



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205012628 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520595943. 3

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 武汉华诚亚太系统技术有限公司
地址 430074 湖北省武汉市洪山区珞瑜路华中科技大学紫松公寓 15 栋 5 楼

(72) 发明人 翁新 黄鹏 吴倬辉

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102

代理人 崔友明

(51) Int. Cl.

E04G 3/28(2006. 01)

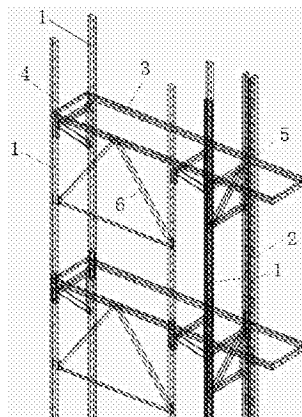
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加固式爬架架体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种加固式爬架架体,其主体框架包括竖向的立杆和导轨以及横向的走道板,所述架体侧面两根立杆之间固定有若干三角支撑件,所述架体侧面立杆与导轨之间固定有若干Z字支撑件,所述架体正面走道板与两个立杆之间固定有若干人字支撑件。本实用新型通过在架体的不同部位上加装不同形状的支撑部件,对架体起到了加固作用,增强了架体的强度和稳定性,使其不易变形。



1. 一种加固式爬架架体,其主体框架包括竖向的立杆和导轨以及横向的走道板,其特征在于:所述架体侧面两根立杆之间固定有若干三角支撑件,所述架体侧面立杆与导轨之间固定有若干Z字支撑件,所述架体正面走道板与两个立杆之间固定有若干人字支撑件。

2. 如权利要求1所述的一种加固式爬架架体,其特征在于:所述Z字支撑件包括由四根矩形管围成的矩形框以及该矩形框上的由一根矩形管连成的对角线,所述矩形框两侧的上下两端分别设有用于连接的螺栓孔。

3. 如权利要求1所述的一种加固式爬架架体,其特征在于:所述三角支撑件包括由三根矩形管围成的直角三角框和与该直角三角框上其中一个直角边平行并将另外两个边的相交端固定的矩形管,所述三角支撑件上两个相互平行的矩形管上均设有用于连接的螺栓孔。

4. 如权利要求1所述的一种加固式爬架架体,其特征在于:所述人字支撑件包括由三根矩形管围成的三角框以及固定在该三角框三个角上的三个角铁,所述角铁上均设有用于连接的螺栓孔。

5. 如权利要求4所述的一种加固式爬架架体,其特征在于:所述人字支撑件的三角框呈等腰三角形,其顶角角度为45度到60度。

一种加固式爬架架体

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备领域,涉及一种加固式爬架架体。

背景技术

[0002] 爬架因为安全系数高、节约钢材、人工成本低的特点逐渐取代传统的悬挑式脚手架成为高层建筑施工中最常用的安全设备。但是爬架架体自身比较重,在使用过程中往往存在架体强度不足、稳定性差、易变形等问题,因此存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 针对现有爬架架体强度不足、稳定性差、易变形的问题,本实用新型的目的是提供一种加固式爬架架体,通过在架体的不同部位上加装不同形状的支撑部件,对架体起到了加固作用,增强了架体的强度和稳定性,使其不易变形。

[0004] 本实用新型解决所采用的技术方案是:

[0005] 一种加固式爬架架体,其主体框架包括竖向的立杆和导轨以及横向的走道板;所述架体侧面两根立杆之间固定有若干三角支撑件,所述架体侧面立杆与导轨之间固定有若干Z字支撑件,所述架体正面走道板与两个立杆之间固定有若干人字支撑件。

[0006] 进一步地,所述Z字支撑件包括由四根矩形管围成的矩形框以及该矩形框上的由一根矩形管连成的对角线,所述矩形框两侧的上下两端分别设有用于连接的螺栓孔。

[0007] 进一步地,所述三角支撑件包括由三根矩形管围成的直角三角框和与该直角三角框上其中一个直角边平行并将另外两个边的相交端固定的矩形管,所述三角支撑件上两个相互平行的矩形管上均设有用于连接的螺栓孔。

[0008] 进一步地,所述人字支撑件包括由三根矩形管围成的三角框以及固定在该三角框三个角上的三个角铁,所述角铁上均设有用于连接的螺栓孔。

[0009] 进一步地,所述人字支撑件的三角框呈等腰三角形,其顶角角度为45度到60度。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 通过三角支撑件、Z字支撑件和人字支撑件分别对爬架架体的两侧和正面进行加固和支撑,可以加强立杆、导轨和走道板之间的刚度和稳定性。

[0012] 2. 三角支撑件、Z字支撑件和人字支撑件均具有封闭的三角结构,结构稳定。

[0013] 3. 三角支撑件、Z字支撑件和人字支撑件仅由矩形管和角铁组合而成,制造简单、成本低。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型中Z字支撑件的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型中三角支撑件的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型中人字支撑件的结构示意图。

[0018] 图中 :1-立杆 ;2-导轨 ;3-走道板 ;4-三角支撑件 ;5-Z字支撑件 ;6-人字支撑件 ;7-矩形管 ;8-角铁。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图 1 所示,一种加固式爬架架体,其主体框架包括竖向的立杆 1 和导轨 2 以及横向的走道板 3 ;所述架体侧面两根立杆 1 之间固定有若干三角支撑件 4,所述架体侧面立杆 1 与导轨 2 之间固定有若干 Z 字支撑件 5,所述架体正面走道板 3 与两个立杆 1 之间固定有若干人字支撑件 6。通过三角支撑件 4、Z 字支撑件 5 和人字支撑件 6 分别对爬架架体的两侧和正面进行加固和支撑,可以加强立杆 1、导轨 2 和走道板 3 之间的刚度和稳定性。

[0021] 如图 2 所示,在本实施例中,所述 Z 字支撑件 5 包括由四根矩形管 7 围成的矩形框以及该矩形框上的由一根矩形管 7 连成的对角线,所述矩形框两侧的上下两端分别设有用于连接的螺栓孔。

[0022] 如图 3 所示,在本实施例中,所述三角支撑件 4 包括由三根矩形管 7 围成的直角三角框和与该直角三角框上其中一个直角边平行并将另外两个边的相交端固定的矩形管 7,所述三角支撑件 4 上两个相互平行的矩形管 7 上均设有用于连接的螺栓孔。

[0023] 如图 4 所示,在本实施例中,所述人字支撑件 6 包括由三根矩形管 7 围成的等腰三角形框(所述等腰三角形框的顶角角度为 45 度到 60 度)以及固定在该等腰三角形框三个角上的三个角铁 8,所述角铁 8 上均设有用于连接的螺栓孔。

[0024] 三角支撑件 4、Z 字支撑件 5 和人字支撑件 6 均具有封闭的三角结构,结构稳定。三角支撑件 4、Z 字支撑件 5 和人字支撑件 6 仅由矩形管 7 和角铁 8 组合而成,制造简单、成本低。

[0025] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

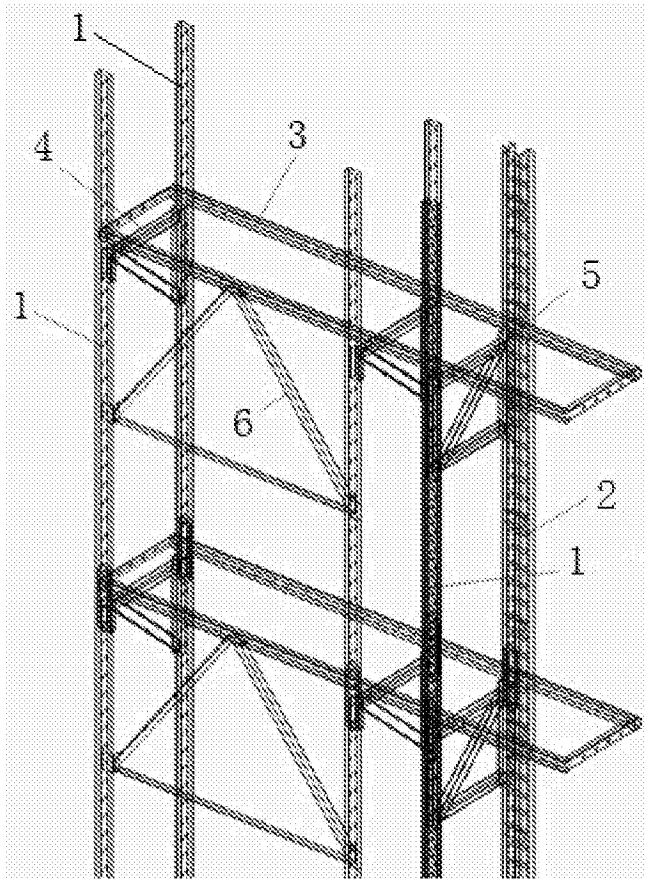


图 1

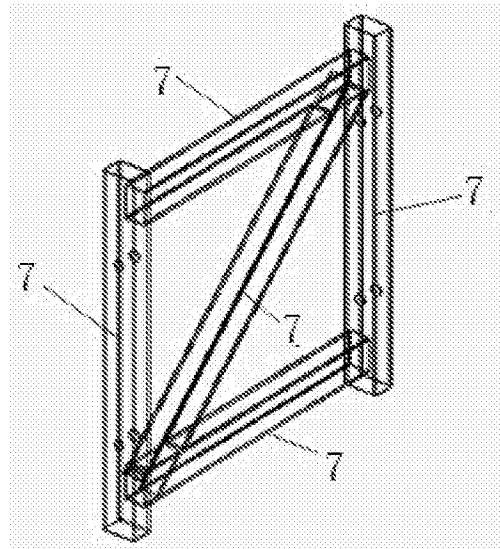


图 2

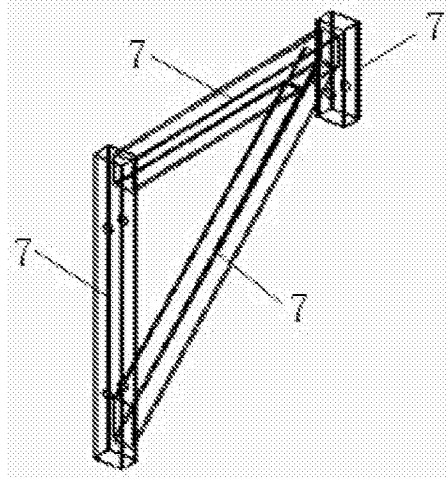


图 3

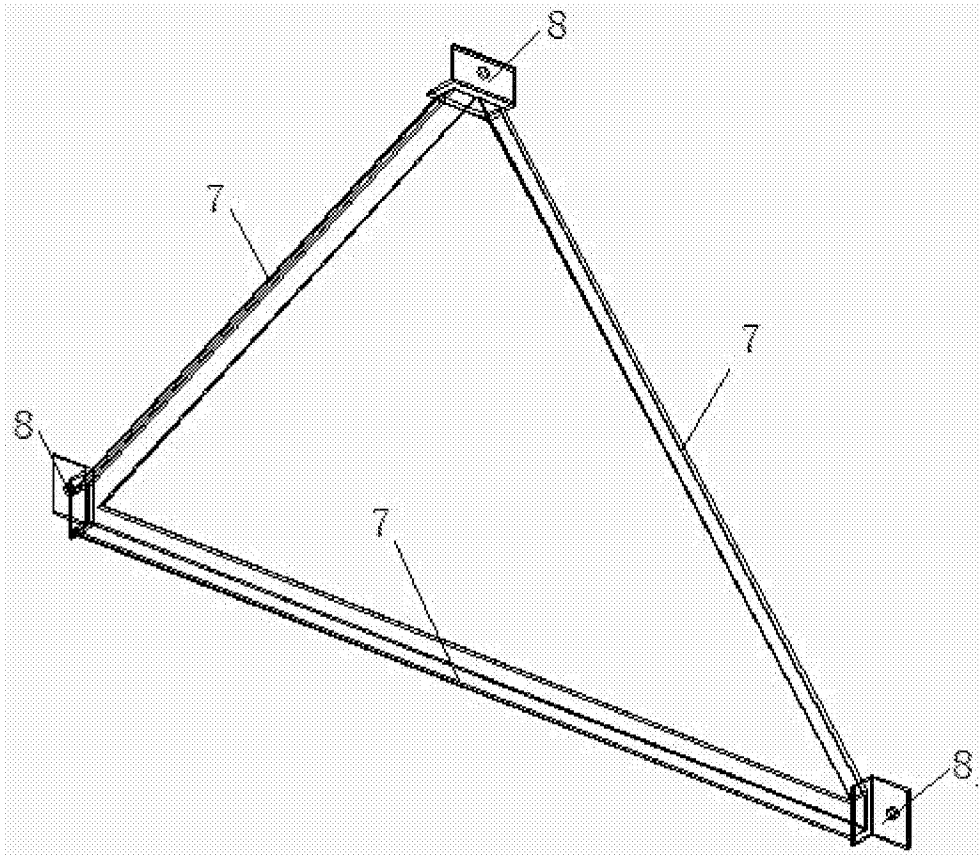


图 4