



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206842780 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720690400.9

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 中国建筑第二工程局有限公司
地址 100054 北京市西城区广安门南街42号中建二局大厦

(72)发明人 陈晟 丁贤稳 黄宏林 陈磊
程光颖

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004
代理人 王灵灵 朱丽岩

(51)Int.Cl.
B66B 7/00(2006.01)

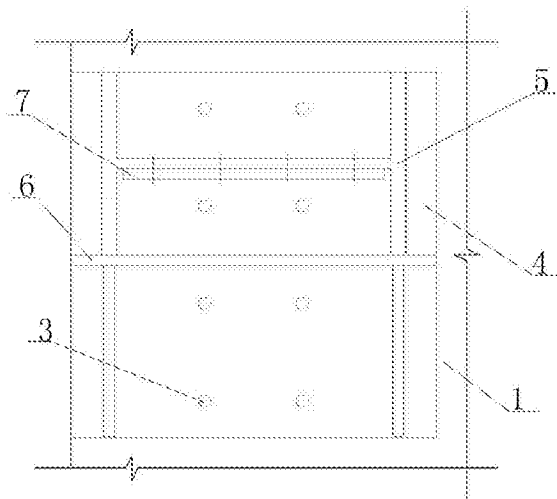
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电梯附墙架的支撑附着体系

(57)摘要

一种电梯附墙架的支撑附着体系,包括固定在电梯施工区域两侧结构柱上的H型钢梁,H型钢梁每侧均通过预埋构件和支撑构件固定在结构柱上,电梯附墙架通过固定在H型钢梁翼缘板上的数个附墙耳板与H型钢梁固定;预埋构件包括通过锚筋预埋在结构柱上的竖向钢板,竖向钢板一面外露一面与锚筋连接并预埋在结构柱中,支撑构件包括固定在竖向钢板上的 π 型支撑构件和剪力板,H型钢梁的腹板水平设置并与竖向钢板垂直固定,剪力板设置于H型钢梁腹板的下方, π 型支撑构件由钢板制成,截面为 π 形, π 型支撑构件的横部设置于H型钢梁翼缘板的下方。本实用新型具有安全、适用等特点,有很好的推广和实用价值,广泛的推广应用后会产生良好的经济效益。



1. 一种电梯附墙架的支撑附着体系,包括固定在电梯施工区域两侧结构柱(1)上的H型钢梁(5),其特征在于:所述H型钢梁(5)每侧均通过预埋构件和支撑构件固定在结构柱(1)上,所述电梯附墙架通过固定在H型钢梁(5)翼缘板上的数个附墙耳板(2)与H型钢梁(5)固定;所述预埋构件包括通过锚筋(3)预埋在结构柱(1)上的竖向钢板(4),所述竖向钢板(4)一面外露一面与锚筋(3)连接并预埋在结构柱(1)中,所述支撑构件包括固定在竖向钢板(4)上的 π 型支撑构件(6)和剪力板(7),所述H型钢梁(5)的腹板水平设置并与竖向钢板(4)垂直固定,所述剪力板(7)设置于H型钢梁(5)腹板的下方,所述 π 型支撑构件(6)由钢板制成,截面为 π 形, π 型支撑构件(6)的横部设置于H型钢梁(5)翼缘板的下方。

2. 如权利要求1所述的一种电梯附墙架的支撑附着体系,其特征在于:所述H型钢梁(5)腹板同所述剪力板(7)通过螺栓(8)固定。

3. 如权利要求1所述的一种电梯附墙架的支撑附着体系,其特征在于:所述剪力板(7)的型号为430×180×18cm。

4. 如权利要求1所述的一种电梯附墙架的支撑附着体系,其特征在于:所述竖向钢板(4)的型号为600×600×20cm。

5. 如权利要求1所述的一种电梯附墙架的支撑附着体系,其特征在于:所述H型钢梁(5)的型号为H500×300×16×25cm。

6. 如权利要求1~5任意一项所述的一种电梯附墙架的支撑附着体系,其特征在于:所述 π 型支撑构件(6)的横部由型号为600×200×18cm的钢板制成,所述 π 型支撑构件(6)的两个竖部由型号为280×200×18cm的钢板制成。

一种电梯附墙架的支撑附着体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯施工领域,尤其涉及一种电梯附墙架的支撑附着体系。

背景技术

[0002] 在塔楼施工过程中,电梯附墙架在搭设过程中其间距过小,而塔楼某些楼层的没有办法满足电梯附墙架间距要求,因此需要一种电梯附墙架的支撑附着体系,帮助电梯附墙架支撑在结构柱上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电梯附墙架的支撑附着体系,要解决现有技术的电梯附墙架没有办法附着在建筑物上的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电梯附墙架的支撑附着体系,包括固定在电梯施工区域两侧结构柱上的H型钢梁,其特征在于:所述H型钢梁每侧均通过预埋构件和支撑构件固定在结构柱上,所述电梯附墙架通过固定在H型钢梁翼缘板上的数个附墙耳板与H型钢梁固定;

[0006] 所述预埋构件包括通过锚筋预埋在结构柱上的竖向钢板,所述竖向钢板一面外露一面与锚筋连接并预埋在结构柱中,所述支撑构件包括固定在竖向钢板上的 π 型支撑构件和剪力板,所述H型钢梁的腹板水平设置并与竖向钢板垂直固定,所述剪力板设置于H型钢梁腹板的下方,所述 π 型支撑构件由钢板制成,截面为 π 形, π 型支撑构件的横部设置于H型钢梁翼缘板的下方。

[0007] 进一步优选地,所述H型钢梁腹板同所述剪力板通过螺栓固定。

[0008] 进一步地,所述剪力板的型号为 $430 \times 180 \times 18\text{cm}$ 。

[0009] 进一步地,所述竖向钢板的型号为 $600 \times 600 \times 20\text{cm}$ 。

[0010] 此外,所述H型钢梁的型号为 $H500 \times 300 \times 16 \times 25\text{cm}$ 。

[0011] 更加优选地,所述 π 型支撑构件的横部由型号为 $600 \times 200 \times 18\text{cm}$ 的钢板制成,所述 π 型支撑构件的两个竖部由型号为 $280 \times 200 \times 18\text{cm}$ 的钢板制成。

[0012] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果:

[0013] 本实用新型解决了塔楼施工过程中电梯安装到某些楼层,电梯附墙架没有支撑点的技术问题。本实用新型结构简单易于运输和安装,同时强度大,能够稳固的支撑电梯附墙架,保证了施工的顺利进行。

[0014] 本实用新型具有安全、适用等特点,有很好的推广和实用价值,广泛的推广应用后会产生良好的经济效益。

附图说明

[0015] 图1位本实用新型涉及的H型钢梁与预埋构件和支撑构件的连接结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型涉及的剪力板与H型钢梁的连接结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型涉及的附墙耳板与H型钢梁的连接结构示意图。

[0018] 附图标记:1-结构柱;2-附墙耳板;3-锚筋;4-竖向钢板;5-H型钢梁;6- π 型支撑构件;7-剪力板;8-螺栓。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创新特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型进一步说明。

[0020] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式,用于说明本实用新型的构思,均是解释性和示例性的,不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外,本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案,这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0021] 一种电梯附墙架的支撑附着体系,如图1所示,包括固定在电梯施工区域两侧结构柱1上的H型钢梁5, H型钢梁5每侧均通过预埋构件和支撑构件固定在结构柱1上,如图3所示,电梯附墙架通过固定在H型钢梁5翼缘板上的数个附墙耳板2与H型钢梁5固定;

[0022] 如图2所示,预埋构件包括通过锚筋3预埋在结构柱1上的竖向钢板4,竖向钢板4一面外露一面与锚筋3连接并预埋在结构柱1中,支撑构件包括固定在竖向钢板4上的 π 型支撑构件6和剪力板7, H型钢梁5的腹板水平设置并与竖向钢板4垂直固定,剪力板7设置于H型钢梁5腹板的下方, π 型支撑构件6由钢板制成,截面为 π 形,如图1所示, π 型支撑构件6的横部设置于H型钢梁5翼缘板的下方,H型钢梁5腹板同所述剪力板7通过螺栓8固定,剪力板7型号为430×180×18cm,竖向钢板4型号为600×600×20cm。H型钢梁5型号为H500×300×16×25cm。 π 型支撑构件6的横部由型号为600×200×18cm的钢板制成, π 型支撑构件6的两个竖部由型号为280×200×18cm的钢板制成。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

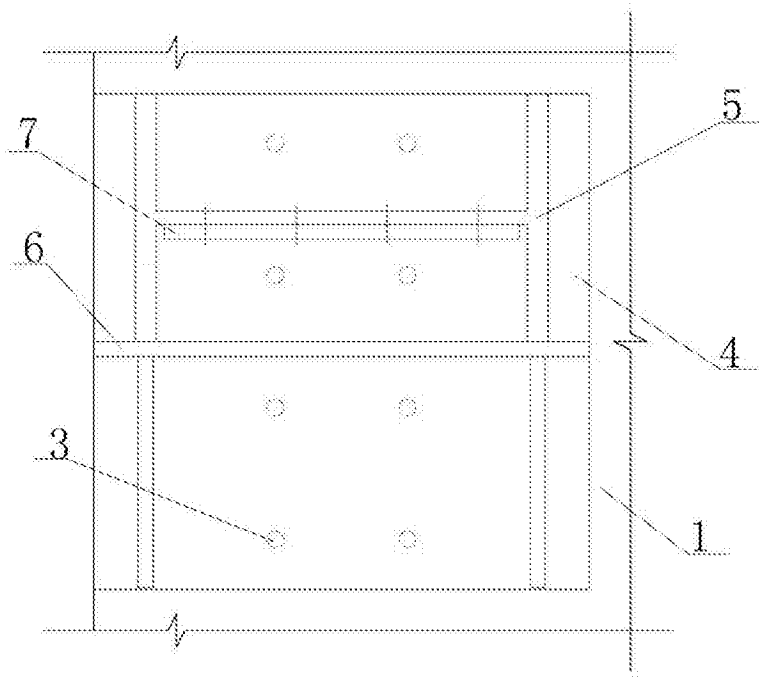


图1

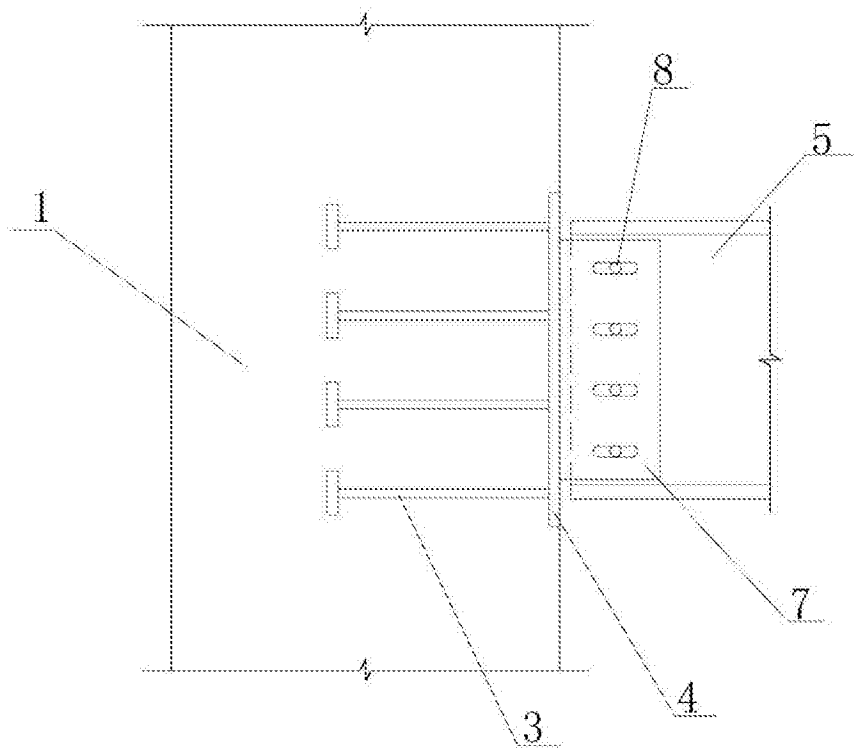


图2

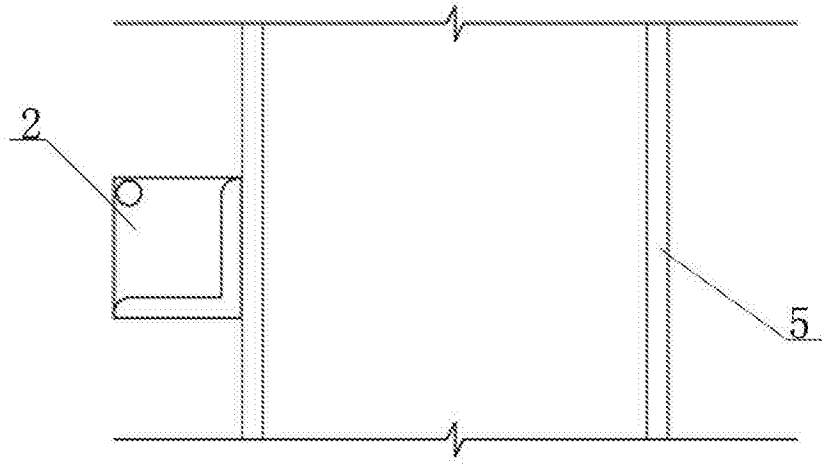


图3