



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205531266 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620277555.5

(22)申请日 2016.04.06

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 孙世坤 牛群 李国瑞

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

代理人 姜明

(51)Int.Cl.

E04G 3/28(2006.01)

E04G 3/24(2006.01)

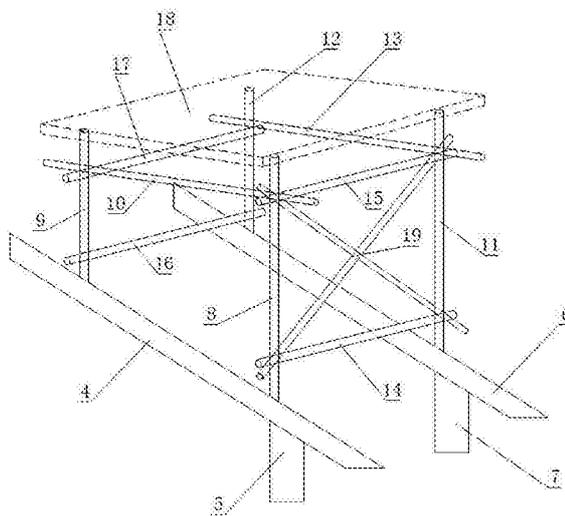
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种简易可吊装电梯井操作平台

## (57)摘要

本实用新型提供一种简易可吊装电梯井操作平台,属于建筑工程技术领域,其结构包括电梯井剪力墙、电梯井口底层操作层和电梯井口顶层操作层,左部斜撑工字钢的远脚端与电梯井剪力墙顶接,左部斜撑工字钢的近脚端搭设在电梯井口底层操作层上;左部斜撑工字钢的近脚端设置有垂直的左脚牛腿支撑部;左部近端立杆、左部远端立杆、右部近端立杆、右部远端立杆的顶端设置在同一水平面上且共同顶接有平台板。该一种简易可吊装电梯井操作平台利用杆状部件纵横斜拉最终编织为立体结构的单元支撑架,该单元支撑架可以随着建筑主体结构施工用塔吊逐层提升,可吊装移动,无须在电梯井道连续搭建,节省大量材料投入及人工物力财力。



1. 一种简易可吊装电梯井操作平台,其特征在於包括电梯井剪力墙、电梯井口底层操作层和电梯井口顶层操作层,

左部斜撑工字钢的远脚端与电梯井剪力墙顶接,

左部斜撑工字钢的近脚端搭设在电梯井口底层操作层上;

左部斜撑工字钢的近脚端设置有垂直的左脚牛腿支撑部;

右部斜撑工字钢的远脚端与电梯井剪力墙顶接,

右部斜撑工字钢的近脚端搭设在电梯井口底层操作层上;

右部斜撑工字钢的近脚端设置有垂直的右脚牛腿支撑部;

左部斜撑工字钢和右部斜撑工字钢平行设置;

左部斜撑工字钢上固定设置有左部近端立杆、左部远端立杆,左部近端立杆、左部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有左部远近连接杆;

右部斜撑工字钢上固定设置有右部近端立杆、右部远端立杆,右部近端立杆、右部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有右部远近连接杆;

左部近端立杆和右部近端立杆之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆、近端扫天杆;

左部远端立杆和右部远端立杆之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆、远端扫天杆;

左部近端立杆、左部远端立杆、右部近端立杆、右部远端立杆的顶端设置在同一水平面上且共同顶接有平台板,平台板与电梯井口顶层操作层齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种简易可吊装电梯井操作平台,其特征在於:近端扫天杆和远端扫天杆相平行,且所在平面与水平面平行。

3. 根据权利要求1所述的一种简易可吊装电梯井操作平台,其特征在於:左部近端立杆和右部近端立杆之间固定连接交错斜拉剪力撑杆。

## 一种简易可吊装电梯井操作平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体地说是一种简易可吊装电梯井操作平台。

### 背景技术

[0002] 一般的,在施工实践中发现电梯井内操作平台的架体都是从电梯井底部开始搭设至操作层,然后用模板及木跳板铺设成平台。随着操作层的提升而继续向上搭设,不仅需要投入大量脚手架管,并且主体结构完成后,不宜拆除,传统做法需要使用大量脚手架管,耗费大量人力物力。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种简易可吊装电梯井操作平台。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该一种简易可吊装电梯井操作平台,其结构包括电梯井剪力墙、电梯井口底层操作层和电梯井口顶层操作层,

[0005] 左部斜撑工字钢的远脚端与电梯井剪力墙顶接,

[0006] 左部斜撑工字钢的近脚端搭设在电梯井口底层操作层上;

[0007] 左部斜撑工字钢的近脚端设置有垂直的左脚牛腿支撑部;

[0008] 右部斜撑工字钢的远脚端与电梯井剪力墙顶接,

[0009] 右部斜撑工字钢的近脚端搭设在电梯井口底层操作层上;

[0010] 右部斜撑工字钢的近脚端设置有垂直的右脚牛腿支撑部;

[0011] 左部斜撑工字钢和右部斜撑工字钢平行设置;

[0012] 左部斜撑工字钢上固定设置有左部近端立杆、左部远端立杆,左部近端立杆、左部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有左部远近连接杆;

[0013] 右部斜撑工字钢上固定设置有右部近端立杆、右部远端立杆,右部近端立杆、右部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有右部远近连接杆;

[0014] 左部近端立杆和右部近端立杆之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆、近端扫天杆;

[0015] 左部远端立杆和右部远端立杆之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆、远端扫天杆;

[0016] 左部近端立杆、左部远端立杆、右部近端立杆、右部远端立杆的顶端设置在同一水平面上且共同顶接有平台板,平台板与电梯井口顶层操作层齐平。

[0017] 近端扫天杆和远端扫天杆相平行,且所在平面与水平面平行。

[0018] 左部近端立杆和右部近端立杆之间固定连接交错斜拉剪力撑杆。

[0019] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0020] 该一种简易可吊装电梯井操作平台利用左部斜撑工字钢、右部斜撑工字钢斜撑在

电梯井道内,并在左部斜撑工字钢、右部斜撑工字钢上利用杆状部件纵横斜拉最终编织为立体结构的单元支撑架,该单元支撑架可以随着建筑主体结构施工用塔吊逐层提升,建筑操作层在哪一层就直接提升到哪一层,可吊装移动,无须在电梯井道连续搭建,节省大量材料投入及人工物力财力。

[0021] 该一种简易可吊装电梯井操作平台设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

#### 附图说明

[0022] 附图1是本实用新型的主体结构示意图;

[0023] 附图2是本实用新型的侧视结构示意图。

[0024] 附图中的标记分别表示:

[0025] 1、电梯井剪力墙,2、电梯井口底层操作层,3、电梯井口顶层操作层,

[0026] 4、左部斜撑工字钢,5、左脚牛腿支撑部,

[0027] 6、右部斜撑工字钢,7、右脚牛腿支撑部,

[0028] 8、左部近端立杆,9、左部远端立杆,10、左部远近连接杆,

[0029] 11、右部近端立杆,12、右部远端立杆,13、右部远近连接杆,

[0030] 14、近端扫地杆,15、近端扫天杆,

[0031] 16、远端扫地杆,17、远端扫天杆,

[0032] 18、平台板,19、交错斜拉剪力撑杆。

#### 具体实施方式

[0033] 下面结合附图对本实用新型的一种简易可吊装电梯井操作平台作以下详细说明。

[0034] 如附图所示,本实用新型的一种简易可吊装电梯井操作平台,其结构包括电梯井剪力墙1、电梯井口底层操作层2和电梯井口顶层操作层3,

[0035] 左部斜撑工字钢4的远脚端与电梯井剪力墙1顶接,

[0036] 左部斜撑工字钢4的近脚端搭设在电梯井口底层操作层2上;

[0037] 左部斜撑工字钢4的近脚端设置有垂直的左脚牛腿支撑部5;

[0038] 右部斜撑工字钢6的远脚端与电梯井剪力墙1顶接,

[0039] 右部斜撑工字钢6的近脚端搭设在电梯井口底层操作层2上;

[0040] 右部斜撑工字钢6的近脚端设置有垂直的右脚牛腿支撑部7;

[0041] 左部斜撑工字钢4和右部斜撑工字钢6平行设置;

[0042] 左部斜撑工字钢4上固定设置有左部近端立杆8、左部远端立杆9,左部近端立杆、左部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有左部远近连接杆10;

[0043] 右部斜撑工字钢6上固定设置有右部近端立杆11、右部远端立杆12,右部近端立杆、右部远端立杆的顶端与水平面齐平并固定连接有右部远近连接杆13;

[0044] 左部近端立杆8和右部近端立杆11之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆14、近端扫天杆15;

[0045] 左部远端立杆9和右部远端立杆12之间的底端和顶端分别固定连接有近端扫地杆16、远端扫天杆17;

[0046] 左部近端立杆8、左部远端立杆9、右部近端立杆11、右部远端立杆12的顶端设置在同一水平面上且共同顶接有平台板18,平台板18与电梯井口顶层操作层3齐平。

[0047] 近端扫天杆15和远端扫天杆17相平行,且所在平面与水平面平行。

[0048] 左部近端立杆8和右部近端立杆11之间固定连接有交错斜拉剪力撑杆19。

[0049] 现场制作方法如图所示将两根脚手架管分别成 $45^{\circ}$ 角焊接到工字钢的同一侧,在工字钢一端成 $45^{\circ}$ 角焊接一根长度20cm-30cm的短工字钢,按同样方法,再焊制一个。将上述焊制完成的两根工字钢,成 $45^{\circ}$ 角放置在电梯井内,然后双向加设扫地杆、扫天杆,在两根长立杆处,加设剪刀撑。架体搭设完毕后,顶部先铺设木方(间距10cm),然后,在木方上满铺木跳板及模板,完成电梯井操作平台。由于架体可以拆分,所以可以拆分后,用塔吊进行吊运组装,方便快捷。并且,材料基本无损耗,可重复利用。

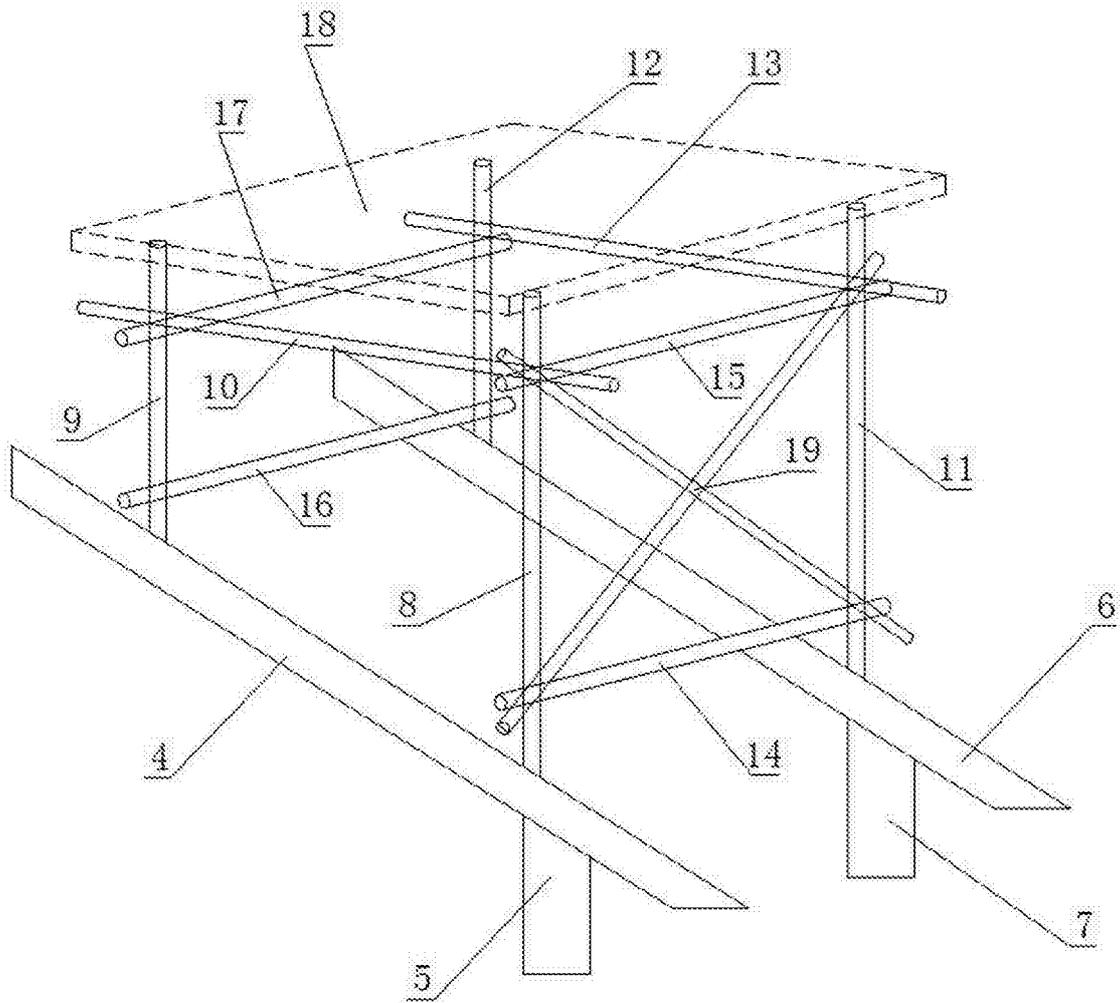


图1

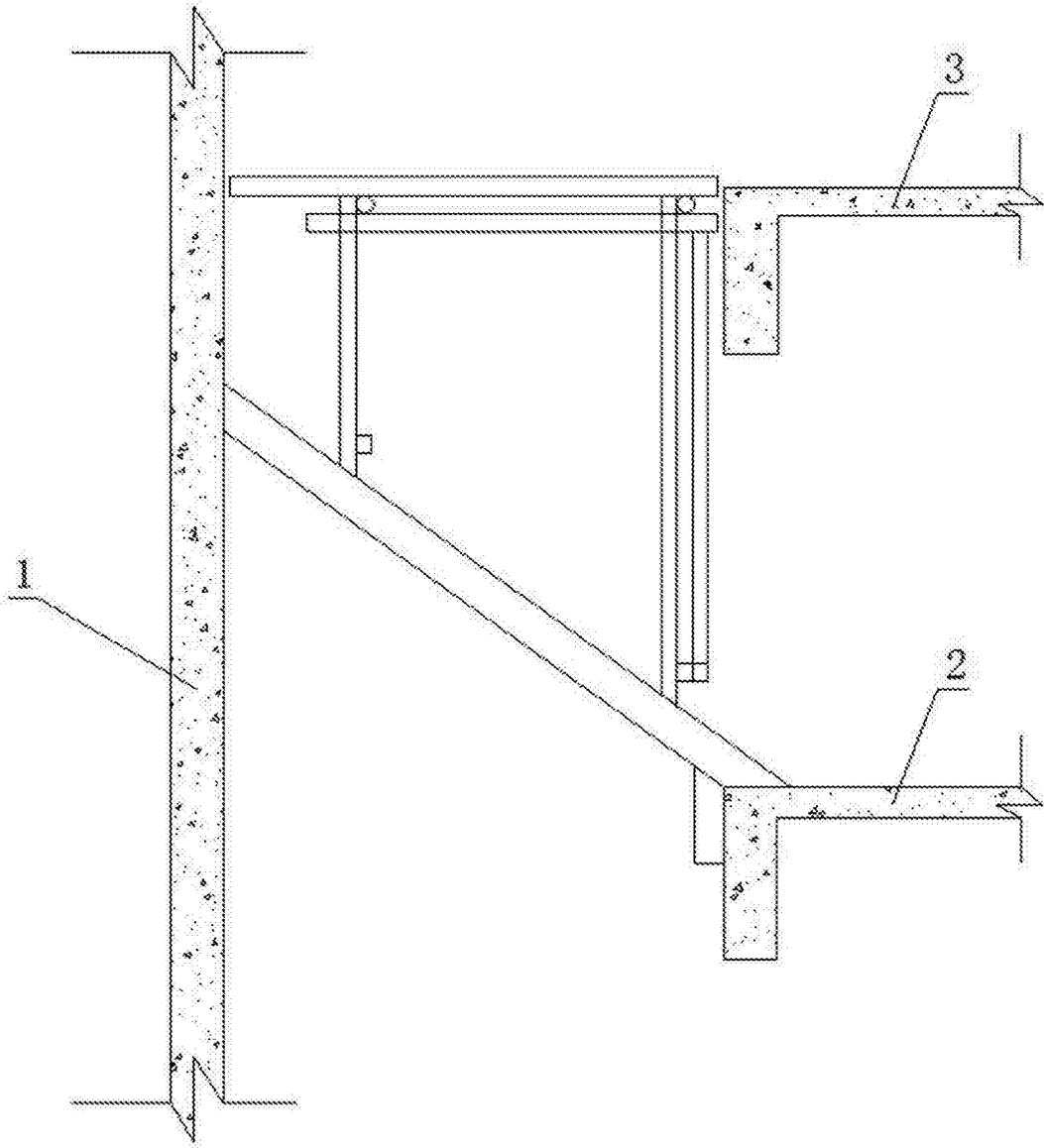


图2