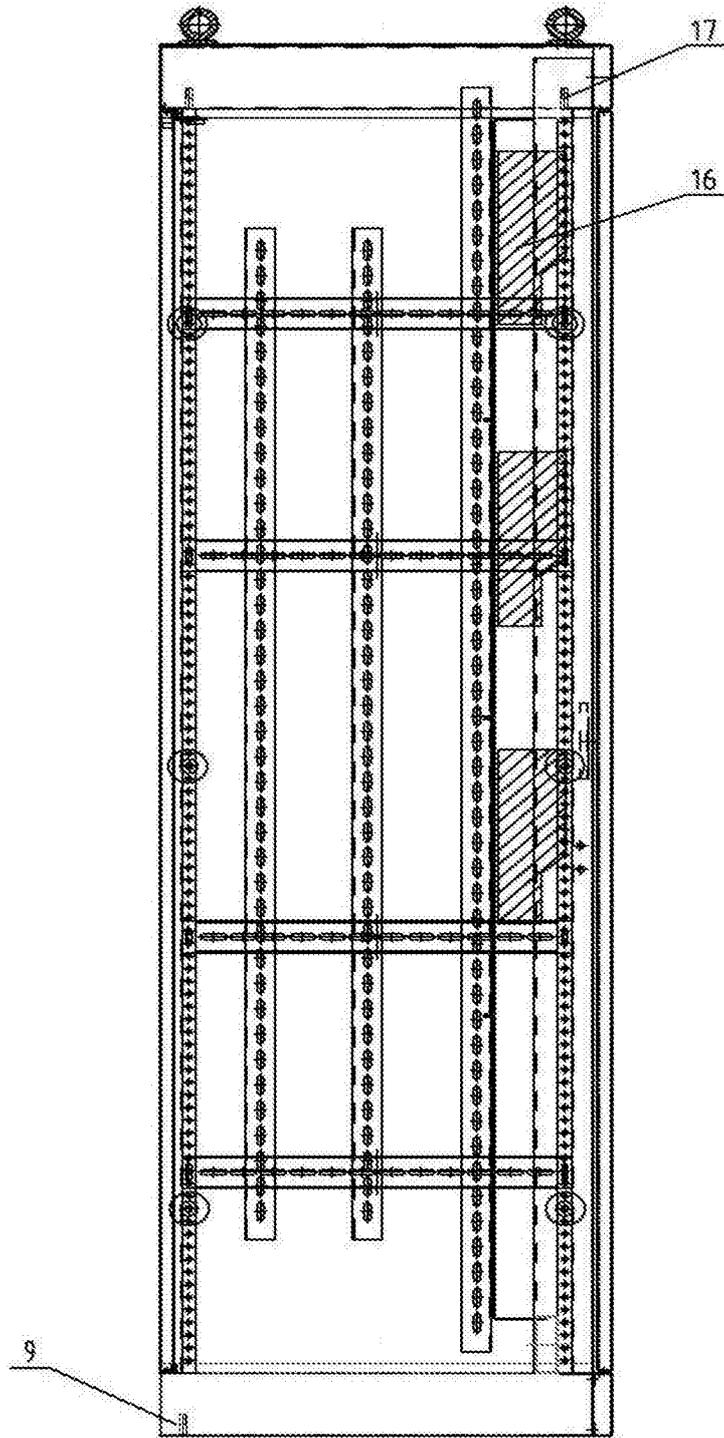


图4

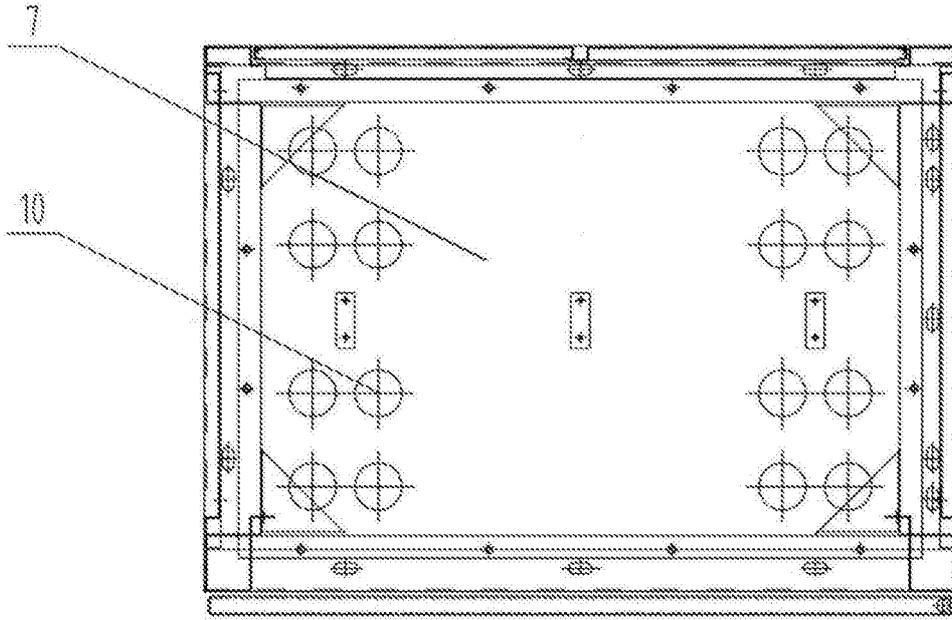


图5

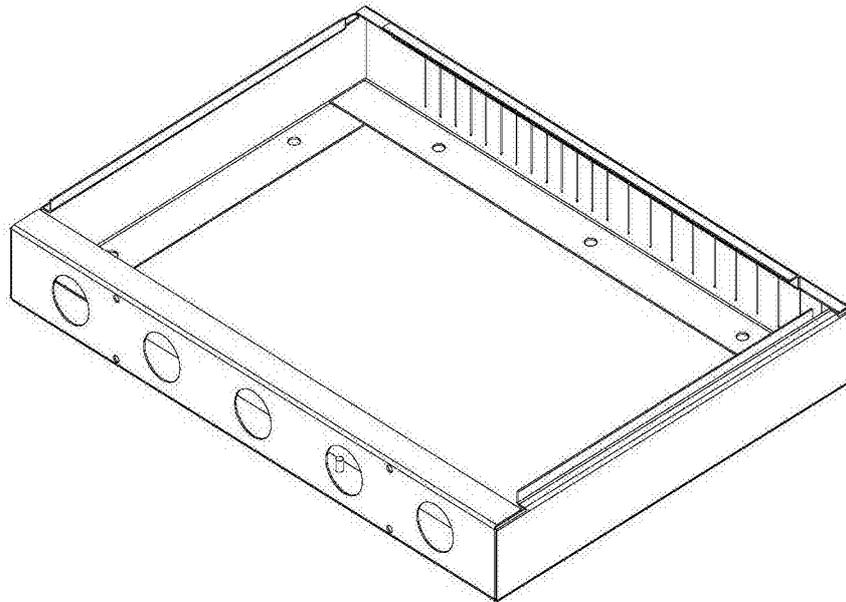


图6

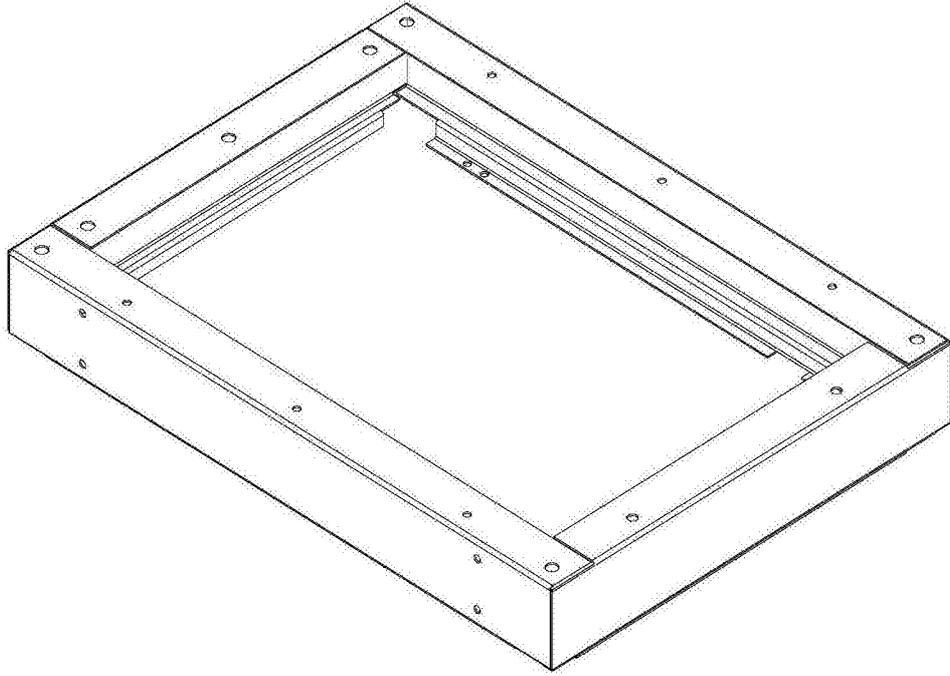


图7