



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208267184 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820824901.6

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 张金根

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区兴泰镇
工业园

(72)发明人 张金根

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有
限公司 11577

代理人 武媛 吕学文

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006.01)

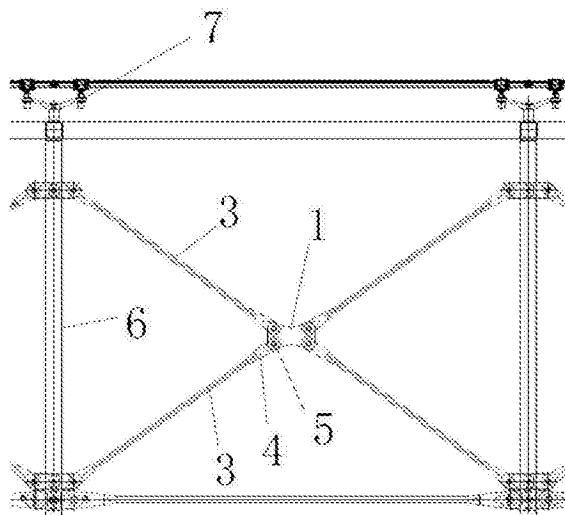
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构,所述交叉式锁头连接耳板四角呈圆弧形,中间向内平滑凹陷形成弧形弯曲,所述交叉式锁头连接耳板的四角均开有圆形通孔,圆形通孔内穿过销钉与拉杆连接,所述拉杆的两端均设有拉杆锁头,所述拉杆锁头上开有销钉孔,拉杆锁头上的销钉孔与交叉式锁头连接耳板四角的圆形通孔相贴合,销钉穿过圆形通孔和销钉孔实现拉杆与交叉式锁头连接耳板的连接。本实用新型公开的一种交叉式锁头连接耳板解决了拉杆不能交叉的问题,同时使拉杆连接更加稳固。



1. 一种交叉式锁头连接耳板,其特征在于,所述交叉式锁头连接耳板(1)四角呈圆弧形,中间向内平滑凹陷形成弧形弯曲,所述交叉式锁头连接耳板(1)的四角均开有圆形通孔(2),圆形通孔(2)内穿过销钉与拉杆(3)连接。

2. 一种包含权利要求1所述交叉式锁头连接耳板的玻璃幕墙支撑结构,其特征在于,所述玻璃幕墙支撑结构包括:支撑杆(6)、拉杆(3)和玻璃爪件(7),所述拉杆(3)的两端均设有拉杆锁头(4),所述拉杆锁头(4)上开有销钉孔(5),拉杆锁头(4)上的销钉孔(5)与交叉式锁头连接耳板(1)四角的圆形通孔(2)相贴合,圆形通孔(2)和销钉孔(5)通过销钉连接。

3. 如权利要求2所述的玻璃幕墙支撑结构,其特征在于,所述拉杆(3)上远离交叉式锁头连接耳板(1)的一端与支撑杆(6)连接,交叉式锁头连接耳板(1)的四角均连接有拉杆(3),实现相邻支撑杆(6)的固定。

4. 如权利要求2所述的玻璃幕墙支撑结构,其特征在于,所述玻璃爪件(7)设置在支撑杆的顶端,玻璃爪件(7)与玻璃相贴合。

5. 如权利要求3所述的玻璃幕墙支撑结构,其特征在于,所述支撑杆(6)底部焊接在钢架上,支撑杆(6)和玻璃爪件(7)共同支撑起玻璃。

一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料领域,具体涉及一种交叉式锁头连接耳板。

背景技术

[0002] 在现代建筑物中,大多会安装玻璃幕墙,其具有良好的采光性和密闭性,在玻璃幕墙安装过程中需要利用支撑杆和玻璃爪件对玻璃幕墙进行支撑,支撑杆之间有时需要拉杆进行交叉连接,由于拉杆位于同一水平面无法进行交叉,通常的做法是采用中间镂空的连接件将两根对角线的拉杆进行连接,另一对角线的拉杆穿过连接件中间的镂空部位,实现拉杆的交叉,但是连接件中间部分是镂空的,强度低,不能应对拉力大的拉杆,所以需要设计一种交叉式锁头连接耳板,解决拉杆不能交叉的问题,同时提高了拉杆之间连接件的强度,使连接更可靠。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构,用以解决现有建筑物支撑杆之间的拉杆不能交叉,连接不稳固的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型公开了一种交叉式锁头连接耳板,所述交叉式锁头连接耳板四角呈圆弧形,中间向内平滑凹陷形成弧形弯曲,所述交叉式锁头连接耳板的四角均开有圆形通孔,圆形通孔内穿过销钉与拉杆连接。

[0005] 本实用新型还公开了一种包含交叉式锁头连接耳板的玻璃幕墙支撑结构,所述玻璃幕墙支撑结构包括:支撑杆、拉杆和玻璃爪件,所述拉杆的两端均设有拉杆锁头,所述拉杆锁头上开有销钉孔,拉杆锁头上的销钉孔与交叉式锁头连接耳板四角的圆形通孔相贴合,圆形通孔和销钉孔通过螺丝连接。

[0006] 本实用新型公开的上述一种玻璃幕墙支撑结构,所述拉杆上远离交叉式锁头连接耳板的一端与支撑杆连接,交叉式锁头连接耳板的四角均连接有拉杆,实现相邻支撑杆的固定。

[0007] 本实用新型公开的上述一种玻璃幕墙支撑结构,所述玻璃爪件设置在支撑杆的顶端,玻璃爪件与玻璃相贴合。

[0008] 本实用新型公开的上述一种玻璃幕墙支撑结构,所述支撑杆底部焊接在钢架上,支撑杆和玻璃爪件共同支撑起玻璃。

[0009] 本实用新型具有如下优点:

[0010] 本实用新型公开了一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构,所述交叉式锁头连接耳板通过四角的圆形通孔与拉杆连接,使拉杆能够交叉,并且交叉式锁头连接耳板增强了拉杆之间的连接件的强度,使拉杆连接更牢固。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型公开的一种交叉式锁头连接耳板及包含其的玻璃幕墙支撑结构

的连接示意图。

[0012] 图2为本实用新型公开的一种交叉式锁头连接耳板的俯视图。

具体实施方式

[0013] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 实施例1

[0015] 参考图1和图2,本实用新型公开了一种交叉式锁头连接耳板,所述交叉式锁头连接耳板1的四角呈圆弧形,中间向内平滑凹陷形成弧形弯曲,所述交叉式锁头连接耳板1的四角均开有圆形通孔2,圆形通孔2内穿过销钉与拉杆3连接。

[0016] 所述玻璃幕墙支撑结构包括:支撑杆6、拉杆3和玻璃爪件7,所述拉杆3的两端均设有拉杆锁头4,所述拉杆锁头4上开有销钉孔5,拉杆锁头4上的销钉孔5与交叉式锁头连接耳板1四角的圆形通孔2相贴合,销钉穿过圆形通孔2和销钉孔5实现拉杆3与交叉式锁头连接耳板1的连接。

[0017] 所述拉杆3上远离交叉式锁头连接耳板1的一端与支撑杆6连接,交叉式锁头连接耳板1的四角均连接有拉杆3,实现相邻支撑杆6的固定,所述玻璃爪件7设置在支撑杆的顶端,玻璃爪件7与玻璃相贴合,所述支撑杆6底部焊接在钢架上,支撑杆6和玻璃爪件7共同支撑起玻璃。

[0018] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

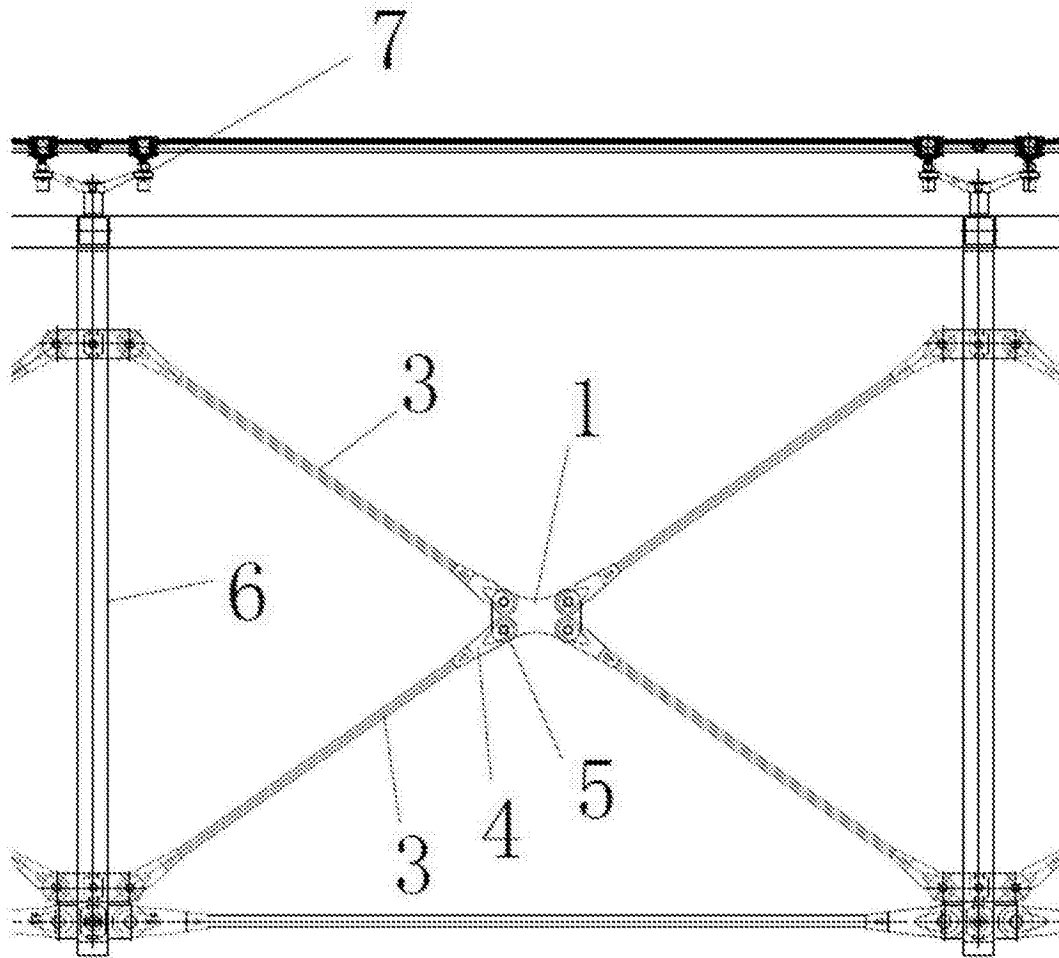


图1

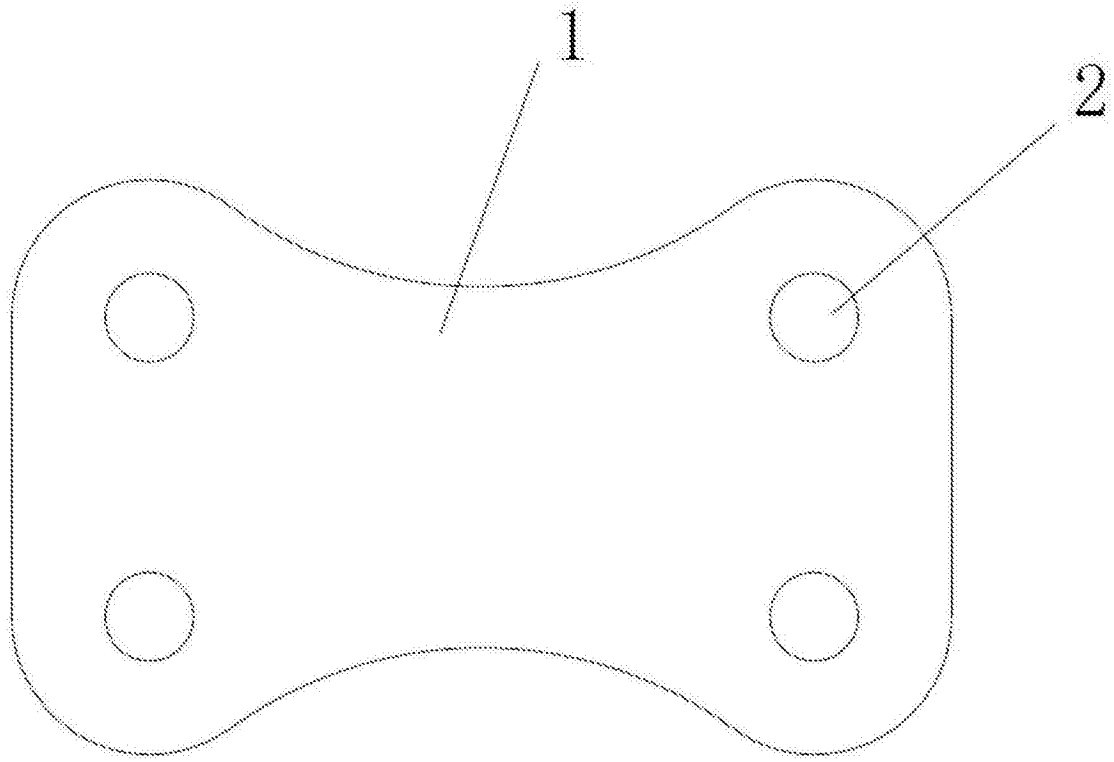


图2