



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216616709 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122624920.9

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 上海玻机智能幕墙股份有限公司
地址 201108 上海市闵行区颛兴东路1277
弄63号309室

(72) 发明人 潘宇鹏 王磊 张思源

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
专利代理师 赵志远

(51) Int. Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

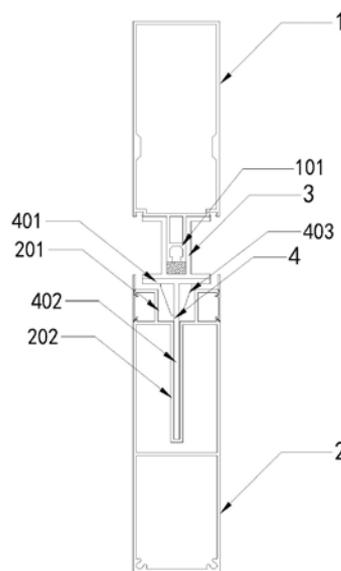
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种明框幕墙的装饰条系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种明框幕墙的装饰条系统,包括立柱、装饰条、第一连接件和第二连接件,第一连接件一端与立柱相连,另一端与第二连接件相连,第二连接件的另一端与装饰条相连,第二连接件为“T”字型结构,第二连接件插接在装饰条上。与现有技术相比,本实用新型具有稳定高、安全性好、能够保证立柱完整性、施工方便的等优点。



1. 一种明框幕墙的装饰条系统,包括立柱(1)和装饰条(2),其特征在于,所述的装饰条系统还包括第一连接件(3)和第二连接件(4);所述的第一连接件(3)一端与立柱(1)相连,另一端与第二连接件(4)相连;所述的第二连接件(4)的另一端与装饰条(2)相连;所述的第二连接件(4)为“T”字型结构,第二连接件(4)插接在装饰条(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第一连接件(3)和第二连接件(4)的数量均不少于两个。

3. 根据权利要求1所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第一连接件(3)为开口式突起结构。

4. 根据权利要求3所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的立柱(1)的底部设有第一突起(101);所述的第一突起(101)的宽度与第一连接件(3)的开口宽度相等,第一突起(101)安装在第一连接件(3)的开口内。

5. 根据权利要求3所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第一连接件(3)设有第一连接板(301)和第二连接板(302);所述的第一连接板(301)和第二连接板(302)分别安装在开口式突起结构的底部,构成“几”字型结构。

6. 根据权利要求5所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第一连接板(301)和第二连接板(302)分别通过螺钉与立柱(1)进行可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第二连接件(4)包括水平连接板(401)和竖直连接板(402);所述的竖直连接板(402)固定在水平连接板(401)上,构成“T”字型结构;所述的水平连接板(401)通过螺钉与第一连接件(3)相连;所述的竖直连接板(402)与装饰条(2)进行插接。

8. 根据权利要求7所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的装饰条(2)在与第二连接件(4)的连接处设有第一凹槽(201)和第二凹槽(202);所述的竖直连接板(402)贯穿第一凹槽(201)插入第二凹槽(202)。

9. 根据权利要求8所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的竖直连接板(402)通过螺栓与第一凹槽(201)相连。

10. 根据权利要求7所述的一种明框幕墙的装饰条系统,其特征在于,所述的第二连接件(4)设有加劲肋(403);所述的加劲肋(403)设置在水平连接板(401)与竖直连接板(402)的连接处,加劲肋(403)的一端与水平连接板(401)相连,另一端与竖直连接板(402)相连。

一种明框幕墙的装饰条系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙装饰条及其安装技术领域,尤其是涉及一种明框幕墙的装饰条系统。

背景技术

[0002] 如今玻璃幕墙应用广泛,隐框玻璃幕墙极差的安全性,导致它已被国家相关部门取消。也就是说,框架玻璃幕墙的形式,要么是半隐框要么是明框的形式,这也是国家、幕墙行业从安全的角度来定义框架幕墙的做法。相比较来说,明框幕墙在安全方面的优势就凸显出来;越来越多的建筑师开始用装饰条来修饰自己的建筑,通过调整装饰条的悬挑长度来勾勒建筑的轮廓。

[0003] 装饰条一般通过连接件固定在立柱结构上,如中国专利CN211775460U中公开的一种幕墙装饰条的连接结构,包括:装饰条,立柱和支撑件,该装饰条包括装饰条本体和与该装饰条本体形状匹配的插芯,该支撑件的后端插接在立柱上,该支撑件的前端经装饰条本体的后板竖向穿孔伸入装饰条本体的孔腔并固连在装饰条本体的前板上,该插芯的上端设有竖向长条孔,在该装饰条本体的下端设有与该竖向长条孔对应的圆孔,该竖向长条孔与该圆孔中插设螺钉,以使得该插芯沿着该螺钉上下移动,该装饰条本体的后板外壁的左右两端分别设有胶条槽口,该胶条槽口中卡设密封胶条,该密封胶条的后壁面抵顶在幕墙玻璃面板上。上述结构虽然实现了将装饰条固定在立柱上,但是现场施工时较为复杂,由于受力问题导致装饰条易脱落。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种稳定高、安全性好、能够保证立柱完整性、施工方便的明框幕墙的装饰条系统。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种明框幕墙的装饰条系统,包括立柱和装饰条,所述的装饰条系统还包括第一连接件和第二连接件;所述的第一连接件一端与立柱相连,另一端与第二连接件相连;所述的第二连接件的另一端与装饰条相连;所述的第二连接件为“T”字型结构,第二连接件插接在装饰条上。

[0007] 优选地,所述的第一连接件和第二连接件的数量均不少于两个。

[0008] 优选地,所述的第一连接件为开口式突起结构。

[0009] 更加优选地,所述的立柱的底部设有第一突起;所述的第一突起的宽度与第一连接件的开口宽度相等,第一突起安装在第一连接件的开口内。

[0010] 更加优选地,所述的第一连接件设有第一连接板和第二连接板;所述的第一连接板和第二连接板分别安装在开口式突起结构的底部,构成“几”字型结构。

[0011] 更加优选地,所述的第一连接板和第二连接板分别通过螺钉与立柱进行可拆卸连接。

[0012] 优选地,所述的第二连接件包括水平连接板和竖直连接板;所述的竖直连接板固定在水平连接板上,构成“T”字型结构;所述的水平连接板通过螺钉与第一连接件相连;所述的竖直连接板与装饰条进行插接。

[0013] 更加优选地,所述的装饰条在与第二连接件的连接处设有第一凹槽和第二凹槽;所述的竖直连接板贯穿第一凹槽插入第二凹槽。

[0014] 更加优选地,所述的竖直连接板通过螺栓与第一凹槽相连。

[0015] 更加优选地,所述的第二连接件设有加劲肋;所述的加劲肋设置在水平连接板与竖直连接板的连接处,加劲肋的一端与水平连接板相连,另一端与竖直连接板相连。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 一、装饰条稳定性高:本实用新型中的明框幕墙的装饰条系统装饰条承受荷载可以直接传递至立柱,传力途径清晰,稳定性高;并且采用螺钉及螺栓连接,无焊接,系统的安全性高。

[0018] 二、保证立柱完整性:本实用新型中的明框幕墙的装饰条系统采用几字形连接件,不削弱立柱截面,能够保证立柱完整性。

[0019] 三、施工方便:本实用新型中的明框幕墙的装饰条系统可以进行独立安装,不影响龙骨及面板的安装进度,施工方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型中装饰条系统的结构示意图。

[0021] 图中标号所示:

[0022] 1、立柱,2、装饰条,3、第一连接件,4、第二连接件,101、第一突起,201、第一凹槽,202、第二凹槽,301、第一连接板,302、第二连接板,401、水平连接板,402、竖直连接板,403、加劲肋。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。

[0024] 一种明框幕墙的装饰条系统,其结构如图1所示,包括立柱1、装饰条2、第一连接件3和第二连接件4。第一连接件3一端与立柱1相连,另一端与第二连接件4相连,第二连接件4的另一端与装饰条2相连,第二连接件4为“T”字型结构,第二连接件4插接在装饰条2上。

[0025] 第一连接件3和第二连接件4的数量均不少于两个,装饰条2通过至少两个第一连接件3和第二连接件4固定在立柱1上。

[0026] 本实施例中的第一连接件3为开口式突起结构,立柱1的底部设有第一突起101,第一突起101的宽度与第一连接件3的开口宽度相等,第一突起101安装在第一连接件3的开口内。第一连接件3设有第一连接板301和第二连接板302,第一连接板301和第二连接板302分别安装在开口式突起结构的底部,构成“几”字型结构。第一连接板301和第二连接板302分别通过螺钉与立柱1进行可拆卸连接。

[0027] 第二连接件4包括水平连接板401和竖直连接板402,竖直连接板402固定在水平连接板401上,构成“T”字型结构,水平连接板401通过螺钉与第一连接件3相连,竖直连接板402与装饰条2进行插接。装饰条2在与第二连接件4的连接处设有第一凹槽201和第二凹槽202,竖直连接板402贯穿第一凹槽201插入第二凹槽202,竖直连接板402通过螺栓与第一凹槽201相连,第二连接件4设有加劲肋403,加劲肋403设置在水平连接板401与竖直连接板402的连接处,加劲肋403的一端与水平连接板401相连,另一端与竖直连接板402相连。

[0028] 本实施例中的螺栓和螺钉均采用不锈钢材质,保证使用寿命,螺钉采用不锈钢圆头机制螺钉。第一连接件3和第二连接件4均为铝合金材质的连接件。

[0029] 需要指出的是:本实施例中“T”字型第二连接件中竖直连接板的长度可以根据装饰条中凹槽的深度进行预制,通过凹槽长度来选配对应的第二连接件。

[0030] 上述装饰条系统的施工方法具体为:现场先将立柱固定好,然后每根立柱1通过至少8颗不锈钢螺钉将至少两个第一连接件和第二连接件连接到立柱上,铝合金立柱至少分上、下各安装一个几字形连接件,再将玻璃及压板、横梁等安装好后,最后通过前端不锈钢螺栓和第二连接件将装饰条连接,第二连接件插接进装饰条,然后通过螺栓将第二连接件固定在装饰条上,不影响现场的施工进度。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

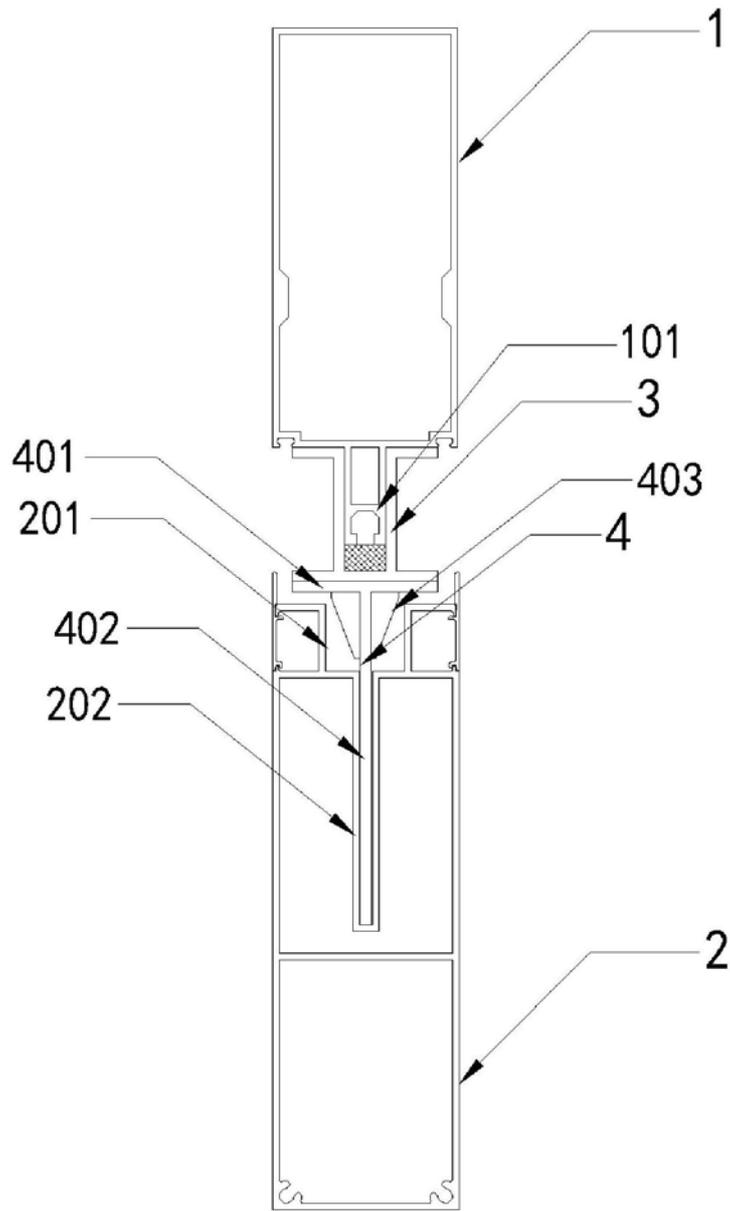


图1