



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204528999 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520064548. 2

(22) 申请日 2015. 01. 29

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 韩国强 曹静 陈雨生 陈立
杨志敏 唐伟 郑忆南 陈潇

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

B66B 7/00(2006. 01)

B66B 11/00(2006. 01)

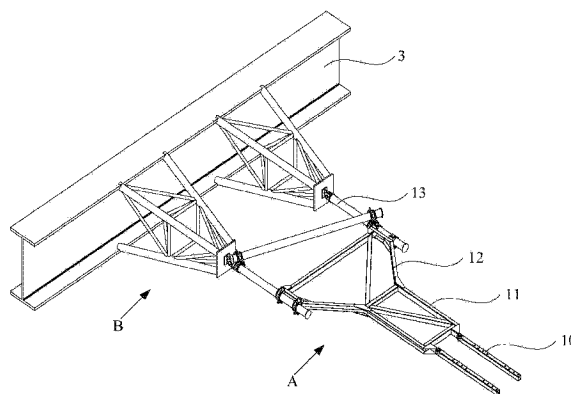
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电梯附墙装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电梯附墙装置,包括:固定于建筑物的钢梁上且朝向电梯标准节延伸的一对延伸架,所述延伸架包括:顶板,所述顶板的顶面形成有附着点;多个竖向支撑杆,支撑连接于所述顶板和所述钢梁之间;支设于延伸架和电梯标准节之间的附墙架,与延伸架的附着点和电梯标准节连接。在建筑物钢梁上安装附着延伸架,并在延伸架上安装标准附着,从而将施工电梯的标准节连接于建筑物上,有效解决了由于建筑物部分楼层缩进,建筑物的该部分楼层与施工电梯的导轨之间的距离大于其他部分楼层的距离,不能和其他部分楼层一样使用现有的附墙架进行附着的问题。



1. 一种电梯附墙装置,其特征在于,包括:

固定于建筑物的钢梁上且朝向电梯标准节延伸的一对延伸架,所述延伸架包括:顶板,所述顶板的顶面形成有附着点;多个竖向支撑杆,支撑连接于所述顶板和所述钢梁之间;

支设于所述延伸架和所述电梯标准节之间的附墙架,与所述延伸架的所述附着点和所述电梯标准节连接。

2. 如权利要求 1 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述延伸架还包括:

设于两个相邻的所述竖向支撑杆之间的横向支撑杆,与所述竖向支撑杆连接;

设于两个相邻的所述竖向支撑杆之间的斜向支撑杆,与所述竖向支撑杆连接。

3. 如权利要求 2 所述的电梯附墙装置,其特征在于,两个相邻的所述竖向支撑杆之间设有两个所述斜向支撑杆,且两个所述斜向支撑杆的一端部相邻设置,另一端部相远离设置。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述竖向支撑杆、所述横向支撑杆和所述斜向支撑杆为钢管。

5. 如权利要求 4 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述竖向支撑杆的底端为扁平状。

6. 如权利要求 5 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述竖向支撑杆的底端焊接于所述钢梁。

7. 如权利要求 1 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述附墙架包括依次连接的一对并排的导轨架连接杆、一矩形连接架、一梯形连接架和一对并排的固定杆。

8. 如权利要求 7 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述附墙架的固定杆通过耳座连接于所述延伸架的顶板。

9. 如权利要求 1 或 8 所述的电梯附墙装置,其特征在于,所述顶板为钢板。

电梯附墙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤指一种电梯附墙装置。

背景技术

[0002] 高层建筑逐渐成为现代建筑发展的大趋势,需要用到施工电梯,施工电梯是一种传动装置使吊笼做垂直或倾斜运动,输送施工人员、设备或物料的建筑机械,与其他提升机构相比,施工电梯无需另设机房或井道,结构稳定、安全可靠。通常,采用标准附墙架作为施工电梯导轨架与建筑物之间的联接部件,标准附墙架位于施工电梯导轨架与建筑物之间;但是,由于建筑物的造型新颖,建筑物的部分楼层处缩进,施工电梯导轨架与该部分楼层建筑物之间的距离大于与其他部分楼层建筑物之间的距离,标准附墙架的长度不够,无法固定在建筑物上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种电梯附墙装置,解决现有技术中建筑物楼层缩进处无法安装标准附墙架的问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 提供一种电梯附墙装置,包括:

[0006] 固定于建筑物的钢梁上且朝向电梯标准节延伸的一对延伸架,所述延伸架包括:顶板,所述顶板的顶面形成有附着点;多个竖向支撑杆,支撑连接于所述顶板和所述钢梁之间;

[0007] 支设于所述延伸架和所述电梯标准节之间的附墙架,与所述延伸架的所述附着点和所述电梯标准节连接。

[0008] 本实用新型电梯附墙装置的有益效果:

[0009] 在建筑物钢梁上安装附着延伸架,并在延伸架上安装标准附着,从而将施工电梯的标准节连接于建筑物上,有效解决了由于建筑物部分楼层缩进,建筑物的该部分楼层与施工电梯的导轨之间的距离大于其他部分楼层的距离,不能和其他部分楼层一样使用现有的附墙架进行附着的问题。

[0010] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述延伸架还包括:

[0011] 设于两个相邻的所述竖向支撑杆之间的横向支撑杆,与所述竖向支撑杆连接;设于两个相邻的所述竖向支撑杆之间的斜向支撑杆,与所述竖向支撑杆连接。

[0012] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,两个相邻的所述竖向支撑杆之间设有两个所述斜向支撑杆,且两个所述斜向支撑杆的一端部相邻设置,另一端部相远离设置。

[0013] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述竖向支撑杆、所述横向支撑杆和所述斜向支撑杆为钢管。

[0014] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述竖向支撑杆的底端为扁平状。

[0015] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述竖向支撑杆的底端焊接于所述

钢梁。

[0016] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述附墙架包括依次连接的一对并排的导轨架连接杆、一矩形连接架、一梯形连接架和一对并排的固定杆。

[0017] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述附墙架的固定杆通过耳座连接于所述延伸架的顶板。

[0018] 本实用新型电梯附墙装置的进一步改进在于,所述顶板为钢板。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型电梯附墙装置的结构示意图;

[0020] 图 2 为图 1 中的 B 的主视图;以及

[0021] 图 3 为图 1 中的 B 的俯视图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 本实用新型提供一种电梯附墙装置,下面结合附图对本实用新型电梯附墙装置进行说明。

[0024] 参阅图 1,显示了本实用新型电梯附墙装置的主视图。结合图 1 所示,施工电梯标准节设于建筑物墙体的侧部,通过电梯附墙装置连接电梯标准节和建筑物,在从电梯标准节到建筑物墙体的方向上,该电梯附墙装置包括附墙架 A 和一对延伸架 B。

[0025] 附墙架 A 包括依次连接的一对并排的导轨架连接杆 10、矩形连接架 11、梯形连接架 12 和一对并排的固定杆 13,其中导轨架连接杆 10 的一端连接于电梯标准节,导轨架连接杆 10 的另一端连接于矩形连接架 11,矩形连接架 11 为四个连接杆依次连接围合形成的矩形框架,在矩形框架的对角线处还连接有一个连接杆,矩形连接架 11 的另一端与梯形连接架 12 连接,梯形连接架 12 的另一端与一对固定杆 13 连接。

[0026] 参阅图 2,显示了图 1 中的延伸架 B 的主视图;参阅图 3,显示了图 1 中的延伸架 B 的俯视图。结合图 1、图 2 和图 3 所示,延伸架 B 的一端连接于附墙架 A 的固定杆 13,另一端连接于建筑物的钢梁 3,延伸架 B 包括顶板 21、竖向支撑杆 22、横向支撑杆 23 和斜向支撑杆 24。

[0027] 在本实施例中,顶板 21 的顶面形成附着点,用于与附墙架 A 的固定杆 13 连接。优选地,顶板 21 为 300mm×300mm 正方形钢板,厚为 16mm,但钢板的形状不以此为限,还可以采用菱形或三角形,具体根据实际需要而定。

[0028] 在本实施例中,延伸架 B 包括四个竖向支撑杆 22,四个竖向支撑杆 22 分别连接在顶板 21 的四个角,这四个竖向支撑杆 22 与竖直方向成一定角度倾斜设置,且角度相同,构成轴对称的稳定结构;在本实施例中,竖向支撑杆 22 采用 $\Phi 76 \times 4.5$ (外径为 76mm,厚度为 4.5mm) 的钢管,四个竖向支撑杆 22 的底端所在的四个点能连接成 740mm×740mm 的正方形,延伸架 B 的高 h 为 1400mm。竖向支撑杆 22 的底端作压扁处理,形成扁平状的端部更容易将竖向支撑杆 22 的底端焊接于建筑的钢梁上。

[0029] 较佳地,延伸架 B 包括四个横向支撑杆 23,横向支撑杆 23 连接于相邻竖向支撑杆 22 之间。优选地,横向支撑杆 23 位于延伸架 B 中的一个水平面上,在本实施例中,横向支撑

杆 23 设于延伸架 B 的高度的二分之一的位置处,将延伸架 B 分为上部分和下部分。

[0030] 相邻的两个竖向支撑杆 22 之间设有两个斜向支撑杆 24,两个斜向支撑杆 24 的一端相邻设置,另一端相远离设置。优选地,延伸架 B 以横向支撑杆 23 划分的上部分和下部分均设有斜向支撑杆 24,斜向支撑杆 24 斜向连接于相邻竖向支撑杆 22 之间,在本实施例中,斜向支撑杆 24 为 $\Phi 34 \times 3$ (外径为 34mm,厚度为 3mm) 的钢管,斜向支撑杆 24 具有斜向支撑,并防止延伸架 B 变形的作用。斜向支撑杆 24 的数目和连接方式也不以此为限,可以根据实际使用时的需要而定。

[0031] 下面对本实用新型电梯附墙装置的使用安装进行说明:

[0032] 利用本实用新型电梯附墙装置,将附墙架的导轨架连接杆 11 连接到施工电梯的标准节,附墙架的固定杆 13 通过耳座焊接固定于延伸架 B 的顶板 21 上,优选地,固定位置为顶板 21 的中心;将延伸架 B 的四个竖向支撑杆 22 分别焊接于建筑物上相应位置处的钢梁 3 的上下翼缘板,从而本实用新型电梯附墙装置将施工电梯的标准节连接于建筑物上。

[0033] 本实用新型电梯附墙装置的有益效果为:

[0034] 在建筑物钢梁上安装附着延伸架,并在延伸架上安装标准附着,从而将施工电梯的标准节连接于建筑物上,有效解决了由于建筑物部分楼层缩进,建筑物的该部分楼层与施工电梯的导轨之间的距离大于其他部分楼层的距离,不能和其他部分楼层一样使用现有的附墙架进行附着的问题。

[0035] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

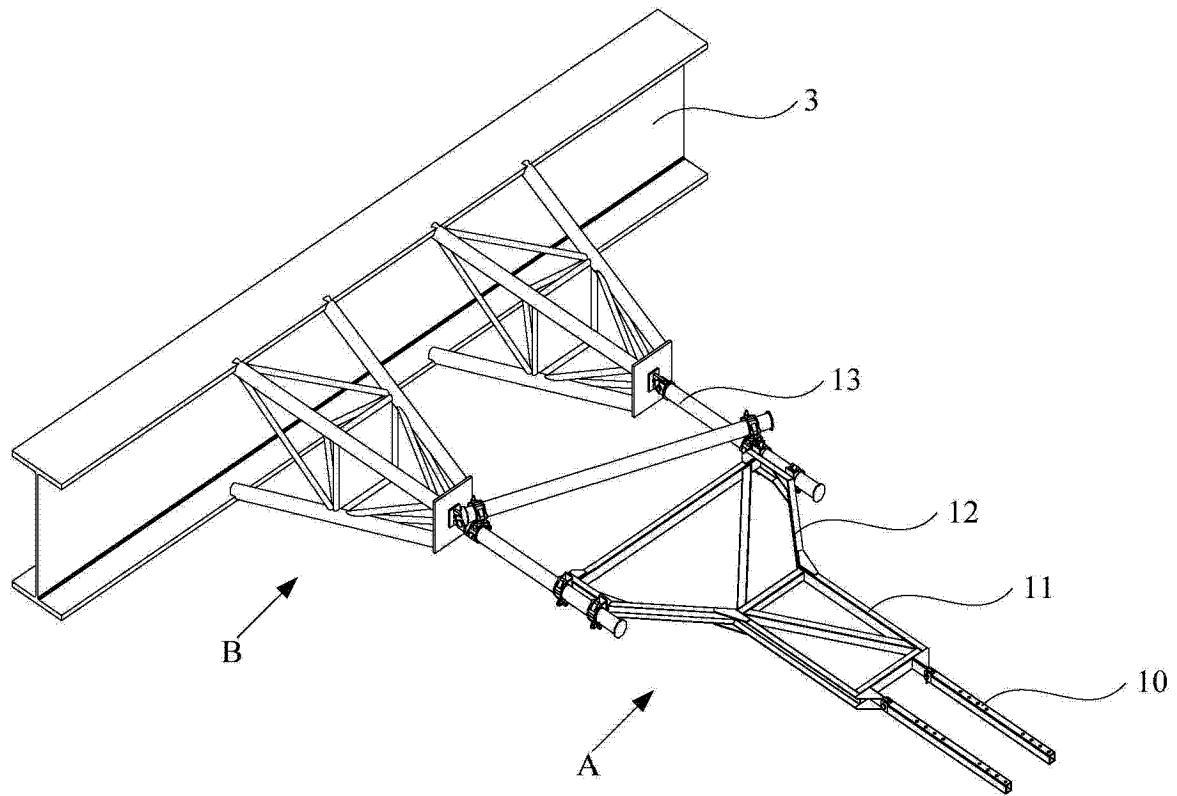


图 1

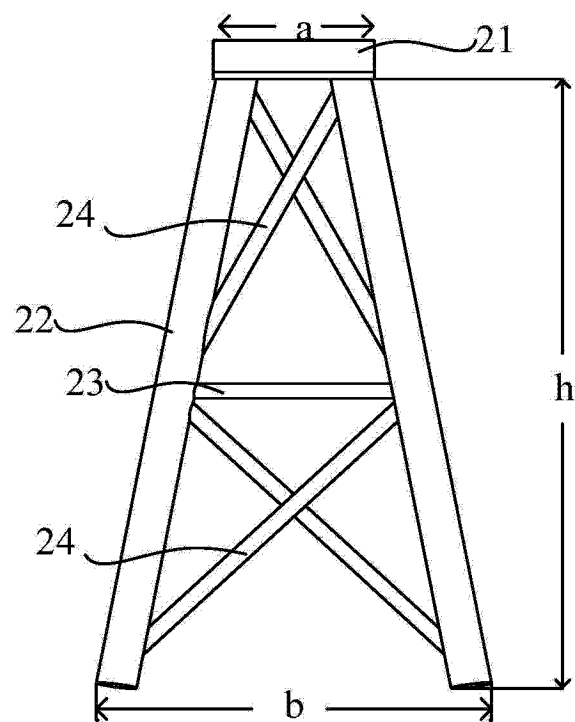


图 2

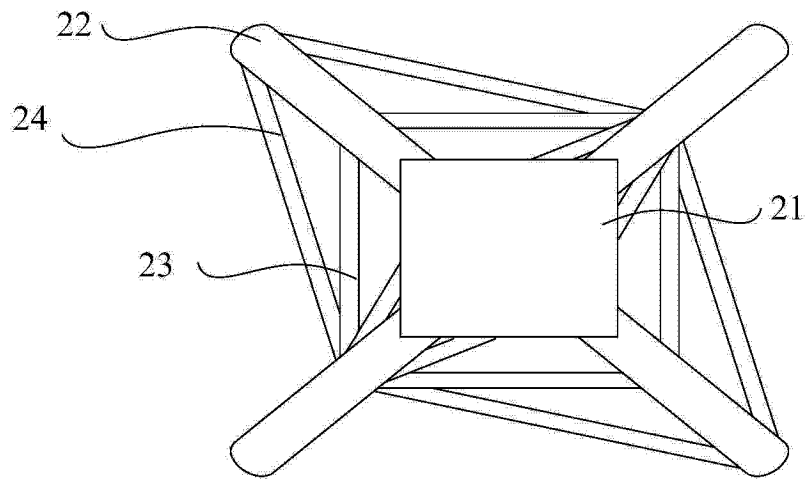


图 3