



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204781927 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520516506. 8

E04G 3/28(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 16

(73) 专利权人 湖南省第六工程有限公司

地址 410016 湖南省长沙市天心区劳动西路
296 号

(72) 发明人 周泉华 李新明 孙航 张志威
刘秦 易吉源 张桂源 莫壮彬
戴雄 苏毅 罗能 彭建平 陈哲
冯超

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 邓建辉

(51) Int. Cl.

E04G 11/08(2006. 01)

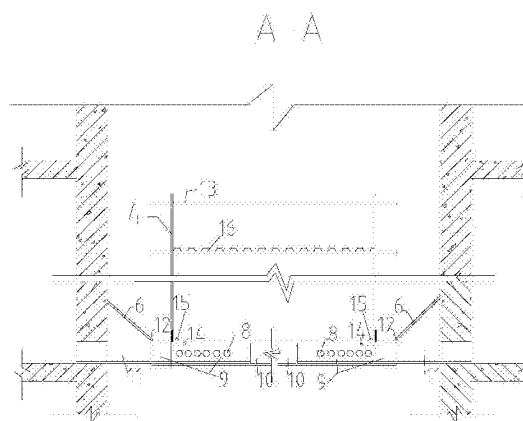
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,在二根底座承重横梁(1)之间连接有二根纵梁(2)组成主框架底座,在主框架底座上设有四根竖立杆(4),在四根竖立杆(4)上设有多根中间横杆(13),在中间横杆(13)上铺设钢板(16),在主框架底座上设有加强筋(3)及在主框架底座上铺设花纹钢板(5),在主框架底座的侧面铰接有折叠钢网板(6),底座承重横梁(1)上安装有圆钢吊环(15)。本实用新型能快速完成对电梯井支模及混凝土浇筑平台搭设,缩短工时能有效方便电梯井的模板安装及混凝土浇筑;能重复使用,可以节省施工材料,降低施工过程中临时设施的投入成本,代替现采用脚手架管。



1. 一种电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,其特征是:包括二根能安装于电梯井混凝土上的底座承重横梁(1),在二根所述的底座承重横梁(1)之间连接有二根纵梁(2),二根所述的底座承重横梁(1)和二根所述的纵梁(2)组成主框架底座,在所述的主框架底座上设有四根竖立杆(4),在四根所述的竖立杆(4)上设有多根中间横杆(13),在所述的中间横杆(13)上铺设有钢板(16),在所述的主框架底座上设有加强筋(3)及在所述的主框架底座上铺设有花纹钢板(5),在所述的主框架底座的侧面铰接有折叠钢网板(6),所述的底座承重横梁(1)上安装有圆钢吊环(15)。

2. 根据权利要求1所述的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,其特征是:所述的底座承重横梁(1)由方钢(10)及插在所述的方钢(10)两端内的二根调节方钢(11)组成,所述的方钢(10)的两端设有钢板加强筋(9),所述的方钢(10)与所述的调节方钢(11)上设有可调插销预留孔(8)及其插销。

3. 根据权利要求1或2所述的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,其特征是:所述的折叠钢网板(6)采用钢网板活页插销(12)铰接在所述的主框架底座的侧面。

4. 根据权利要求1或2所述的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,其特征是:所述的花纹钢板(5)上设有安装插销孔(7)。

5. 根据权利要求1或2所述的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,其特征是:所述的主框架底座上设有插销防坠固定件(14)。

电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种操作平台,特别是涉及一种电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台。

背景技术

[0002] 目前,城市高层建筑越来越多,在高层建筑电梯井施工过程中,电梯井支模及混凝土施工操作平台必不可少。高层建筑中电梯井一般位于建筑物的中间位置,现场施工过程中大部分是用光管脚手架搭设,当搭设高度较大时不能满足安全及便捷施工要求,耗费材料,存在很大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种及时有效、安装简便、高效、能重复使用的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,包括二根能安装于电梯井混凝土上的底座承重横梁,在二根所述的底座承重横梁之间连接有二根纵梁,二根所述的底座承重横梁和二根所述的纵梁组成主框架底座,在所述的主框架底座上设有四根竖立杆,在四根所述的竖立杆上设有多个中间横杆,在所述的中间横杆上铺设钢板,在所述的主框架底座上设有加强筋及在所述的主框架底座上铺设花纹钢板,在所述的主框架底座的侧面铰接有折叠钢网板,所述的底座承重横梁上安装有圆钢吊环。

[0005] 所述的底座承重横梁由方钢及插在所述的方钢两端内的二根调节方钢组成,所述的方钢的两端设有钢板加强筋,所述的方钢与所述的调节方钢上设有可调插销预留孔及其插销。

[0006] 所述的折叠钢网板采用钢网板活页插销铰接在所述的主框架底座的侧面。

[0007] 所述的花纹钢板上设有安装插销孔。

[0008] 所述的主框架底座上设有插销防坠固定件。

[0009] 采用上述技术方案的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,由四根竖立杆、多根中间横杆和底座承重横梁组成主框架,在主框架的底部 5mm 厚的花纹钢板,主框架底座侧面采用折叠钢网板密封,底座承重横梁上安装 20mm 的圆钢吊环。在中间横杆上铺设钢板,承重横梁承重在电梯井楼面位置,承重梁采用可调节装置。

[0010] 采用该实用新型优点:

[0011] 1) 平台提前预制,随楼层结构施工同步提升,可以满足工期要求。

[0012] 2) 由项目自有工人预制,木工班组负责提升,易于协调。

[0013] 3) 总体费用减少,可为项目、公司创造一定的经济效益。

[0014] 整体提升平台采用方钢及钢网板、钢板预制,在其上面搭设简易操作架子,在墙体中预留孔洞插入槽钢支撑平台,利用塔吊使其与结构一起上升。

[0015] 综上所述,本实用新型是一种及时有效、安装简便、高效、能重复使用的电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的平面图。

[0017] 图 2 是沿图 1 中 A-A 线剖示图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 参见图 1 和图 2,电梯井支模及电梯井混凝土浇筑操作平台,包括二根能安装于电梯井混凝土上的底座承重横梁 1,在二根底座承重横梁 1 之间连接有二根纵梁 2,二根底座承重横梁 1 和二根纵梁 2 组成主框架底座,在主框架底座上设有四根竖立杆 4,在四根竖立杆 4 上设有多根中间横杆 13,在中间横杆 13 上铺设设有钢板 16,在主框架底座上设有加强筋 3 及在主框架底座上铺设设有 5mm 厚的花纹钢板 5,在主框架底座的侧面铰接有折叠钢网板 6,底座承重横梁 1 上安装有 20mm 的圆钢吊环 15。

[0020] 具体地,底座承重横梁 1 由方钢 10 及插在方钢 10 两端内的二根调节方钢 11 组成,方钢 10 的两端设有钢板加强筋 9,方钢 10 与调节方钢 11 上设有可调插销预留孔 8 及其插销。调节方钢 11 在方钢 10 内伸缩为调节底座承重横梁 1 的长度。

[0021] 具体地,折叠钢网板 6 采用钢网板活页插销 12 铰接在主框架底座的侧面。采用折叠钢网板 6 密封,保证不会发生高空坠物。

[0022] 花纹钢板 5 上设有安装插销孔 7。便于增加方钢 10 与调节方钢 11 上插销的安装。

[0023] 主框架底座上设有插销防坠固定件 14。便于放置方钢 10 与调节方钢 11 上设有的插销。

[0024] 参见图 1 和图 2,本实用新型的使用过程是:

[0025] 1、封闭墙体模板前在墙体中预留模板盒子,并将其固定牢固。

[0026] 2、楼层混凝土浇筑完成,墙体模板拆除后将预留模板盒子取出,将底座承重横梁 1 的调节方钢 11 插入预留洞内。

[0027] 3、楼层混凝土浇筑完成后,利用塔吊吊住圆钢吊环 15 将施工平台往上提升一层,然后利用底座承重横梁 1 作为平台支撑。

[0028] 4、平台仅作为模板施工操作平台用,禁止在平台上堆放材料,严禁将平台作为支撑进行模板加固。

[0029] 5、施工完成楼层,每隔三层布置一道钢管模板硬隔离,电梯口按要求设置铁栅栏,保证井道安全。

[0030] 本实用新型能快速完成对电梯井支模及混凝土浇筑平台搭设,缩短工时能有效方便电梯井的模板安装及混凝土浇筑;能重复使用,可以节省施工材料,降低施工过程中临时设施的投入成本,代替现采用脚手架管。

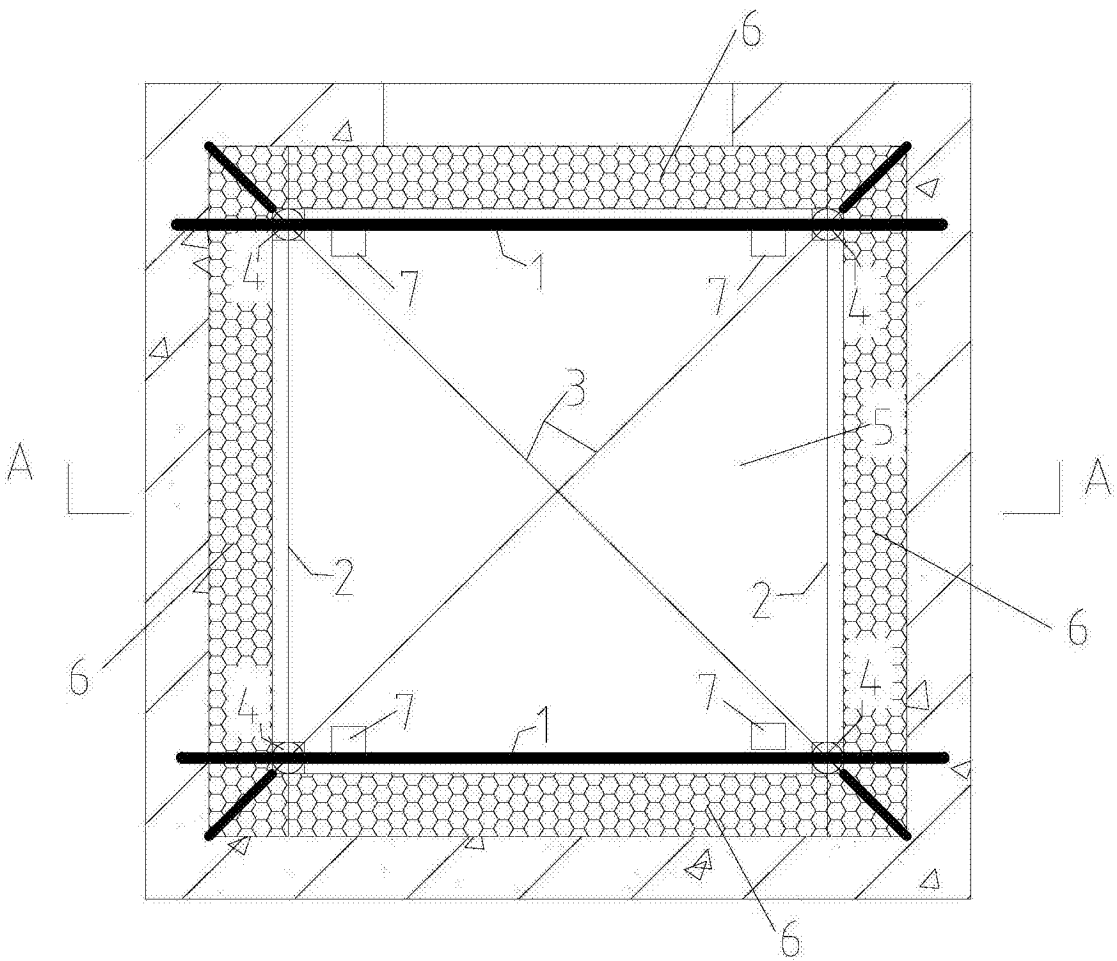


图 1

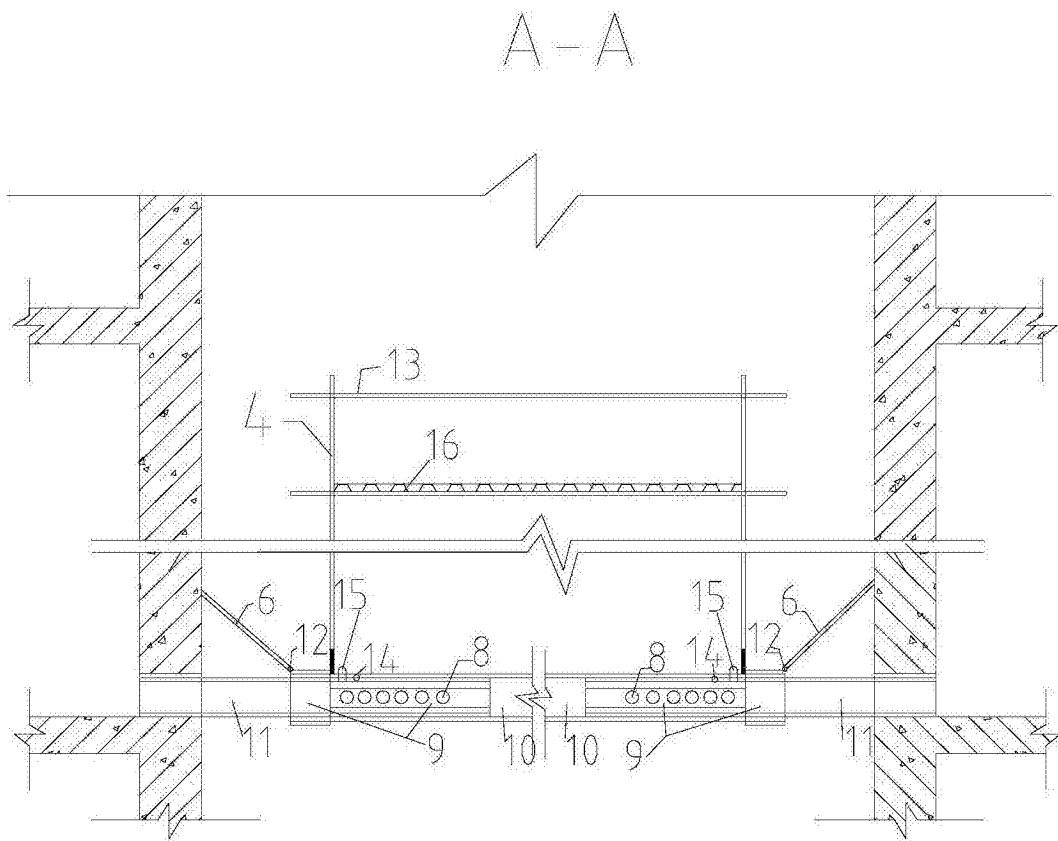


图 2