(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202658868 U
(45)授权公告日 2013.01.09

(21)申请号 201220339786.6

(22)申请日 2012.07.13

(73)专利权人 浙江省长城建设集团股份有限公司
地址 310016 浙江省杭州市钱江新城雷霆路60号长城大厦

(72)发明人 倪昱恒 叶学平 范洪杰 施文剑 林玮 张革高

(74)专利代理机构 杭州之江专利事务所（普通合伙）33216
代理人 朱枫

(51)Int.Cl.
E04G 3/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

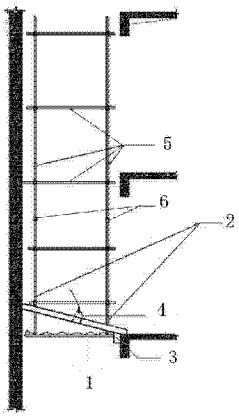
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

超高层电梯井操作平台

(57)摘要

本实用新型公开了超高层电梯井操作平台，它包括一支撑座，支撑座由至少两根横杆和至少两根纵杆互相垂直固定而成；纵杆端部下方具有支撑杆，支撑杆与纵杆处在同一竖直面上，并形成15-45的夹角；支撑座的上方固定有长杆，长杆平行于纵杆下方的支撑杆。本实用新型有益效果是：操作平台可每层周转使用，节约钢管、扣件等材料；搭设安装方便，降低人工费用；稳固可靠，安全防护到位，有利于作业人员的安全；不需要预留孔洞，对结构无损坏。



CN 202658868 U

1. 超高层电梯井操作平台，其特征在于：它包括一支撑座，支撑座由至少两根横杆和至少两根纵杆互相垂直固定而成；纵杆端部下方具有支撑杆，支撑杆与纵杆处在同一竖直面上，并形成 15^0-45^0 的夹角；支撑座的上方固定有长杆，长杆平行于纵杆下方的支撑杆。

2. 如权利要求 1 所述的超高层电梯井操作平台，其特征在于：支撑座上还固定有一吊环。

3. 如权利要求 1 所述的超高层电梯井操作平台，其特征在于：它还包括延伸杆，与长杆通过扣件连接，搭设支架。

超高层电梯井操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设施领域，特别涉及一种超高层电梯井操作平台。

背景技术

[0002] 在高层建筑施工过程中，高层建筑电梯井的防坠落，是建筑施工中安全管理的一个重要检查点和控制点。如何确保高层建筑电梯井施工的安全、经济，是一项相当重大的技术难题。一般高层建筑的电梯井道内施工是用钢管脚手架从底到顶搭设，施工人员站在脚手架上进行电梯井施工作业，中间用钢丝绳卸荷，一般每 5 层卸荷一次。该方法的缺点是：

[0003] （1）由于钢管自身的力学承载力，架体高度超过 50m 时，架体稳定性不牢固，有一定的安全隐患；

[0004] （2）一般高层建筑的施工工期较长，钢管多采用租赁，钢管材料的占用时间较长，钢管的租金比较大，不利于工程成本的节约；

[0005] （3）搭设脚手架比较麻烦，耗费时间，无形中延长了工期。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的施工工期长，耗费时间，且具有一定安全隐患的问题，提供一种安全、经济的超高层电梯井操作平台。

[0007] 为此，本实用新型所采用的的技术方案是：超高层电梯井操作平台，其特征在于：它包括一支撑座，支撑座由至少两根横杆和至少两根纵杆互相垂直固定而成；纵杆端部下方具有支撑杆，支撑杆与纵杆处在同一竖直面上，并形成 15^0-45^0 的夹角；支撑座的上方固定有长杆，长杆平行于纵杆下方的支撑杆。

[0008] 对本实用新型所作的进一步的改进是：所述支撑座上还固定有一吊环。

[0009] 对本实用新型所作的进一步改进是：所述超高层电梯井操作平台还包括延伸杆，与长杆通过扣件连接，搭设支架。

[0010] 使用时，支撑座下端支撑在下层电梯门洞处的楼板上，上端斜依在门洞对面的砼板墙上。当受力时，支撑座下端有下滑的趋势，支撑座上的支撑杆会阻止支撑座的下端下滑，即可制止操作平台的下沉。

[0011] 超高层电梯井操作平台的有益效果是：操作平台可每层周转使用，节约钢管、扣件等材料；搭设安装方便，降低人工费用；稳固可靠，安全防护到位，有利于作业人员的安全；不需要预留孔洞，对结构无损坏。

附图说明

[0012] 下面结合附图和本实用新型的实施方式作进一步详细说明。

[0013] 图 1 为支撑座结构平面图；

[0014] 图 2 为超高层电梯井操作平台结构图；

[0015] 图 3 为支撑座与支撑杆连接大样图；

[0016] 图 4 为支撑座与吊环连接大样图。

具体实施方式

[0017] 参见附图。超高层电梯井操作平台，包括一支撑座 1，支撑座 1 由至少两根横杆 11 和至少两根纵杆 12 互相垂直固定而成；纵杆 12 端部下方具有支撑杆 3，支撑杆 3 与纵杆 12 处在同一竖直面上，并形成 15^0-45^0 的夹角；支撑座 1 的上方固定有长杆 2，长杆 2 平行于纵杆 12 下方的支撑杆 3；支撑座 1 上还固定有一吊环 4；超高层电梯井操作平台还包括延伸杆 5，与长杆 2 通过扣件 6 连接，搭设支架。

[0018] 使用时，支撑座 1 下端支撑在下层电梯门洞处的楼板上，上端斜依在门洞对面的砼板墙上。当受力时，下端有下滑的趋势，支撑座 1 上的支撑杆 3 会阻止支撑座 1 的下端下滑，即可制止操作平台的下沉。

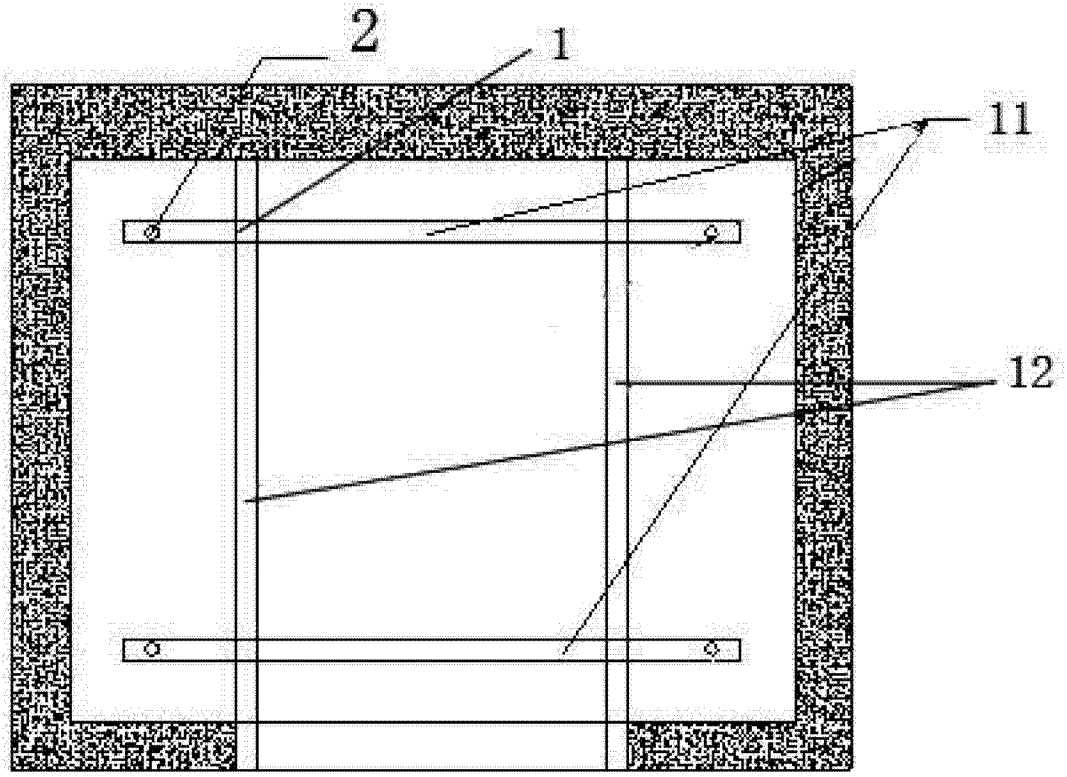


图 1

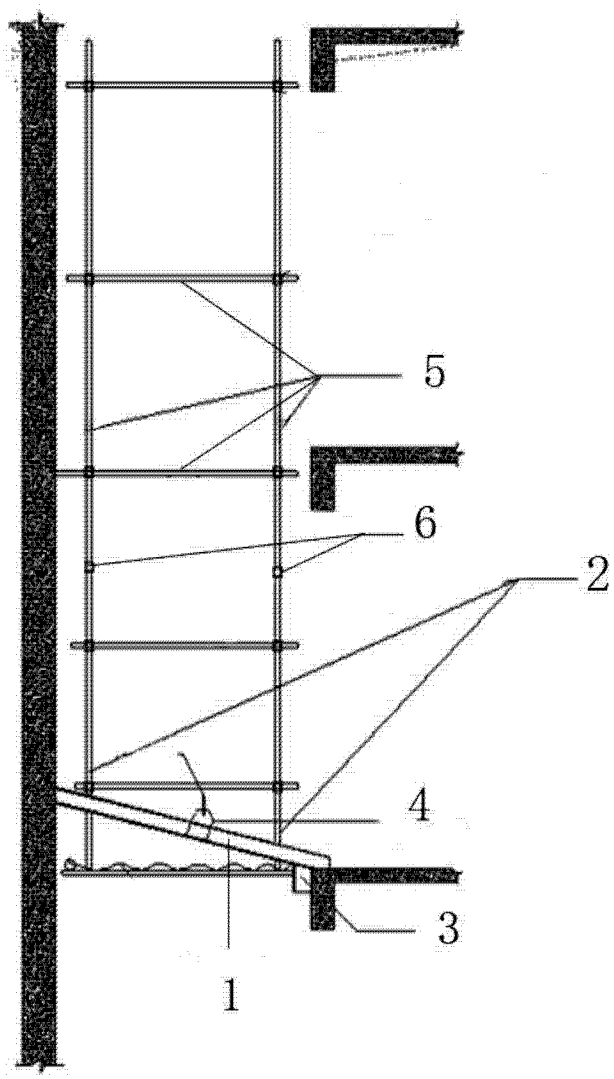


图 2

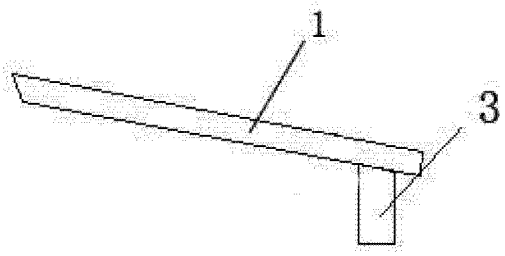


图 3

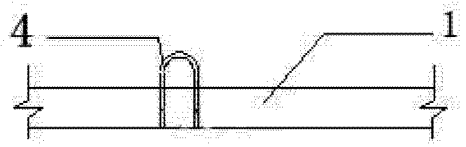


图 4