



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206784891 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720639638.9

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 北京首钢建设集团有限公司

地址 100041 北京市石景山区苹果园路15号

(72)发明人 秦亮 王春锋 孟凡勇 李强
周放 荆汉秋 赵海滨

(74)专利代理机构 北京华谊知识产权代理有限公司 11207

代理人 刘月娥

(51)Int.Cl.

E04G 3/28(2006.01)

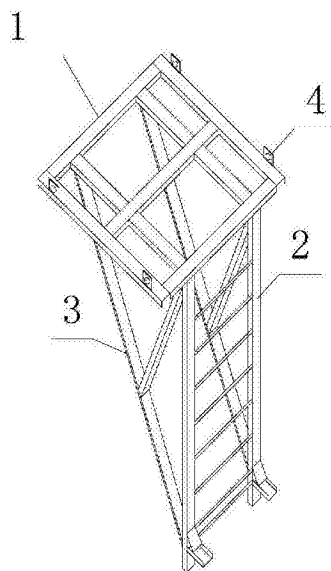
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种预制式电梯井操作平台

(57)摘要

一种预制式电梯井操作平台,属于建筑工程中操作平台技术领域。包括:平台骨架(1)、架腿(2)、架腿斜支撑(3)、吊耳(4)、平台面板(5);架腿(2)与平台骨架(1)一边居中垂直焊接,架腿斜支撑(3)一端与架腿(2)底部100mm处焊接,另一端与平台骨架(1)和架腿(2)连接边的对边焊接,吊耳(4)与平台骨架(1)的四角垂直焊接;平台面板(5)与平台骨架(1)焊接。优点在于,省时省力,工作效率高,节约施工成本。



1. 一种预制式电梯井操作平台,其特征在于:包括:平台骨架(1)、架腿(2)、架腿斜支撑(3)、吊耳(4)、平台面板(5);架腿(2)与平台骨架(1)一边居中垂直焊接,架腿斜支撑(3)一端与架腿(2)底部100mm处焊接,另一端与平台骨架(1)和架腿(2)连接边的对边焊接,吊耳(4)与平台骨架(1)的四角垂直焊接;平台面板(5)与平台骨架(1)焊接。

一种预制式电梯井操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程中操作平台技术领域,特别是提供了一种预制式电梯井操作平台。

背景技术

[0002] 建筑施工中电梯井操作平台多采用墙体留洞搭设脚手架,这种方法存在立杆缺失而导致的受力性能和稳定性差的缺点,存在一定的安全隐患而且搭设脚手架费工费料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种预制式电梯井施工平台,解决了墙体留洞搭设脚手架而导致的受力性能和稳定性差等问题。采用槽钢制作,结构、制作简单,安装施工方便、可周转、重复使用,提高效率、保证安全,降低施工成本。

[0004] 本实用新型包括:平台骨架1、架腿2、架腿斜支撑3、吊耳4、平台面板5。架腿2与平台骨架1一边居中垂直焊接,架腿斜支撑3一端与架腿2底部100mm处焊接,另一端与平台骨架1和架腿2连接边的对边焊接,吊耳4与平台骨架1的四角垂直焊接。平台面板5与平台骨架1焊接。组件连接完成,形成一个整体电梯井操作平台。

[0005] 首先将按照电梯井的实际长宽尺寸,将14#槽钢切割比电梯井实际尺寸短5cm。通过垂直焊接连接方式将其组合成一个矩形骨架,在平台骨架中间焊接三道水平14#槽钢支撑,形成平台骨架1;再切割两根与楼层高度相同长度的14#槽钢。两根14#槽钢通过12#槽钢进行焊接连接,其宽度比电梯井门洞口宽度短20cm,12#槽钢的间距为500mm。分别在两根14#槽钢一端100mm处垂直焊接长度150mm的14#槽钢。用三角支架焊接固定,形成架腿2;再切割两根14#槽钢,长度为电梯井进深尺寸与楼层高度的形成的三角形斜边长,为架腿斜支撑3;然后采用不小于8mm厚的钢板制作内径为50mm的吊耳4;采用5mm厚的钢板依据电梯井的实际尺寸裁剪平台面板5。

[0006] 本实用新型优点在于制作简单,操作灵活方便,受力性能和稳定性好,节省安全时间,省时省力,工作效率高,节约施工成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的组件示意图。

[0008] 图2为电梯井操作平台组件连接完成示意图。

[0009] 图3为电梯井操作平台的应用安装完成示意图。

[0010] 图4为电梯井操作层施工完成,电梯井内墙的模板拆除后示意图。

[0011] 图5为预制式操作平台周转吊运至上一层使用过程示意图。

[0012] 图中,平台骨架1、架腿2、架腿斜支撑3、吊耳4、平台面板5。

具体实施方式

[0013] 本实用新型包括：平台骨架1、架腿2、架腿斜支撑3、吊耳4、平台面板5。架腿2与平台骨架1一边居中垂直焊接，架腿斜支撑3一端与架腿2底部100mm处焊接，另一端与平台骨架1和架腿2连接边的对边焊接，吊耳4与平台骨架1的四角垂直焊接。平台面板5与平台骨架1焊接。组件连接完成，形成一个整体电梯井操作平台。

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0015] 第一步：首先将按照电梯井的实际长宽尺寸及楼层的高度制作好的平台骨架1、架腿2、架腿斜支撑3、吊耳4、平台面板5根据设计图位置焊接牢固。

[0016] 第二步：然后通过塔吊上的钢丝绳穿过吊耳4，吊运至电梯井上方，垂直匀速下落在已完成的电梯井内，使其架腿2坐落在已完成电梯井门口的楼板上，作为支撑点来支撑着整个操作平台。经检查安全后，解除塔吊的钢丝绳。

[0017] 第三步：待操作层施工完成，即电梯井内侧模板拆除后再用塔吊上的钢丝绳通过吊耳4，将预制式操作平台提升到上一个楼层。

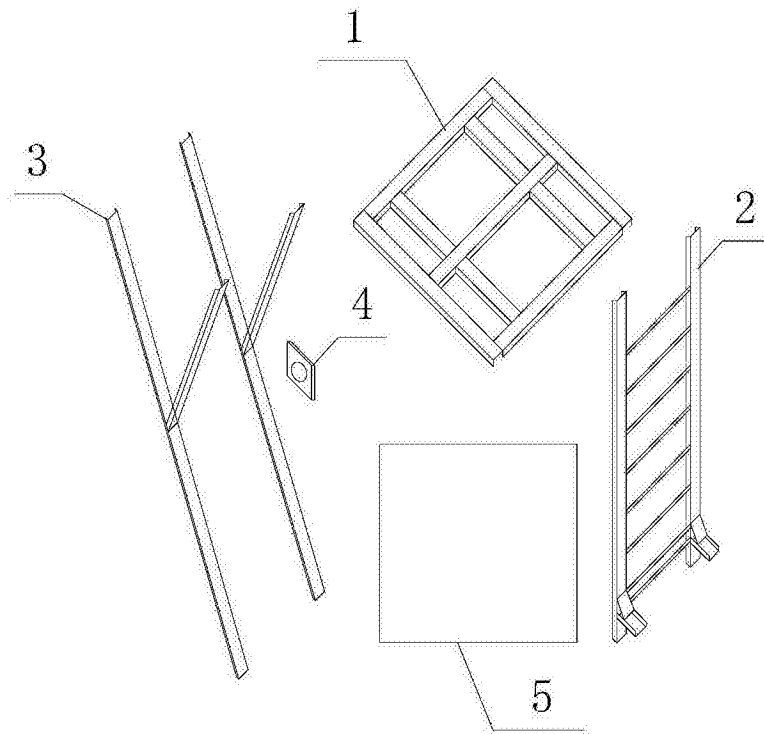


图1

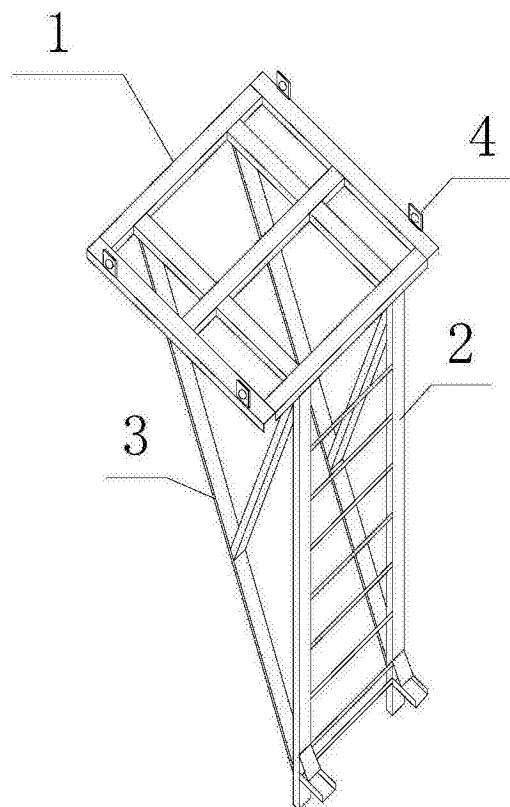


图2

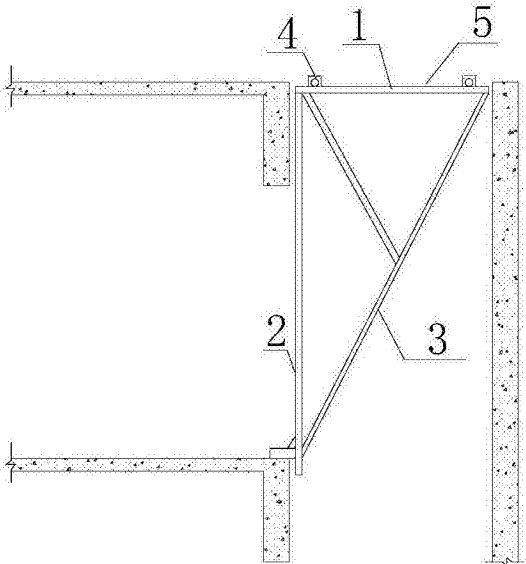


图3

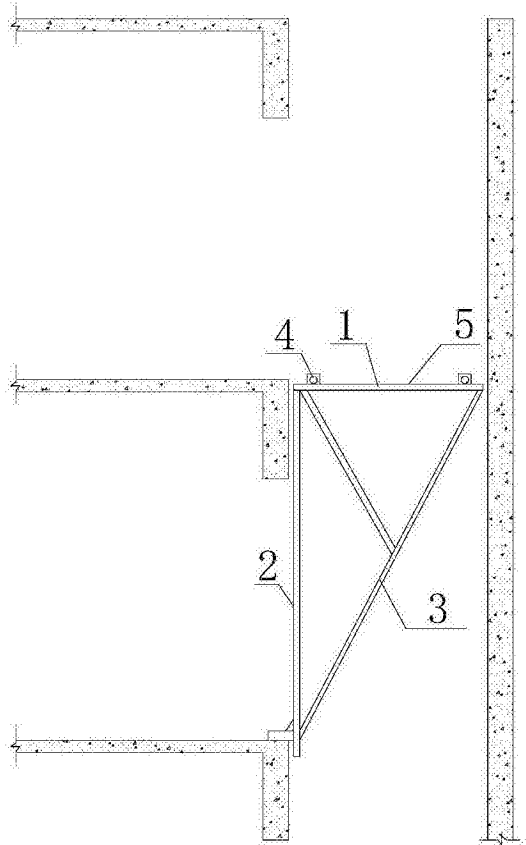


图4

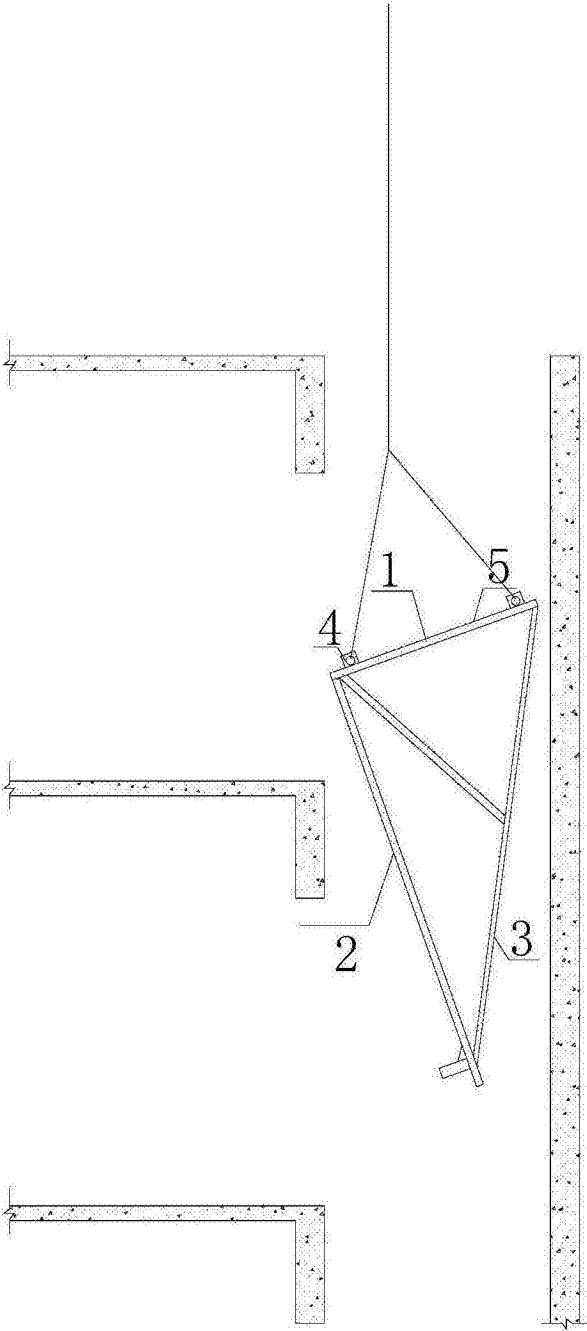


图5