



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217871248 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202222218845.0

(22) 申请日 2022.08.23

(73) 专利权人 湖北永浩泰德幕墙装饰有限公司

地址 441800 湖北省襄阳市老河口市经济
开发区装备制造产业园88号

(72) 发明人 梁永丽

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

专利代理师 齐明锐

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

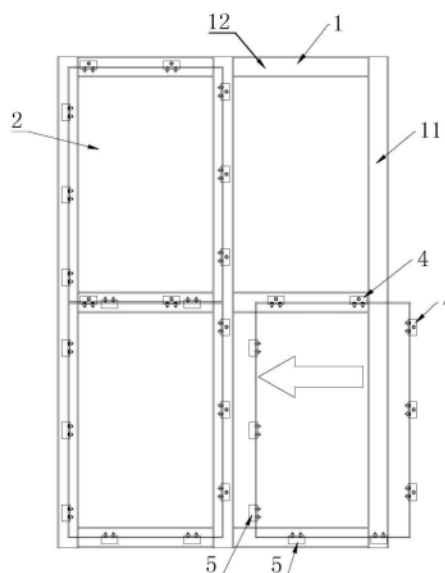
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种对插式铝单板

(57) 摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域,尤其涉及一种对插式铝单板,包括龙骨和铝单板,所述龙骨通过钢角码与墙体固定连接,所述铝单板相邻的两个侧面设置有第一角码,另外两个侧面设置有第二角码,位于所述铝单板相对的两个侧面的所述第一角码和所述第二角码交错设置,所述第一角码一侧与所述铝单板固定连接,另一侧通过螺钉与所述龙骨固定连接,所述第二角码一侧与所述铝单板固定连接。通过第二角码将铝单板两侧面插入已固定的铝单板中,另外两个侧面通过螺钉将第一角码与骨架固定,实现铝单板的固定。本实用新型设计合理,采用对插接的方式,可以实现铝单板的快速安装,提高铝单板的安装效率,降低工人的劳动强度。



1. 一种对插式铝单板, 其特征在于: 包括龙骨(1) 和铝单板(2), 所述龙骨(1) 通过钢角码(3) 与墙体固定连接, 所述铝单板(2) 相邻的两个侧面设置有第一角码(4), 另外两个侧面设置有第二角码(5), 位于所述铝单板(2) 相对的两个侧面的所述第一角码(4) 和所述第二角码(5) 交错设置, 所述第一角码(4) 一侧与所述铝单板(2) 固定连接, 另一侧通过螺钉(6) 与所述龙骨(1) 固定连接, 所述第二角码(5) 一侧与所述铝单板(2) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种对插式铝单板, 其特征在于: 所述钢角码(3) 一侧通过膨胀螺栓(7) 与墙体固定连接, 另一侧通过第一螺栓(8) 与所述龙骨(1) 固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种对插式铝单板, 其特征在于: 所述龙骨(1) 包括竖直设置的主龙骨(11) 和水平设置的副龙骨(12), 所述副龙骨(12) 与所述主龙骨(11) 固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种对插式铝单板, 其特征在于: 所述第一角码(4) 和所述第二角码(5) 与所述铝单板(2) 的折边内侧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种对插式铝单板, 其特征在于: 所述钢角码(3)、所述第一角码(4) 和所述第二角码(5) 截面为L形。

一种对插式铝单板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,特别是涉及一种对插式铝单板。

背景技术

[0002] 铝单板幕墙是一种采用拼接后的铝单板作为装饰主体的装饰墙体,常用于建筑物内外的墙面的装饰。铝单板幕墙形式多种多样,可以通过不同形状的铝单板形成不同形状的墙面。也可以通过铝单板与铝单板之间的拼接方式实现不同形状的墙面。

[0003] 现有墙面铝单板与墙体的连接多采用螺栓直接固定在骨架上,这样不仅不利于铝单板的安装,而且费时费力,工人工作效率非常低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种对插式铝单板,其解决了现有的铝单板安装不方便,工人安装效率低的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种对插式铝单板,包括龙骨和铝单板,所述龙骨通过钢角码与墙体固定连接,所述铝单板相邻的两个侧面设置有第一角码,另外两个侧面设置有第二角码,位于所述铝单板相对的两个侧面的所述第一角码和所述第二角码交错设置,所述第一角码一侧与所述铝单板固定连接,另一侧通过螺钉与所述龙骨固定连接,所述第二角码一侧与所述铝单板固定连接。

[0006] 具体地,所述钢角码一侧通过膨胀螺栓与墙体固定连接,另一侧通过第一螺栓与所述龙骨固定连接。

[0007] 具体地,所述龙骨包括竖直设置的主龙骨和水平设置的副龙骨,所述副龙骨与所述主龙骨固定连接。

[0008] 具体地,所述第一角码和所述第二角码与所述铝单板的折边内侧连接。

[0009] 具体地,所述钢角码、所述第一角码和所述第二角码截面为L形。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种对插式铝单板,包括龙骨和铝单板,所述龙骨通过钢角码与墙体固定连接,所述铝单板相邻的两个侧面设置有第一角码,另外两个侧面设置有第二角码,位于所述铝单板相对的两个侧面的所述第一角码和所述第二角码交错设置,所述第一角码一侧与所述铝单板固定连接,另一侧通过螺钉与所述龙骨固定连接,所述第二角码一侧与所述铝单板固定连接。通过第二角码将铝单板两侧面插入已固定的铝单板中,另外两个侧面通过螺钉将第一角码与骨架固定,实现铝单板的固定。本实用新型设计合理,采用对插接的方式,可以实现铝单板的快速安装,提高铝单板的安装效率,降低工人的劳动强度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是图1的截面图。

[0013] 图3是图2的局部结构图。

[0014] 附图标记说明：

[0015] 1——龙骨,11——主龙骨,12——副龙骨,2——铝单板,3——钢角码,4——第一角码,5——第二角码,6——螺钉,7——膨胀螺栓,8——第一螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0017] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0018] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0019] 如图1-图3所示,本实施例的一种对插式铝单板,包括龙骨1和铝单板2,所述龙骨1通过钢角码3与墙体固定连接,所述铝单板2相邻的两个侧面设置有第一角码4,另外两个侧面设置有第二角码5,位于所述铝单板2相对的两个侧面的所述第一角码4和所述第二角码5交错设置,所述第一角码4一侧与所述铝单板2固定连接,另一侧通过螺钉6与所述龙骨1固定连接,所述第二角码5一侧与所述铝单板2固定连接。如图1所示,铝单板左侧边和下侧边设置有第二角码5,铝单板的右侧边和上侧边设置有第一角码4,右侧边的第一角码4和左侧边的第二角码5错开设置,便于相邻的铝单板插入连接;通过第一角码4将铝单板与龙骨固定,相邻的铝单板的第二角码5插入已固定的铝单板,另外两侧面通过螺钉将第一角码4与骨架固定,实现铝单板的固定。以此类推,实现铝单板幕墙的拼接。

[0020] 所述钢角码3一侧通过膨胀螺栓7与墙体固定连接,另一侧通过第一螺栓8与所述龙骨1固定连接。

[0021] 所述龙骨1包括竖直设置的主龙骨11和水平设置的副龙骨12,所述副龙骨12与所述主龙骨11固定连接,通过竖直设置的主龙骨11和水平设置的副龙骨12形成网格式的龙骨,便于固定铝单板。

[0022] 所述第一角码4和所述第二角码5与所述铝单板2的折边内侧连接,有利于保证相邻两块铝单板2之间没有缝隙。

[0023] 所述钢角码3、所述第一角码4和所述第二角码5截面为L形,便于与墙体或者龙骨1的连接固定。

[0024] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

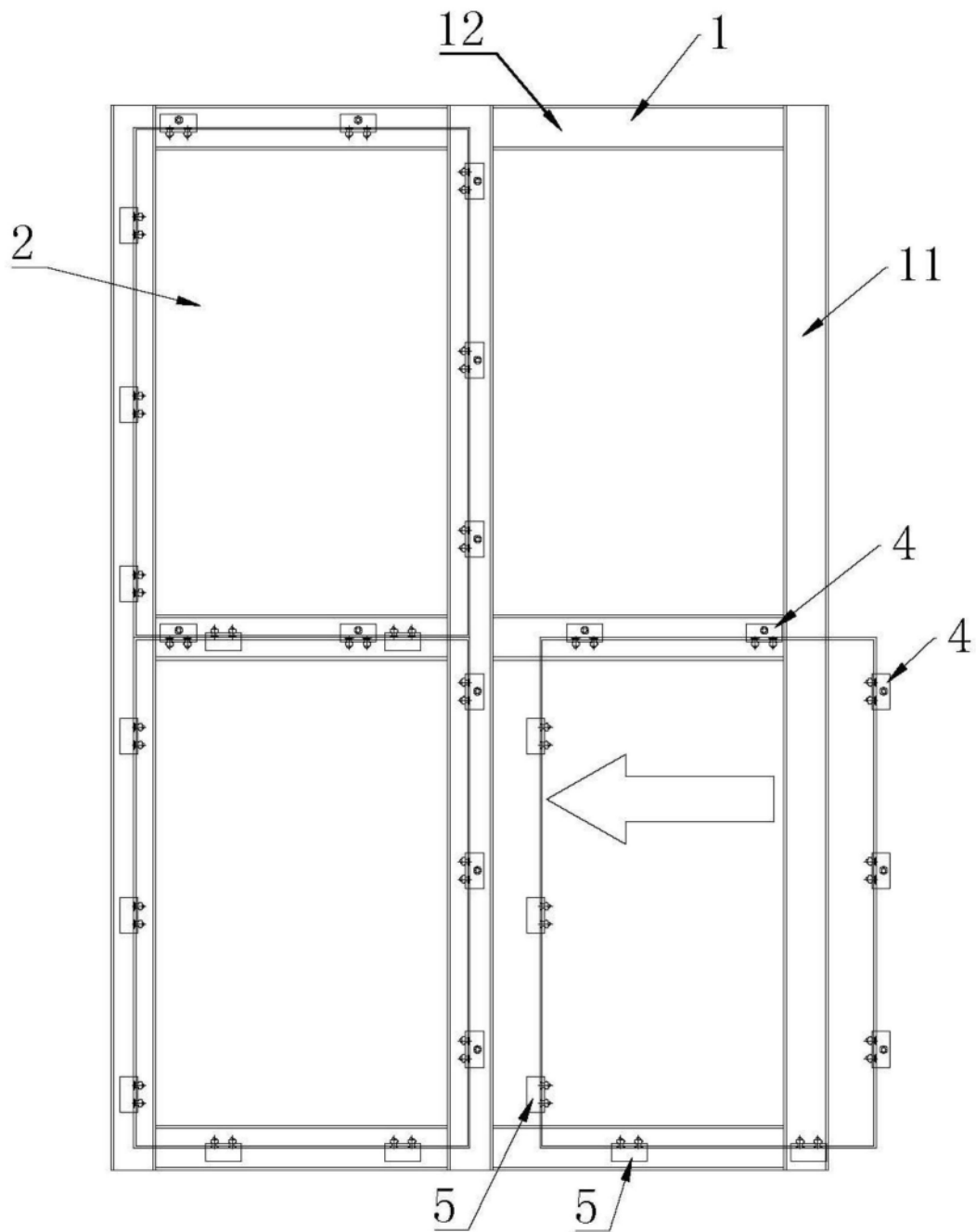


图1

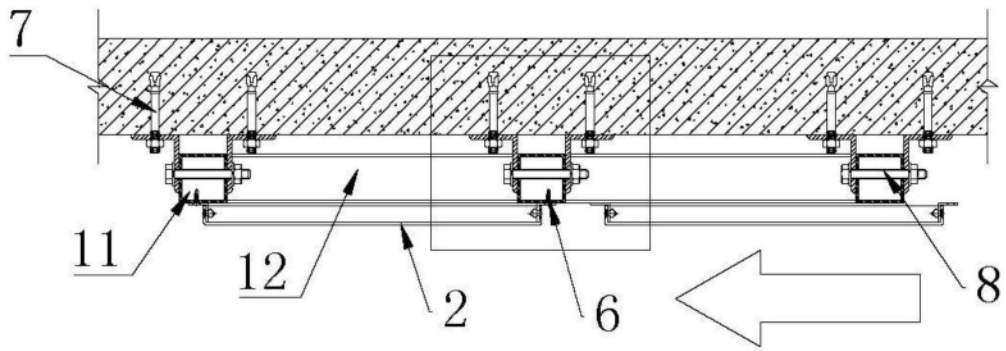


图2

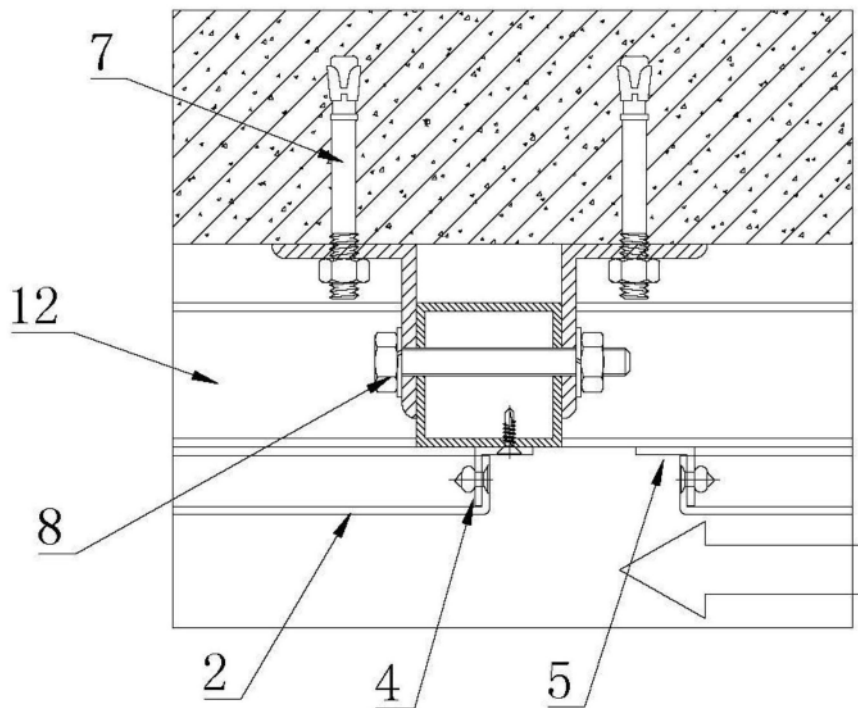


图3