



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204662933 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520322048. 4

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 中国建筑第六工程局有限公司  
地址 300451 天津市塘沽区杭州道 72 号

(72) 发明人 王辉 刘淼 王术亮

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代  
理事务所 12201

代理人 王丽英

(51) Int. Cl.

E04G 3/28(2006. 01)

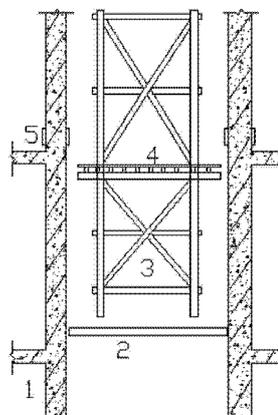
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电梯井操作架提升式钢平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井操作架提升式钢平台，它包括钢平台，钢平台包括底板，在底板上安装有骨架，在骨架上安装有四个吊环和四个定位安装器，四个定位安装器均包括固定在骨架上的次梁，在次梁上沿竖直方向固定有钢管套管，一个操作架体的四个立杆的下部分别插在钢管套管内并通过穿过钢管套管和立杆的锚固螺栓固定，在电梯井壁钢筋混凝土墙体上设置有多组预埋主梁，底板支撑设置在位于同一高度的由四个预埋主梁组成的一组预埋主梁上，预埋主梁内侧设置在电梯井壁钢筋混凝土墙体上预留孔内部，在预埋主梁的内侧端部焊接有端部钢板，端部钢板与预留孔焊接相连。采用本结构可使施工方便、快速灵活，可以有效地降低施工的复杂程度，提高工作效率。



1. 一种电梯井操作架提升式钢平台,它包括钢平台,所述的钢平台包括底板,其特征在于:在所述的底板上安装有骨架,在所述的骨架上对称的安装有四个吊环和四个定位安装器,所述的四个定位安装器均包括固定在骨架上的次梁,在所述的次梁上沿竖直方向固定有钢管套管,一个操作架体的四个立杆的下部分别插在钢管套管内并通过穿过钢管套管和立杆的锚固螺栓固定,在所述的操作架体上安装有施工层工作平台,在电梯井壁钢筋混凝土墙体上设置有多组预埋主梁,所述的底板支撑设置在位于同一高度的由四个预埋主梁组成的一组预埋主梁上,预埋主梁内侧设置在电梯井壁钢筋混凝土墙体上预留孔内部,在所述的预埋主梁的内侧端部焊接有端部钢板,所述的端部钢板与预留孔焊接相连。

## 一种电梯井操作架提升式钢平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢平台,尤其涉及一种电梯井操作架提升式钢平台。

### 背景技术

[0002] 当前建筑工程建设施工中,经常出现在建筑物电梯井结构施工中施工操作面困难的问题,由于电梯井道是从建筑物底层直至顶层,所以当在井道内侧进行井壁的钢筋绑扎、模板支设、混凝土浇筑等操作时,施工作业面的不便问题就十分棘手,所以能够很好地解决这个问题的措施就成为了一种较好的选择。

[0003] 如果按常规施工方法应该是:在每层电梯井口搭设钢管脚手架,以作为上层继续施工操作面的支撑,但这样整栋楼重复操作工程量大,施工投入多,工期较长。

[0004] 专利号为 CN201210493771.X 的中国专利公开了“一种电梯井道提升式钢管脚手操作平台”,包括至少两根倾斜设置于电梯井道内的主钢管,主钢管下端顶靠在电梯井道一侧门厅地面上,主钢管上端顶靠在电梯井道另一侧内壁上,每根主钢管上均竖直连接有至少两竖钢管,相邻主钢管上两两对应的竖钢管顶部水平连接有横钢管,所有横钢管上垂直满铺脚手板平台。该结构存在的缺点是:施工时每达到一定的层数高度,就必须完全重新搭设井道内的操作架平台,这样反复施工不但增加作业量,延长了工期,还加大了施工的投入,并且施工操作人员在井道内施工搭设时间越长危险性越大。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服已有技术的不足,提供一种灵活实用、可快速安拆的电梯井操作架提升式钢平台能有效提高施工速度,节约成本,可大大提高对施工人员的安全保障。

[0006] 本实用新型的一种电梯井操作架提升式钢平台,它包括钢平台,所述的钢平台包括底板,在所述的底板上安装有骨架,在所述的骨架上对称的安装有四个吊环和四个定位安装器,所述的四个定位安装器均包括固定在骨架上的次梁,在所述的次梁上沿竖直方向固定有钢管套管,一个操作架体的四个立杆的下部分别插在钢管套管内并通过穿过钢管套管和立杆的锚固螺栓固定,在所述的操作架体上安装有施工层工作平台,在电梯井壁钢筋混凝土墙体上设置有多组预埋主梁,所述的底板支撑设置在位于同一高度的由四个预埋主梁组成的一组预埋主梁上,预埋主梁内侧设置在电梯井壁钢筋混凝土墙体上预留孔内部,在所述的预埋主梁的内侧端部焊接有端部钢板,所述的端部钢板与预留孔焊接相连。

[0007] 本实用新型的优点:采用本结构可使施工方便、快速灵活,可以有效地降低施工的复杂程度,提高工作效率,节约成本,大大提高对施工人员的安全保障。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的一种电梯井操作架提升式钢平台的主视图;

[0009] 图 2 是钢平台及井道的结构示意图;

[0010] 图 3 是图 2 所示的钢平台及井道的结构示意图中的架体定位安装器的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0012] 如图所示的本实用新型的一种新型可提升钢平台,它包括钢平台 2,所述的钢平台包括底板 8,在所述的底板上安装有骨架,在所述的骨架上对称的安装有四个吊环 6 和四个定位安装器 7,所述的四个定位安装器均包括固定在骨架上的次梁 11,在所述的次梁 11 上沿竖直方向固定有钢管套管 12,一个操作架体 3 的四个立杆的下部分别插在钢管套管 12 内并通过穿过钢管套管 12 和立杆的锚固螺栓 13 固定,在所述的操作架体 3 上安装有施工层工作平台 4,在电梯井壁钢筋混凝土墙体 1 上设置有多组预埋主梁 10,所述的底板支撑设置在位于同一高度的由四个预埋主梁 10 组成的一组预埋主梁 10 上,预埋主梁 10 内侧设置在电梯井壁钢筋混凝土墙体 1 上预留孔 5 内部,在所述的预埋主梁的内侧端部焊接有端部钢板 9,所述的端部钢板 9 与预留孔 5 焊接相连。

[0013] 本实用新型钢平台在具体施工操作如下:

[0014] 1. 提升式钢平台安装,首先需将预埋主梁在电梯井道壁的模板、钢筋、混凝土工程施工过程中埋设完毕。待强度达到要求后方可将组装好的钢平台 2 吊放于预埋主梁上,钢平台 2 外边尺寸与井壁之间 $\leq 100\text{mm}$ 。

[0015] 2. 平台安放好后,即可进行电梯井道内部操作架体的搭设施工,利用钢平台 2 上钢管套管 12 对操作架体 3 固定安装。一切准备工作完成后,需进行检查验收,合格后方可允许工人施工使用。

[0016] 3. 待本阶段施工完毕,转移到上部楼层施工时,只需将操作架体 3 及钢平台分开,先后吊起,依次如第一次安装操作即可,重复使用提高效率,简化施工,提高操作人员的安全保障。

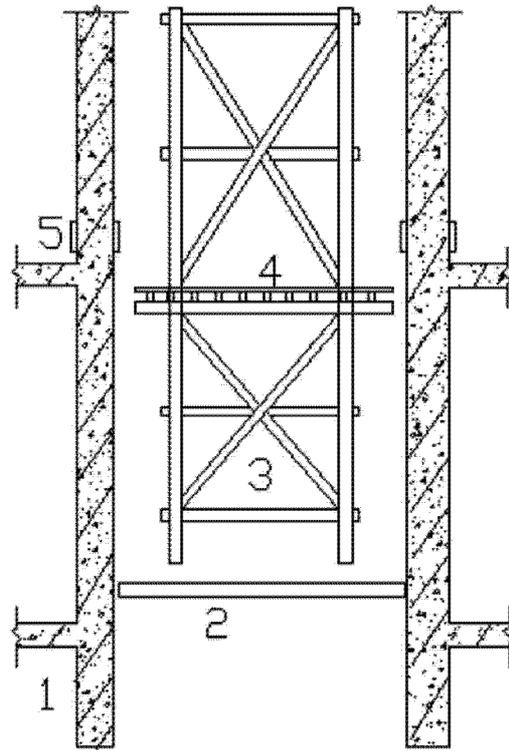


图 1

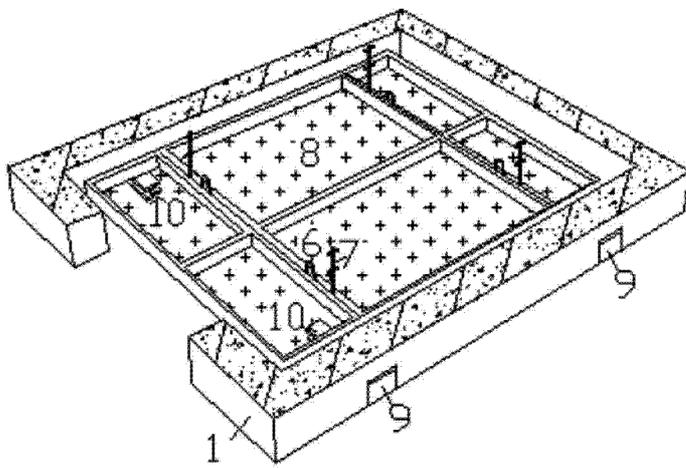


图 2

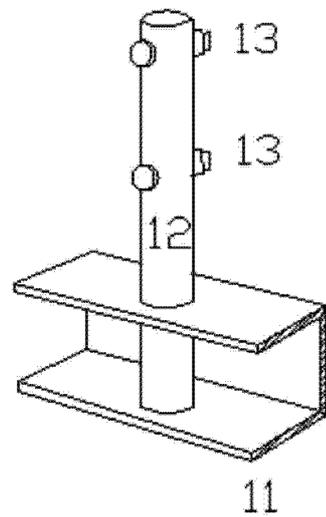


图 3