



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205397790 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620258569.2

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 海南庞源建筑机械租赁有限公司

地址 578000 海南省洋浦经济开发区盐田
路8号政务服务中心大楼东区1-1-302

(72)发明人 范水清

(74)专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 李浩东

(51)Int.Cl.

B66B 11/00(2006.01)

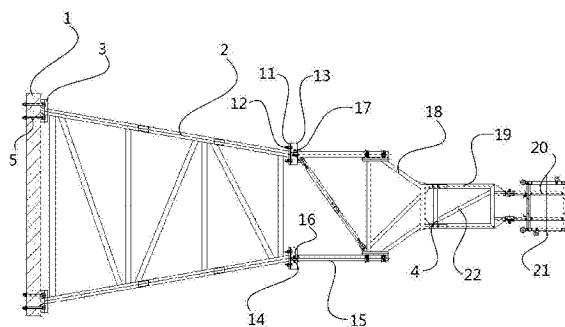
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,所述结构墙处水平设有两根对称分布的水平支撑杆,该两根水平支撑杆之间呈夹角状分布,水平支撑杆的一端通过上直角钢板与结构墙连接,上直角钢板通过第一锚栓固定在结构墙表面,每根水平支撑杆的下方均设有一根斜向支撑杆,斜向支撑杆的一端向上抵住水平支撑杆靠近另一端处的下部,其水平支撑杆下方设计了斜向支撑杆,有效增加了基础受力点的支撑强度,并且,为延长附墙距离,引入了梯形框架和高强度附墙框架,有效实现了超过长距离电梯附墙施工。整套附墙组件实用性强,组装快捷,施工强度低,具有很好的安全性和稳定性,易于推广应用。



1. 一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件, 它包括结构墙(1), 该结构墙(1)呈纵向垂直分布, 其特征在于: 所述结构墙(1)处水平设有两根对称分布的水平支撑杆(2), 该两根水平支撑杆(2)之间呈夹角状分布, 水平支撑杆(2)的一端通过上直角钢板(3)与结构墙(1)连接, 上直角钢板(3)通过第一锚栓(5)固定在结构墙(1)表面, 每根水平支撑杆(2)的下方均设有一根斜向支撑杆(7), 斜向支撑杆(7)的一端向上抵住水平支撑杆(2)靠近另一端处的下部, 斜向支撑杆(7)的另一端通过下直角钢板(8)与结构墙(1)连接, 该下直角钢板(8)通过第二锚栓(6)固定在结构墙(1)表面, 水平支撑杆(2)与位于其下方的斜向支撑杆(7)之间纵向设有一根支撑方管(9), 上述两根水平支撑杆(2)设有至少两根辅助支撑杆(10), 水平支撑杆(2)另一端的端部设有连接板(11), 该连接板(11)通过螺栓(12)与直角连接板(13)连接, 该直角连接板(13)的截面呈L状, 直角连接板(13)的外表面与上述连接板(11)贴合, 直角连接板(13)的内表面处设有单耳铰接片(14), 延伸钢架(15)一端设有双耳铰接片(16), 延伸钢架(15)一端通过双耳铰接片(16)与单耳铰接片(14)连接, 双耳铰接片(16)与单耳铰接片(14)之间通过铰接螺栓(17)连接, 上述两根水平支撑杆(2)的端部各连接有一根延伸钢架(15), 两根延伸钢架(15)之间相互平行, 两根延伸钢架(15)另一端之间设有一梯形框架(18), 该梯形框架(18)的一端与两根延伸钢架(15)连接, 梯形框架(18)另一端与附墙框架(19)的一端连接, 附墙框架(19)的另一端通过两根平行分布的标准节连接杆(20)与塔吊标准节(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件, 其特征在于: 所述附墙框架(19)呈矩形框架结构, 该矩形框架的对角线上设有一根加强件(22), 该加强件(22)的两端分别与附墙框架(19)的两个顶点位(4)焊接。

一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工的技术领域,具体地说是一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,特别涉及其机械连接结构。

背景技术

[0002] 在一些工程项目中,由于现场特殊工况,施工电梯的附墙长度会比普通附墙长度(2.9~3.6m)还要长。现有一般附墙组件无法实现高效安全的附墙施工,故需要对现有的附墙施工组件进行进一步改进,在确保施工组件安全性的前提下实现超长距离附墙施工。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,有效解决了超长距离情况下的电梯附墙施工,有效克服了现有技术中存在的缺点和不足。

[0004] 为了实现上述目的:本实用新型的技术方案是:一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,它包括结构墙,该结构墙呈纵向垂直分布,其特征在于:所述结构墙处水平设有两根对称分布的水平支撑杆,该两根水平支撑杆之间呈夹角状分布,水平支撑杆的一端通过上直角钢板与结构墙连接,上直角钢板通过第一锚栓固定在结构墙表面,每根水平支撑杆的下方均设有一根斜向支撑杆,斜向支撑杆的一端向上抵住水平支撑杆靠近另一端处的下部,斜向支撑杆的另一端通过下直角钢板与结构墙连接,该下直角钢板通过第二锚栓固定在结构墙表面,水平支撑杆与位于其下方的斜向支撑杆之间纵向设有一根支撑方管,上述两根水平支撑杆设有至少两根辅助支撑杆,水平支撑杆另一端的端部设有连接板,该连接板通过螺栓与直角连接板连接,该直角连接板的截面呈L状,直角连接板的外表面与上述连接板贴合,直角连接板的内表面处设有单耳铰接片,延伸钢架一端设有双耳铰接片,延伸钢架一端通过双耳铰接片与单耳铰接片连接,双耳铰接片与单耳铰接片之间通过铰接螺栓连接,上述两根水平支撑杆的端部各连接有一根延伸钢架,两根延伸钢架之间相互平行,两根延伸钢架另一端之间设有一梯形框架,该梯形框架的一端与两根延伸钢架连接,梯形框架另一端与附墙框架的一端连接,附墙框架的另一端通过两根平行分布的标准节连接杆与塔吊标准节连接。

[0005] 本实用新型公开了一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,其水平支撑杆下方设计了斜向支撑杆,有效增加了基础受力点的支撑强度,并且,为延长附墙距离,引入了梯形框架和高强度附墙框架,有效实现了超过长距离电梯附墙施工。整套附墙组件实用性强,组装快捷,施工强度低,具有很好的安全性和稳定性,易于推广应用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型侧视图。

[0008] 其中:

- [0009] 1、结构墙；
- [0010] 2、水平支撑杆；
- [0011] 3、上直角钢板；
- [0012] 4、顶点位；
- [0013] 5、第一锚栓；
- [0014] 6、第二锚栓；
- [0015] 7、斜向支撑杆；
- [0016] 8、下直角钢板；
- [0017] 9、支撑方管；
- [0018] 10、辅助支撑杆；
- [0019] 11、连接板；
- [0020] 12、螺栓；
- [0021] 13、直角连接板；
- [0022] 14、单耳铰接片；
- [0023] 15、延伸钢架；
- [0024] 16、双耳铰接片；
- [0025] 17、铰接螺栓；
- [0026] 18、梯形框架；
- [0027] 19、附墙框架；
- [0028] 20、标准节连接杆；
- [0029] 21、塔吊标准节；
- [0030] 22、加强件。

具体实施方式

[0031] 下面参照附图,对本实用新型进一步进行描述。

[0032] 本实用新型公开了一种用于施工电梯附墙拉杆超长的组件,它包括结构墙1,该结构墙1呈纵向垂直分布,其区别于现有技术在于:所述结构墙1处水平设有两根对称分布的水平支撑杆2,该两根水平支撑杆2之间呈夹角状分布,水平支撑杆2的一端通过上直角钢板3与结构墙1连接,上直角钢板3通过第一锚栓5固定在结构墙1表面,每根水平支撑杆2的下方均设有一根斜向支撑杆7,斜向支撑杆7的一端向上抵住水平支撑杆2靠近另一端处的下部,斜向支撑杆7的另一端通过下直角钢板8与结构墙1连接,该下直角钢板8通过第二锚栓6固定在结构墙1表面,水平支撑杆2与位于其下方的斜向支撑杆7之间纵向设有一根支撑方管9,上述两根水平支撑杆2设有至少两根辅助支撑杆10,水平支撑杆2另一端的端部设有连接板11,该连接板11通过螺栓12与直角连接板13连接,该直角连接板13的截面呈└状,直角连接板13的外表面与上述连接板11贴合,直角连接板13的内表面处设有单耳铰接片14,延伸钢架15一端设有双耳铰接片16,延伸钢架15一端通过双耳铰接片16与单耳铰接片14连接,双耳铰接片16与单耳铰接片14之间通过铰接螺栓17连接,上述两根水平支撑杆2的端部各连接有一根延伸钢架15,两根延伸钢架15之间相互平行,两根延伸钢架15另一端之间设有一梯形框架18,该梯形框架18的一端与两根延伸钢架15连接,梯形框架18另一端与附墙

框架19的一端连接,附墙框架19的另一端通过两根平行分布的标准节连接杆20与塔吊标准节21连接。

[0033] 在具体实施时,所述附墙框架19呈矩形框架结构,该矩形框架的对角线上设有一根加强件22,该加强件22的两端分别与附墙框架19的两个顶点位4焊接,该加强件22的引入能有效增加附墙框架19的整体强度。

[0034] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于上述这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

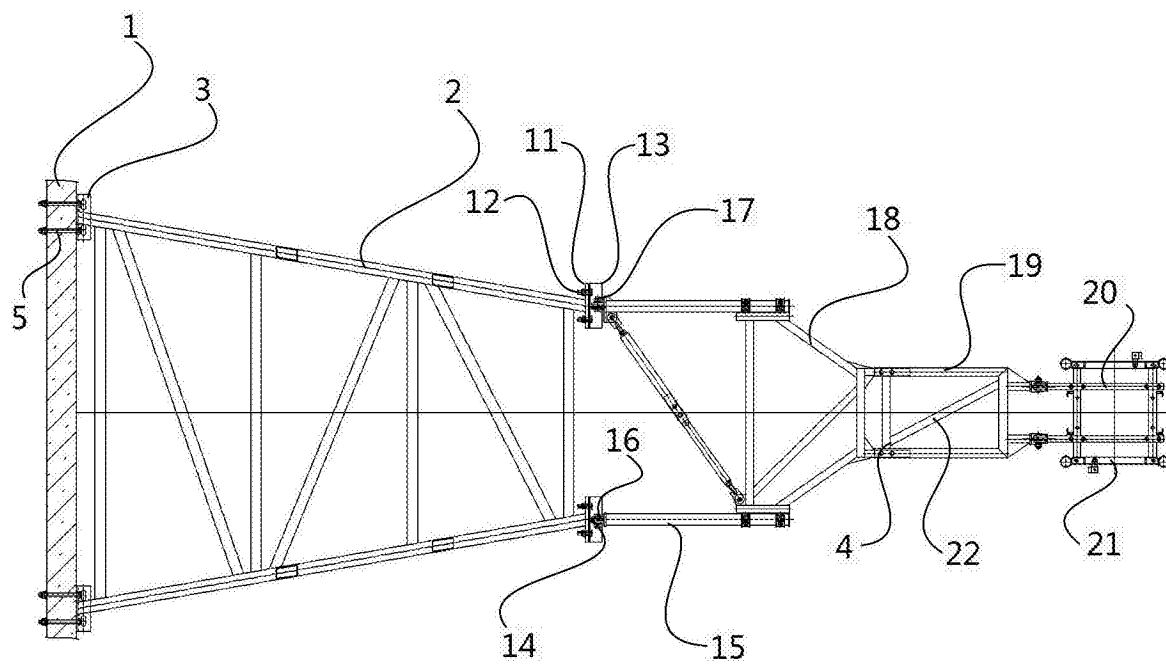


图1

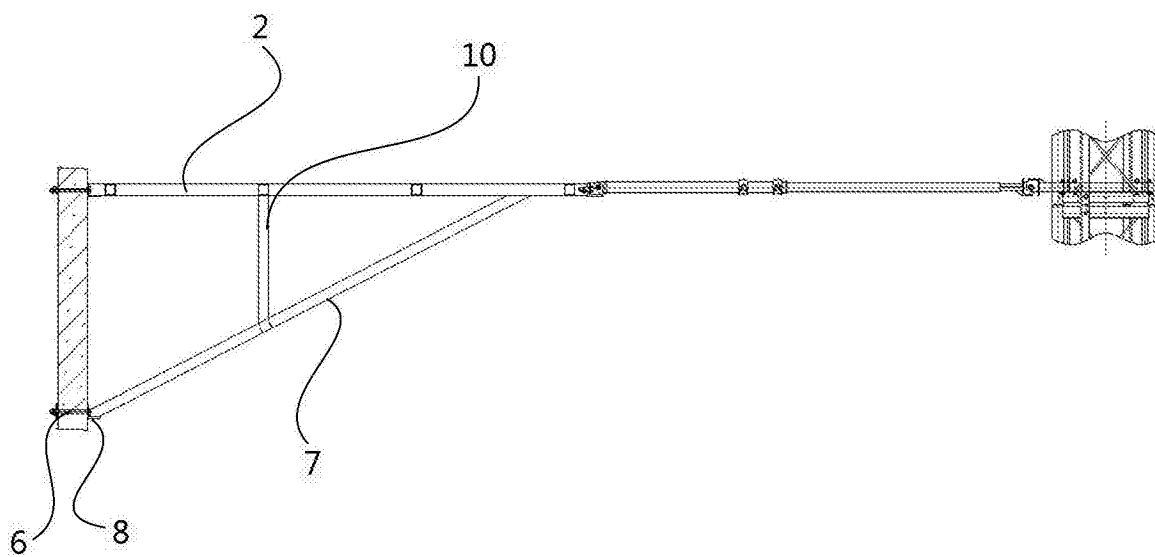


图2