



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108361246 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201711015761.4

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 湖州美诺玻璃有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县阜溪街  
道长虹西街188号

(72)发明人 赵道明

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限  
公司 33246

代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.

F16B 1/02(2006.01)

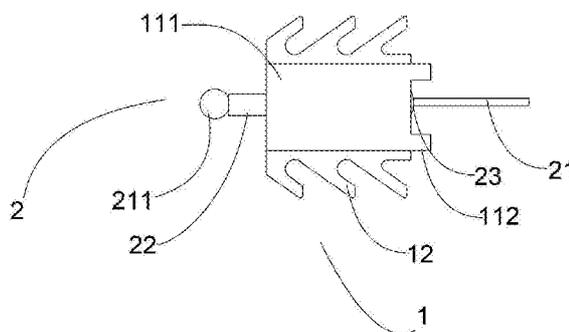
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种短连接件

(57)摘要

本发明公开了一种短连接件,包括连接件本体,所述连接件本体配有插入装置;所述连接件本体包括连接部和设置于所述连接部左右两侧表面上的阻尼部,所述连接部具有前后两个接触面,所述接触面与垂直装饰条连接,所述插入装置与水平装饰条连接;所述插入装置包括插入棒和套置在所述插入棒外的加粗部,所述加粗部下表面连接有限位片,所述插入棒顶端设置有阻挡件。本发明其结构简单,连接件本体和配有的插入装置,配合连接固定水平装饰条以及垂直装饰条,不需要使用螺丝固定,节约用料,能更好的对抗寒冷和高温,施工简便且易于更换维护。



1. 一种短连接件,其特征在于,包括连接件本体(1),所述连接件本体(1)配有插入装置(2);所述连接件本体包括连接部(11)和设置于所述连接部(11)左右两侧表面上的阻尼部(12),所述连接部(11)具有前后两个接触面(111),所述接触面(111)与垂直装饰条连接,所述插入装置(2)与水平装饰条连接;所述插入装置(2)包括插入棒(21)和套置在所述插入棒(21)外的加粗部(22),所述加粗部(22)下表面连接有限位片(23),所述插入棒(21)顶端设置有阻挡件(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种短连接件,其特征在于,所述连接部(11)下表面的四个角分别向下延伸出抵角(112)。

3. 根据权利要求2所述的一种短连接件,其特征在于,所述抵角(112)与竖直面形成0.1-3的角度。

4. 根据权利要求1或3所述的一种短连接件,其特征在于,所述前后两组抵角(112)之间的距离为水平装饰条顶部的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种短连接件,其特征在于,所述连接部(11)中设置有通孔(113),所述加粗部(22)部分插入所述通孔(113)中。

6. 根据权利要求5所述的一种短连接件,其特征在于,所述通孔(113)内壁上设置有阻尼层(1131),所述阻尼层(1131)具有方向不同的第一倒刺(11311)和第二倒刺(11312)。

7. 根据权利要求1或5所述的一种短连接件,其特征在于,所述连接部(11)受所述限位片(23)限位。

8. 根据权利要求7所述的一种短连接件,其特征在于,所述限位片(23)的大小不超过所述连接部(11)的大小。

9. 根据权利要求1所述的一种短连接件,其特征在于,所述阻尼部(12)倾斜设置在所述连接部(11)左右两侧表面,所述阻尼部(12)的端头向所述插入装置(2)的一端倾斜。

10. 根据权利要求1所述的一种短连接件,其特征在于,每侧所述阻尼部(12)为2-4条。

## 一种短连接件

### 技术领域

[0001] 本发明属于连接件技术领域,具体涉及一种短连接件。

### 背景技术

[0002] 目前,中空玻璃在各种高档写字楼、别墅等建筑上得到广泛使用,而为了进一步提高中空玻璃的视觉效果和牢固性,在中空玻璃内设置各种由装饰条连接形成的装饰件,装饰条的连接包括垂直连接、直角连接等,如两根装饰条连接形成十字形结构,目前使用的连接方法一般是将垂直装饰条端头插入水平装饰条几个内部,再用螺丝等固定,由于装饰条较小较薄,这样大大影响了牢固性,而且也外观也不美观。

[0003]

### 发明内容

[0004] 本发明的目的为了解决上述技术问题,提供了一种短连接件。其结构简单,连接件本体和配有的插入装置,配合连接固定水平装饰条以及垂直装饰条,不需要使用螺丝固定,节约用料,能更好的对抗寒冷和高温,施工简便且易于更换维护。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

一种短连接件,包括连接件本体,所述连接件本体配有插入装置;所述连接件本体包括连接部和设置于所述连接部左右两侧表面上的阻尼部,所述连接部具有前后两个接触面,所述接触面与垂直装饰条连接,所述插入装置与水平装饰条连接;所述插入装置包括插入棒和套置在所述插入棒外的加粗部,所述加粗部下表面连接有限位片,所述插入棒顶端设置有阻挡件。

[0006] 所述连接部下表面的四个角分别向下延伸出抵角。

[0007] 所述抵角与竖直面形成0.1-3的角度。

[0008] 所述前后两组抵角之间的距离为水平装饰条顶部的厚度。

[0009] 所述连接部中设置有通孔,所述加粗部部分插入所述通孔中。

[0010] 所述通孔内壁上设置有阻尼层,所述阻尼层具有方向不同的第一倒刺和第二倒刺。

[0011] 所述连接部受所述限位片限位。

[0012] 所述限位片的大小不超过所述连接部的大小。

[0013] 所述阻尼部倾斜设置在所述连接部左右两侧表面,所述阻尼部的端头向所述插入装置的一端倾斜。

[0014] 每侧所述阻尼部为2-4条。

[0015] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

本发明在结构上使用材料更为节省,不需要使用螺丝固定,节约用料,能更好的对抗寒冷和高温,施工简便且易于更换维护。

[0016]

### 附图说明

[0017] 图1为一种短连接件的示意图；

图2为插入装置的示意图；

图3为一种短连接件底面的仰视图；

图4为一种短连接件通孔的局部示意图。

[0018] 图中：1-连接件本体，11-连接部，111-接触面，112-抵角，113-通孔，1131-阻尼层，11311-第一倒刺，11312-第二倒刺，12-阻尼部，2-插入装置，21-插入棒，211-阻挡件，22-加粗部，23-限位片。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0020] 实施例，见附图1-4，一种短连接件，包括连接件本体1，所述连接件本体1配有插入装置2，该种短一字连接件的所述连接件本体1和所述插入装置2配合在水平装饰条以及垂直装饰条的连接过程中使用，完成对装饰条的固定；所述连接件本体包括连接部11和设置于所述连接部11左右两侧表面上的阻尼部12，所述连接件本体1插置在垂直装饰条中，与垂直装饰条内壁产生巨大摩擦力，对垂直装饰条进行限位固定，所述连接部11具有前后两个接触面111，所述接触面111与垂直装饰条连接，与垂直装饰条内壁产生巨大摩擦力，对垂直装饰条进行限位固定，所述插入装置2与水平装饰条连接，水平装饰条上设置有安装孔，提供所述插入装置2插入；所述插入装置2包括插入棒21和套置在所述插入棒21外的加粗部22，所述插入棒21的外径与该安装孔的内径相同，插入棒21插入水平装饰条上的安装孔中，所述加粗部22下表面连接有限位片23，所述插入棒21顶端设置有阻挡件211，通过所述阻挡件211进行限位。

[0021] 所述连接部11下表面的四个角分别向下延伸出抵角112，在实际连接的过程中，可在装饰条中与其他连接件进行配合，抵住在其他连接件上，保障短一字连接件在装饰条中稳定的起到限位固定作用。

[0022] 所述抵角112与竖直面形成 $0.1-3$ 的角度，该角度可以更好的和装饰条进行贴合，更好的进行固定。

[0023] 所述前后两组抵角112之间的距离为水平装饰条顶部的厚度，该距离可以更好的和装饰条进行贴合，更好的进行固定。

[0024] 所述连接部11中设置有通孔113，所述加粗部22部分插入所述通孔113中。

[0025] 所述通孔113内壁上设置有阻尼层1131，所述阻尼层1131具有方向不同的第一倒刺11311和第二倒刺11312，有效得使所述顶针在所述通道中的相对位置不进行移动。

[0026] 所述连接部11受所述限位片23限位。

[0027] 所述限位片23的大小不超过所述连接部11的大小，同时限位片23的大小也不超过装饰条的厚度。

[0028] 所述阻尼部12倾斜设置在所述连接部11左右两侧表面，所述阻尼部12的端头向所述插入装置2的一端倾斜，更好的和装饰通进行摩擦贴合，起到固定作用，同时倾斜设计，预

留出足够的张力对抗温度变化,可更好的对抗高温和低温的挑战。

[0029] 每侧所述阻尼部12为2-4条。

[0030] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

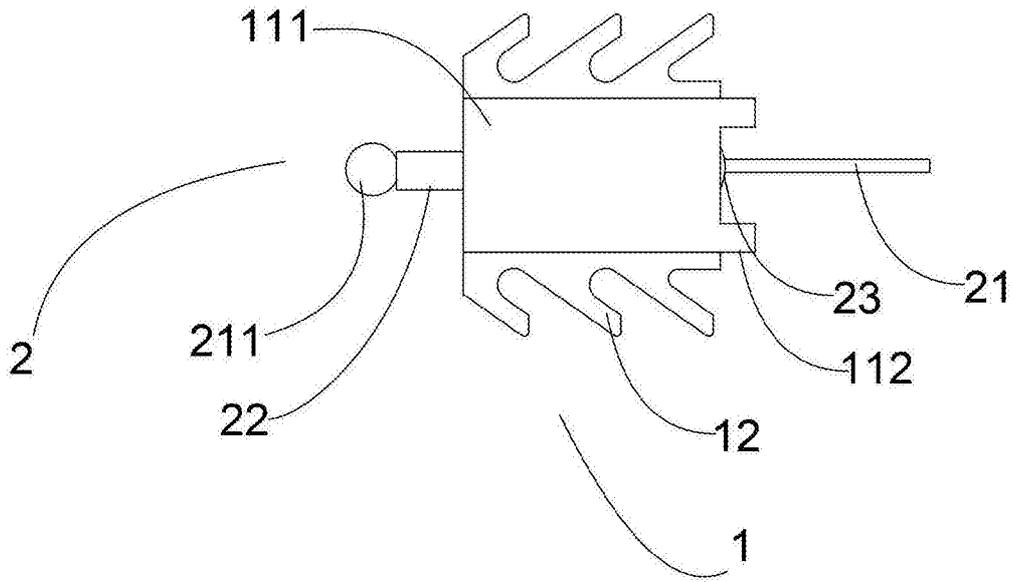


图1

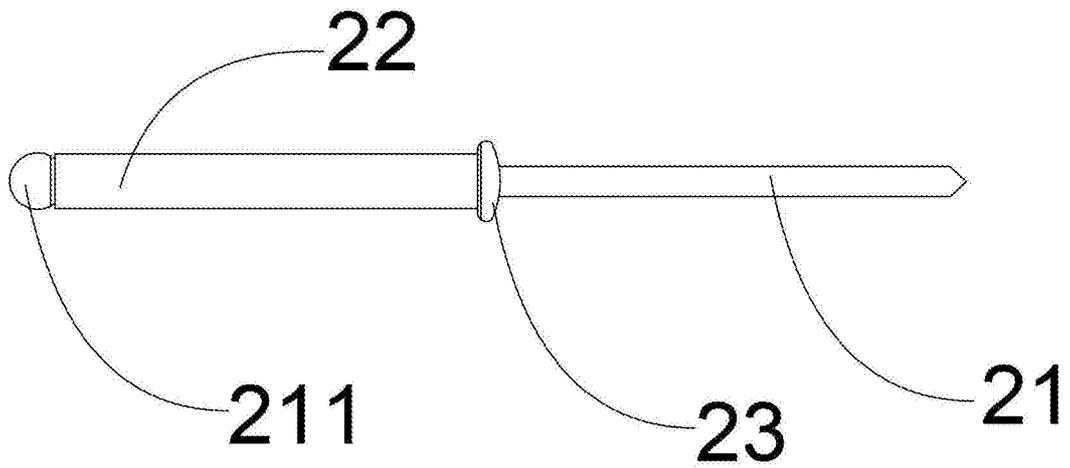


图2

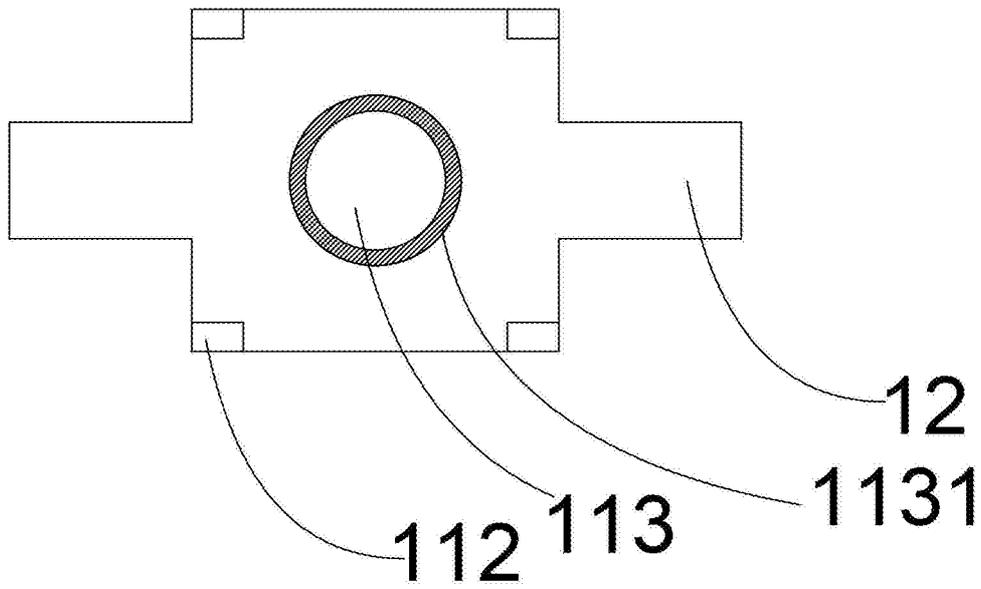


图3

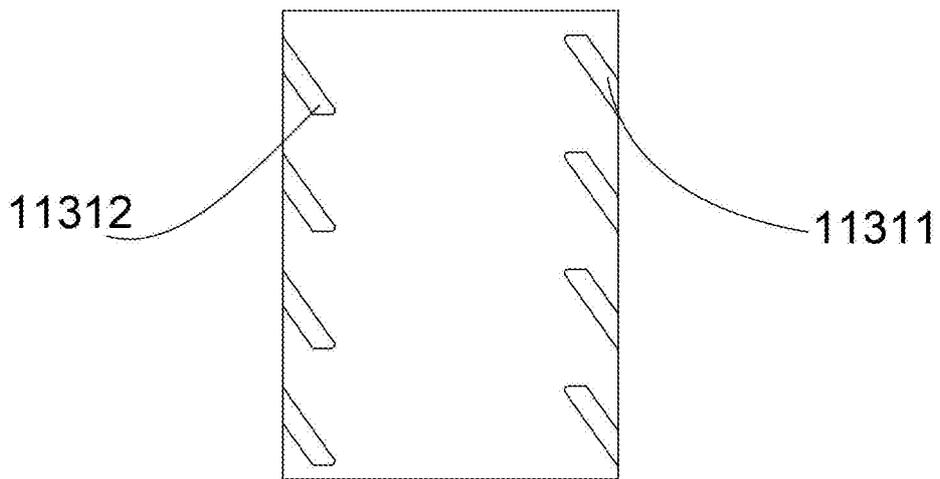


图4