



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109057112 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201811119717.2

(22)申请日 2018.09.25

(71)申请人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
民营工业区内

(72)发明人 张奇 孙春雷 卢有益 金学兵
张宽 王宗群 于锦敏 刘慧锋
马荣 张中斌 徐浩 陈翔
周银连 尚新理 施旭炎 储丽丽
贝舟安 田丹 张永强 韩业帆

(51)Int.Cl.

E04B 2/90(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

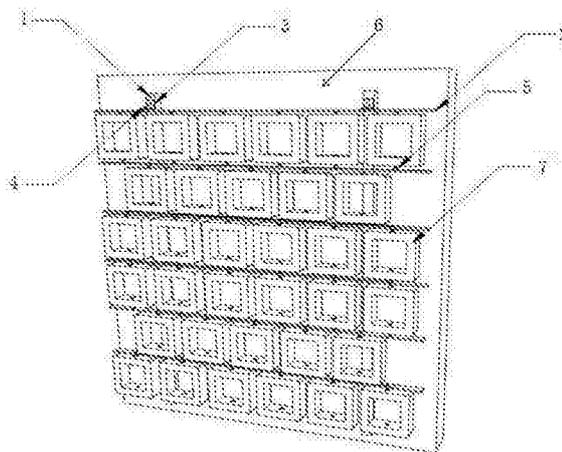
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统

(57)摘要

本发明涉及一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,包括主龙骨,横向龙骨,第一连接件,第二连接件和陶土砖链接件,所述主龙骨通过第一连接件固定在基层上,主龙骨竖直设置,横向龙骨通过第二连接件与主龙骨连接,多根横向龙骨间隔设置,陶土砖设置在相邻横向龙骨之间,陶土砖的顶部和底部通过陶土砖链接件与横向龙骨连接。本发明的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,提高了酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统制作安装效率,节约了大量的人力,降低人工成本;大幅降低安装人员的技术要求,大众化施工,方便快捷;无需焊接,减少了施工现场明火作业,消除了安全隐患。



1. 一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,包括主龙骨,横向龙骨,第一连接件,第二连接件和陶土砖链接件,所述主龙骨通过第一连接件固定在基层上,主龙骨竖直设置,横向龙骨通过第二连接件与主龙骨连接,多根横向龙骨间隔设置,陶土砖设置在相邻横向龙骨之间,陶土砖的顶部和底部通过陶土砖链接件与横向龙骨连接。

2. 根据权利要求1所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述陶土砖链接件包括第一螺母,第二螺母和螺栓,所述横向龙骨设有第一安装孔,陶土砖设有第二安装孔,螺栓穿设在第一、第二安装孔中,第一、第二螺母套设在螺栓上。

3. 根据权利要求2所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述陶土砖包括边框和镂空部,所述第二安装孔设置在边框上,边框环绕镂空部设置。

4. 根据权利要求3所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述第二安装孔有两个,两个第二安装孔相对设置在边框上。

5. 根据权利要求4所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,相邻横向龙骨之间设有多块陶土砖,相邻陶土砖间隔设置。

6. 根据权利要求5所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述主龙骨有多根,多根主龙骨平行设置。

7. 根据权利要求1所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述第一连接件和第二连接件均为角码,角码通过螺钉固定。

8. 根据权利要求7所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述角码为L形角码。

9. 根据权利要求1所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述主龙骨具有安装板,第二连接件与安装板连接。

10. 根据权利要求9所述的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,其特征在于,所述主龙骨具有U型槽,安装板为U型槽的底板。

一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰技术领域,特别涉及一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统。

背景技术

[0002] 目前随着酒店产业蓬勃发展,砖在酒店设计中的运用依然是十分广泛的,现在许多五星级酒店内无论是大堂、餐厅、电梯厅还是客房卫生间都运用砖代替大理石,这对于酒店砖设计来说是个不小的挑战,近年来国外酒店纷纷改头换面,均以一种全新的面貌展示在世人面前,这在某种程度上更考验了酒店设计者对酒店设计行业发展趋势的拿捏精准度。为了满足想法独特新颖的设计师将酒店的公共楼梯间与室外沙漠场景进行互动设计,由于目前装饰的外墙施工空间采用大量砖为外挂主要装饰材料项目较为稀少,如何控制好新型镂空的回字型砖作为大面积装饰施工排版和面积稳固是我们需要克服的问题。

发明内容

[0003] 本发明为了解决现有技术的问题,提供了一种稳固性较好,便于施工,成本较低,安全性较好的酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统。

[0004] 具体技术方案如下:一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,包括主龙骨,横向龙骨,第一连接件,第二连接件和陶土砖链接件,所述主龙骨通过第一连接件固定在基层上,主龙骨竖直设置,横向龙骨通过第二连接件与主龙骨连接,多根横向龙骨间隔设置,陶土砖设置在相邻横向龙骨之间,陶土砖的顶部和底部通过陶土砖链接件与横向龙骨连接。

[0005] 以下为本发明的附属技术方案。

[0006] 作为优选方案,所述陶土砖链接件包括第一螺母,第二螺母和螺栓,所述横向龙骨设有第一安装孔,陶土砖设有第二安装孔,螺栓穿设在第一、第二安装孔中,第一、第二螺母套设在螺栓上。

[0007] 作为优选方案,所述陶土砖包括边框和镂空部,所述第二安装孔设置在边框上,边框环绕镂空部设置。

[0008] 作为优选方案,所述第二安装孔有两个,两个第二安装孔相对设置在边框上。

[0009] 作为优选方案,相邻横向龙骨之间设有多块陶土砖,相邻陶土砖间隔设置。

[0010] 作为优选方案,所述主龙骨有多根,多根主龙骨平行设置。

[0011] 作为优选方案,所述第一连接件和第二连接件均为角码,角码通过螺钉固定。

[0012] 作为优选方案,所述角码为L形角码。

[0013] 作为优选方案,所述主龙骨具有安装板,第二连接件与安装板连接。

[0014] 作为优选方案,所述主龙骨具有U型槽,安装板为U型槽的底板。

[0015] 本发明的技术效果:本发明的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,提高了酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统制作安装效率,节约了大量的人力,降

低人工成本;大幅降低安装人员的技术要求,大众化施工,方便快捷;无需焊接,减少了施工现场明火作业,消除了安全隐患。

附图说明

[0016] 图1是本发明实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统的示意图。

[0017] 图2是本发明实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统的局部示意图。

[0018] 图3是本发明实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统的分解图。

具体实施方式

[0019] 下面,结合实例对本发明的实质性特点和优势作进一步的说明,但本发明并不局限于所列的实施例。

[0020] 如图1至图3所示,本实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统包括主龙骨1,横向龙骨2,第一连接件3,第二连接件4和陶土砖链接件5,所述主龙骨1通过第一连接件3固定在基层6上,主龙骨1竖直设置。横向龙骨2通过第二连接件4与主龙骨1连接,多根横向龙骨间隔设置。陶土砖7设置在相邻横向龙骨之间,陶土砖7的顶部和底部通过陶土砖链接件5与横向龙骨2连接。通过上述技术方案,回字型陶土砖和过程的连接件都是后场预制,现场只需组合安装,提高了酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统制作安装效率,节约了大量的人力,降低人工成本。各部件可以进行多向细部微调,陶土砖可在横向龙骨之间转动,大幅降低安装人员的技术要求,大众化施工,方便快捷。同时,上述技术方案都是机械连接固定,无需焊接,减少了施工现场明火作业,消除了安全隐患。此外,拆卸方便,破坏小,便于单块回字型陶土砖的更换,减少后期维修成本,本实施例的基础为混凝土墙。

[0021] 本实施例中,所述陶土砖链接件5包括第一螺母51,第二螺母52和螺栓53,所述横向龙骨2设有第一安装孔21,陶土砖7设有第二安装孔71,螺栓53穿设在第一、第二安装孔中,第一、第二螺母套设在螺栓上。通过第一螺母和第二螺母能够将陶土砖固定在横向龙骨上,同时便于调节。

[0022] 本实施例中,所述陶土砖7包括边框72和镂空部73,所述第二安装孔71设置在边框72上,边框72环绕镂空部73设置。

[0023] 本实施例中,所述第二安装孔71有两个,两个第二安装孔71相对设置在边框上。

[0024] 本实施例中,相邻横向龙骨2之间设有多个陶土砖7,相邻陶土砖7间隔设置。

[0025] 本实施例中,所述主龙骨1有多根,多根主龙骨平行设置,从而能够在基层上布满陶土砖。

[0026] 本实施例中,所述第一连接件3和第二连接件4均为角码,角码通过螺钉8固定。

[0027] 本实施例中,所述角码为L形角码,从而便于不同位置的主龙骨和横向龙骨的固定。

[0028] 本实施例中,所述主龙骨1具有安装板11,第二连接件4与安装板11连接。

[0029] 本实施例中,所述主龙骨1具有U型槽12,安装板为U型槽12的底板。

[0030] 本实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统施工方法为:1、根据设计图纸,对整个外墙进行放线定位,弹出所有主龙骨的中心线;2、安装固定角码配件,将槽钢主龙骨固定至混凝土墙上;3、用不锈钢角码配件十字固定主龙骨和横向龙骨;4、把预制的陶土砖链接件机械链接陶土砖;5、将陶土砖的陶土砖链接件链接横向龙骨的第一安装孔中。

[0031] 本实施例的一种酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统,提高了酒店挑高空间外幕墙陶土釉砖干挂安装系统制作安装效率,节约了大量的人力,降低人工成本;大幅降低安装人员的技术要求,大众化施工,方便快捷;无需焊接,减少了施工现场明火作业,消除了安全隐患。

[0032] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

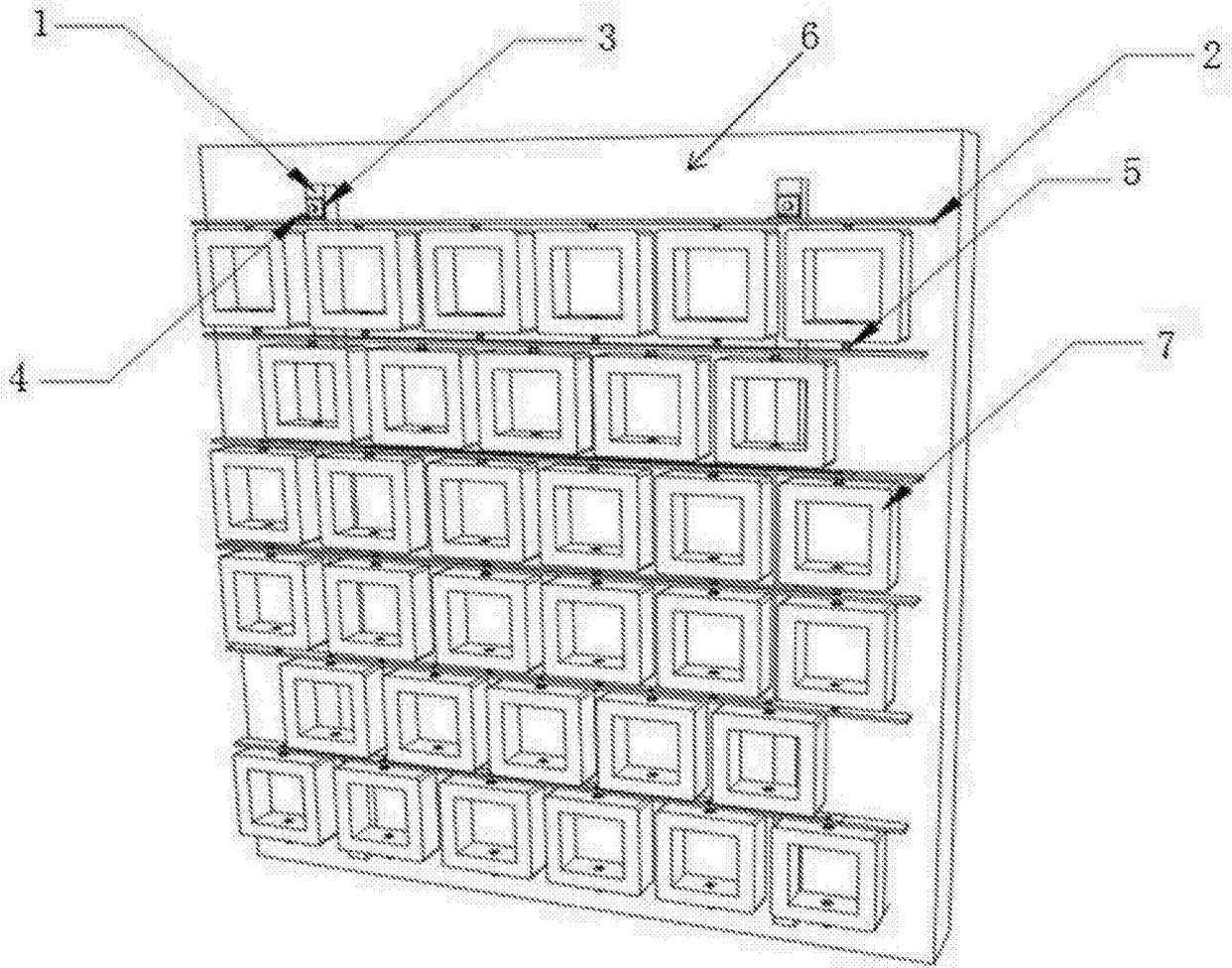


图1

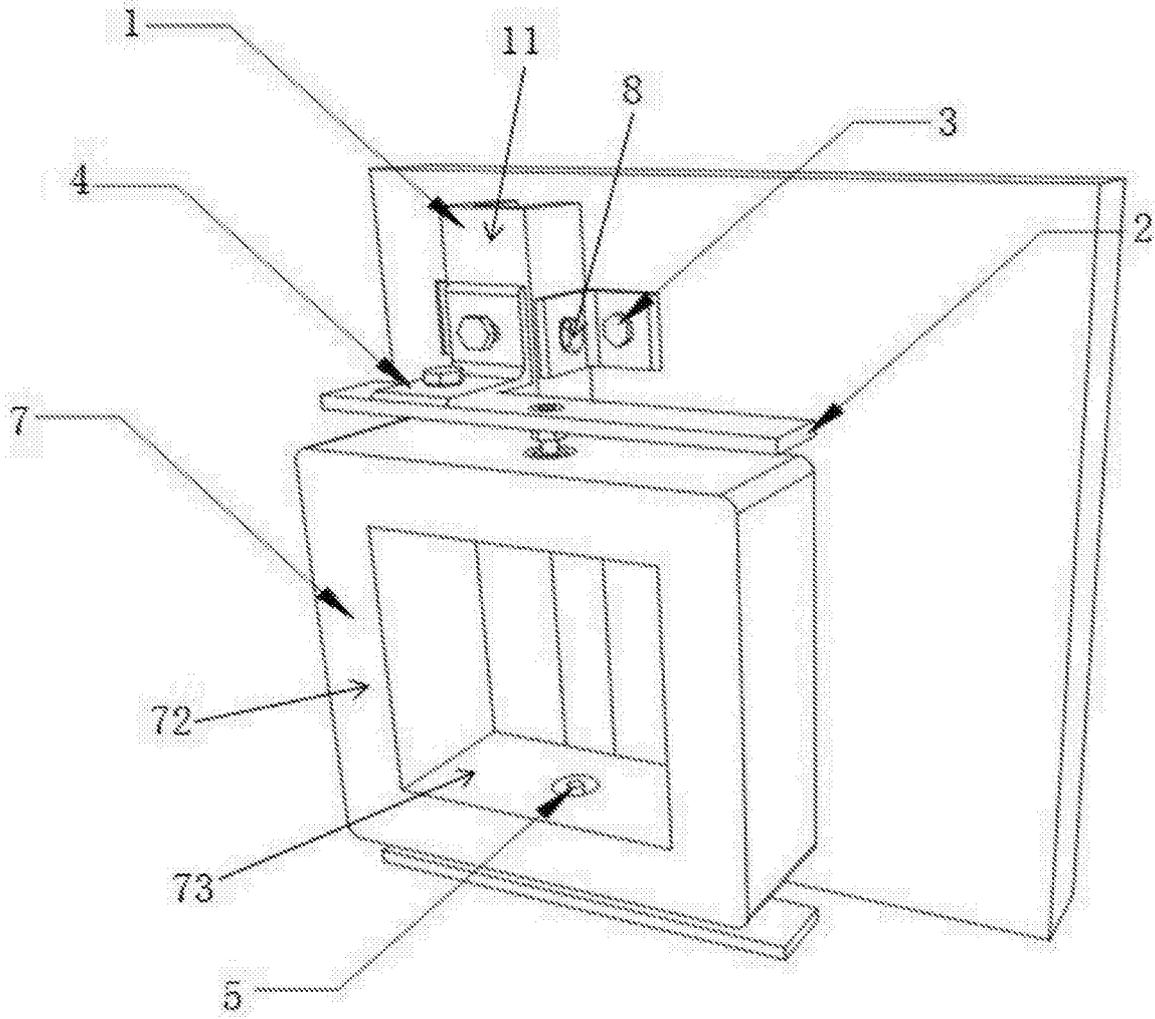


图2

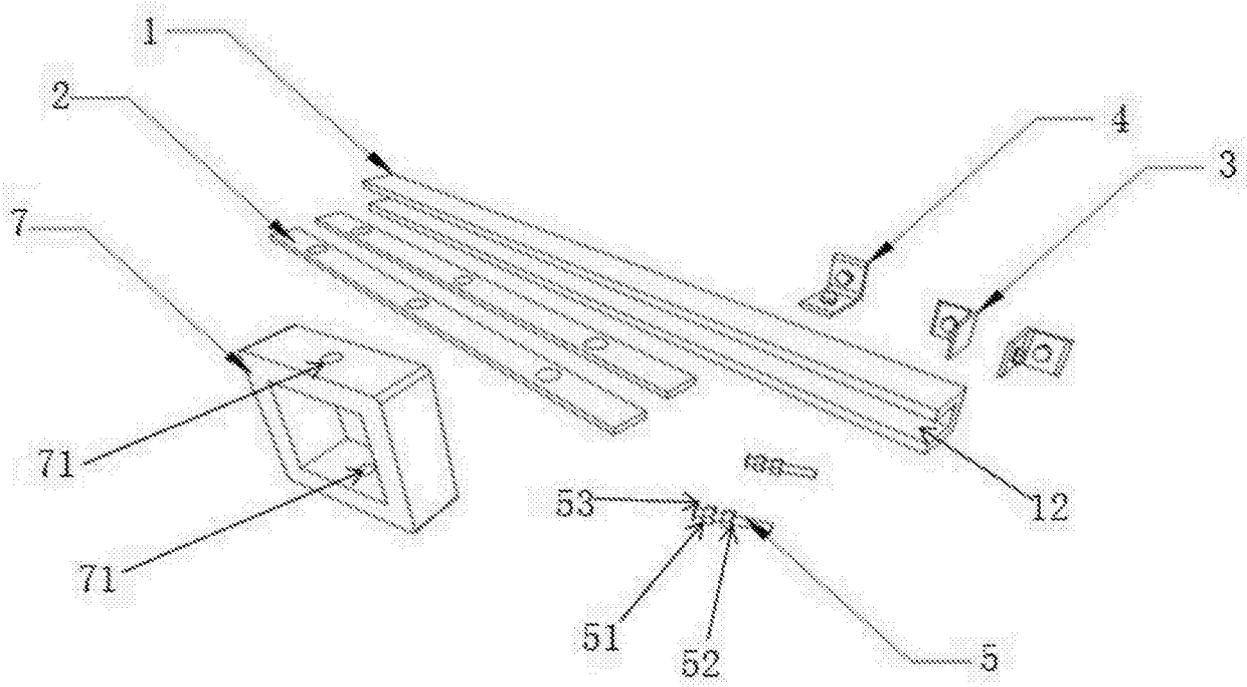


图3