



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209603354 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201821900106.7

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州吴中区临
湖镇渡村工业园

(72)发明人 熊夺奎 杨文杰 张金龙 朱静
朱敏雯 李月红 张坤 李宁

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 季栋林

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

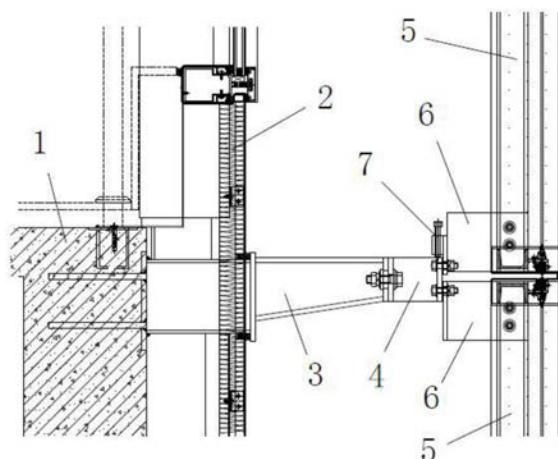
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构,包含建筑主体、幕墙主体、变截面钢连接件、钢转接件和穿孔铝板;幕墙主体通过横梁和立柱固定安装在幕墙主体的外侧,变截面钢连接件通过埋件与建筑主体连接固定,并伸出幕墙主体,钢转接件与变截面钢连接件固定连接;穿孔铝板的四角上均设置有转接钢板,穿孔铝板通过转接钢板与钢转接件固定连接,穿孔铝板下侧两个角上的转接钢板上设置有高度调节螺栓,高度调节螺栓与钢转接件配合;本方案通过设计铝板的连接安装结构,使铝板可以在工厂内加工成小的安装单元,并运输到现场,通过预留的连接件直接进行安装,提高工作效率,减少工作强度,以及现场安装的不便捷、精度差等因素。



1. 一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构,其特征在于:包含建筑主体(1)、幕墙主体(2)、变截面钢连接件(3)、钢转接件(4)和穿孔铝板(5);所述幕墙主体(2)通过横梁和立柱固定安装在幕墙主体(2)的外侧,变截面钢连接件(3)的后端通过埋件与建筑主体(1)连接固定,且变截面钢连接件(3)的前端伸出幕墙主体(2),钢转接件(4)与变截面钢连接件(3)的前端固定连接;所述穿孔铝板(5)的四角上均设置有转接钢板(6),穿孔铝板(5)通过转接钢板(6)与钢转接件(4)固定连接,穿孔铝板(5)下侧两个角上的转接钢板(6)上设置有高度调节螺栓(7),高度调节螺栓(7)与钢转接件(4)配合。

2. 根据权利要求1所述的单元式穿孔铝板幕墙连接结构,其特征在于:所述穿孔铝板(5)具有中空边框结构,边框内置龙骨,龙骨与边框相对固定,转接钢板(6)与龙骨固定连接。

3. 根据权利要求2所述的单元式穿孔铝板幕墙连接结构,其特征在于:所述转接钢板(6)竖向设置,竖向的转接钢板(6)与穿孔铝板(5)两侧边框内的龙骨固定连接。

4. 根据权利要求1所述的单元式穿孔铝板幕墙连接结构,其特征在于:所述变截面钢连接件(3)伸出的部分与幕墙主体(2)之间填充密封胶,变截面钢连接件(3)、钢转接件(4)和转接钢板(6)均进行氟碳喷涂处理。

5. 根据权利要求1所述的单元式穿孔铝板幕墙连接结构,其特征在于:所述变截面钢连接件(3)与钢转接件(4)通过不锈钢螺栓固定连接,钢转接件(4)和转接钢板(6)通过不锈钢防跳螺栓固定连接。

一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构。

背景技术

[0002] 国内关于穿孔铝板的安装方法,比较常用的是现场安装直接安装,先将连接件固定在立柱或埋件上,再降穿孔铝板固定在连接件上,这种方式主要在现场安装,安装精度要求高、安装周期时间长,浪费人工和时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构,包含建筑主体、幕墙主体、变截面钢连接件、钢转接件和穿孔铝板;所述幕墙主体通过横梁和立柱固定安装在幕墙主体的外侧,变截面钢连接件的后端通过埋件与建筑主体连接固定,且变截面钢连接件的前端伸出幕墙主体,钢转接件与变截面钢连接件的前端固定连接;所述穿孔铝板的四角上均设置有转接钢板,穿孔铝板通过转接钢板与钢转接件固定连接,穿孔铝板下侧两个角上的转接钢板上设置有高度调节螺栓,高度调节螺栓与钢转接件配合。

[0005] 优选的,所述穿孔铝板具有中空的边框结构,边框内置龙骨,龙骨与边框相对固定,转接钢板与龙骨固定连接。

[0006] 优选的,所述转接钢板竖向设置,竖向的转接钢板与穿孔铝板两侧边框内的龙骨固定连接。

[0007] 优选的,所述变截面钢连接件伸出的部分与幕墙主体之间填充密封胶,变截面钢连接件、钢转接件和转接钢板均进行氟碳喷涂处理。

[0008] 优选的,所述变截面钢连接件与钢转接件通过不锈钢螺栓固定连接,钢转接件和转接钢板通过不锈钢防跳螺栓固定连接。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0010] 本实用新型方案的单元式穿孔铝板幕墙连接结构,通过设计铝板的连接安装结构,使铝板可以在工厂内加工成小的安装单元,并运输到现场,通过预留的连接件直接进行安装,提高工作效率,减少工作强度,以及现场安装的不便捷、精度差等因素。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0012] 附图1为本实用新型所述的一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构的纵剖结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的一种单元式穿孔铝板幕墙连接结构,包含建筑主体1、幕墙主体2、变截面钢连接件3、钢转接件4和穿孔铝板5;所述幕墙主体2通过横梁和立柱固定安装在幕墙主体2的外侧,幕墙主体2具有玻璃幕墙和铝板幕墙部分,变截面钢连接件3的后端通过埋件与建筑主体1连接固定,且变截面钢连接件3的前端伸出幕墙主体2的铝板幕墙部分,伸出的部分与铝板幕墙之间填充密封胶,钢转接件4通过不锈钢螺栓与变截面钢连接件3的前端固定连接;所述穿孔铝板5的四角上均设置有转接钢板6,钢转接件4和转接钢板6通过不锈钢防跳螺栓固定连接,穿孔铝板5下侧两个角上的转接钢板6上设置有高度调节螺栓7,高度调节螺栓7与钢转接件4配合,相邻的四个铝板的相邻四角上的转接钢板6连接在同一个钢转接件4上。

[0015] 其中,所述穿孔铝板5的四周具有中空边框结构,边框内置龙骨,龙骨与边框相对固定,转接钢板6竖向设置,以便于通过高度调节螺栓7与钢转接件4配合,在安装时调节高度,竖向的转接钢板6与穿孔铝板5两侧边框内的龙骨固定连接,上述结构便于铝板的单元模块化组装,并能提高连接安装的稳定性;由于变截面钢连接件3、钢转接件4和转接钢板6均未露出部分,需要进行氟碳喷涂处理以保证防锈效果。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

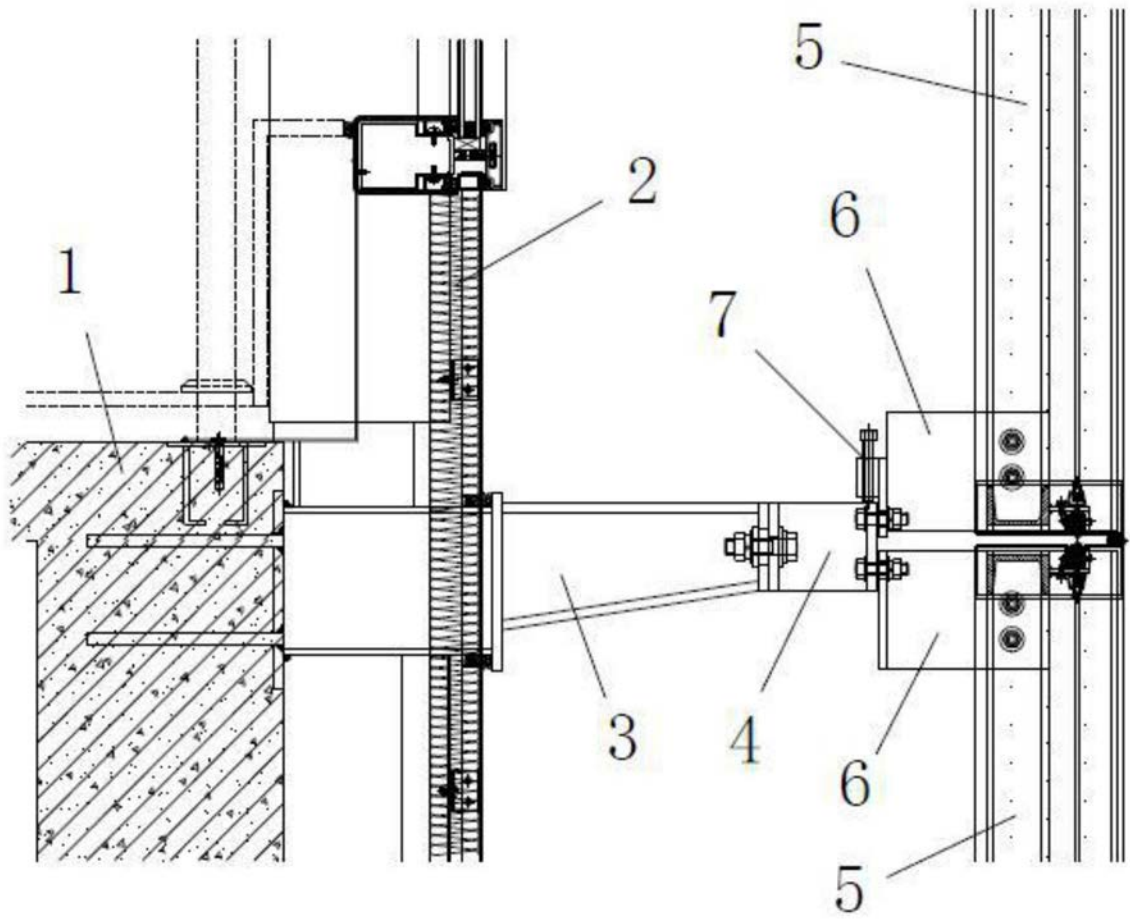


图1