



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205397789 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620258568.8

(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)

B66B 7/00(2006.01)

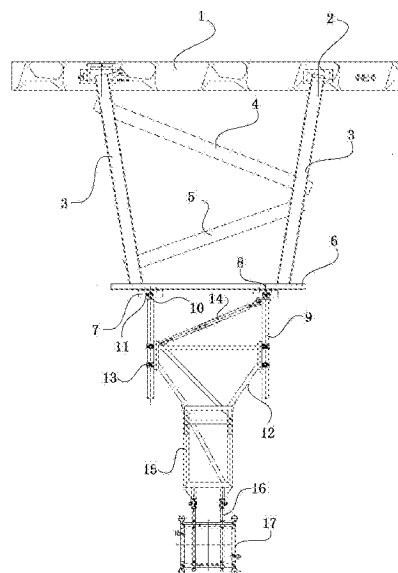
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(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组件,两根延伸钢架之间设有一梯形框架,梯形框架的两侧通过固定螺栓与延伸钢架内侧连接,两根延伸钢架之间还斜向设有一根可调伸缩连杆,可调伸缩连杆的一端固定连接于延伸钢架一端处,可调伸缩连杆的另一端固定连接于梯形框架一端靠近侧部的位置,梯形框架的另一端与矩形附墙框的一端连接,矩形附墙框的另一端通过两根平行分布的标准节连接梁与塔吊标准节连接。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组件,它包括混凝土梁(1)其特征在于:所述混凝土梁(1)的上方设有两块预埋基板(2),两根呈夹角状分布的水平支撑杆(3),两根水平支撑杆(3)的一端分别焊接固定于两块预埋基板(2)处,两根水平支撑杆(3)之间设有分别设有一根长辅助加强筋(4)和一根短辅助加强筋(5),两根水平支撑杆(3)的另一端之间设有一块连接板(6),两根水平支撑杆(3)的另一端通过焊接方式与连接板(6)内侧表面固定连接,两根水平支撑杆(3)一端之间的宽度大于两根水平支撑杆(3)另一端之间的宽度,连接板(6)外侧表面设有两块对称分布的直角连接件(7),该直角连接件(7)的截面呈“L”状,直角连接件(7)上设有一单层耳板(8),两根呈平行分布的延伸钢架(9)的一端处设有双层耳板(10),延伸钢架(9)端部的双层耳板(10)通过连接螺栓(11)与直角连接件(7)上的单层耳板(8)连接,两根延伸钢架(9)的另一端呈悬空状,两根延伸钢架(9)之间设有一梯形框架(12),梯形框架(12)的两侧通过固定螺栓(13)与延伸钢架(9)内侧连接,两根延伸钢架(9)之间还斜向设有一根可调伸缩连杆(14),可调伸缩连杆(14)的一端固定连接于延伸钢架(9)一端处,可调伸缩连杆(14)的另一端固定连接于梯形框架(12)一端靠近侧部的位置,梯形框架(12)的另一端与矩形附墙框(15)的一端连接,矩形附墙框(15)的另一端通过两根平行分布的标准节连接梁(16)与塔吊标准节(17)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组件,其特征在于:所述矩形附墙框(15)的对角线上设有一根加强件(18),该加强件(18)的两端分别与矩形附墙框的两个顶点位(19)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于施工电梯附墙拉杆超长组件,其特征在于:所述梯形框架(12)内斜向设有一根框架支撑梁(20),框架支撑梁(20)的两端焊接固定于梯形框架(12)的框架边缘处。

一种用于施工电梯附墙拉杆超长组件

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组件,它包括混凝土梁其特征在于:所述混凝土梁的上方设有两块预埋基板,两根呈夹角状分布的水平支撑杆,两根水平支撑杆的一端分别焊接固定于两块预埋基板处,两根水平支撑杆之间设有分别设有一根长辅助加强筋和一根短辅助加强筋,两根水平支撑杆的另一端之间设有一块连接板,两根水平支撑杆的另一端通过焊接方式与连接板内侧表面固定连接,两根水平支撑杆一端之间的宽度大于两根水平支撑杆另一端之间的宽度,连接板外侧表面设有两块对称分布的直角连接件,该直角连接件的截面呈“L”状,直角连接件上设有一单层耳板,两根呈平行分布的延伸钢架的一端处设有双层耳板,延伸钢架端部的双层耳板通过连接螺栓与直角连接件上的单层耳板连接,两根延伸钢架的另一端呈悬空状,两根延伸钢架之间设有一梯形框架,梯形框架的两侧通过固定螺栓与延伸钢架内侧连接,两根延伸钢架之间还斜向设有一根可调伸缩连杆,可调伸缩连杆的一端固定连接于延伸钢架一端处,可调伸缩连杆的另一端固定连接于梯形框架一端靠近侧部的位置,梯形框架的另一端与矩形附墙框的一端连接,矩形附墙框的另一端通过两根平行分布的标准节连接梁与塔吊标准节连接。

[0005] 本实用新型公开了一种用于施工电梯附墙拉杆超长组件,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] 其中:

[0008] 1、混凝土梁;

[0009] 2、预埋基板;

[0010] 3、水平支撑杆;

- [0011] 4、长辅助加强筋；
- [0012] 5、短辅助加强筋；
- [0013] 6、连接板；
- [0014] 7、直角连接件；
- [0015] 8、单层耳板；
- [0016] 9、延伸钢架；
- [0017] 10、双层耳板；
- [0018] 11、连接螺栓；
- [0019] 12、梯形框架；
- [0020] 13、固定螺栓；
- [0021] 14、可调伸缩连杆；
- [0022] 15、矩形附墙框；
- [0023] 16、标准节连接梁；
- [0024] 17、塔吊标准节；
- [0025] 18、加强件；
- [0026] 19、顶点位；
- [0027] 20、框架支撑梁。

具体实施方式

[0028] 下面参照附图,对本实用新型进一步进行描述。

[0029] 本实用新型公开了一种用于施工电梯附墙拉杆超长组件,它包括混凝土梁1,其区别于现有技术在于:所述混凝土梁1的上方设有两块预埋基板2,两根呈夹角状分布的水平支撑杆3,两根水平支撑杆3的一端分别焊接固定于两块预埋基板2处,两根水平支撑杆3之间设有分别设有一根长辅助加强筋4和一根短辅助加强筋5,两根水平支撑杆3的另一端之间设有一块连接板6,两根水平支撑杆3的另一端通过焊接方式与连接板6内侧表面固定连接,两根水平支撑杆3一端之间的宽度大于两根水平支撑杆3另一端之间的宽度,连接板6外侧表面设有两块对称分布的直角连接件7,该直角连接件7的截面呈“L”状,直角连接件7上设有一单层耳板8,两根呈平行分布的延伸钢架9的一端处设有双层耳板10,延伸钢架9端部的双层耳板10通过连接螺栓11与直角连接件7上的单层耳板8连接,两根延伸钢架9的另一端呈悬空状,两根延伸钢架9之间设有一梯形框架12,梯形框架12的两侧通过固定螺栓13与延伸钢架9内侧连接,两根延伸钢架9之间还斜向设有一根可调伸缩连杆14,可调伸缩连杆14的一端固定连接于延伸钢架9一端处,可调伸缩连杆14的另一端固定连接于梯形框架12一端靠近侧部的位置,梯形框架12的另一端与矩形附墙框15的一端连接,矩形附墙框15的另一端通过两根平行分布的标准节连接梁16与塔吊标准节17连接。

[0030] 在具体实施时,所述矩形附墙框15的对角线上设有一根加强件18,该加强件18的两端分别与矩形附墙框的两个顶点位19焊接。

[0031] 在具体实施时,所述梯形框架12内斜向设有一根框架支撑梁20,框架支撑梁20的两端焊接固定于梯形框架12的框架边缘处。

[0032] 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。

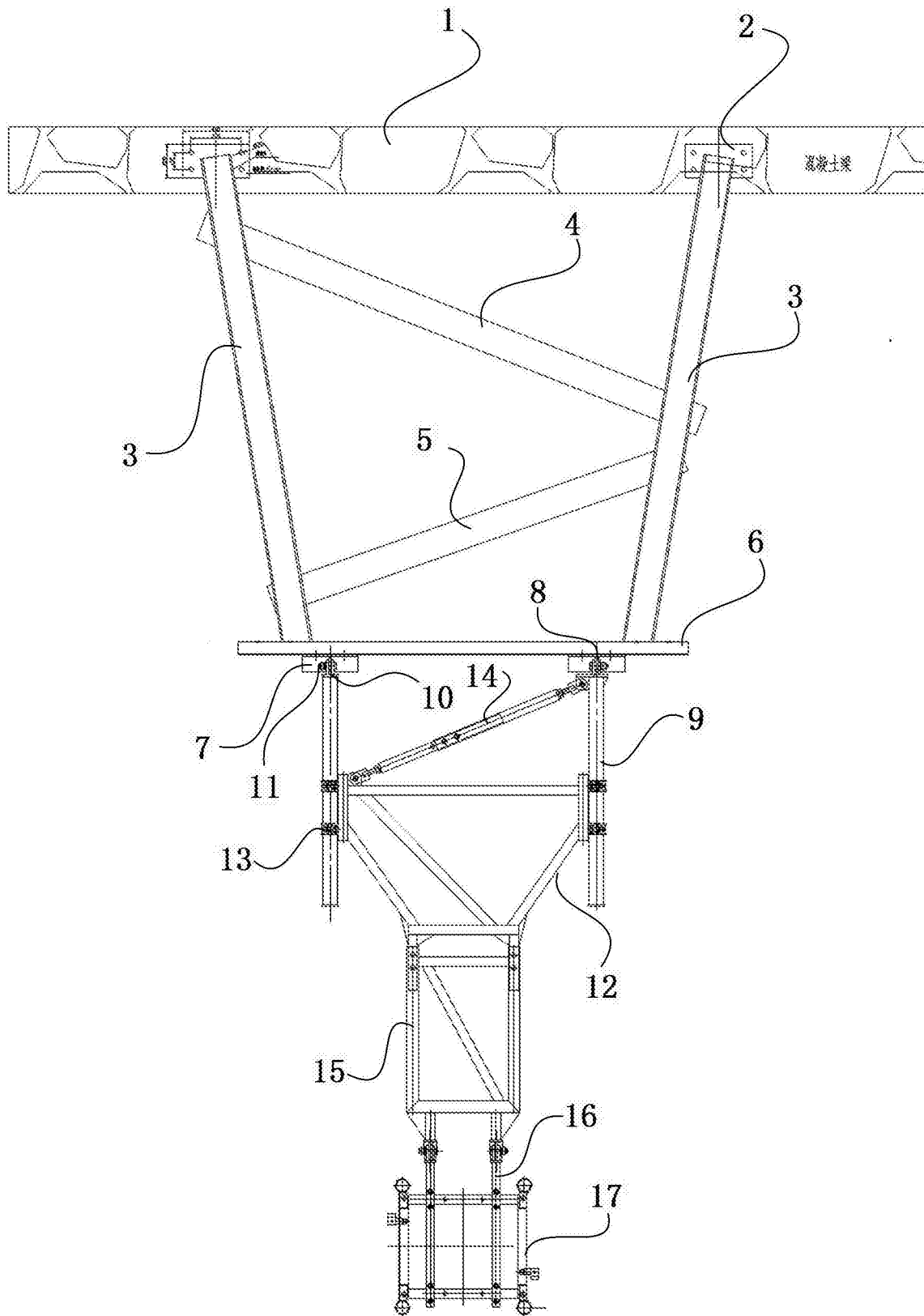


图1