(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203113567 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201220740618.8

(22)申请日 2012.12.31

(73)专利权人 江苏华艺装饰工程有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区郑陆镇黄天荡村江苏华艺装饰工程有限公司

(72)发明人 羌磊 刘华俊 耿通生

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

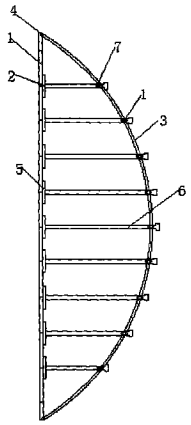
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

不锈钢拉索点式玻璃幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及一种不锈钢拉索点式玻璃幕墙，其包括玻璃板、驳接爪、竖直方向的固定钢索及固定钢索末端的紧固件，所诉的驳接爪设置在玻璃板的交界处，驳接爪的连接盘上伸出四个连接臂，分别对应连接至四片玻璃板上，驳接爪的支撑杆上设置有用于穿过固定钢索的孔，所述的支撑杆的长度不等，在竖直方向上支撑杆的端部的包络为圆弧形，固定钢索呈穿过支撑杆上的孔后通过固定钢索末端的紧固件固定在主体建筑上，张紧后的固定钢索呈弧形，该弧形与支撑杆的包络形状相同。该不锈钢拉索点式玻璃幕墙的钢索能够对支撑杆及玻璃板提供足够的且均匀的支撑力，增强玻璃幕墙的强度，并使玻璃幕墙的通透性更好。



CN 203113567 U

1. 一种不锈钢拉索点式玻璃幕墙，其特征在于：其包括玻璃板、驳接爪、竖直方向的固定钢索及固定钢索末端的紧固件，所述的驳接爪设置在玻璃板的交界处，驳接爪的连接盘上伸出四个连接臂，分别对应连接至四片玻璃板上，驳接爪的支撑杆上设置有用于穿过固定钢索的孔，所述的支撑杆的长度不等，在竖直方向上支撑杆的端部的包络为圆弧形，固定钢索呈穿过支撑杆上的孔后通过固定钢索末端的紧固件固定在主体建筑上，张紧后的固定钢索呈弧形，该弧形与支撑杆的包络形状相同。

2. 根据权利要求 1 所述的不锈钢拉索点式玻璃幕墙，其特征在于：所述的位于顶部和底部的玻璃板上的支撑杆上还连接有水平钢索，水平钢索的两端通过紧固件固定在主体建筑上。

不锈钢拉索点式玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域，特别是一种装建于建筑物外部的不锈钢拉索点式玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 随着的城市建设的快速发展，在很多建筑物的外表面都会装饰幕墙增强其装饰效果，现有的幕墙中玻璃幕墙的应用非常普遍，传统的玻璃幕墙均采用骨架对玻璃板进行固定，这种幕墙通透性较差，从建筑外部能看到骨架，视觉效果不是很好，因此，人们设计出了新的玻璃幕墙，这种幕墙采用钢索和驳接爪及玻璃肋板对玻璃板进行固定，通透性得到了较大的提高，但是从建筑的外部还是能看到玻璃肋板，结构比较复杂，后来发展了拉索点式玻璃幕墙，但是，驳接爪的长度相同，钢索对驳接爪及玻璃板的支撑力不足，对于高层建筑，风压较大时，玻璃幕墙的强度不足，容易发生危险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中所述的现有的拉索点式玻璃幕墙存在的钢索对玻璃板支撑力不足，容易发生危险的问题，提供一种能够解决前述问题的不锈钢拉索点式玻璃幕墙。

[0004] 能够实现本实用新型的发明目的的技术方案如下：

[0005] 一种不锈钢拉索点式玻璃幕墙，其包括玻璃板、驳接爪、竖直方向的固定钢索及固定钢索末端的紧固件，所诉的驳接爪设置在玻璃板的交界处，驳接爪的连接盘上伸出四个连接臂，分别对应连接至四片玻璃板上，驳接爪的支撑杆上设置有用于穿过固定钢索的孔，所述的支撑杆的长度不等，在竖直方向上支撑杆的端部的包络为圆弧形，固定钢索呈穿过支撑杆上的孔后通过固定钢索末端的紧固件固定在主体建筑上，张紧后的固定钢索呈弧形，该弧形与支撑杆的包络形状相同。

[0006] 为了对玻璃板提供足够的支撑力，所述的位于顶部和底部的玻璃板上的支撑杆上还连接有水平钢索，水平钢索的两端通过紧固件固定在主体建筑上。

[0007] 本实用新型的不锈钢拉索点式玻璃幕墙的优点在于：本实用新型的不锈钢拉索点式玻璃幕墙通过竖直方向的固定钢索对玻璃板进行固定，固定钢索采用不锈钢材质的拉索，因为支撑杆的长度不等，支撑杆的末端在竖直方向上的包络为圆弧形，所以当钢索张紧时，钢索的支撑力能够均匀分布至各个驳接爪上，所以能够保证对玻璃板的足够的支撑力，因为驳接爪设置在玻璃板的交界处，所以相应的固定钢索在竖直方向的位置也正好在玻璃板的交界线上，所以从建筑外部，不会看到固定钢索，使玻璃幕墙的视觉通透效果得到了进一步地提高。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的不锈钢拉索点式玻璃幕墙的结构示意图；

[0009] 图中，1 为玻璃板，2 为驳接爪，3 为固定钢索，4 为紧固件，5 为连接盘，6 为支撑杆，7 为水平钢索。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图 1 对本实用新型的具体实施方式进行进一步阐述：

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示的一种不锈钢拉索点式玻璃幕墙，其包括玻璃板 1、驳接爪 2、竖直方向的固定钢索 3 及固定钢索 3 末端的紧固件 4，所诉的驳接爪 2 设置在玻璃板 1 的交界处，驳接爪 2 的连接盘 5 上伸出四个连接臂，分别对应连接至四片玻璃板上，驳接爪 2 的支撑杆 6 上设置有用于穿过固定钢索 3 的孔，所述的支撑杆 6 的长度不等，在竖直方向上支撑杆 6 的端部的包络为圆弧形，固定钢索 3 呈穿过支撑杆 6 上的孔后通过固定钢索 3 末端的紧固件 4 固定在主体建筑上，张紧后的固定钢索 3 呈弧形，该弧形与支撑杆 6 的包络形状相同。

[0013] 实施例 2

[0014] 为了对玻璃板提供足够的支撑力，所述的位于顶部和底部的玻璃板 1 上的支撑杆 6 上还连接有水平钢索 7，水平钢索 7 的两端通过紧固件固定在主体建筑上。

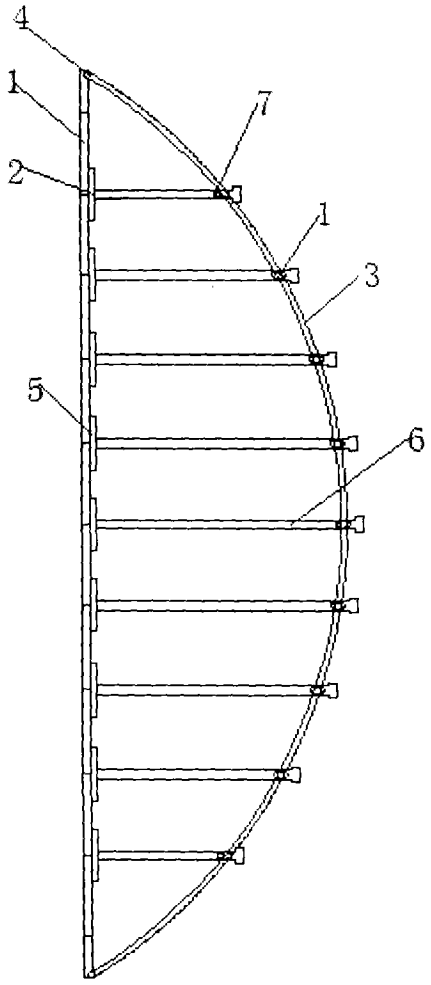


图 1