



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214738824 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202023021385.X

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 佛山澳合尼克铝业有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
博爱东路马洞路段南侧旁自编18号

(72) 发明人 帅伟伟

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 冼启泰

(51) Int. Cl.

E04B 1/58 (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

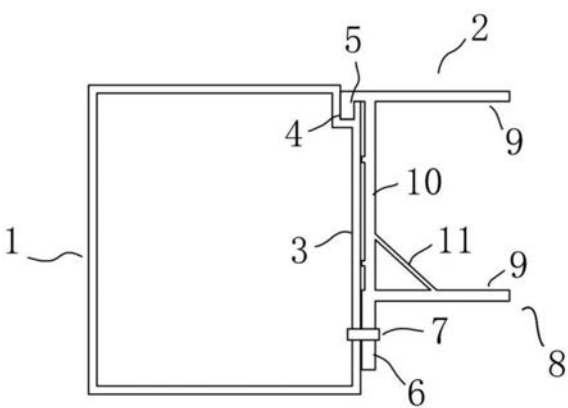
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种阳光房梁承重拼接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阳光房梁承重拼接结构,包括梁体型材和挂装角码,梁体型材的型材侧壁上部设有挂装槽口,挂装角码上部延伸设有挂装钩,挂装钩挂装于挂装槽口,挂装角码下端延伸设有紧固壁,紧固壁由螺栓紧固连接于梁体型材的型材侧壁,挂装角码还设有用于将型材拼接于梁体型材的型材插装部;挂装角码通过挂装钩挂在梁体型材的型材侧壁上部的挂装槽口上,再由螺栓将挂装角码下端的紧固壁紧固连接于梁体型材的型材侧壁,最后将待拼接安装的型材插装固定在挂装角码的型材插装部上实现与梁体型材的拼接安装,使阳光房梁拼接安装更方便,梁体型材会对挂装角码进行牢固地支撑,有助于增加梁体拼接安装的承重能力。



1. 一种阳光房梁承重拼接结构,包括梁体型材,其特征在于,还包括挂装角码,所述梁体型材的型材侧壁的上部设置有挂装槽口,所述挂装角码的上部延伸设置有挂装钩,所述挂装钩挂装于所述挂装槽口,所述挂装角码的下端延伸设置有紧固壁,所述紧固壁由螺栓紧固连接于所述梁体型材的型材侧壁,所述挂装角码还设置有用以将型材拼接于所述梁体型材的型材插装部。

2. 如权利要求1所述的阳光房梁承重拼接结构,其特征在于,所述型材插装部由两条平行的板壁构成,且所述板壁垂直于所述梁体型材的型材侧壁自由延伸。

3. 如权利要求2所述的阳光房梁承重拼接结构,其特征在于,两所述板壁的一端通过平行于所述梁体型材的型材侧壁的角码主壁连接,所述挂装钩凸出延伸设置于所述角码主壁的上部,所述紧固壁竖直朝下延伸于所述角码主壁的下端,所述板壁与所述角码主壁之间连接设置有加强筋壁。

一种阳光房梁承重拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于阳光房技术领域,具体涉及一种阳光房梁的承重拼接结构。

背景技术

[0002] 目前现有的阳光房骨架结构的拼接安装,其梁体之间一般直接采用螺栓或螺丝安装连接,这种梁体拼接安装方式的承重完全依靠螺栓或螺丝的受力,不仅拼接安装繁琐,而且拼接安装完成的阳光房梁体承重结构不够牢固、存在安全隐患。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种有助于增加梁体拼接安装的承重能力同时使梁体的拼接安装更为方便的阳光房梁承重拼接结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种阳光房梁承重拼接结构,包括梁体型材和挂装角码,梁体型材的型材侧壁的上部设置有挂装槽口,挂装角码的上部延伸设置有挂装钩,挂装钩挂装于挂装槽口,挂装角码的下端延伸设置有紧固壁,紧固壁由螺栓紧固连接于梁体型材的型材侧壁,挂装角码还设置有用将型材拼接于梁体型材的型材插装部。挂装角码通过挂装钩挂在梁体型材的型材侧壁上部的挂装槽口上,然后再由螺栓将挂装角码下端的紧固壁紧固连接于梁体型材的型材侧壁,最后将待拼接安装的型材插装固定在挂装角码的型材插装部上实现与梁体型材的拼接安装,这使阳光房梁的拼接安装更为方便,并且在重力竖直向下施力的情况下,梁体型材会对挂装角码进行牢固地支撑,避免承重力完全作用在螺栓上而导致承重结构不够牢固、存在安全隐患的问题。

[0006] 作为一种优选方案,型材插装部由两条平行的板壁构成,且板壁垂直于梁体型材的型材侧壁自由延伸。

[0007] 作为一种优选方案,两板壁的一端通过平行于梁体型材的型材侧壁的角码主壁连接,挂装钩凸出延伸设置于角码主壁的上部,紧固壁竖直朝下延伸于角码主壁的下端,板壁与角码主壁之间连接设置有加强筋壁。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:

[0009] 本实用新型阳光房梁承重拼接结构,其挂装角码通过挂装钩挂在梁体型材的型材侧壁上部的挂装槽口上,然后再由螺栓将挂装角码下端的紧固壁紧固连接于梁体型材的型材侧壁,最后将待拼接安装的型材插装固定在挂装角码的型材插装部上实现与梁体型材的拼接安装,这使阳光房梁的拼接安装更为方便,并且在重力竖直向下施力的情况下,梁体型材会对挂装角码进行牢固地支撑,有助于增加梁体拼接安装的承重能力,避免承重力完全作用在螺栓上而导致承重结构不够牢固、存在安全隐患的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型阳光房梁承重拼接结构的一种实施例示意图;

[0011] 图2为本实用新型阳光房梁承重拼接结构的另一种实施例示意图；

[0012] 图3为本实用新型阳光房梁承重拼接结构的又一种实施例示意图。

[0013] 图中：1、梁体型材；2、挂装角码；3、型材侧壁；4、挂装槽口；5、挂装钩；6、紧固壁；7、螺栓；8、型材插装部；9、板壁；10、角码主壁；11、加强筋壁。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚地理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0015] 如图1所示本实用新型阳光房梁承重拼接结构的第一种实施例，包括梁体型材1和挂装角码2，梁体型材1的一侧型材侧壁3的上部设置有挂装槽口4，挂装角码2的上部延伸设置有挂装钩5，挂装钩5挂装于挂装槽口4，挂装角码2的下端延伸设置有紧固壁6，紧固壁6由螺栓7紧固连接于梁体型材1的型材侧壁3，挂装角码2还设置有用将型材拼接于梁体型材1的型材插装部8。该型材插装部8优选由两条平行的板壁9构成，且板壁9垂直于梁体型材1的型材侧壁3自由延伸，两板壁9的一端通过平行于型材侧壁3的角码主壁10连接，挂装钩5凸出延伸设置于角码主壁10的上部，紧固壁6竖直朝下延伸于角码主壁10的下端，板壁9与角码主壁10之间还可以再连接设置加强筋壁11，这能进一步提高挂装角码2的结构强度及承重能力。

[0016] 挂装角码2通过挂装钩5挂在梁体型材1的型材侧壁3上部的挂装槽口4上，然后再由螺栓7将挂装角码2下端的紧固壁6紧固连接于梁体型材1的型材侧壁3，最后将待拼接安装的型材插装固定在挂装角码2的型材插装部8上实现与梁体型材1的拼接安装，这使阳光房梁的拼接安装更为方便，并且在重力竖直向下施力的情况下，梁体型材1会对挂装角码2进行牢固地支撑，避免承重力完全作用在螺栓7上而导致承重结构不够牢固、存在安全隐患的问题。

[0017] 如图2所示的本实用新型第二种实施例，其与第一种实施例的区别在于，梁体型材1的断面结构不同，且梁体型材1的两侧型材侧壁3的上部均设置有挂装槽口4，即梁体型材1的两侧型材侧壁3都能通过安装挂装角码2来与待拼接的型材进行拼接安装。又如图3所示的本实用新型第三种实施例，其与图2实施例的区别在于梁体型材1的断面结构略微不同。

[0018] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

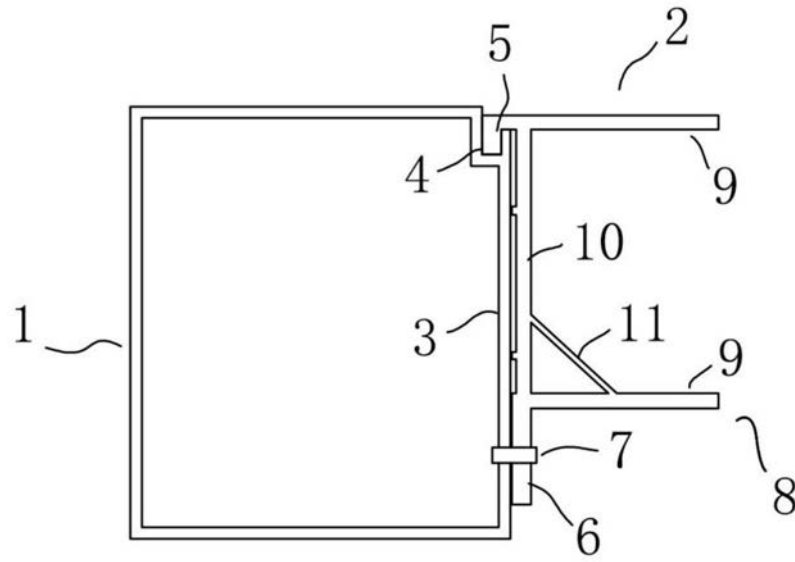


图1

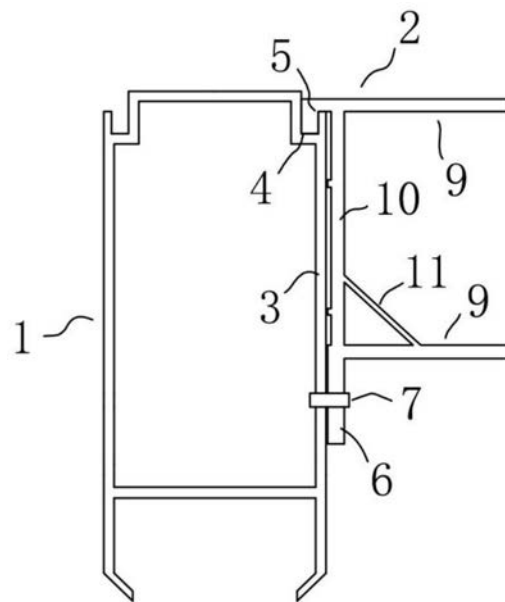


图2

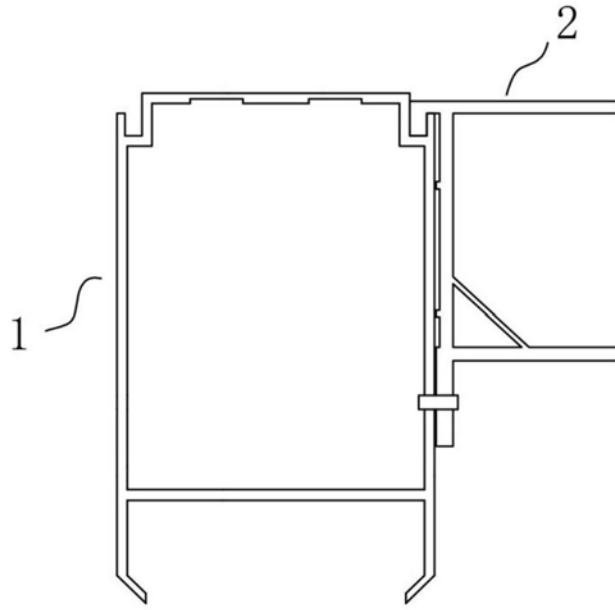


图3