



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203499229 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320520465. 0

(22) 申请日 2013. 08. 23

(73) 专利权人 中建三局第一建设工程有限责任  
公司

地址 400000 重庆市江北区南方上格林格林  
空间 24 楼

(72) 发明人 徐道宇 纪涛 蒋伟 蒋福川

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理  
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006. 01)

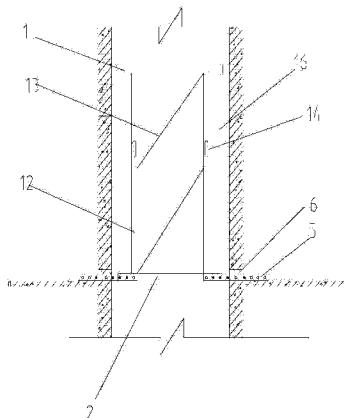
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电梯井施工操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井施工操作平台，包括主架体、与主架体上端固连的工作平台和与主架体下端固连的固定平台，固定平台包括呈方形结构设置的四根主梁 I，与电梯井口相对应的两根主梁 I 内套接有可伸缩支腿，可伸缩支腿与电梯井道内设置的预留孔相套接并大小相适应；本实用新型结构简单，易于实现，且整体结构固定稳定，不易出现晃动现象，并且由于每个工程电梯井尺寸型号相差不大，不需要在重复搭建，循环利用率较高。



1. 一种电梯井施工操作平台,包括主架体、与主架体上端固连的工作平台和与主架体下端固连的固定平台,其特征在于:所述固定平台包括呈方形结构设置的四根主梁 I,与电梯井口相对应的两根主梁 I 内套接有可伸缩支腿,所述可伸缩支腿与电梯井道内设置的预留孔相套接并大小相适应。

2. 根据权利要求 1 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述固定平台还包括两根次梁 I 和四块不锈钢冲孔板 I,所述两根次梁 I 呈十字形设置并与所述四根主梁 I 共同形成田字形结构,所述四块不锈钢冲孔板 I 分别与相对应的主梁 I 和次梁 I 可拆卸式连接。

3. 根据权利要求 2 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述工作平台包括主梁 II、次梁 II 和不锈钢冲孔板 II,所述主梁 II 呈方形结构设置,所述次梁 II 为呈十字形设置的两根,所述主梁 II 和所述两根次梁 II 共同形成田字形结构,所述不锈钢冲孔板 II 为四块,分别与相对应的主梁 II 和次梁 II 可拆卸式连接。

4. 根据权利要求 3 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述主架体为四方桁架结构,包括四根平台立柱和连接两两平台立柱的竖向杆件,所述四根平台立柱上均设有用于提升时挂靠塔吊钢丝绳的圆钢拉钩。

5. 根据权利要求 4 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述主架体的上下两端一一对应与所述工作平台和所述固定平台焊接连接。

6. 根据权利要求 5 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述平台立柱与所述竖向杆件焊接连接。

7. 根据权利要求 6 所述的电梯井施工操作平台,其特征在于:所述可伸缩支腿通过螺栓固定于电梯井道内设置的预留孔。

## 电梯井施工操作平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构施工领域,特别涉及一种电梯井施工操作平台。

### 背景技术

[0002] 随着建筑行业的不断发展,高层建筑越来越多,在高层建筑工程的施工过程中,需要搭建电梯井操作平台为后续施工提供操作平面,而现有技术中,电梯井操作平台是由钢管脚手架通过管卡构件在待施工楼层的下一层电梯门洞口搭设而成,在每一层施工时都需要重新搭建,搭建拆除耗时费力,并且同样需要很多钢管、扣件,浪费人力物力,使传统的电梯井操作平台的搭建过程繁琐复杂,另外由脚手架搭建的电梯井操作平台在施工过程中由于施工的震动很容易造成连接部件的松动,从而形成安全隐患,对施工人员的人身及施工设备财产安全构成威胁。

[0003] 因此,需要对现有电梯井施工操作平台进行改进,使其结构简单,无需重复搭建,循环利用率高,并且安全牢固,成本费用低。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种电梯井施工操作平台,其结构简单,无需重复搭建,循环利用率高,并且安全牢固,成本费用低。

[0005] 本实用新型的电梯井施工操作平台,包括主架体、与主架体上端固连的工作平台和与主架体下端固连的固定平台,所述固定平台包括呈方形结构设置的四根主梁I,与电梯井口相对应的两根主梁I内套接有可伸缩支腿,所述可伸缩支腿与电梯井道内设置的预留孔相套接并大小相适应。

[0006] 进一步,所述固定平台还包括两根次梁I和四块不锈钢冲孔板I,所述两根次梁I呈十字形设置并与所述四根主梁I共同形成田字形结构,所述四块不锈钢冲孔板I分别与相对应的主梁I和次梁I可拆卸式连接。

[0007] 进一步,所述工作平台包括主梁II、次梁II和不锈钢冲孔板II,所述主梁II呈方形结构设置,所述次梁II为呈十字形设置的两根,所述主梁II和所述两根次梁II共同形成田字形结构,所述不锈钢冲孔板II为四块,分别与相对应的主梁II和次梁II可拆卸式连接。

[0008] 进一步,所述主架体为四方桁架结构,包括四根平台立柱和连接两两平台立柱的竖向杆件,所述四根平台立柱上均设有用于提升时挂靠塔吊钢丝绳的圆钢拉钩。

[0009] 进一步,所述主架体的上下两端一一对应与所述工作平台和所述固定平台焊接连接。

[0010] 进一步,所述平台立柱与所述竖向杆件焊接连接。

[0011] 进一步,所述可伸缩支腿通过螺栓固定于电梯井道内设置的预留孔。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的电梯井施工操作平台,固定平台的主梁I内设置可伸缩支腿,当提升到楼层平台后,可伸缩支腿从主梁I内拉出,插入电梯井道内的预留孔内后搁置在楼层结构板上,再用螺栓固定,本实用新型结构简单,易于实现,且整体

结构固定稳定,不易出现晃动现象,并且由于每个工程电梯井尺寸型号相差不大,不需要在重复搭建,循环利用率较高。

### 附图说明

- [0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0014] 图 1 为本实用新型结构示意图;
- [0015] 图 2 为固定平台结构示意图;
- [0016] 图 3 为工作平台结构示意图;
- [0017] 图 4 为不锈钢冲孔板 I 和不锈钢冲孔板 II 结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 图 1 为本实用新型结构示意图,图 2 为固定平台结构示意图,图 3 为工作平台结构示意图,图 4 为不锈钢冲孔板 I 和不锈钢冲孔板 II 结构示意图,如图所示:本实施例的电梯井施工操作平台,包括主架体、与主架体上端固连的工作平台 1 和与主架体下端固连的固定平台 2,所述固定平台包括呈方形结构设置的四根主梁 I 3,与电梯井口 4 相对应的两根主梁 I 内套接有可伸缩支腿 5,所述可伸缩支腿 5 与电梯井道 16 内设置的预留孔 6 相套接并大小相适应;如图 1 所示,本实用新型整体结构设置在电梯井内,工作平台和固定平台的面积小于等于电梯井内部空间的横截面积,另外,电梯井口侧墙体和与电梯井口侧墙体相对一侧墙体上均开设有预留孔 6,当提升到楼层平台后,可伸缩支腿从主梁 I 内拉出,插入电梯井道内的预留孔内后搁置在楼层结构板固定。

[0019] 本实施例中,所述固定平台还包括两根次梁 I 7 和四块不锈钢冲孔板 I 8,所述两根次梁 I 7 呈十字形设置并与所述四根主梁 I 3 共同形成田字形结构,所述四块不锈钢冲孔板 I 8 分别与相对应的主梁 I 3 和次梁 I 7 可拆卸式连接;如图 4 所示,不锈钢冲孔板 I 对应两侧设有用于挂靠在主梁 I 和次梁 I 上的挂钩,挂钩每侧设置两个,实现与对应的主梁 I 和次梁 I 的可拆卸式连接;可拆卸式连接方便不锈钢冲孔板 I 的安装和拆卸,当其中一块不锈钢冲孔板 II 损坏时,可单独对其进行更换,无需对整体进行更换,节省成本。

[0020] 本实施例中,所述工作平台包括主梁 II 9、次梁 II 10 和不锈钢冲孔板 II 11,所述主梁 II 呈方形结构设置,所述次梁 II 为呈十字形设置的两根,所述主梁 II 和所述两根次梁 II 共同形成田字形结构,所述不锈钢冲孔板 II 为四块,分别与相对应的主梁 II 和次梁 II 可拆卸式连接;本实施例中,如图 4 所示,不锈钢冲孔板 II 结构与不锈钢冲孔板 I 结构相一致,不锈钢冲孔板 II 对应两侧也设有用于挂靠在主梁 II 和次梁 II 上的挂钩,挂钩每侧设置两个,实现与对应的主梁 II 和次梁 II 的可拆卸式连接;可拆卸式连接方便不锈钢冲孔板 II 的安装和拆卸,当其中一块不锈钢冲孔板 II 损坏时,可单独对其进行更换,无需对整体进行更换,节省成本。

[0021] 本实施例中,所述主架体为四方桁架结构,包括四根平台立柱 12 和连接两两平台立柱 12 的竖向杆件 13,所述四根平台立柱上均设有用于提升时挂靠塔吊钢丝绳的圆钢拉钩 14;圆钢拉钩与塔吊钢丝绳配合,用于移动整体结构至所需楼层;桁架结构的主架体,不仅各部件之间连接稳固,而且可提供较高的支撑力,可为施工者工作提供较高的操作安全性。

[0022] 本实施例中，所述主架体的上下两端一一对应与所述工作平台 1 和所述固定平台 2 焊接连接；焊接连接方式固定稳定，不易晃动，可保证工作安全性，且使用寿命较长。

[0023] 本实施例中，所述平台立柱 12 与所述竖向杆件 13 焊接连接；连接稳固，竖向杆件给予平台立柱更高的支撑力，保证作业平台的稳固性，确保工作安全性。

[0024] 本实施例中，所述可伸缩支腿通过螺栓固定于电梯井道 16 内设置的预留孔；如图所示，可伸缩支腿上开设有多个安装孔，当可伸缩支腿搁置在结构板上后，操作人员可根据实际情况选择利用安装孔；配合方式简单易行，节省安装时间，利于提高效率，且可伸缩支腿穿过预留孔后以电台井结构板为支撑面，固定更加稳固。

[0025] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

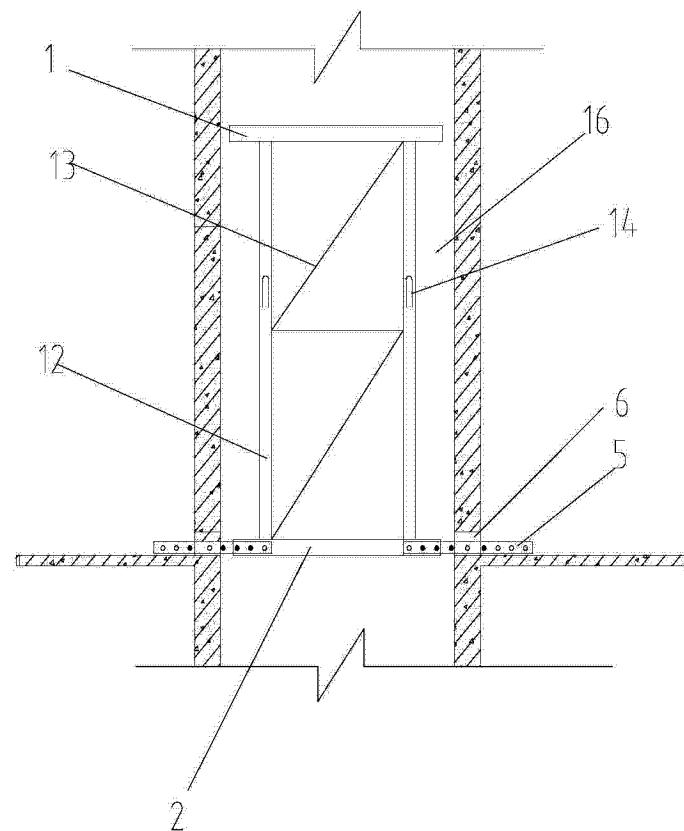


图 1

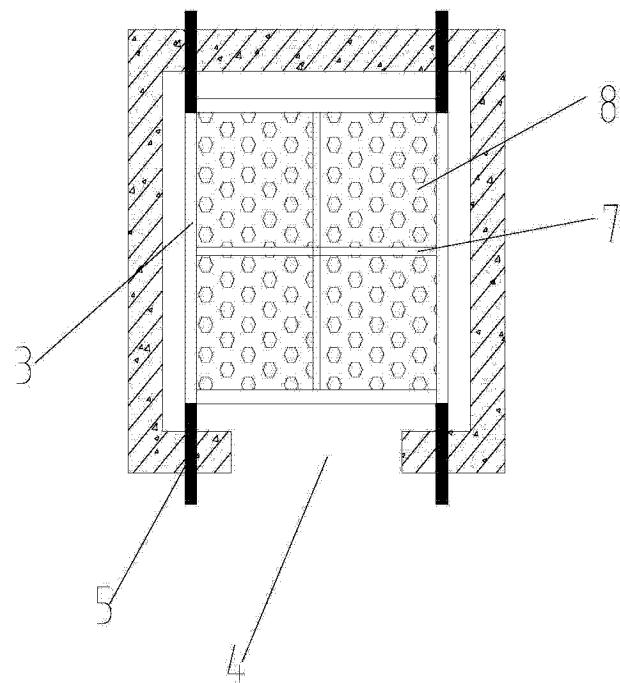


图 2

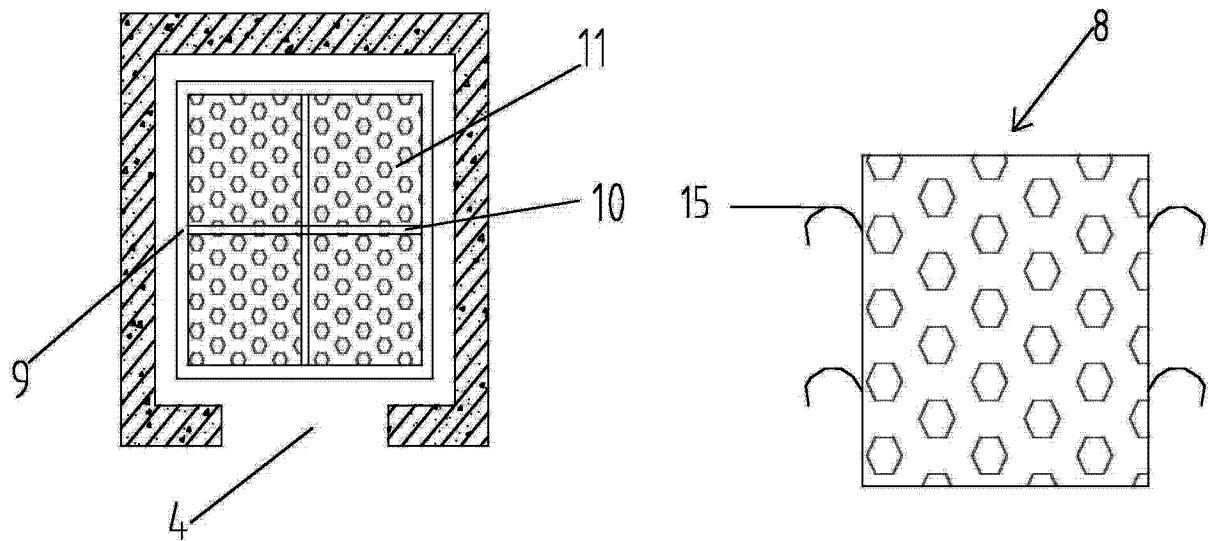


图 3

图 4