



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202390967 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120476619. 1

(22) 申请日 2011. 11. 25

(73) 专利权人 上海美旋实业有限公司

地址 201506 上海市金山区金山工业区立新村横泾 2109 号 D 幢 257 室

(72) 发明人 万孝友

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

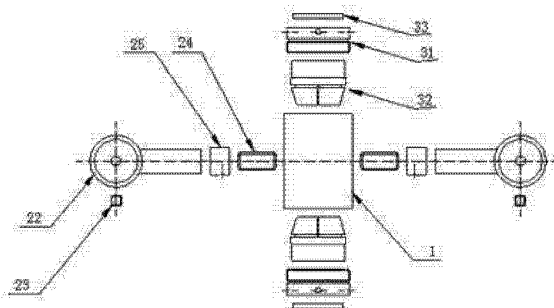
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可做上下和前后调节的驳接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可做上下和前后调节的驳接件,包括驳接件主体、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于所述驳接件主体上,所述前后调节机构包括玻璃夹具、连接件及内六角平端顶丝,所述上下调节机构包括压紧配件及顶紧配件,所述压紧配件和顶紧配件均设有容置立柱的空腔。本实用新型可使驳接件整体根据立柱安装高度和安装前后位置不同在立柱上做上下和前后调节,消除立柱安装上高度、前后的误差,保证玻璃保持整体高度和处于同一平面上,满足设计要求,同时结构简单、组装容易、安装方便,不需要在现场做任何加工和处理。



1. 一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,包括驳接件主体、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于所述驳接件主体上;

所述前后调节机构包括玻璃夹具、连接件及内六角平端顶丝,所述玻璃夹具设于所述连接件内,所述内六角平端顶丝设于所述连接件上;

所述上下调节机构包括压紧配件及顶紧配件,所述压紧配件设于所述顶紧配件外侧,所述压紧配件和顶紧配件均设有容置立柱的空腔。

2. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,

所述前后调节机构的玻璃夹具包括连接部分和夹具部分;

所述前后调节机构的连接件包括有一空心柱体部分,所述玻璃夹具的连接部分可套于所述空心柱体部分的空腔中;

所述连接件的空心柱体部分的侧面设有至少一个内螺纹孔,所述内六角平端顶丝安装于所述内螺纹孔内并压紧所述玻璃夹具的连接部分。

3. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述前后调节机构的连接件的空心柱体部分为空心圆柱体。

4. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述前后调节机构通过螺杆连接至所述驳接件主体。

5. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述上下调节机构的顶紧配件设有一凸台,所述压紧配件的前端与所述凸台的前端平台抵触相连。

6. 根据权利要求1或5所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述压紧配件外侧设置有螺纹,所述驳接件主体与之对应的内侧面上设置有内螺纹,所述压紧配件可通过所述设置于驳接件主体的内螺纹相对于驳接件主体旋入或旋出,从而紧固或松开所述顶紧配件。

7. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述顶紧配件的前端设有圆锥形侧面,所述驳接件主体上与之对应的位置设有规格匹配的另一圆锥形侧面,所述上下调节机构通过所述顶紧配件及所述驳接件主体上的两个规格匹配的圆锥形侧面连接至所述驳接件主体。

8. 根据权利要求4所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述用于连接前后调节机构及驳接件主体的螺杆外侧设有装饰盖。

9. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述上下调节机构还可包括装饰片,所述装饰片固定设置于所述压紧配件的尾端。

10. 根据权利要求1所述一种可做上下和前后调节的驳接件,其特征在于,所述前后调节机构及上下调节机构分别设置两组;

所述两组前后调节机构设置于所述驳接件主体的垂直面,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧;

所述两组上下调节机构设置于所述驳接件主体内,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧。

一种可做上下和前后调节的驳接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及一种可做上下和前后调节的驳接件。

背景技术

[0002] 在建筑领域中玻璃幕墙的应用越来越普及,如大型的体育场馆、图书馆、购物中心、机场候机楼等都越来越多的采用新型的玻璃幕墙作为其使用的主要建筑材料。在使用玻璃幕墙时如何牢固有效、简单易行的对其进行连接已经成为了建筑行业要解决的一个重要问题。

[0003] 用于夹玻璃的驳接件是一种用于护栏立柱和玻璃之间的连接件,使玻璃和立柱连接成整体,目前市场上所用的常规驳接件大部分都不具备调节功能,有的驳接件只能做单一下或前后调节,不同时具备上下和前后调节功能。在实际施工环境中,影响驳接件安装的因素很多,驳接件功能单一很难满足设计及施工要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述存在的问题,提供一种可做上下和前后调节的驳接件,包括驳接件主体、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于所述驳接件主体上,所述前后调节机构包括玻璃夹具、连接件及内六角平端顶丝,所述上下调节机构包括压紧配件及顶紧配件,所述压紧配件和顶紧配件均设有容置立柱的空腔,它可使驳接件整体根据立柱安装高度和安装前后位置不同在立柱上做上下和前后调节,消除立柱安装上高度、前后的误差,保证玻璃保持整体高度和处于同一平面上,满足设计要求,同时结构简单、组装容易、安装方便,不需要在现场做任何加工和处理。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种可做上下和前后调节的驳接件,包括驳接件主体、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于所述驳接件主体上;

[0007] 所述前后调节机构包括玻璃夹具、连接件及内六角平端顶丝,所述玻璃夹具设于所述连接件内,所述内六角平端顶丝设于所述连接件上;

[0008] 所述上下调节机构包括压紧配件及顶紧配件,所述压紧配件设于所述顶紧配件外侧,所述压紧配件和顶紧配件均设有容置立柱的空腔。

[0009] 较佳地,所述前后调节机构的玻璃夹具包括连接部分和夹具部分;

[0010] 所述前后调节机构的连接件包括有一空心柱体部分,所述玻璃夹具的连接部分可套于所述空心柱体部分的空腔中;

[0011] 所述连接件的空心柱体部分的侧面设有至少一个内螺纹孔,所述内六角平端顶丝安装于所述内螺纹孔内并压紧所述玻璃夹具的连接部分。

[0012] 较佳地,所述前后调节机构的连接件的空心柱体部分为空心圆柱体。

[0013] 较佳地,所述前后调节机构通过螺杆连接至所述驳接件主体。

[0014] 较佳地,所述上下调节机构的顶紧配件设有一凸台,所述压紧配件的前端与所述凸台的前端平台抵触相连。

[0015] 较佳地,所述压紧配件外侧设置有螺纹,所述驳接件主体与之对应的内侧面上设置有内螺纹,所述压紧配件可通过所述设置于驳接件主体的内螺纹相对于驳接件主体旋入或旋出,从而紧固或松开所述顶紧配件。

[0016] 较佳地,所述顶紧配件的前端设有圆锥形侧面,所述驳接件主体上与之对应的位置设有规格匹配的另一圆锥形侧面,所述上下调节机构通过所述顶紧配件及所述驳接件主体上的两个规格匹配的圆锥形侧面连接至所述驳接件主体。

[0017] 较佳地,所述用于连接前后调节机构及驳接件主体的螺杆外侧设有装饰盖。

[0018] 较佳地,所述上下调节机构还可包括装饰片,所述装饰片固定设置于所述压紧配件的尾端。

[0019] 较佳地,所述前后调节机构及上下调节机构分别设置两组;

[0020] 所述两组前后调节机构设置于所述驳接件主体的垂直面,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧;

[0021] 所述两组上下调节机构设置于所述驳接件主体内,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 本实用新型可使驳接件整体根据立柱安装高度和安装前后位置不同在立柱上做上下和前后调节,消除立柱安装上高度、前后的误差,保证玻璃保持整体高度和处于同一平面上,满足设计要求,同时结构简单、组装容易、安装方便,不需要在现场做任何加工和处理。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型实施例的驳接件的主视图;

[0025] 图 2 为本实用新型实施例的前后调节机构的剖面结构示意图;

[0026] 图 3 为本实用新型实施例的上下调节机构的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0027] 一种可做上下和前后调节的驳接件,包括驳接件主体、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于所述驳接件主体上;所述前后调节机构包括玻璃夹具、连接件及内六角平端顶丝,所述玻璃夹具设于所述连接件内,所述内六角平端顶丝设于所述连接件上;所述上下调节机构包括压紧配件及顶紧配件,所述压紧配件设于所述顶紧配件外侧,所述压紧配件和顶紧配件均设有容置立柱的空腔。

[0028] 下方结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

实施例

[0029] 如图 1,一种可做上下和前后调节的驳接件,包括驳接件主体 1、若干组前后调节机构及若干组上下调节机构,所述前后调节机构及上下调节机构连接于驳接件主体 1 上。

在本实施例中,所述前后调节机构及上下调节机构分别设置两组;所述两组前后调节机构设置于所述驳接件主体的垂直面,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧;所述两组上下调节机构设置于所述驳接件主体内,且分别设置在所述驳接件主体相对的两侧。因为所述两组前后调节机构的结构完全相同,所述两组上下调节机构的结构也完全相同,下面的描述将以其中一组前后调节机构及其中一组上下调节机构为例进行描述。

[0030] 参见图 1 及图 2,所述前后调节机构包括玻璃夹具 21、连接件 22 及内六角平端顶丝 23,玻璃夹具 21 设于连接件 22 内,内六角平端顶丝 23 设于连接件 22 上。在本实施例中,玻璃夹具 21 包括连接部分 211 和夹具部分 212,连接件 22 包括有一空心柱体部分,在本实施例中为空心圆柱体部分,玻璃夹具 21 的连接部分 211 可套于连接件 21 的空心圆柱体部分的空腔中;同时连接件 22 的空心圆柱体部分的圆周侧面设有一个内螺纹孔 221,内六角平端顶丝 23 安装于内螺纹孔 221 内并压紧玻璃夹具 21 的连接部分 211,从而使玻璃夹具 21 固定。

[0031] 在本实施例中,所述两组前后调节机构分别通过螺杆连接于至驳接件主体 1,并在所述螺杆外侧分别设置有装饰盖。以图 2 中的上述一组前后调节机构为例,所述前后调节机构通过螺杆 24 连接于至驳接件主体 1,并且螺杆 24 的外侧设有装饰盖 25。

[0032] 参见图 1 及图 3,所述上下调节机构包括压紧配件 31 及顶紧配件 32,压紧配件 31 设于顶紧配件 32 外侧,压紧配件 31 和顶紧配件 32 均设有容置立柱的空腔。在本实施例中,顶紧配件 32 设有一凸台 320,压紧配件 31 的前端 311 与凸台 320 的前端平台 321 抵触相连。压紧配件 31 外侧设置有螺纹 312,驳接件主体 1 与之对应的内侧面上设置有内螺纹 111,压紧配件 31 可通过设置于驳接件主体 1 的内螺纹 111 相对于驳接件主体 1 旋入或旋出,从而紧固或松开所述顶紧配件。

[0033] 在本实施例中,顶紧配件 32 的前端设有圆锥形侧面 322,驳接件主体 1 上与之对应的位置设有规格匹配的另一圆锥形侧面 112,上述上下调节机构通过设置于顶紧配件 32 及驳接件主体 1 上的两个规格匹配的圆锥形侧面 322 和 112 连接至驳接件主体 1。

[0034] 在本实施例中,所述上下调节机构还可包括装饰片 33,装饰片 33 固定设置于压紧配件 32 的尾端,并嵌入其中。

[0035] 下面举例本实用新型进行上下和前后调节的使用方法。

[0036] 首先说明本实施例驳接件进行前后调节的方法。玻璃夹具 21 的连接部分 211 可套于连接件 22 空心圆柱体部分的空腔中,并用内六角平端顶丝 23 进行固定。当需要对玻璃夹具进行前后调节时,首先松开内六角平端顶丝 23,使玻璃夹具 21 可通过其连接部分 211 沿连接件 22 的空心圆柱体部分的空腔前后移动,当玻璃夹具 21 移动至所需位置后,重新旋紧内六角平端顶丝 23 固定,即完成一次对驳接件的前后调节。

[0037] 然后说明本实施例驳接件进行上下调节的方法。安装完成时,顶紧配件 32 通过分别设于顶紧配件 32 和驳接件主体 1 内侧的两个规格匹配的圆锥形侧面 322 和 112 连接至驳接件主体 1,由于压紧配件 31 的前端 311 与设置在顶紧配件 32 上的凸台 320 的前端平台 321 抵触相连,因此通过沿驳接件主体 1 内侧面上设置的内螺纹 111 将压紧配件 31 旋入,可使压紧配件 31 和顶紧配件 32 与立柱紧密接触,从而实现对立柱的牢固固定。当需进行上下调节时,压紧配件 31 沿驳接件主体 1 设置的内螺纹 111 旋松,从而使顶紧配件 32 松开对立柱的固定,并同时旋出其对面的上下调节机构,进而松开了对立柱的固定,即可上下移动

驳接件主体进行调节,调节至所需位置后再旋紧压紧配件 31 固定,即完成一次对驳接件的上下调节。

[0038] 此处公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属领域技术人员能很好地利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

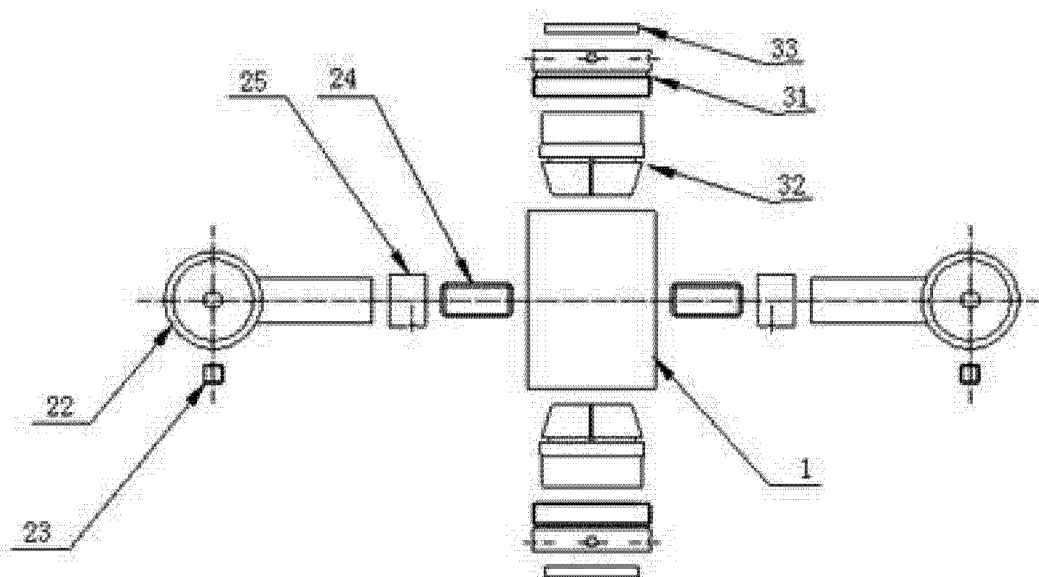


图 1

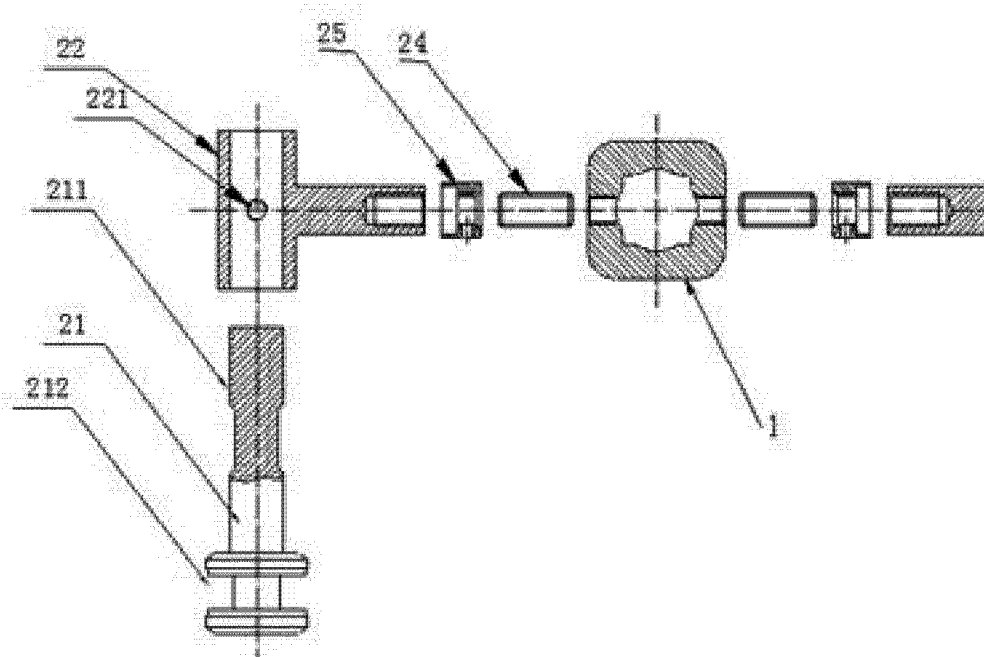


图 2

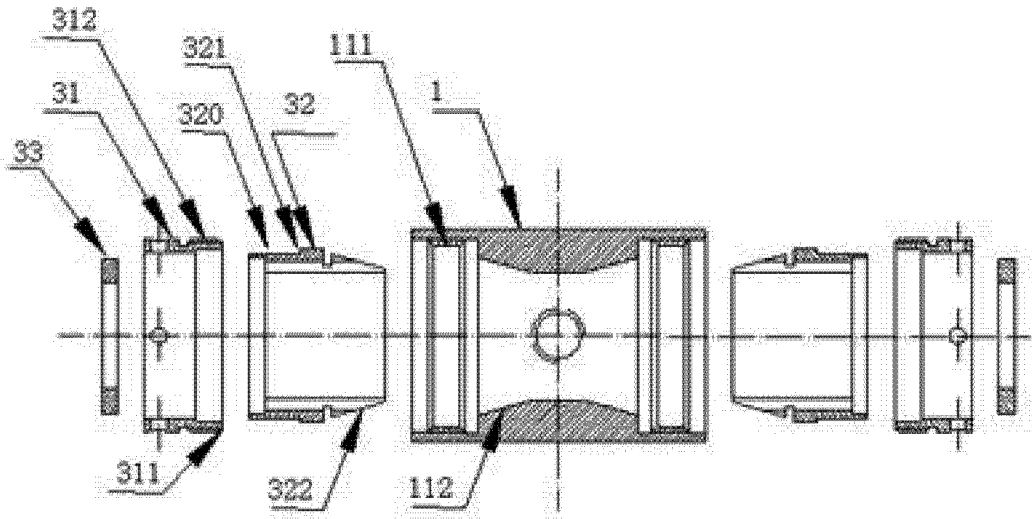


图 3