



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209585653 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920229950.X

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 武汉凌云建筑装饰工程有限公司

地址 430048 湖北省武汉市东西湖区金银湖地区金山大道以南综合办公楼1—19层(12)

(72)发明人 何碧荣 杨宏旭 胡忠明 赵栩
王明灯 陈丰常

(74)专利代理机构 武汉国越知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51)Int.Cl.

E04G 21/16(2006.01)

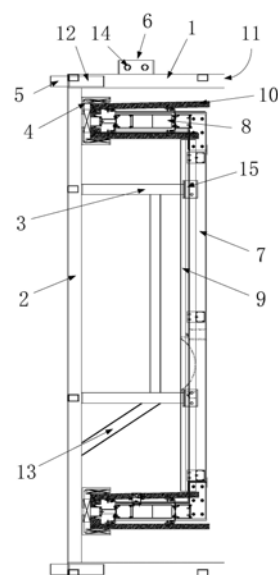
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸C型装配单元吊装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸C型装配单元吊装结构,涉及建筑幕墙领域,该可拆卸C型装配单元吊装结构包括:横架、纵向支架、连接支臂、固定角码、金属底板以及金属横板,四个所述横架分别垂直连接在所述纵向支架的四个角端,所述连接支臂固定连接在所述纵向支架的中间区域,所述横架、纵向支架以及连接支臂之间通过焊接连接形成稳定的框架结构;所述连接支臂的末端固定连接有多个固定块,所述金属横板分别通过所述多个固定块栓接在所述连接支臂上。本实用新型结构简单可靠,便于现场安装,同时可以叠加堆放的优势提高了运输效率,降低了运输成本。



1. 一种可拆卸C型装配单元吊装结构,用于对C型装配单元以及石材进行吊装,其特征在于,包括:横架、纵向支架、连接支臂、固定角码、金属底板以及金属横板,四个所述横架分别垂直连接在所述纵向支架的四个角端,所述连接支臂固定连接在所述纵向支架的中间区域,所述横架、纵向支架以及连接支臂之间通过焊接连接形成稳定的框架结构;所述连接支臂的末端固定连接有多个固定块,所述金属横板分别通过所述多个固定块栓接在所述连接支臂上,所述C型装配单元固定安装在所述金属横板上,所述金属横板的上下两端分别垂直固定有金属底板,所述纵向支架对应于金属底板端部的位置设置有固定角码,所述金属底板的上下两端分别平行固定有石材,所述金属底板以及石材均固定连接在所述固定角码内。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸C型装配单元吊装结构,其特征在于:位于上端的所述横架上固定设置有吊装耳板,所述吊装耳板上设置有多个吊装孔。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸C型装配单元吊装结构,其特征在于:所述横架的一端设置有插孔,所述横架的另一端设置有插销,所述插销的直径略小于所述插孔的内径。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸C型装配单元吊装结构,其特征在于:所述横架与纵向支架的连接处还固定焊接有补强板。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸C型装配单元吊装结构,其特征在于:所述纵向支架与所述连接支臂之间斜向固定有加强稳定性的支撑板。

一种可拆卸C型装配单元吊装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙领域,尤其涉及一种可拆卸C型装配单元吊装结构。

背景技术

[0002] 在幕墙设计和安装过程中,一些建筑为了增加美观性会在表面设置曲面结构,例如,“C”形板块,这些曲面结构数量大,安装过程中也需要保持一致性,由于搭配石材其重量也较大,难以人工手动安装,因此,需要通过吊装设备来辅助完成吊装以及安装。

[0003] 然而,由于这些“C”形板块和石材上没有着力点,因此吊装设备不能对直接对由于这些“C”形板块和石材进行吊装,因此当前亟待出现一种可以对“C”形板块和石材进行辅助吊装的结构。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中相关产品的不足,本实用新型提出一种可拆卸C型装配单元吊装结构,解决当前吊装设备不能直接对C形板块和石材进行吊装的问题。

[0005] 本实用新型提供了一种可拆卸C型装配单元吊装结构,用于对C型装配单元以及石材进行吊装,包括:横架、纵向支架、连接支臂、固定角码、金属底板以及金属横板,四个所述横架分别垂直连接在所述纵向支架的四个角端,所述连接支臂固定连接在所述纵向支架的中间区域,所述横架、纵向支架以及连接支臂之间通过焊接连接形成稳定的框架结构;所述连接支臂的末端固定连接有多个固定块,所述金属横板分别通过所述多个固定块栓接在所述连接支臂上,所述C型装配单元固定安装在所述金属横板上,所述金属横板的上下两端分别垂直固定有金属底板,所述纵向支架对应于金属底板端部的位置设置有固定角码,所述金属底板的上下两端分别平行固定有石材,所述金属底板以及石材均固定连接在所述固定角码内。

[0006] 在本实用新型的某些实施方式中,位于上端的所述横架上固定设置有吊装耳板,所述吊装耳板上设置有多个吊装孔。

[0007] 在本实用新型的某些实施方式中,所述横架的一端设置有插孔,所述横架的另一端设置有插销,所述插销的直径略小于所述插孔的内径。

[0008] 在本实用新型的某些实施方式中,所述横架与纵向支架的连接处还固定焊接有补强板。

[0009] 在本实用新型的某些实施方式中,所述纵向支架与所述连接支臂之间斜向固定有加强稳定性的支撑板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型有以下优点:

[0011] 本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构通过所述横架、纵向支架以及连接支臂形成稳定的框架结构,并配合固定角码、金属底板以及金属横板分别对C型装配单元和石材进行固定,通过横架的吊装耳板一体式吊装,结构简单可靠,便于现场安装,同时可以叠加堆放的优势提高了运输效率,降低了运输成本。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构的侧剖图;

[0014] 图2为本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构的局部放大图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1-横架、2-纵向支架、3-连接支臂、4-固定角码、5-插销、6-吊装耳板、7-金属底板、8-金属横板、9-C型装配单元、10-石材、11-插孔、12-补强板、13-支撑板、14-吊装孔、15-固定块、16-插板、17-连接板。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,附图中给出了本实用新型的较佳实施例。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0018] 图1为本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构的侧剖图,参阅图1所示,所述可拆卸C型装配单元吊装结构包括横架1、纵向支架2、连接支臂3、固定角码4、金属底板7以及金属横板8,四个所述横架1分别垂直连接在所述纵向支架2的四个角端,所述连接支臂3固定连接在所述纵向支架2的中间区域,所述横架1、纵向支架2以及连接支臂3之间通过焊接连接形成稳定的框架结构;所述连接支臂3的末端固定连接有多个固定块15,所述金属横板8分别通过所述多个固定块15栓接在所述连接支臂3上,所述C型装配单元9固定安装在所述金属横板8上,所述金属横板8的上下两端分别垂直固定有金属底板7,所述纵向支架2对应于金属底板7端部的位置设置有固定角码4,所述金属底板7的上下两端分别平行固定有石材10,所述金属底板7以及石材10均固定连接在所述固定角码4内。

[0019] 位于上端的所述横架1上固定设置有吊装耳板6,所述吊装耳板6上设置有多多个吊装孔14,外部的吊装设备通过所述吊装孔14将所述框架结构以及其固定C型装配单元9和石材10一起吊装。

[0020] 为了便于运输和放置,在本实用新型实施例中,所述横架1的一端设置有插孔11,所述横架1的另一端设置有插销5,所述插销5的直径略小于所述插孔11的内径,当所述框架结构横放时,多个所述可拆卸C型装配单元吊装结构可以叠加放置,位于上方的可拆卸C型装配单元吊装结构的插销5可以对应插入到位于下方可拆卸C型装配单元吊装结构的插孔11内,提高了运输效率,降低了运输成本。

[0021] 由于所述框架结构承担着支撑的功能,为了进一步加强所述框架结构的稳定性,在本实用新型实施例中,所述横架1与纵向支架2的连接处还固定焊接有补强板12,所述纵向支架2与所述连接支臂3之间斜向固定有加强稳定性的支撑板13。

[0022] 图2为本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构的局部放大图,结合图2所示,

所述金属底板7的外侧设置有多个插板16,所述石材10的内侧对应于所述插板16的位置设置有连接板17,所述连接板17通过自攻钉固定在所述石材10表面,所述连接板17与所述插板16插接并通过螺丝固定。

[0023] 本实用新型所述可拆卸C型装配单元吊装结构通过所述横架1、纵向支架2以及连接支臂3形成稳定的框架结构,并配合固定角码4、金属底板7以及金属横板8分别对C型装配单元9和石材10进行固定,通过横架1的吊装耳板6一体式吊装,结构简单可靠,便于现场安装,且所述框架结构在吊装完成后可以拆卸下来重复利用,降低了使用成本,同时可以叠加堆放的优势提高了运输效率,降低了运输成本。

[0024] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。以上仅为本实用新型的实施例,但并不限制本实用新型的专利范围,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来而言,其依然可以对前述各具体实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等效替换。凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型专利保护范围之内。

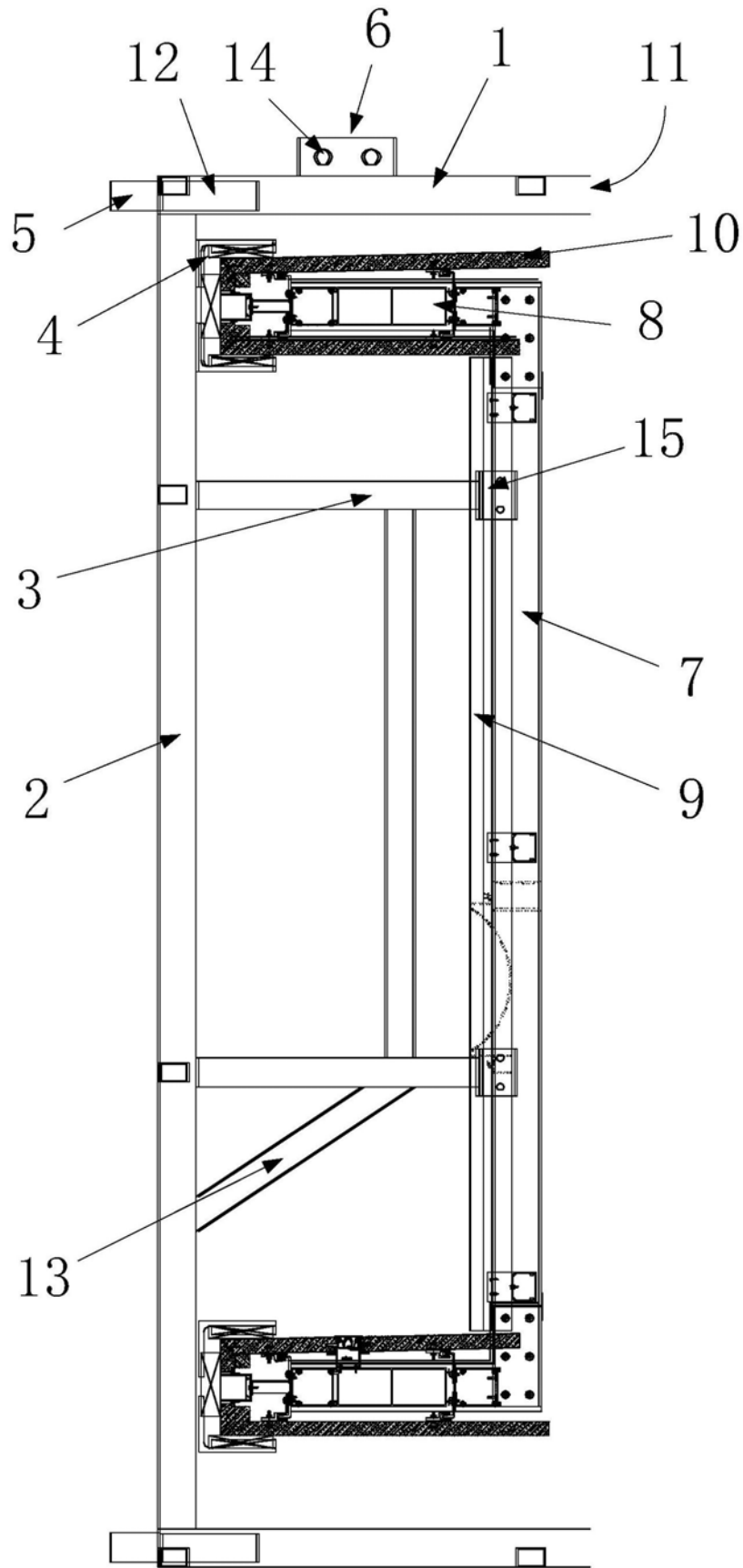


图1

