(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219906630 U
(45)授权公告日 2023.10.27

(21)申请号 202320984306.X

(22)申请日 2023.04.27

(73)专利权人 湖州鑫盛电梯装饰有限公司
地址 313009 浙江省湖州市南浔区南浔经济开发区人瑞西路1888号

(72)发明人 陆炜 俞峰 许鸣杰 李刚 徐敏

(74)专利代理机构 浙江金杜智源知识产权代理有限公司 33511
专利代理师 裴金华

(51)Int.Cl.
B66B 11/02(2006.01)
B66B 3/02(2006.01)

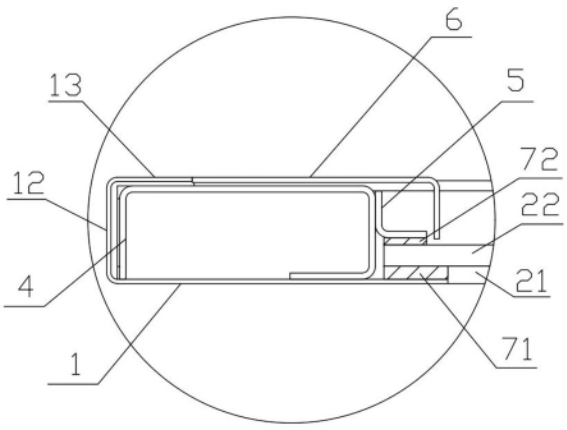
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种观光梯玻璃轿壁结构及观光梯

(57)摘要

一种观光梯玻璃轿壁结构及观光梯，属于观光梯技术领域。本实用新型包括轿壁面板、玻璃、封头、衬板、压条和盖板，所述轿壁面板上设有开口，所述玻璃包括胶合的嵌入层和限位层，所述嵌入层配合嵌于所述开口内，所述限位层与轿壁面板相抵触；所述封头及衬板分别设置于所述限位层的边侧，所述压条连接所述衬板并抵触所述限位层的背侧，所述封头和衬板上均设有盖板。本实用新型安装方便，并能保障轿壁安装质量。



CN 219906630 U

1.一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,包括轿壁面板、玻璃、封头、衬板、压条和盖板,所述轿壁面板上设有开口,所述玻璃包括胶合的嵌入层和限位层,所述嵌入层配合嵌于所述开口内,所述限位层与轿壁面板相抵触;所述封头及衬板分别设置于所述限位层的边侧,所述压条连接所述衬板并抵触所述限位层的背侧,所述封头和衬板上均设有盖板。

2.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述限位层与轿壁面板之间设有第一海绵双面胶,所述限位层与压条之间设有第二海绵双面胶。

3.根据权利要求2所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述第一海绵双面胶的一端抵触所述嵌入层。

4.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述轿壁面板的左右两端均垂直设有限位板,所述限位板远离轿壁面板的一端垂直设有限位条;所述衬板和封头均与所述限位板及限位条抵触。

5.根据权利要求4所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述衬板包括第一主板体、垂直于第一主板体两侧边的第一支撑板、垂直于一块所述第一支撑板的第一连接板;一侧的第一支撑板抵触所述玻璃,第一连接板抵触所述轿壁面板;另一侧的第一支撑板抵触所述限位板。

6.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述封头包括第二主板体、垂直于第二主板体两侧边的第二支撑板、垂直于第二支撑板的第二连接板;所述第二主板体抵触所述轿壁面板,所述第二支撑板抵触所述玻璃。

7.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述轿壁面板上设有两个开口,每个开口处均设有所述玻璃,两块所述玻璃之间设有所述封头及盖板。

8.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述压条与所述衬板之间铆接。

9.根据权利要求1所述的一种观光梯玻璃轿壁结构,其特征在于,所述盖板与封头之间铆接,所述盖板与衬板之间铆接。

10.一种观光梯,包括曳引系统和轿厢,其特征在于,所述轿厢包括如权利要求1-9任意一条所述的观光梯玻璃轿壁结构,相邻所述观光梯玻璃轿壁结构的轿壁面板相互连接。

一种观光梯玻璃轿壁结构及观光梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及观光梯技术领域，尤其涉及一种观光梯玻璃轿壁结构及观光梯。

背景技术

[0002] 观光电梯是指井道和轿厢壁至少有同一侧透明，乘客可观看轿厢外景物的电梯。主要安装于宾馆、商场、高层办公楼场合，有一面或几面的井道壁和轿厢壁同侧是透明材料，乘客在乘坐电梯时，可以观看轿厢外的景物。

[0003] 现有的观光梯玻璃轿壁，如专利号为ZL201921479449.5的中国实用新型专利公开了一种观光电梯玻璃轿壁，玻璃压条上设有一对配合使用的向外折弯部，立柱包括两端的立柱连接部，每个立柱连接部上设有一对配合使用的向内折弯部，玻璃压条通过向外折弯部和向内折弯部与立柱安装部卡接；封头包括对称的上封头和下封头，上封头和下封头均包括两端的封头连接部，每个封头连接部上设有一对配合使用的向内折弯部，玻璃压条通过向外折弯部和向内折弯部与封头安装部卡接；所述玻璃压接在立柱与玻璃压条、封头和玻璃压条所形成的间隙内。上述轿壁通过玻璃压条和立柱、封头将玻璃压紧固定，通过角码固定立柱与封头。

[0004] 如上所述的现有玻璃轿壁，往往仅依靠压条、封头和立柱来固定玻璃的位置，对安装精度的要求较高，不仅影响安装效率，还容易影响轿壁质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术存在的问题，提供一种观光梯玻璃轿壁结构及观光梯，其安装方便，并能保障轿壁安装质量。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0007] 一种观光梯玻璃轿壁结构，包括轿壁面板、玻璃、封头、衬板、压条和盖板，所述轿壁面板上设有开口，所述玻璃包括胶合的嵌入层和限位层，所述嵌入层配合嵌于所述开口内，所述限位层与轿壁面板相抵触；所述封头及衬板分别设置于所述限位层的边侧，所述压条连接所述衬板并抵触所述限位层的背侧，所述封头和衬板上均设有盖板。

[0008] 作为本实用新型优选，所述限位层与轿壁面板之间设有第一海绵双面胶，所述限位层与压条之间设有第二海绵双面胶。

[0009] 作为本实用新型优选，所述第一海绵双面胶的一端抵触所述嵌入层。

[0010] 作为本实用新型优选，所述轿壁面板的左右两端均垂直设有限位板，所述限位板远离轿壁面板的一端垂直设有限位条；所述衬板和封头均与所述限位板及限位条抵触。

[0011] 作为本实用新型优选，所述衬板包括第一主板体、垂直于第一主板体两侧边的第一支撑板、垂直于一块所述第一支撑板的第一连接板；一侧的第一支撑板抵触所述玻璃，第一连接板抵触所述轿壁面板；另一侧的第一支撑板抵触所述限位板。

[0012] 作为本实用新型优选，所述封头包括第二主板体、垂直于第二主板体两侧边的第二支撑板、垂直于第二支撑板的第二连接板；所述第二主板体抵触所述轿壁面板，所述第二

支撑板抵触所述玻璃。

[0013] 作为本实用新型优选，所述轿壁面板上设有两个开口，每个开口处均设有所述玻璃，两块所述玻璃之间设有所述封头及盖板。

[0014] 作为本实用新型优选，所述压条与所述衬板之间铆接。

[0015] 作为本实用新型优选，所述盖板与封头之间铆接，所述盖板与衬板之间铆接。

[0016] 本实用新型还提供一种观光梯，包括曳引系统和轿厢，所述轿厢包括如上所述的观光梯玻璃轿壁结构，相邻所述观光梯玻璃轿壁结构的轿壁面板相互连接。

[0017] 本实用新型的优点是：利用玻璃自身的嵌入层与轿壁面板上的开口配合，以确保玻璃的基本位置准确性，降低其他部件的安装精度要求，从而在确保整体轿壁安装质量的前提下，提高安装效率。

附图说明

[0018] 图1为本实施例提供的一种观光梯玻璃轿壁结构的主视图；

[0019] 图2为本实施例提供的一种观光梯玻璃轿壁结构的后视图；

[0020] 图3为本实施例提供的一种观光梯玻璃轿壁结构的爆炸结构示意图；

[0021] 图4为图2中A-A向的剖视图；

[0022] 图5为图4中A处的放大结构示意图；

[0023] 图6为本实施例提供的衬板结构示意图；

[0024] 图7为本实施例提供的封头结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

[0026] 如图1-3所示，本实施例提供一种观光梯玻璃轿壁结构，包括轿壁面板1、玻璃2、封头3、衬板4、压条5和盖板6。其中，轿壁面板1上设有上下两个开口11，每个开口11处设置一块玻璃2，玻璃与开口边侧的轿壁面板部分抵触；封头3具有上中下三个，分别处于上部的玻璃上端、两块玻璃中间及下部的玻璃下端，以固定两块玻璃在高度方向上的位置；而衬板4具有两块，分别处于两块玻璃2的左端和右端，以固定两块玻璃在左右方向上的位置；压条5由钢板垂直弯折而成，两根压条5分别与两块衬板4连接，并抵触在玻璃2的背部，用于确保玻璃2始终紧贴轿壁面板1；最后，在每个封头3及每块衬板4上安装盖板6，以确保外形的平整和封闭性。

[0027] 具体的，如图4-5所示，为了在确保玻璃安装精度的前提下，提高安装效率，玻璃2采用钢化夹胶玻璃，即整块玻璃由两层钢化玻璃胶合而成，其中一层钢化玻璃的尺寸与轿壁面板1上的开口11相当，作为嵌入层21，另一层钢化玻璃的尺寸较开口11稍大，作为限位层22。从而，在安装时，通过将嵌入层21嵌入到开口11中，限位层22则抵触在轿壁面板1内侧面上，即可确保玻璃的安装位置准确性，而封头3及衬板4安装位置的略微偏差不会影响玻璃的位置准确性，如此，在安装封头3及衬板4时，无需特别高的精度要求，安装效率得以提高，同时对轿壁的整体质量不会造成明显影响。

[0028] 为了确保玻璃的稳定性，所述限位层22与轿壁面板1之间设有第一海绵双面胶71，所述限位层22与压条5之间设有第二海绵双面胶72，海绵双面胶不仅能够保障玻璃与轿壁

面板及压条之间的连接稳定性，从而确安装保位置的稳定性，并且具有一定的缓冲作用，避免玻璃由于振动而碎裂。进一步的，所述第一海绵双面胶71的一端抵触所述嵌入层21，以减轻嵌入层21与开口11边沿之间的碰撞，保障玻璃稳定性。

[0029] 如图所示，所述轿壁面板1的左右两端通过两次弯折，形成垂直于轿壁面板1的限位板12，向内垂直于限位板12的限位条13；所述衬板4和封头3均与所述限位板12及限位条13抵触，以确保衬板和封头在左右方向上的安装位置准确性。

[0030] 如图4所示，所述衬板4包括第一主板体41、垂直于第一主板体41两侧边的第一支撑板42、垂直于一块所述第一支撑板42的第一连接板43；一侧的第一支撑板抵触所述玻璃2，该侧的第一连接板抵触所述轿壁面板1；另一侧的第一支撑板抵触所述限位板12。由于轿壁面板1上在靠近边缘处设置有轿壁连接孔14，所以需要将衬板按上述朝向设置，并仅在一侧的第一支撑板上设置第一连接板，以为轿壁连接孔留出足够的连接空间。

[0031] 如图7所示，所述封头3包括第二主板体31、垂直于第二主板体31两侧边的第二支撑板32、垂直于第二支撑板32的第二连接板33；所述第二主板体31抵触所述轿壁面板1，所述第二支撑板32抵触所述玻璃2。由于封头所在位置处无需设置轿壁连接孔，因此可以将第二主板体与轿壁面板贴合，以确保连接的强度。

[0032] 为了确保轿壁结构的稳定性，所述压条5与所述衬板4之间，所述盖板6与封头3之间，以及所述盖板6与衬板4之间均采用铆接结构。

[0033] 本实用新型还提供一种观光梯，包括曳引系统和轿厢，所述轿厢包括如上所述的观光梯玻璃轿壁结构，相邻的观光梯玻璃轿壁结构，通过轿壁面板1上的轿壁连接孔14，利用角码等部件相互连接。

[0034] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，该具体实施方式是基于本实用新型整体构思下的一种实现方式，而且本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

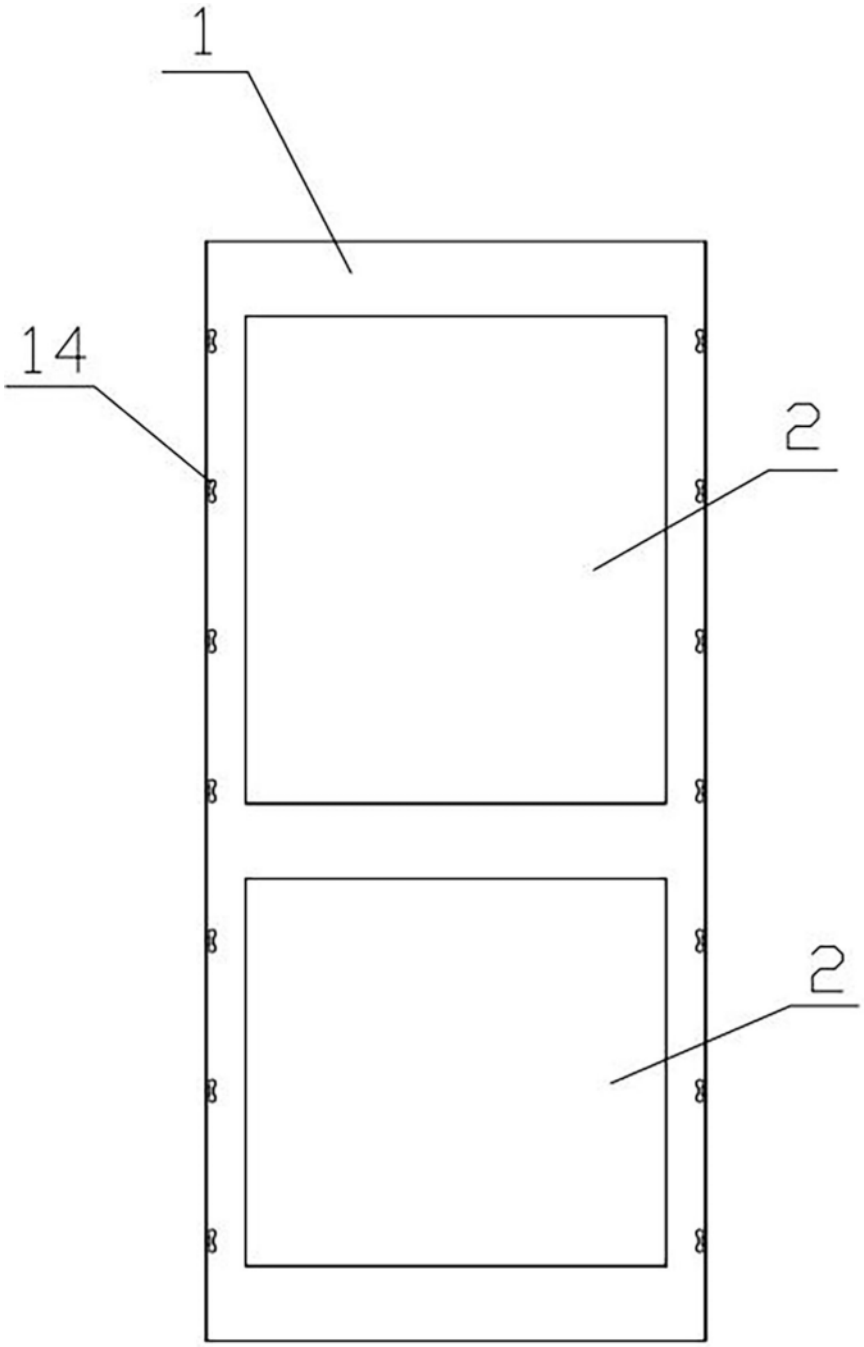


图1

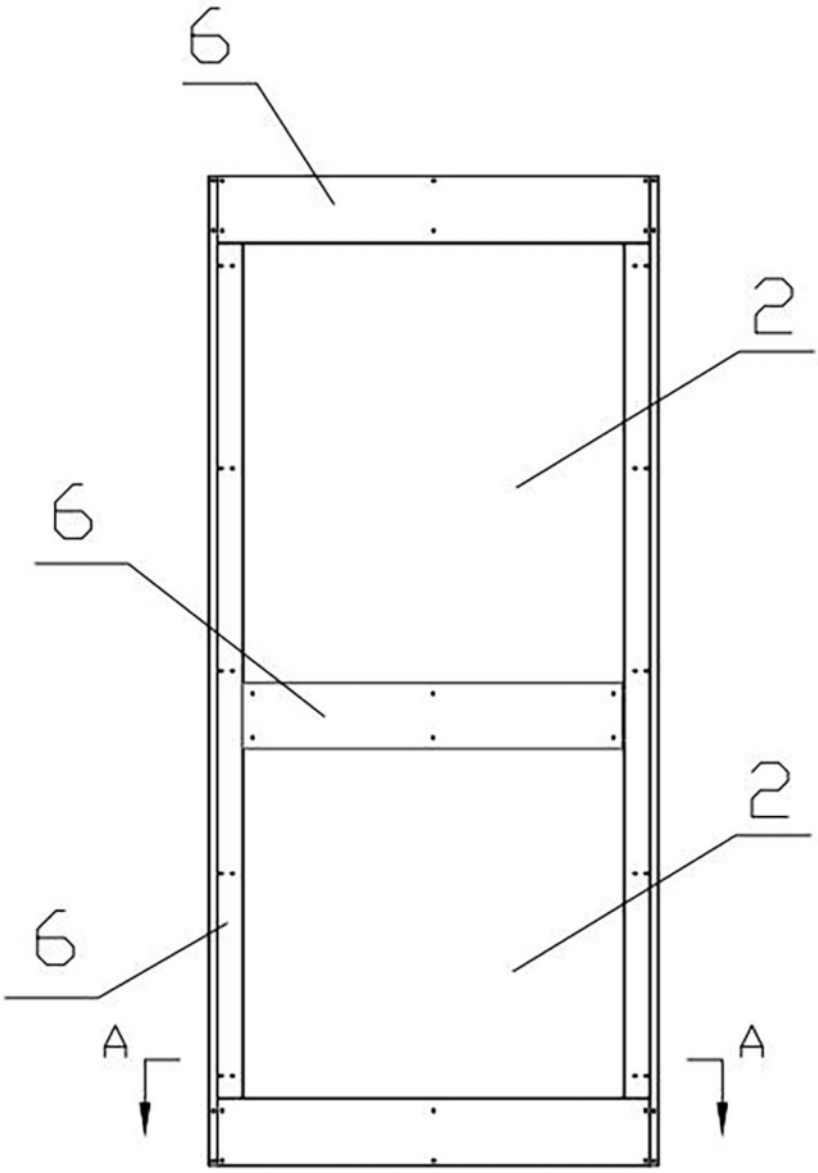


图2

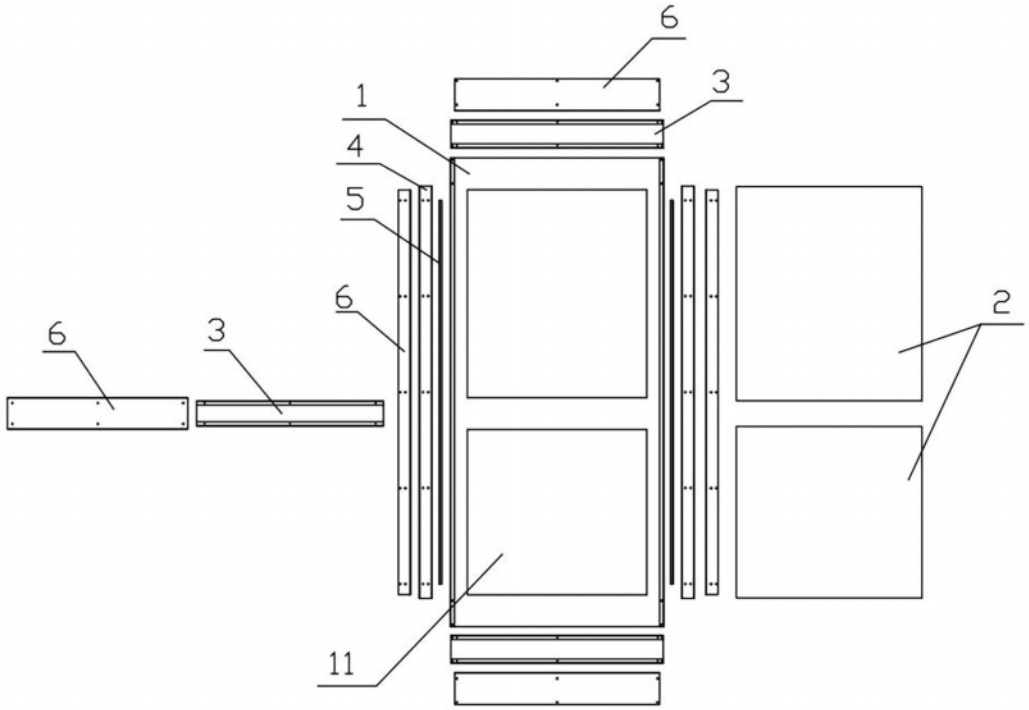


图3



图4

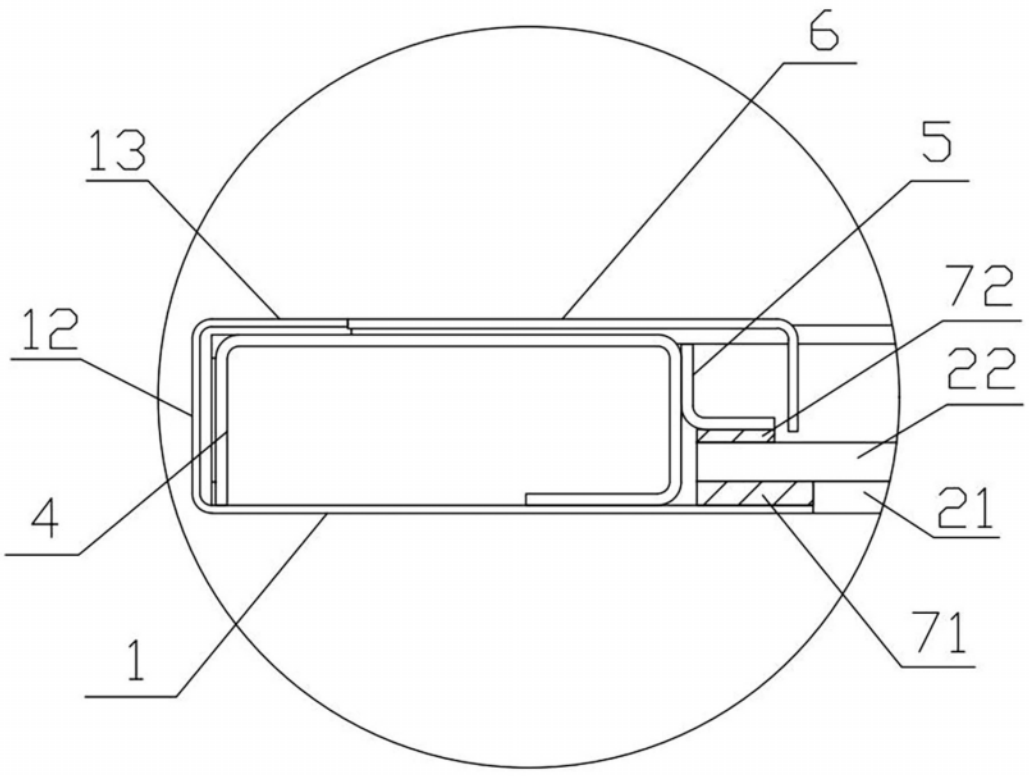


图5

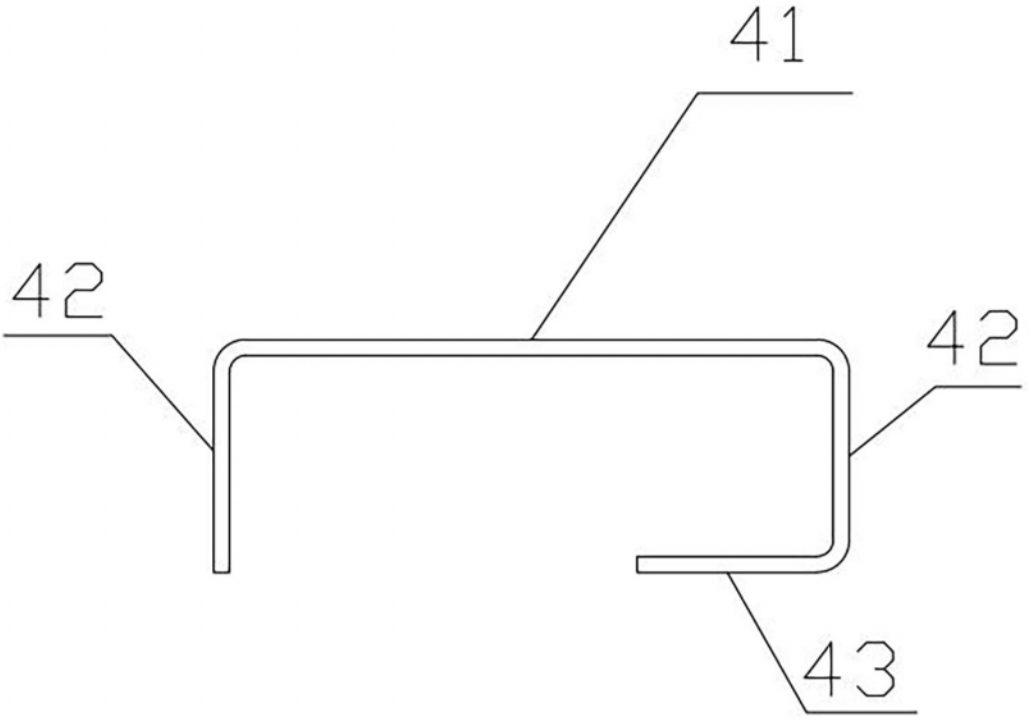


图6

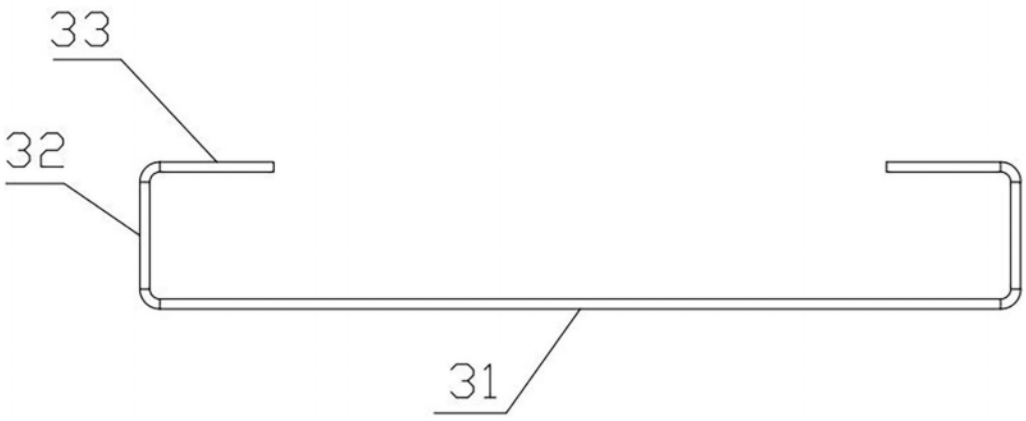


图7