



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202577926 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220142808. X

(22) 申请日 2012. 04. 06

(73) 专利权人 中天建设集团有限公司

地址 430071 湖北省武汉市武昌区民主路
786 号华银大厦 15 楼

(72) 发明人 楼永良 杨利剑

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 黄行军

(51) Int. Cl.

E04G 3/24 (2006. 01)

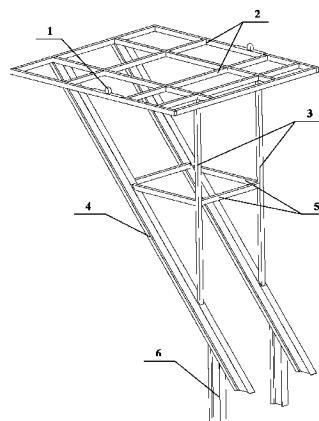
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电梯井定型化操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井定型化操作平台,包括矩形平台板架、设于平台板架下方远离电梯井门洞一侧的斜撑大梁和设于平台板架下方靠近电梯井门洞一侧的竖向立撑,所述竖向立撑的底端与斜撑大梁相连,其特征在于:所述斜撑大梁下方紧贴电梯井门洞内壁设有防移挡脚;所述平台板架的顶面设有安装吊钩,所述吊钩位于电梯井定型化操作平台重心远离电梯井门洞的一侧。本实用新型具有结构简单、搭建方便、稳定性好的有益效果。



1. 一种电梯井定型化操作平台,包括矩形平台板架(2)、设于平台板架(2)下方远离电梯井门洞一侧的斜撑大梁(4)和设于平台板架(2)下方靠近电梯井门洞一侧的竖向立撑(3),所述竖向立撑(3)的底端与斜撑大梁(4)相连,其特征在于:所述斜撑大梁(4)下方紧贴电梯井门洞内壁设有防移挡脚(6);所述平台板架(2)的顶面设有安装吊钩(1),所述安装吊钩(1)位于电梯井定型化操作平台重心G远离电梯井门洞的一侧。

2. 根据权利要求1所述的电梯井定型化操作平台,其特征在于:所述竖向立撑(3)的中部与斜撑大梁(4)的中部之间通过构造件(5)相连。

3. 根据权利要求1所述的电梯井定型化操作平台,其特征在于:所述平台板架(2)的上方铺设硬质铺板。

4. 根据权利要求2所述的电梯井定型化操作平台,其特征在于:所述平台板架(2)和构造件(5)采用方钢制备;所述斜撑大梁(4)和竖向立撑(3)采用工字钢制备;所述安装吊钩(1)采用圆钢制备。

电梯井定型化操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作平台领域，具体涉及一种电梯井定型化操作平台。

背景技术

[0002] 目前，高建筑工程中普遍设计电梯满足垂直运输或人群疏散。电梯井是一个上下贯通的通道，电梯井部位在施工过程中属于高空作业，存在一定程度的危险因素，对此过程中的施工防护要求也较高，故电梯井部位在施工必须搭设专门的操作平台。现行的操作平台结构复杂，导致安全系数低，容易引起安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术存在的不足，提出一种结构简单、搭建方便、稳定性好的电梯井定型化操作平台。

[0004] 为了实现以上目的，本实用新型提供一种电梯井定型化操作平台，包括平台板架、设于平台板架下方远离电梯井门洞一侧的斜撑大梁和设于平台板架下方靠近电梯井门洞一侧的竖向立撑，所述竖向立撑的底端与斜撑大梁相连，其特征在于：所述斜撑大梁下方紧贴电梯井门洞内壁设有防移挡脚；所述平台板架的顶面设有安装吊钩，所述安装吊钩位于电梯井定型化操作平台重心远离电梯井门洞的一侧。

[0005] 较佳地，所述竖向立撑的中部与斜撑大梁的中部之间通过构造件相连。

[0006] 较佳地，所述平台板架的上方铺设设有硬质铺板。

[0007] 较佳地，所述平台板架和构造件采用方钢制备；所述斜撑大梁和竖向立撑采用工字钢制备；所述安装吊钩采用圆钢制备。

[0008] 本实用新型的有益效果：其一，构成本电梯井定型化操作平台的各部件均可由建筑工地内的废钢制备，成本低廉；其二，防移挡脚和构造件有效增强了电梯井定型化操作平台的整体强度和稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型安装示意图；

[0011] 图中：安装吊钩 1；平台板架 2；竖向立撑 3；斜撑大梁 4；构造件 5；防移挡脚 6。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例：如图 1 所示，本实用新型所设计的一种电梯井定型化操作平台，包括上方铺设设有硬质铺板的矩形平台板架 2、设于平台板架 2 下方远离电梯井门洞一侧的斜撑大梁 4 和设于平台板架 2 下方靠近电梯井门洞一侧的竖向立撑 3，所述斜撑大梁 4 与平台板架 2 之间的角度为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，竖向立撑 3 的底端与斜撑大梁 4 相连，竖向立撑 3 的中部与斜

撑大梁 4 的中部之间通过构造件 5 相连。斜撑大梁 4 下方紧贴电梯井门洞内壁还设有防移挡脚 6 ;所述平台板架 2 的顶面设有安装吊钩 1,所述安装吊钩 1 位于电梯井定型化操作平台重心 G 远离电梯井门洞的一侧,与电梯井定型化操作平台重心 G 之间的水平距离为 10 ~ 20cm。

[0014] 其中,所述平台板架 2 和构造件 5 采用方钢制备 ;所述斜撑大梁 4 和竖向立撑 3 采用工字钢制备 ;所述安装吊钩 1 采用圆钢制备。平台板架 2 为施工人员的操作平台,斜撑大梁 4 为主要承重部件。竖向立撑 3 和构造件 5 共同起辅助支撑作用,提高电梯井定型化操作平台的整体强度和稳定性。

[0015] 施工过程 :电梯井定型化操作平台运至施工现场后,采用垂直起吊机械(塔吊等)吊运至电梯井施工部位。起吊钢丝绳固定在操作平台的两个安装吊钩 1 上,吊起后平台呈一定角度倾斜。吊至电梯井施工部位后缓缓下放,斜撑大梁 4 下端和防移挡腿至下层电梯井门洞部位后,采用缆绳将斜撑大梁 4 下端拉至下层电梯井门洞部位的楼板上,防移挡脚 6 同时紧贴电梯井门洞部位的电梯井内壁。平台板架 2 一侧贴紧电梯井内壁后塔吊卸荷。操作平台完全卸荷后在平台板架 2 上布置硬质铺板并固定,电梯井定型化操作平台安装完毕。

[0016] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型结构做任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

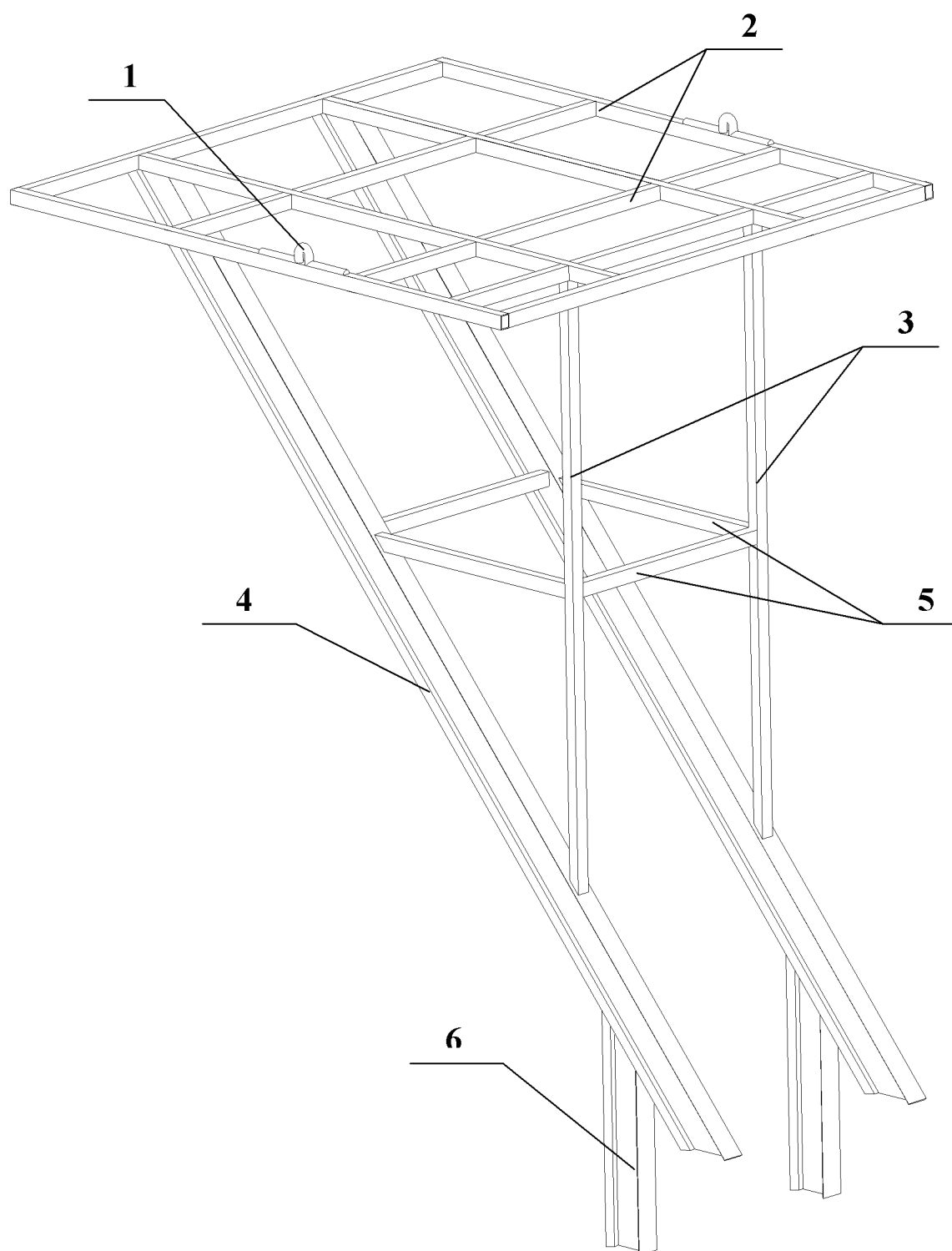


图 1

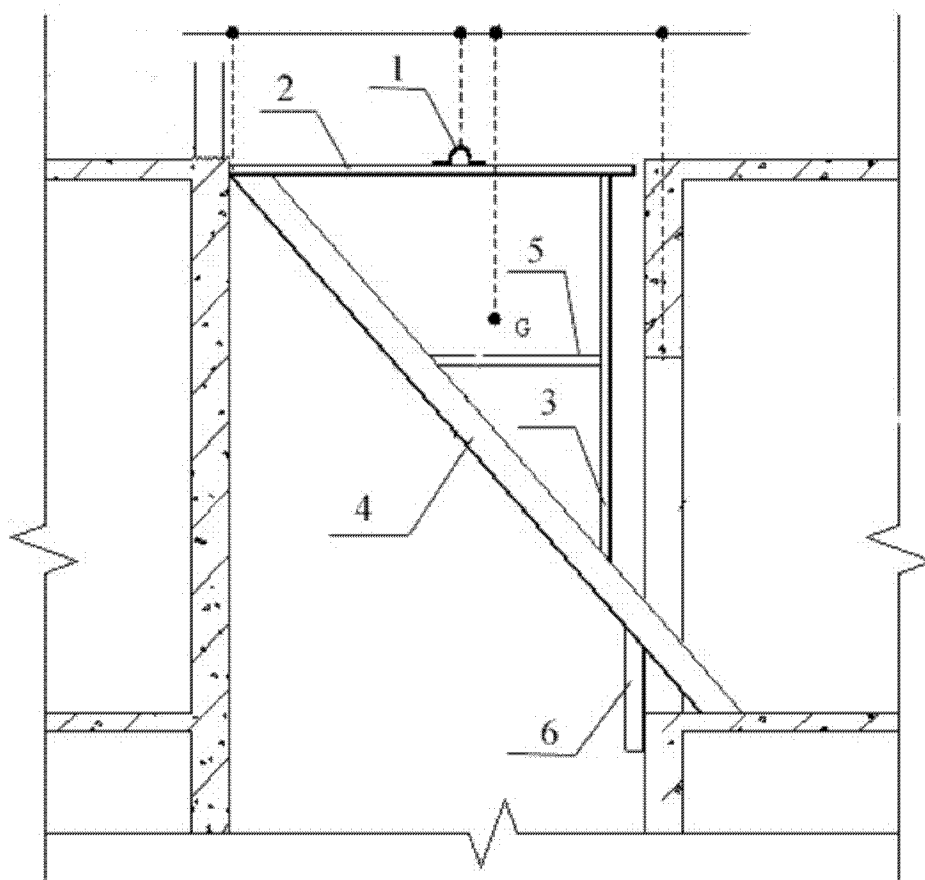


图 2