



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219087444 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 26

(21) 申请号 202221306264.6

(22) 申请日 2022.05.28

(73) 专利权人 张天开

地址 322300 浙江省金华市磐安县尖山镇  
陈村村71号

(72) 发明人 张天开

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务  
所(普通合伙) 16067

专利代理师 陈文森

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

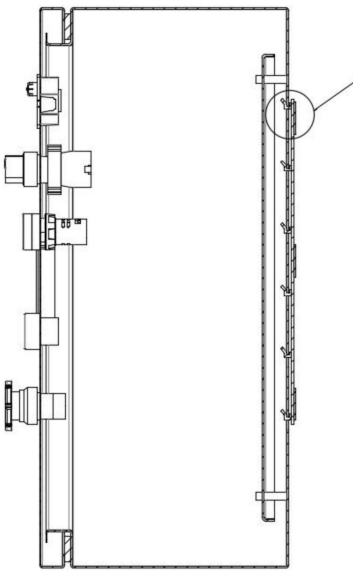
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种用于电流转换设备的安装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电流转换设备的安装箱:包括电控箱本体,电控箱本体的后部设有限位通孔,还包括固定连接架,固定连接架包括三个依次横向设置的竖直板体以及三个依次上下设置的横向板体,横向板体和竖直板体之间固定连接;竖直板体上设有限位开口卡件,限位开口卡件的开口朝上;横向板体上设有螺丝孔;限位开口卡件深入限位通孔内,电控箱本体的后部的限位通孔的上边缘处卡入到限位开口卡件内。使用者通过螺栓或者是螺丝的固定方式把固定连接架固定在墙面上,然后把电控箱本体扣在固定连接架上。便于固定,同时,也便于对电控箱本体进行拆卸,进行维修。结构新颖设计独特,具有很高的实用性,值得推广。



1. 一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

包括电控箱本体(1),所述电控箱本体(1)的后部设有限位通孔(2),所述限位通孔(2)呈现三纵六列的方式均匀设置在电控箱本体(1)的后部;

还包括固定连接架,所述固定连接架包括三个依次横向设置的竖直板体(3)以及三个依次上下设置的横向板体(4),所述横向板体(4)从竖直板体(3)顶部至尾部依次设置,所述横向板体(4)和竖直板体(3)之间固定连接;

所述竖直板体(3)上设有限位开口卡件(5),所述限位开口卡件(5)的开口朝上;

所述横向板体(4)上设有螺丝孔(6);

所述限位开口卡件(5)深入限位通孔(2)内,所述电控箱本体(1)的后部的限位通孔(2)的上边缘处卡入到限位开口卡件(5)内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

所述竖直板体(3)的材质是金属。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

所述横向板体(4)的材质是金属。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

所述限位开口卡件(5)的材质是金属。

5. 根据权利要求1所述的一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

所述限位开口卡件(5)和竖直板体(3)之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于电流转换设备的安装箱,其特征在于:

所述横向板体(4)和竖直板体(3)之间通过焊接的方式进行固定连接。

## 一种用于电流转换设备的安装箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电控箱,具体是指一种用于电流转换设备的安装箱。

### 背景技术

[0002] 电流转换设备的作用是将被测电流转换为相应的电压。电流转换设备通常安装在安装箱内。

[0003] 传统的安装箱都是通过螺栓固定在墙壁上。当电流转换设备出现故障,需要从安装箱拿出的时候,由于安装箱被固定住,导致使用者对电流转换设备的拆卸以及安装比较麻烦,传统的电流转换设备的安装箱已经不能满足使用者的要求了。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种用于电流转换设备的安装箱。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种用于电流转换设备的安装箱:包括电控箱本体,所述电控箱本体的后部设有限位通孔,所述限位通孔呈现三纵六列的方式均匀设置在电控箱本体的后部;

[0006] 还包括固定连接架,所述固定连接架包括三个依次横向设置的竖直板体以及三个依次上下设置的横向板体,所述横向板体从竖直板体顶部至尾部依次设置,所述横向板体和竖直板体之间固定连接;

[0007] 所述竖直板体上设有限位开口卡件,所述限位开口卡件的开口朝上;

[0008] 所述横向板体上设有螺丝孔;

[0009] 所述限位开口卡件深入限位通孔内,所述电控箱本体的后部的限位通孔的上边缘处卡入到限位开口卡件内。

[0010] 作为改进,所述竖直板体的材质是金属。

[0011] 作为改进,所述横向板体的材质是金属。

[0012] 作为改进,所述限位开口卡件的材质是金属。

[0013] 作为改进,所述限位开口卡件和竖直板体之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

[0014] 作为改进,所述横向板体和竖直板体之间通过焊接的方式进行固定连接。

[0015] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:使用者通过螺栓或者是螺丝的固定方式把固定连接架固定在墙面上,然后把电控箱本体扣在固定连接架上。便于固定,同时,也便于对电控箱本体进行拆卸,进行维修。结构新颖设计独特,具有很高的实用性,值得推广。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种用于电流转换设备的安装箱的结构示意图一。

[0017] 图2是本实用新型一种用于电流转换设备的安装箱的结构示意图二。

- [0018] 图3是本实用新型一种用于电流转换设备的安装箱的主视图。
- [0019] 图4是图3中A-A处剖视图。
- [0020] 图5是图4中A处局部放大图。
- [0021] 图6是电控箱本体后视图。
- [0022] 图7是固定连接架示意图。

### 具体实施方式

- [0023] 下面结合附图对本实用新型一种用于电流转换设备的安装箱做进一步的详细说明。
- [0024] 结合附图,一种用于电流转换设备的安装箱,包括电控箱本体1,所述电控箱本体1的后部设有限位通孔2,所述限位通孔2呈现三纵六列的方式均匀设置在电控箱本体1的后部;
- [0025] 还包括固定连接架,所述固定连接架包括三个依次横向设置的竖直板体3以及三个依次上下设置的横向板体4,所述横向板体4从竖直板体3顶部至尾部依次设置,所述横向板体4和竖直板体3之间固定连接;
- [0026] 所述竖直板体3上设有限位开口卡件5,所述限位开口卡件5的开口朝上;
- [0027] 所述横向板体4上设有螺丝孔6;
- [0028] 所述限位开口卡件5深入限位通孔2内,所述电控箱本体1的后部的限位通孔2的上边缘处卡入到限位开口卡件5内。
- [0029] 所述竖直板体3的材质是金属。
- [0030] 所述横向板体4的材质是金属。
- [0031] 所述限位开口卡件5的材质是金属。
- [0032] 所述限位开口卡件5和竖直板体3之间通过焊接的连接方式进行固定连接。
- [0033] 所述横向板体4和竖直板体3之间通过焊接的方式进行固定连接。
- [0034] 本实用新型在具体实施时,使用者通过螺栓或者是螺丝的固定方式把固定连接架固定在墙面上。限位开口卡件5开口朝上。然后把电控箱本体1扣在固定连接架上。便于固定,同时,也便于对电控箱本体1进行拆卸,进行维修。
- [0035] 结构新颖设计独特,具有很高的实用性,值得推广。
- [0036] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

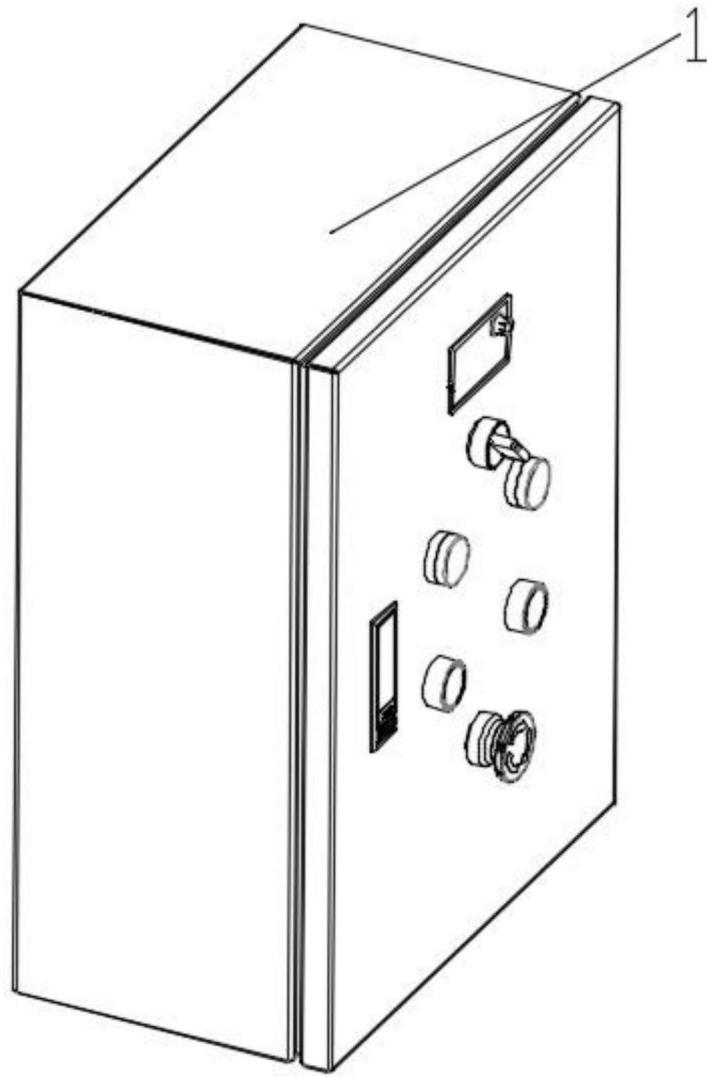


图1

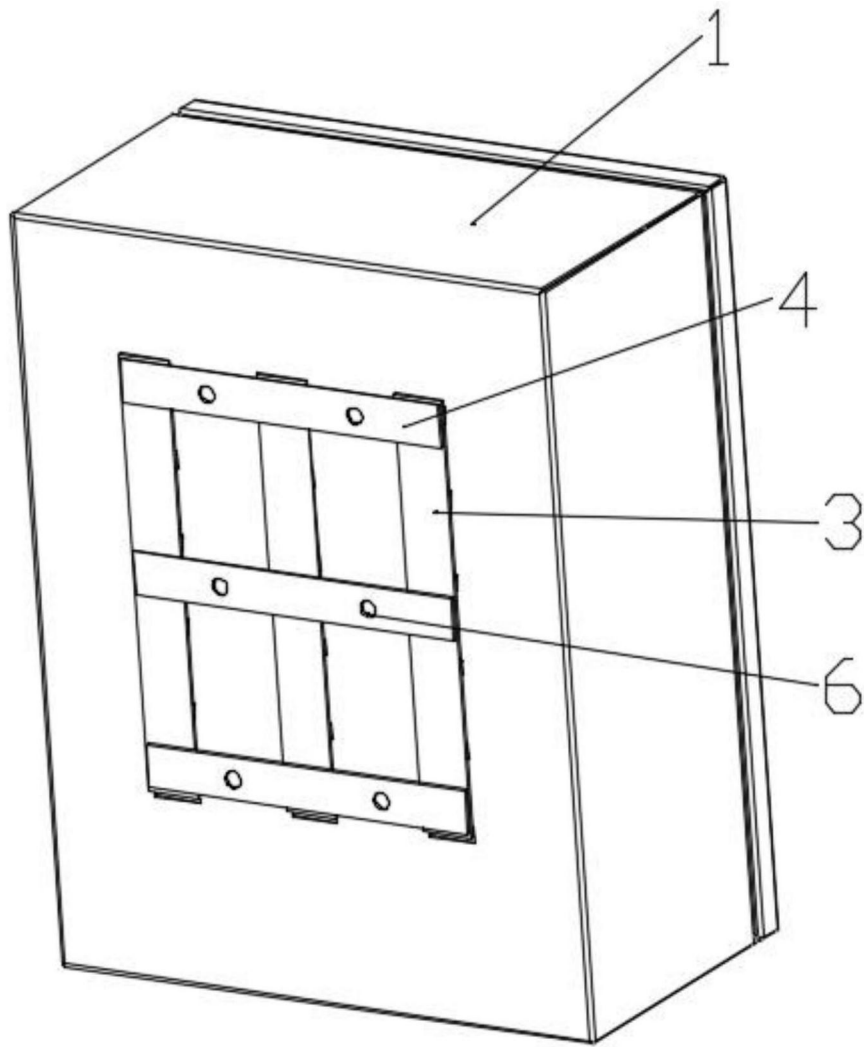


图2

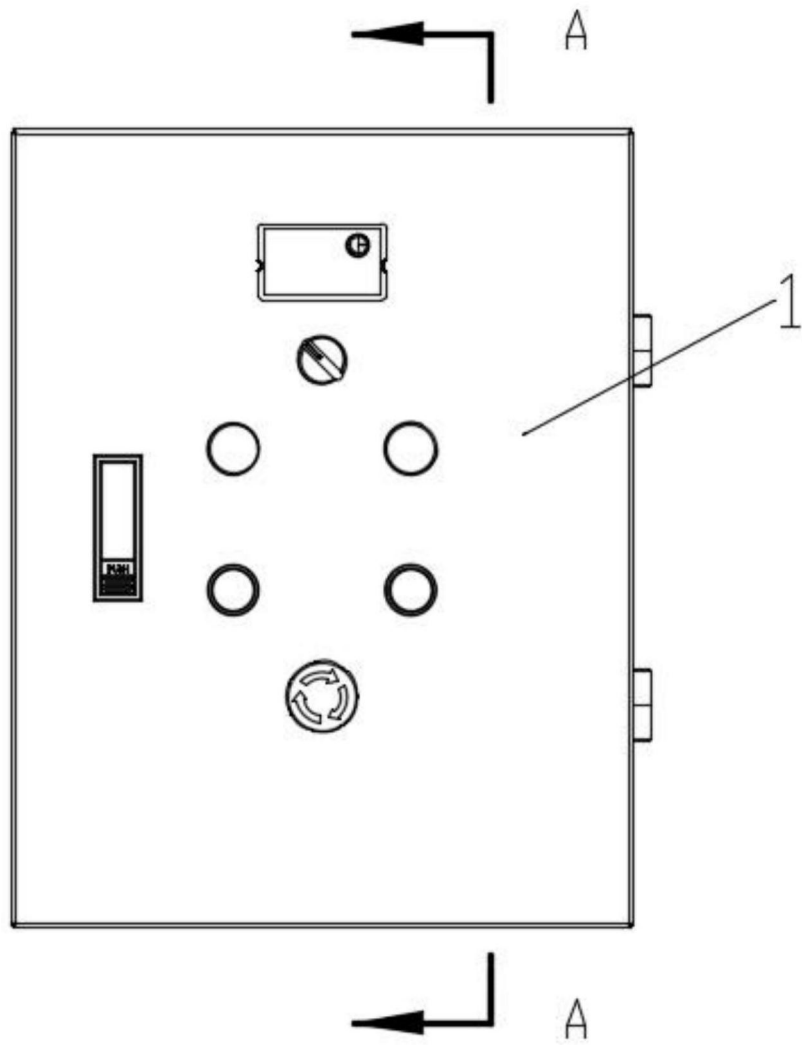


图3

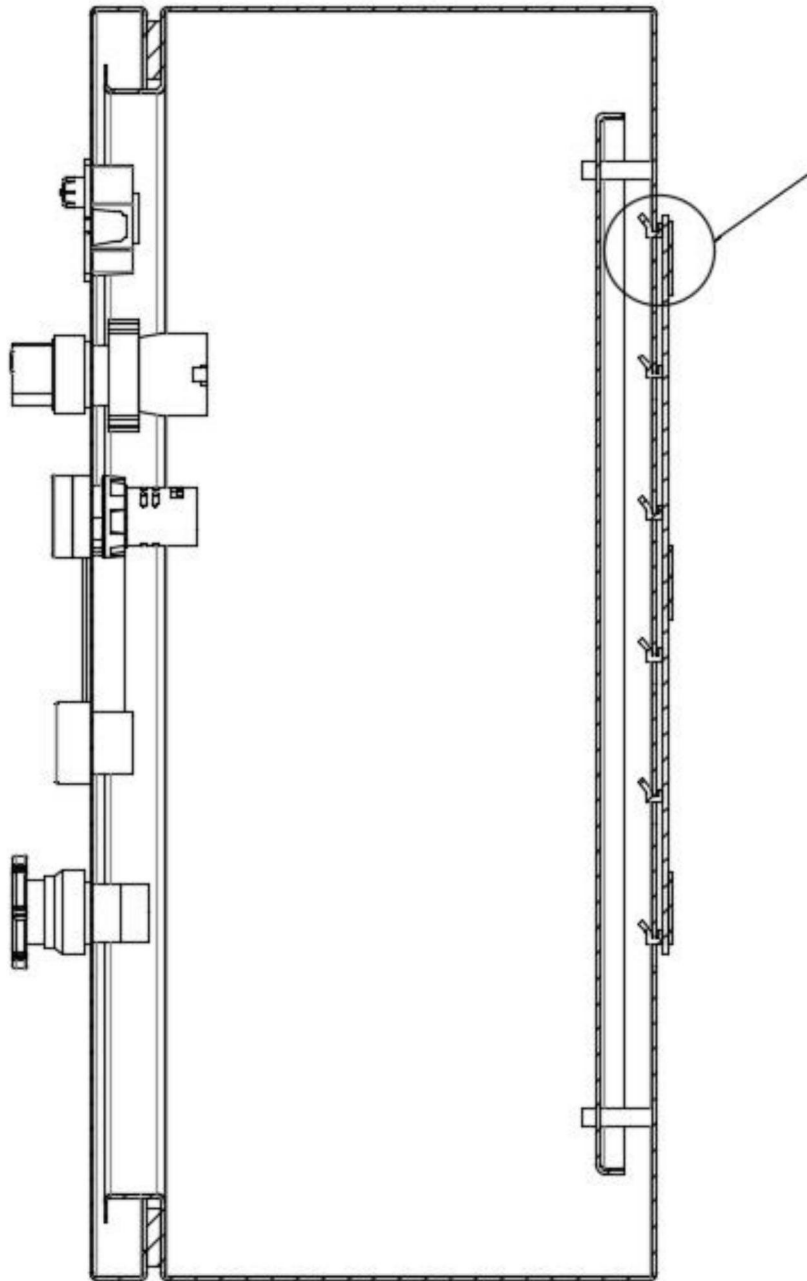


图4

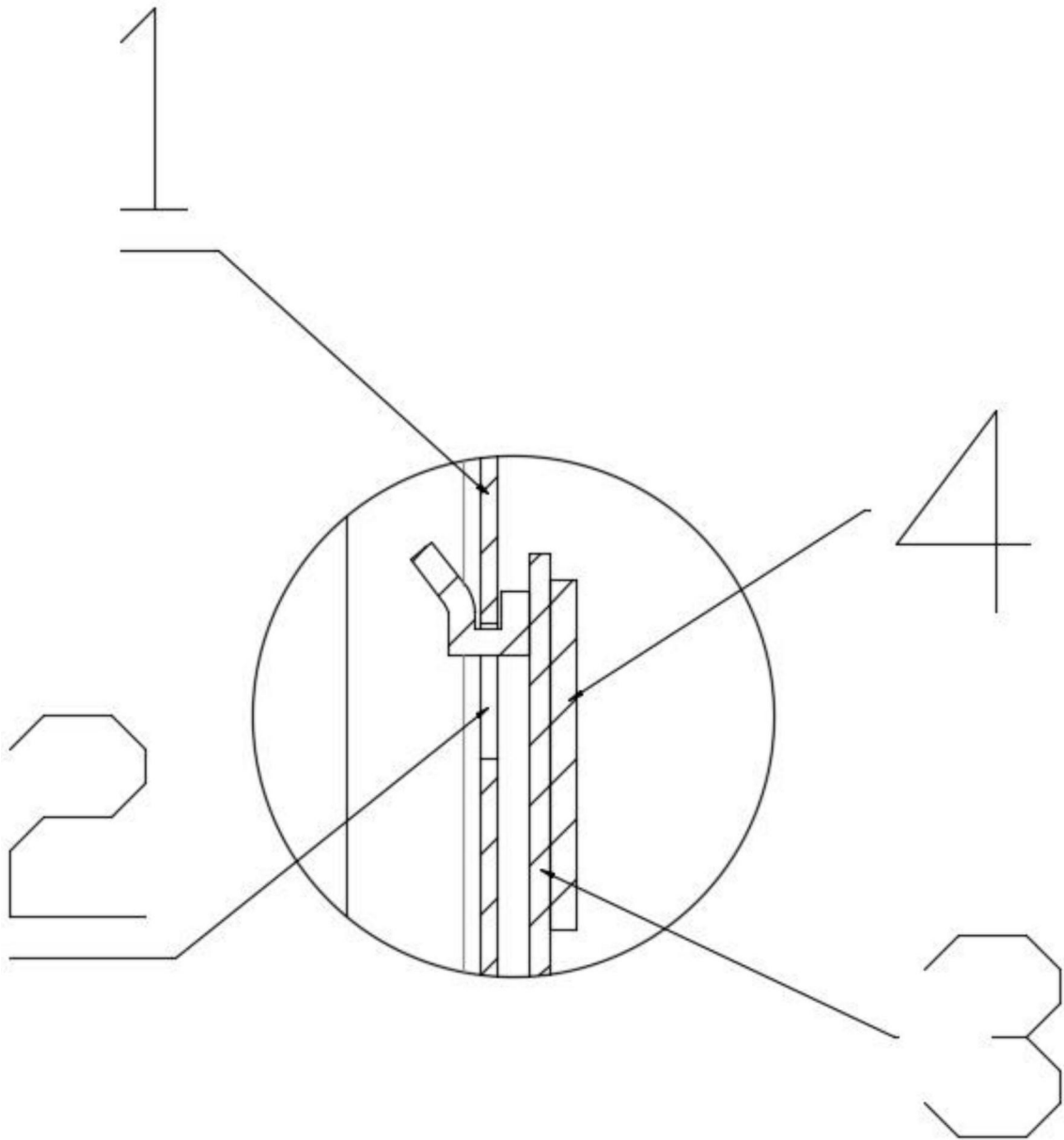


图5

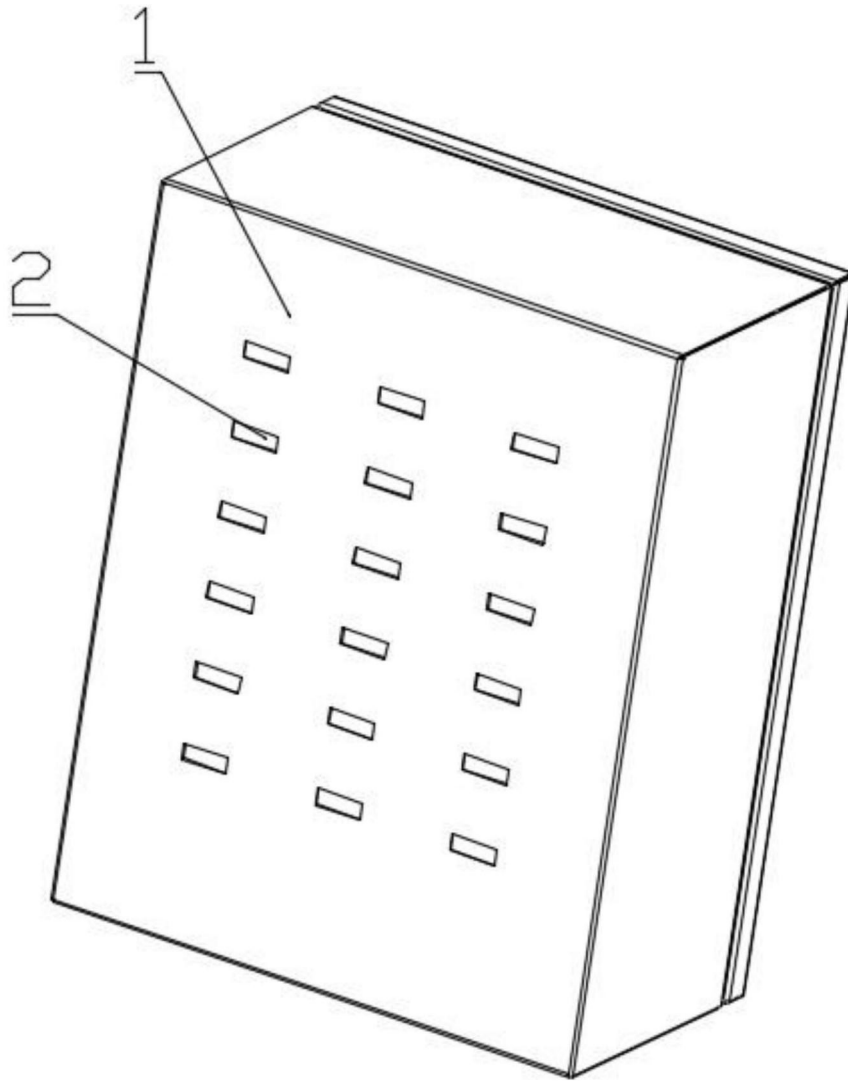


图6

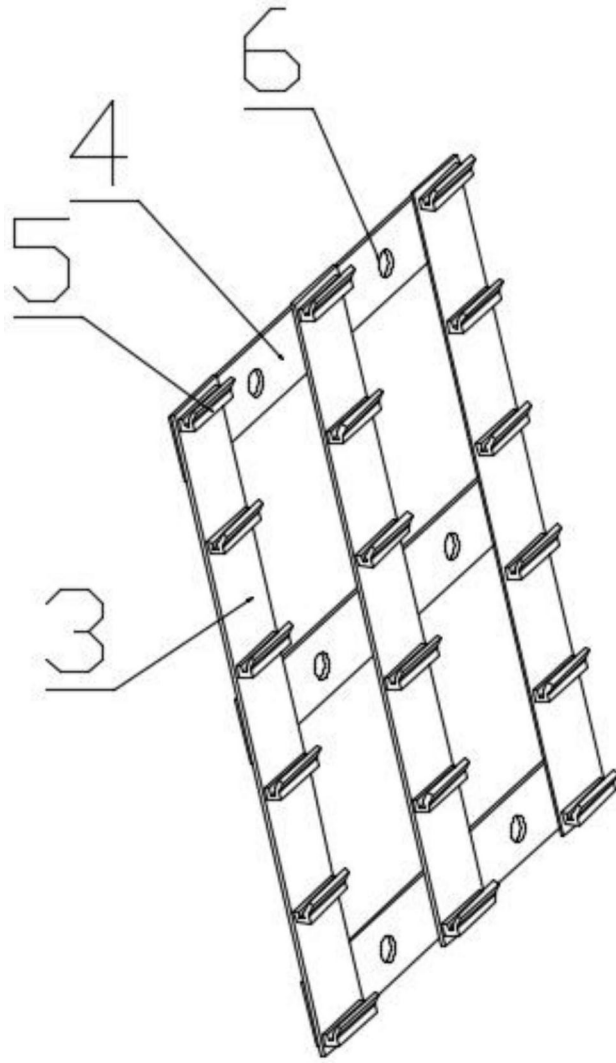


图7