



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207700464 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721552336.4

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 浙江亚厦幕墙有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞区章镇工业新区

(72)发明人 解婷 王慧霞 孙连弟

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 周红芳

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

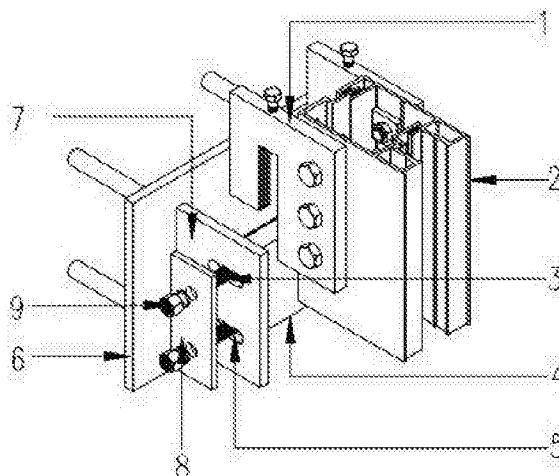
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单元式幕墙立柱的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种单元式幕墙立柱的连接结构。它包括挂板、幕墙立柱、套芯、预埋件及连接板,预埋件预埋设置在墙体上,挂板和连接板均为两个,两个连接板分别垂直设置在预埋件两侧,套芯通过支撑轴设置在两个连接板之间,两个挂板设置在套芯两侧,幕墙立柱固定在两个挂板之间。本实用新型通过采用上述技术,连接板固定在预埋件上,套芯固定在连接板之间,幕墙立柱固定在挂板上,挂板直接挂装在套芯上,从而实现幕墙立柱的安装,其结构简单、拆装方便,便于维修与更换,施工效率高。



1. 一种单元式幕墙立柱的连接结构,包括挂板(1)、幕墙立柱(2)、套芯(4)、预埋件(6)及连接板(7),其特征在于预埋件(6)预埋设置在墙体上,挂板(1)和连接板(7)均为两个,两个连接板(7)分别垂直设置在预埋件(6)两侧,套芯(4)通过支撑轴(3)设置在两个连接板(7)之间,两个挂板(1)设置在套芯(4)两侧,幕墙立柱(2)固定在两个挂板(1)之间。

2. 根据权利要求1所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于套芯(4)上设有上、下两组支撑轴穿孔(402),连接板(7)的对应高度设有两组支撑轴安装孔(5),支撑轴(3)通过支撑轴穿孔(402)和支撑轴安装孔(5)将套芯(4)安装在两个连接板(7)之间。

3. 根据权利要求1或2所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于支撑轴(3)两端端头设有螺母(9)和垫片(8),且垫片(8)和螺母(9)位于连接板(7)外侧,垫片(8)位于连接板(7)和螺母(9)之间。

4. 根据权利要求2所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于支撑轴安装孔(5)为腰形孔。

5. 根据权利要求1或2所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于挂板(1)上开有挂板槽(101),挂板槽(101)的宽度与套芯(4)厚度尺寸匹配,挂板(1)通过挂板槽(101)挂装在套芯(4)上。

6. 根据权利要求5所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于套芯(4)内表面设有套芯锯齿(401),挂板槽(101)上与套芯(4)内表面接触的面上设有挂板锯齿(102),套芯锯齿(401)与挂板锯齿(102)匹配,套芯(4)与挂板(1)通过锯齿咬合连接。

7. 根据权利要求1所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于挂板(1)上设有至少两个立柱安装孔(103),幕墙立柱(2)与挂板(1)通过螺栓固定。

一种单元式幕墙立柱的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙安装机构技术领域,具体涉及一种结构简单、安装方便的单元式幕墙立柱的连接结构。

背景技术

[0002] 幕墙由于其外观美观、施工方便,被广泛应用于现在小区房、写字楼等建筑物中,但是幕墙的施工难度大,尤其是幕墙立柱,用于挂装玻璃用,其承重力大,对安装牢固性及施工便利等均有较高要求,而目前大多是直接通过支架固定在墙体上,其施工难度大,灵活性低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、安装方便的单元式幕墙立柱的连接结构。

[0004] 所述的一种单元式幕墙立柱的连接结构,包括挂板、幕墙立柱、套芯、预埋件及连接板,其特征在于预埋件预埋设置在墙体上,挂板和连接板均为两个,两个连接板分别垂直设置在预埋件两侧,套芯通过支撑轴设置在两个连接板之间,两个挂板设置在套芯两侧,幕墙立柱固定在两个挂板之间。

[0005] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于套芯上设有上、下两组支撑轴穿孔,连接板的对应高度设有两组支撑轴安装孔,支撑轴通过支撑轴穿孔和支撑轴安装孔将套芯安装在两个连接板之间。

[0006] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于支撑轴两端端头设有螺母和垫片,且垫片和螺母位于连接板外侧,垫片位于连接板和螺母之间。

[0007] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于支撑轴安装孔为腰形孔。

[0008] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于挂板上开有挂板槽,挂板槽的宽度与套芯厚度尺寸匹配,挂板通过挂板槽挂装在套芯上。

[0009] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于套芯内表面设有套芯锯齿,挂板槽上与套芯内表面接触的面上设有挂板锯齿,套芯锯齿与挂板锯齿匹配,套芯与挂板通过锯齿咬合连接。

[0010] 所述的单元式幕墙立柱的连接结构,其特征在于挂板上设有至少两个立柱安装孔,幕墙立柱与挂板通过螺栓固定。

[0011] 上述的一种单元式幕墙立柱的连接结构,包括挂板、幕墙立柱、套芯、预埋件及连接板,预埋件预埋设置在墙体上,挂板和连接板均为两个,两个连接板分别垂直设置在预埋件两侧,套芯通过支撑轴设置在两个连接板之间,两个挂板设置在套芯两侧,幕墙立柱固定在两个挂板之间。本实用新型通过采用上述技术,连接板固定在预埋件上,套芯固定在连接板之间,幕墙立柱固定在挂板上,挂板直接挂装在套芯上,从而实现幕墙立柱的安装,其结构简单、拆装方便,便于维修与更换,施工效率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的安装结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的挂板与套芯连接处放大结构示意图。

[0015] 图中：1-挂板，101-挂板槽，102-挂板锯齿，103-立柱安装孔，2-幕墙立柱，3-支撑轴，4-套芯，401-套芯锯齿，402-支撑轴穿孔，5-支撑轴安装孔，6-连接板，7-连接板，8-垫片，9-螺母。

具体实施方式

[0016] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述，但本实用新型的保护范围并不限于此：

[0017] 如图1-3所示，本实用新型的一种单元式幕墙立柱的连接结构，包括挂板1、幕墙立柱2、套芯4、预埋件6及连接板7，预埋件6预埋设置在墙体上，挂板1和连接板7均为两个，两个连接板7分别垂直设置在预埋件6两侧，套芯4上设有上、下两组支撑轴穿孔402，连接板7的对应高度设有两组支撑轴安装孔5，支撑轴3通过支撑轴穿孔402和支撑轴安装孔5将套芯4安装在两个连接板7之间，且支撑轴3两端端头设有螺母9和垫片8，且垫片8和螺母9位于连接板7外侧，垫片8位于连接板7和螺母9之间；两个挂板1设置在套芯4两侧，挂板1上开有挂板槽101，挂板槽101的宽度与套芯4厚度尺寸匹配，挂板1通过挂板槽101挂装在套芯4上，挂板1上设有至少两个立柱安装孔103，幕墙立柱2与挂板1通过螺栓穿过立柱安装孔103和幕墙立柱2上的开了将两者固定，固定后，将挂板1挂装在套芯4上，即可完成安装。

[0018] 如图所示，为了便于安装不同厚度的挂板1，本实用新型将支撑轴安装孔5设为腰形孔，水平设置在连接板7上，支撑轴3可以根据实际需要，安装在腰形孔的对应位置上。

[0019] 如图所示，为了避免挂板1与套芯4之间滑动，影响使用，本实用新型在套芯4内表面设有套芯锯齿401，挂板槽101上与套芯4内表面接触的面上设有挂板锯齿102，套芯锯齿401与挂板锯齿102匹配，套芯4与挂板1通过锯齿咬合连接，防止滑动。

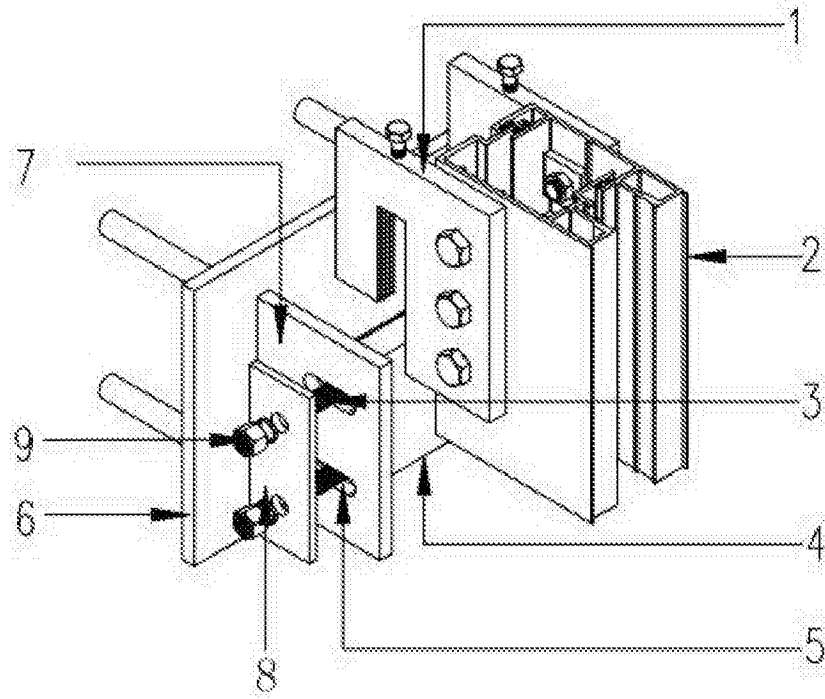


图1

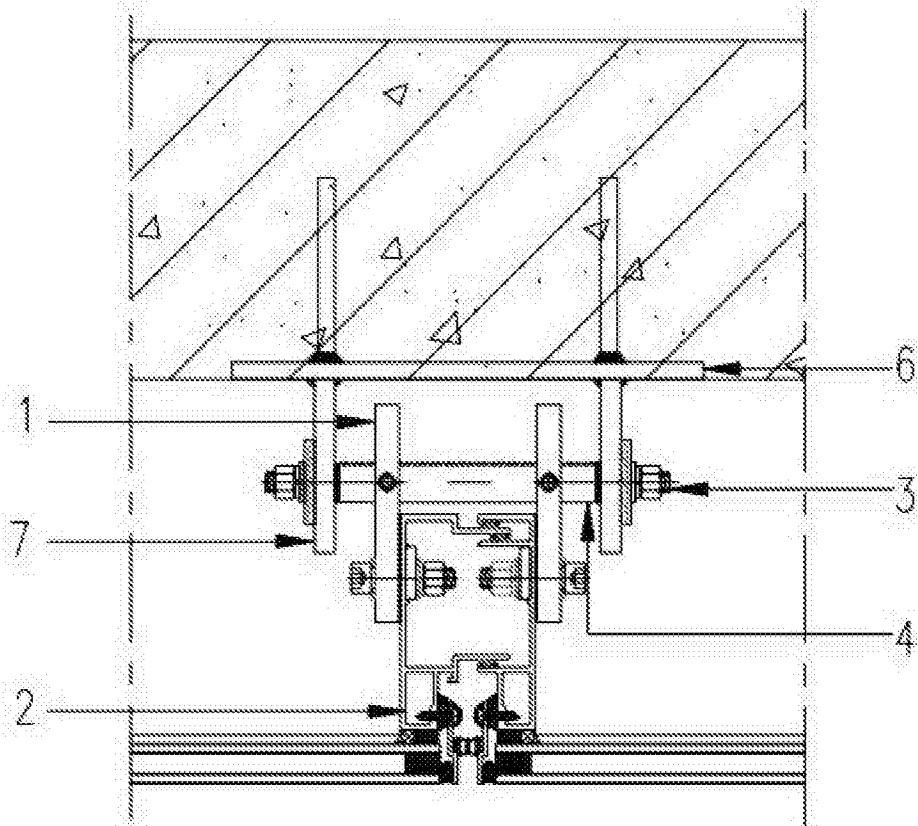


图2

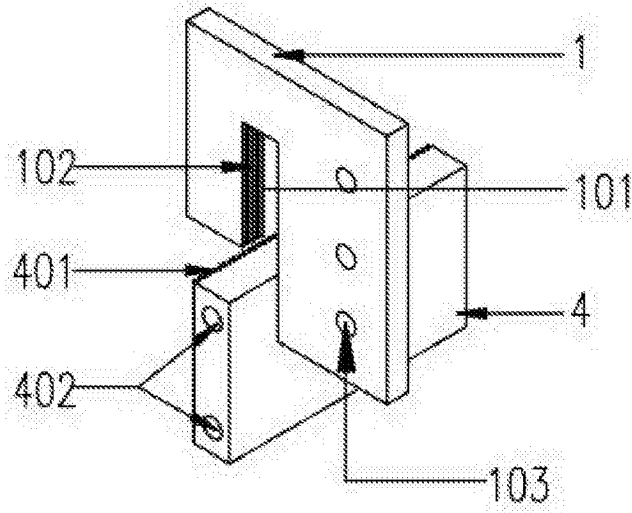


图3