



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210103208 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920719578.0

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 中山市康卓电子科技有限公司
地址 528400 广东省中山市港口镇民主社
区南围(北环路水仙湖餐厅斜对面)厂
房三3楼之二

(72)发明人 陈刚

(74)专利代理机构 广东高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346

代理人 蔡怡莉

(51)Int.Cl.

B66B 3/02(2006.01)

B66B 3/00(2006.01)

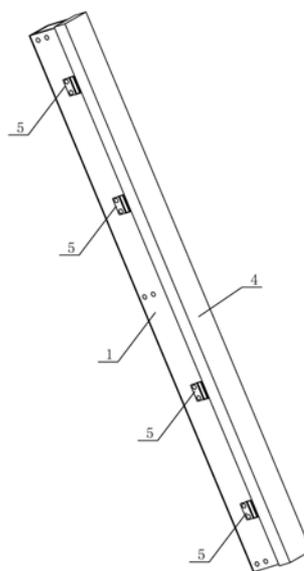
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种嵌入式电梯到站灯

(57)摘要

本实用新型涉及电梯灯具技术领域,尤其涉及一种嵌入式电梯到站灯。现有技术中,电梯到站灯的安装为凸出墙体表面,占据较大的空间;亚克力面盖与壳体的拆装需要借助工具,不够便捷。为解决以上问题,采用的技术方案是:包括设有一开口的壳体和覆盖开口的亚克力面盖,在壳体的底部固定有LED灯条,亚克力面盖与壳体通过弹簧卡扣卡接连接,在壳体沿长度方向的两个侧面上,分别开有多个可放置弹簧卡扣的放置槽,在放置槽的下方设有固定孔,弹簧卡扣通过与固定孔连接的紧固件固定在壳体上,亚克力面盖的侧面开有与弹簧卡扣卡接连接的凹槽。本实用新型的壳体嵌入墙体,面盖与壳体之间通过弹簧卡扣的方式连接,不需要借助任何工具即可实现对面盖的拆装。



1. 一种嵌入式电梯到站灯,包括设有一开口的壳体(1),在所述壳体(1)的底部固定有上行LED灯条(2)和下行LED灯条(3),还包括覆盖所述壳体(1)开口的亚克力面盖(4),其特征在于:所述亚克力面盖(4)与所述壳体(1)通过弹簧卡扣(5)卡接连接,在所述壳体(1)沿长度方向的两个侧面上,分别开有多个可放置弹簧卡扣(5)的放置槽(113),在所述放置槽(113)的下方设有固定孔,所述弹簧卡扣(5)通过与固定孔连接的紧固件固定在所述壳体(1)上,所述亚克力面盖(4)的侧面开有与所述弹簧卡扣(5)卡接连接的凹槽(41)。

2. 根据权利要求1所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:所述壳体(1)包括可拆卸连接的底部壳体(11)、上壳体(12)和下壳体(13),所述底部壳体(11)包括底板(111)和与所述底板(111)一体成型的两个侧板(112),所述两个侧板(112)沿长度方向且平行设置,所述上行LED灯条(2)和下行LED灯条(3)固定在所述底板(111)上,所述两个侧板(112)上开有放置槽(113),所述上壳体(12)和下壳体(13)分别设有与底部壳体(11)安装的法兰安装部。

3. 根据权利要求2所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:所述法兰安装部上开有定位孔,所述两个侧板(112)上分别开有与定位孔位置对应的安装孔,所述上壳体(12)和下壳体(13)通过法兰连接部与底部壳体(11)连接并通过紧固件与定位孔、安装孔的连接实现固定。

4. 根据权利要求2所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:在所述壳体(1)内部设有光源分隔板(6),所述光源分隔板(6)位于上行LED灯条(2)和下行LED灯条(3)之间,且与所述两个侧板(112)通过紧固件连接。

5. 根据权利要求4所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:还包括亚克力隔光板(8)和支撑所述亚克力隔光板(8)的支撑板(7),所述支撑板(7)对称设置,通过紧固件固定在所述两个侧板(112)的内侧面。

6. 根据权利要求5所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:所述支撑板(7)上开有与放置槽(113)下方的固定孔位置对应的定位孔,紧固件依次连接弹簧卡扣(5)和支撑板(7),将弹簧卡扣(5)和支撑板(7)固定在所述底部壳体(11)上。

7. 根据权利要求1所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:在所述壳体(1)沿长度方向的两个侧面上,各开有四个放置槽(113)。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的嵌入式电梯到站灯,其特征在于:所述紧固件为铆钉。

一种嵌入式电梯到站灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯灯具技术领域,尤其涉及一种嵌入式电梯到站灯。

背景技术

[0002] 电梯与我们的生活息息相关,电梯到站灯为安装在电梯外部的,通过灯源的开启提醒乘客电梯即将到站以及电梯上行或者下行的情况,给乘客一种直观明了的视觉体验,现有技术中,电梯到站灯的安装为凸出墙体表面,占据较大的空间,同时,亚克力面盖与壳体的安装通过不可拆卸的方式固定或者通过螺纹紧固件等方式固定,需要借助工具,不便于灯具的维修和保养。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决现在技术存在的缺陷,提供一种嵌入式电梯到站灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种嵌入式电梯到站灯,包括设有一开口的壳体,在所述壳体的底部固定有上行LED灯条和下行LED灯条,还包括覆盖所述壳体开口的亚克力面盖,所述亚克力面盖与所述壳体通过弹簧卡扣卡接连接,在所述壳体沿长度方向的两个侧面上,分别开有多个可放置弹簧卡扣的放置槽,在所述放置槽的下方设有固定孔,所述弹簧卡扣通过与固定孔连接的紧固件固定在所述壳体上,所述亚克力面盖的侧面开有与所述弹簧卡扣卡接连接的凹槽。

[0006] 优选地,所述壳体包括可拆卸连接的底部壳体、上壳体和下壳体,所述底部壳体包括底板和与所述底板一体成型的两个侧板,所述两个侧板沿长度方向且平行设置,所述上行LED灯条和下行LED灯条固定在所述底板上,所述两个侧板上开有放置槽,所述上壳体和下壳体分别设有与底部壳体安装的法兰安装部。

[0007] 优选地,所述法兰安装部上开有定位孔,所述两个侧板上分别开有与定位孔位置对应的安装孔,所述上壳体和下壳体通过法兰连接部与底部壳体连接并通过紧固件与定位孔、安装孔的连接实现固定。

[0008] 优选地,在所述壳体内部设有灯源分隔板,所述灯源分隔板位于上行LED灯条和下行LED灯条之间,且与所述两个侧板通过紧固件连接。

[0009] 优选地,还包括亚克力隔光板和支撑所述亚克力隔光板的支撑板,所述支撑板对称设置,通过紧固件固定在所述两个侧板的内侧面。

[0010] 优选地,所述支撑板上开有与放置槽下方的固定孔位置对应的定位孔,紧固件依次连接弹簧卡扣和支撑板,将弹簧卡扣和支撑板固定在所述底部壳体上。

[0011] 优选地,在所述壳体沿长度方向的两个侧面上,各开有四个放置槽。

[0012] 优选地,所述紧固件为铆钉。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种嵌入式电梯到站灯,壳体嵌入墙体,且亚克力面盖与壳体之间通过弹簧卡扣的方式可拆卸连接,不需要借助任何工具即可实现对面盖的拆装,方面对

内部灯具和电路的维修和保养,另外,各部件之间均采用可拆卸的方式固定连接,便于零部件的更换。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种嵌入式电梯到站灯的组装结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型一种嵌入式电梯到站灯的内部结构示意图(省略亚克力面盖4和亚克力隔光板8);

[0017] 图3是本实用新型一种嵌入式电梯到站灯的拆分结构示意图。

[0018] 图中标号如下所示:

[0019] 壳体1;底部壳体11;底板111;侧板112;放置槽113;上壳体12;下壳体13;上行LED灯条2;下行LED灯条3;亚克力面盖4;凹槽41;弹簧卡扣5;灯源分隔板6;支撑板7;亚克力隔光板8。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语中“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 如图1至图3所示的一种嵌入式电梯到站灯的结构示意图,包括设有一开口的壳体1,在所述壳体1的底部固定有上行LED灯条2和下行LED灯条3,还包括覆盖所述壳体1开口的亚克力面盖4。

[0023] 其中,所述亚克力面盖4与所述壳体1通过弹簧卡扣5卡接连接,在所述壳体1沿长度方向的两个侧面上,分别开有多个可放置弹簧卡扣5的放置槽113,在所述放置槽113的下方设有固定孔,所述弹簧卡扣5通过与固定孔连接的紧固件固定在所述壳体1上,所述亚克力面盖4的侧面开有与所述弹簧卡扣5卡接连接的凹槽41,所述亚克力面盖4与所述壳体1通过卡扣的方式连接,拆装过程方便,不需要借助任何工具。

[0024] 在本实施例中,除LED灯条与壳体的连接方式采用粘贴连接之外,其余各部分零配件均采用可拆卸连接的方式固定,其中,所述壳体1包括可拆卸连接的底部壳体11、上壳体12和下壳体13,所述底部壳体11包括底板111和与所述底板111一体成型的两个侧板112,所述两个侧板112沿长度方向且平行设置,所述上行LED灯条2和下行LED灯条3固定在所述底板111上,所述两个侧板112上开有放置槽113,所述上壳体12和下壳体13分别设有与底部壳体11安装的法兰安装部。

[0025] 在本实施例中,所述法兰安装部上开有定位孔,所述两个侧板112上分别开有与定位孔位置对应的安装孔,所述上壳体12和下壳体13通过法兰连接部与底部壳体11连接并通过紧固件与定位孔、安装孔的连接实现固定。具体而言,将所述上壳体12的法兰连接部放入底部壳体11的上开口处,侧板112的安装孔与法兰安装部的定位孔对齐,通过紧固件从外部向内部依次穿过侧板112的安装孔、法兰安装部的定位孔实现两者的连接固定,下壳体13与

底部壳体11的连接方式同理。

[0026] 在本实施例中,为了提高用户体验,清楚显示光源,不造成任何混淆和干扰,在所述壳体1内部设有光源分隔板6,所述光源分隔板6位于上行LED灯条2和下行LED灯条3之间,且与所述两个侧板112通过紧固件连接,光源分隔板6保证上下光源不互相影响,优化了使用效果。

[0027] 在本实施例中,影响使用效果,因此,还包括亚克力隔光板8和支撑所述亚克力隔光板8的支撑板7,所述支撑板7对称设置,通过紧固件固定在所述两个侧板112的内侧面。

[0028] 在本实施例中,所述支撑板7上开有与放置槽113下方的固定孔位置对应的定位孔,紧固件依次连接弹簧卡扣5和支撑板7,将弹簧卡扣5和支撑板7固定在所述底部壳体11上。

[0029] 在本实施例中,在所述壳体1沿长度方向的两个侧面上,各开有四个放置槽113,支撑板7的数量共四个,每个侧面各安装有两个。

[0030] 本实用新型为嵌入式电梯到站灯,安装方式简单,在电梯外侧开有安装孔,将没有安装亚克力面盖的到站灯嵌入安装孔内,壳体与安装孔可通过玻璃胶固定连接,或者在安装孔内提前预埋胶塞,壳体与胶塞通过螺纹紧固件连接,连接好光源电线和信号电线后,就可以盖上亚克力面盖,在后续的更换和维修中,由于面盖与壳体采用弹簧卡扣的连接方式,方便拆装,降低了维护的难度,节省时间。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

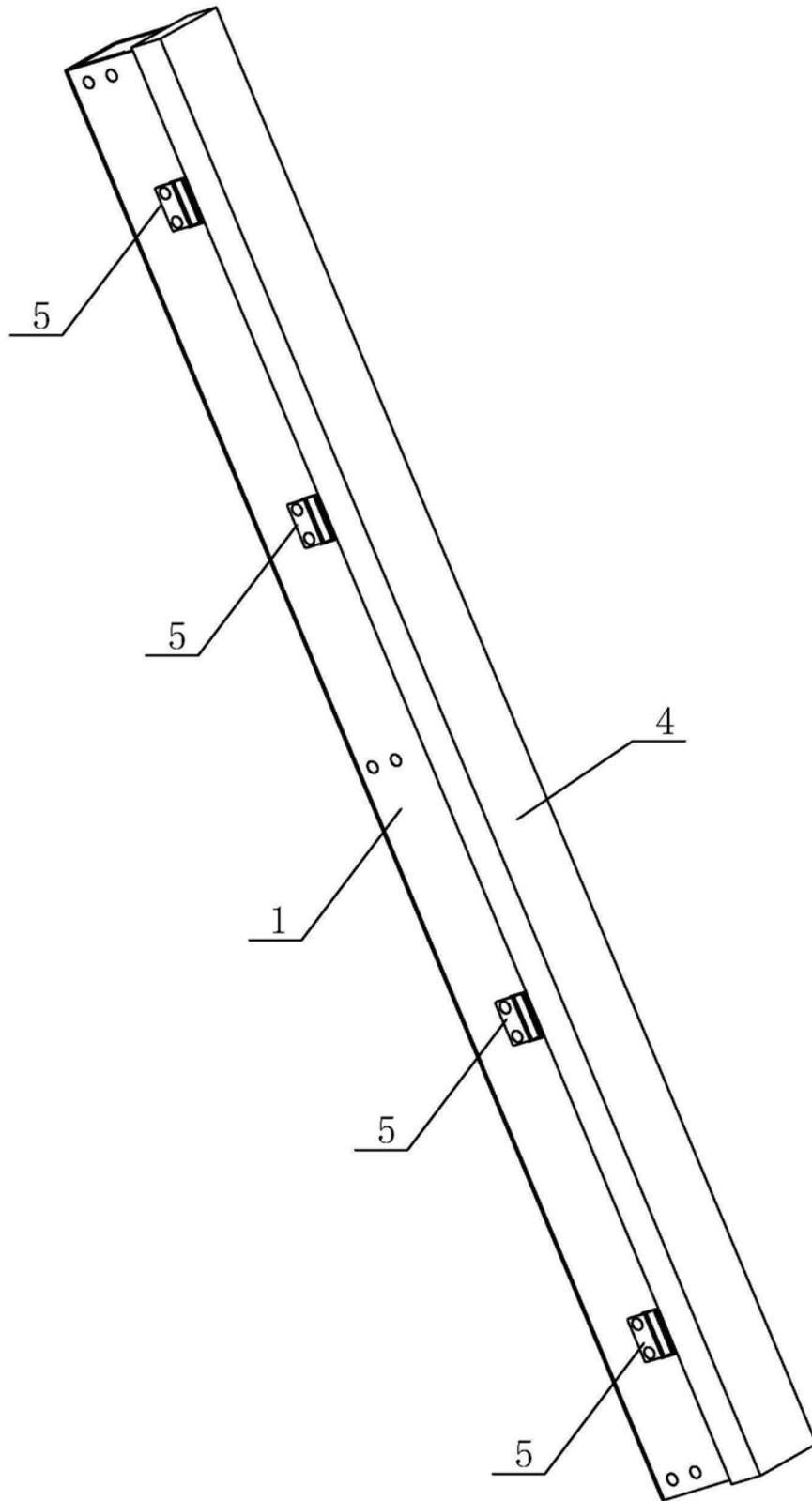


图1

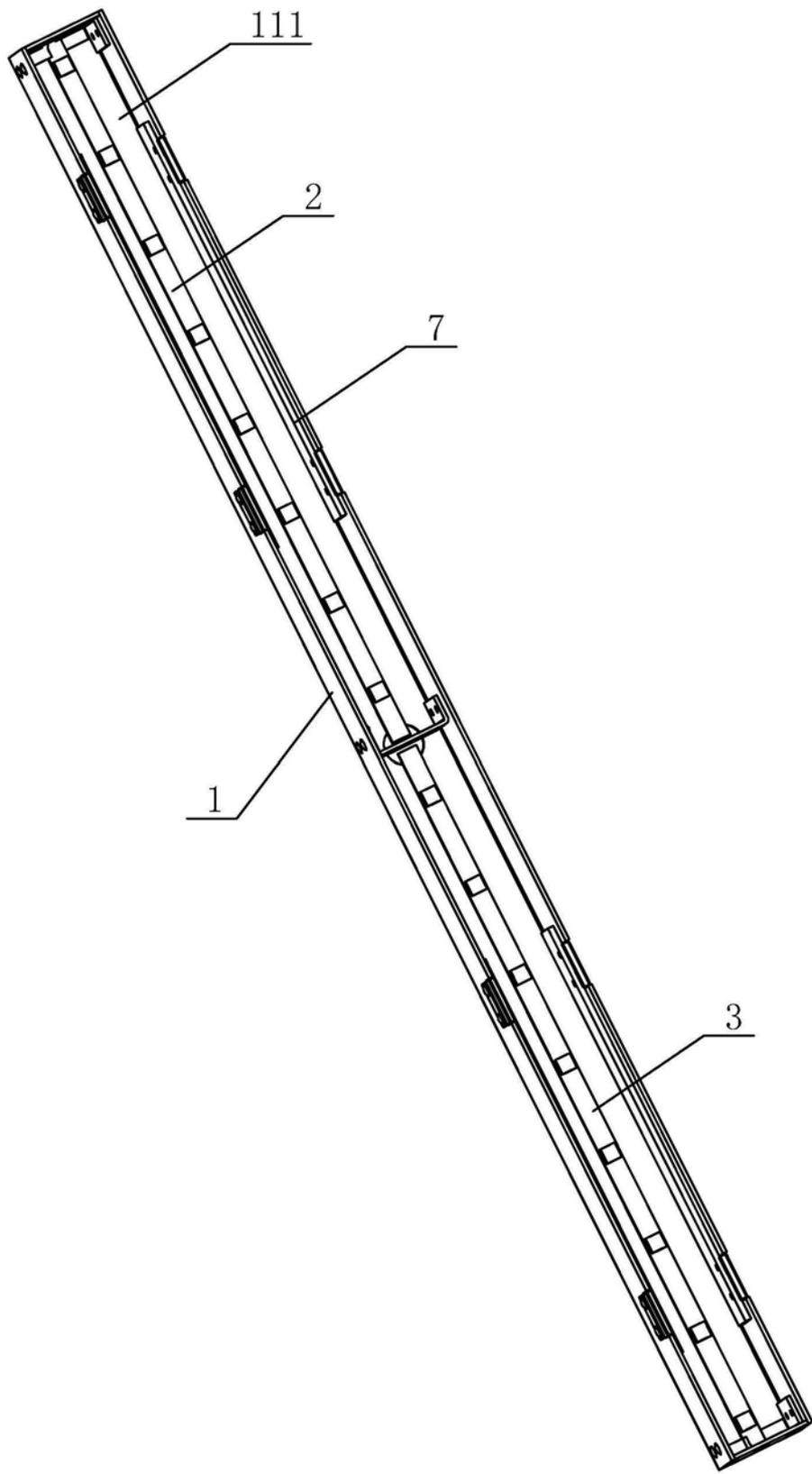


图2

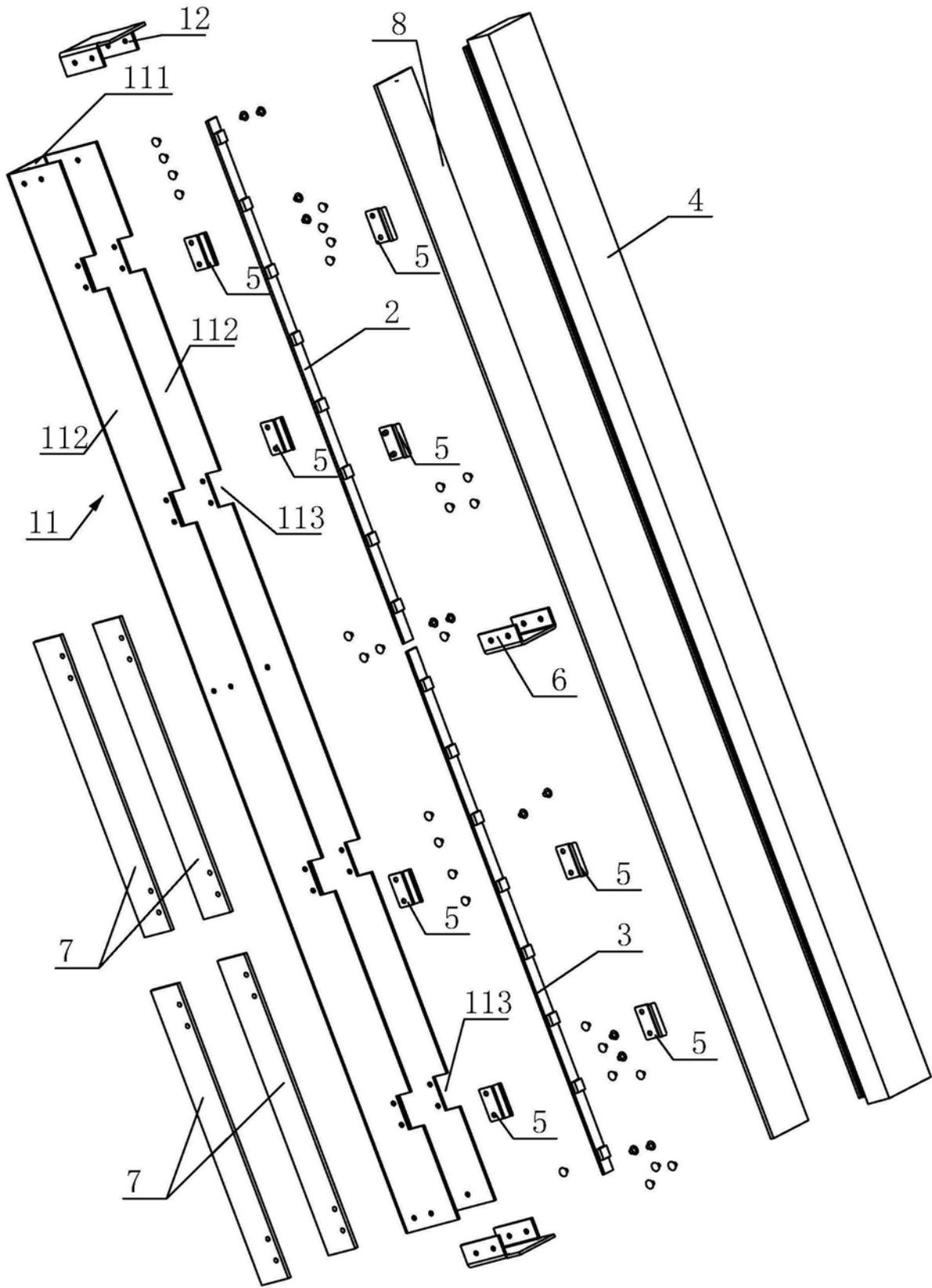


图3