



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203347206 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320336502. 2

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 周英杰 冯玉辉 陈俊杰 张书强
曹海良

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

E04G 3/22 (2006. 01)

E04G 21/14 (2006. 01)

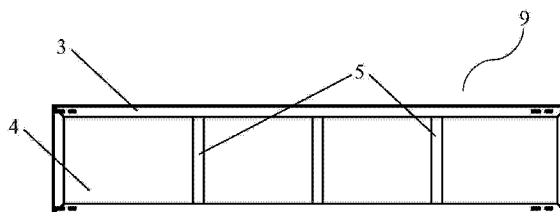
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

应用于顶部架体上的吊顶操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种应用于顶部架体上的吊顶操作平台,属于建筑施工用工具技术领域。该应用于顶部架体上的吊顶操作平台包括角钢外框和铺设于所述的角钢外框内的平台板,因而能方便地架设于顶部架体的水平杆上,并通过卡接和焊接等方式与水平杆固定连接。采用该结构的吊顶操作平台,其架设施工十分方便,且平台本身制作简单,质量较轻,强度较高,安全可靠,可重复使用,成本也相当低廉,本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台能使用于挑高较高的空间,特别适合结合顶部灯栅架使用。



1. 一种应用于顶部架体上的吊顶操作平台,所述的顶部架体包括自建筑物顶部向下方空间延伸的吊杆,以及至少两根固定连接于所述吊杆的水平杆,其特征在于,所述的吊顶操作平台包括角钢外框和铺设于所述的角钢外框内的平台板,该吊顶操作平台设置于所述的顶部架体上,且所述的角钢外框与所述的水平杆固定连接。

2. 根据权利要求1所述的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其特征在于,所述的吊顶操作平台包括固定连接于所述的角钢外框并设置于所述的平台板之下的角钢横梁。

3. 根据权利要求1所述的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其特征在于,所述的平台板为多层平台板,所述的多层平台板的总厚度不小于20mm。

4. 根据权利要求1所述的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其特征在于,所述的吊顶操作平台的底部设置有卡槽,所述的吊顶操作平台通过该卡槽与所述的水平杆卡接。

5. 根据权利要求1所述的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其特征在于,所述的吊顶操作平台上开设有若干个插孔,所述的插孔内设置有插销,所述的插销与所述的水平杆焊接固定。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,所述的顶部架体为灯栅架,该灯栅架包括自建筑物顶部向下方空间延伸的角钢吊杆和固定连接于该角钢吊杆的水平槽钢。

应用于顶部架体上的吊顶操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用工具技术领域,特别涉及操作平台结构技术领域,具体是指一种应用于顶部架体上的吊顶操作平台。

背景技术

[0002] 广播电视类建筑内部多设置演播厅等房间,内部装修工序复杂,且一般都为挑高很高的大空间结构,吊顶施工作业条件不易创造,且安全隐患较多。

[0003] 传统的吊顶施工的做法主要有:

[0004] ①从最底层开始搭设脚手架,顶部铺设脚手板以作施工操作平台使用。采用人工搭设架子,需要大量的人工和材料且工期较长,搭拆过程有一定的安全隐患。

[0005] ②采用门式活动脚手架,材料投入相对减少,但搭设高度不宜过高,稳定性不好,且需要频繁搭拆和移动。

[0006] ③在顶部结构设计架体、装饰装修设计灯栅架等架体上直接铺设木跳板。木跳板与架体模数不符,易出现探头板。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是克服了上述现有技术中的缺点,提供一种制作简单,施工操作方便,质量较轻,强度较高,安全可靠,可重复使用,成本低廉,能使用于挑高较高的空间,特别适合结合顶部灯栅架使用的应用于顶部架体上的吊顶操作平台。

[0008] 为了实现上述的目的,本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台具有如下构成:

[0009] 所述的顶部架体包括自建筑物顶部向下方空间延伸的吊杆,以及至少两根固定连接于所述吊杆的水平杆,所述的吊顶操作平台包括角钢外框和铺设于所述的角钢外框内的平台板,该吊顶操作平台设置于所述的顶部架体上,且所述的角钢外框与所述的水平杆固定连接。

[0010] 该应用于顶部架体上的吊顶操作平台包括固定连接于所述的角钢外框并设置于所述的平台板之下的角钢横梁。

[0011] 该应用于顶部架体上的吊顶操作平台中,所述的平台板为多层平台板,所述的多层平台板的总厚度不小于 20mm。

[0012] 该应用于顶部架体上的吊顶操作平台的底部设置有卡槽,所述的吊顶操作平台通过该卡槽与所述的水平杆卡接。

[0013] 该应用于顶部架体上的吊顶操作平台上开设有若干个插孔,所述的插孔内设置有插销,所述的插销与所述的水平杆焊接固定。

[0014] 该应用于顶部架体上的吊顶操作平台中,所述的顶部架体为灯栅架,该灯栅架包括自建筑物顶部向下方空间延伸的角钢吊杆和固定连接于该角钢吊杆的水平槽钢。

[0015] 采用了该实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,由于其包括角钢外框和

铺设于所述的角钢外框内的平台板,因而能方便地架设于顶部架体的水平杆上,并通过卡接和焊接等方式与水平杆固定连接。从而使吊顶操作平台的架设施工十分方便,且本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其平台本身制作简单,质量较轻,强度较高,安全可靠,可重复使用,成本也相当低廉,能使用于挑高较高的空间,特别适合结合顶部灯栅架进行使用。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的吊顶操作平台设置于顶部架体上的装配示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型的吊顶操作平台与顶部架体间的固定连接关系示意图。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的技术内容,特举以下实施例详细说明。

[0020] 请参阅图 1 所示,为本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台的结构示意图。

[0021] 如图 1 和图 2 所示,所述的顶部架体包括自建筑物顶部向下方空间延伸的吊杆 1,以及至少两根固定连接于所述吊杆 1 的水平杆 2。在一种实施方式中,所述的吊顶操作平台 9 包括角钢外框 3 和铺设于所述的角钢外框 3 内的平台板 4,该吊顶操作平台 9 设置于所述的顶部架体上,且所述的角钢外框 3 与所述的水平杆 2 固定连接。所述的吊顶操作平台 9 还可以包括固定连接于所述的角钢外框 3 并设置于所述的平台板 4 之下的角钢横梁 5。平台板 4 也可采用多层平台板,减轻每一层板的重量便于安装和运输,多层平台板的总厚度一般不小于 20mm,以保证整体的强度。

[0022] 在优选的实施方式中,如图 2、3 所示,所述的吊顶操作平台 9 的底部设置有卡槽 6,所述的吊顶操作平台 9 通过该卡槽 6 与所述的水平杆 2 卡接。所述的吊顶操作平台 9 上还开设有若干个插孔(图中未示出),所述的插孔内设置有插销 7,所述的插销 7 与所述的水平杆 2 焊接固定。

[0023] 在更优选的实施方式中,所述的顶部架体为灯栅架,该灯栅架包括自建筑物顶部向下方空间延伸的角钢吊杆 1 和固定连接于该角钢吊杆的水平槽钢 2。

[0024] 在实际应用中,考虑到演播厅等场地的工艺设计特点,尤其是顶部灯光设计的灯栅架特点,本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台具有以下具体特征:

[0025] 1、采用角钢制作平台板外框(平面尺寸 2380×500、2580×500、2680×500 三种)。

[0026] 2、框内铺设 20mm 厚多层板作为操作平台。

[0027] 3、平台板两端通过焊接 $\phi 10$ 钢筋(水平方向 40mm 长,竖向 25mm 长)和 T 型 $\phi 10$ 插销(水平方向 30mm 长,竖向 50mm 长)与灯栅架底部水平方向槽钢可靠连接。

[0028] 本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台的安装过程如下:

[0029] 1、首先将平台板平放到灯栅架水平向“[”形 16a 槽钢上;

[0030] 2、顺长向方向平推 30mm 使 $\phi 10$ 钢筋卡与槽钢翼缘板卡紧;

[0031] 3、使用 T 型 $\phi 10$ 插销插入角部插孔,使平台板水平方向固定;

[0032] 4、安放多层板投入使用。

[0033] 采用了该实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,由于其包括角钢外框和铺设于所述的角钢外框内的平台板,因而能方便地架设于顶部架体的水平杆上,并通过卡接和焊接等方式与水平杆固定连接。从而使吊顶操作平台的架设施工十分方便,且本实用新型的应用于顶部架体上的吊顶操作平台,其平台本身制作简单,质量较轻,强度较高,安全可靠,可重复使用,成本也相当低廉,能使用于挑高较高的空间,特别适合结合顶部灯栅架进行使用。

[0034] 在此说明书中,本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以作出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

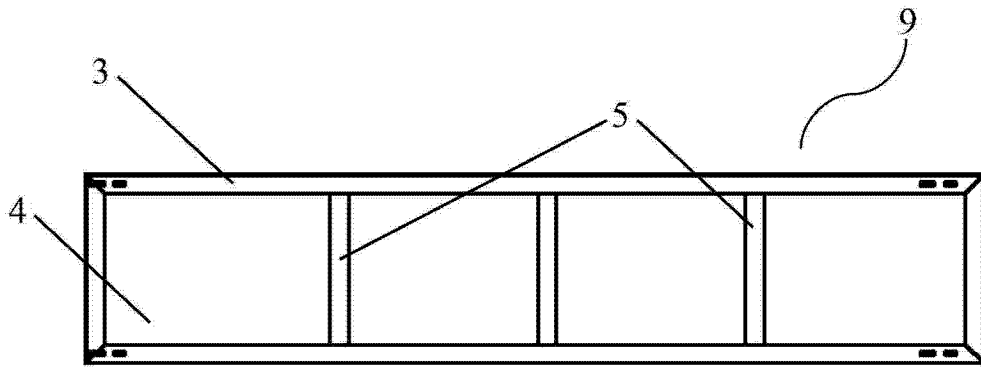


图 1

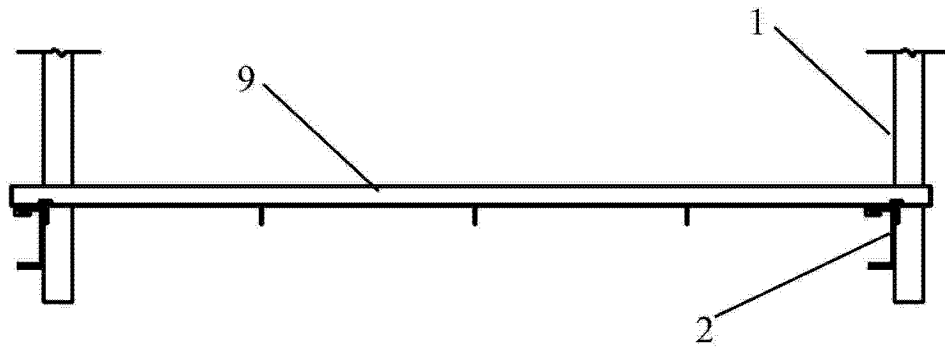


图 2

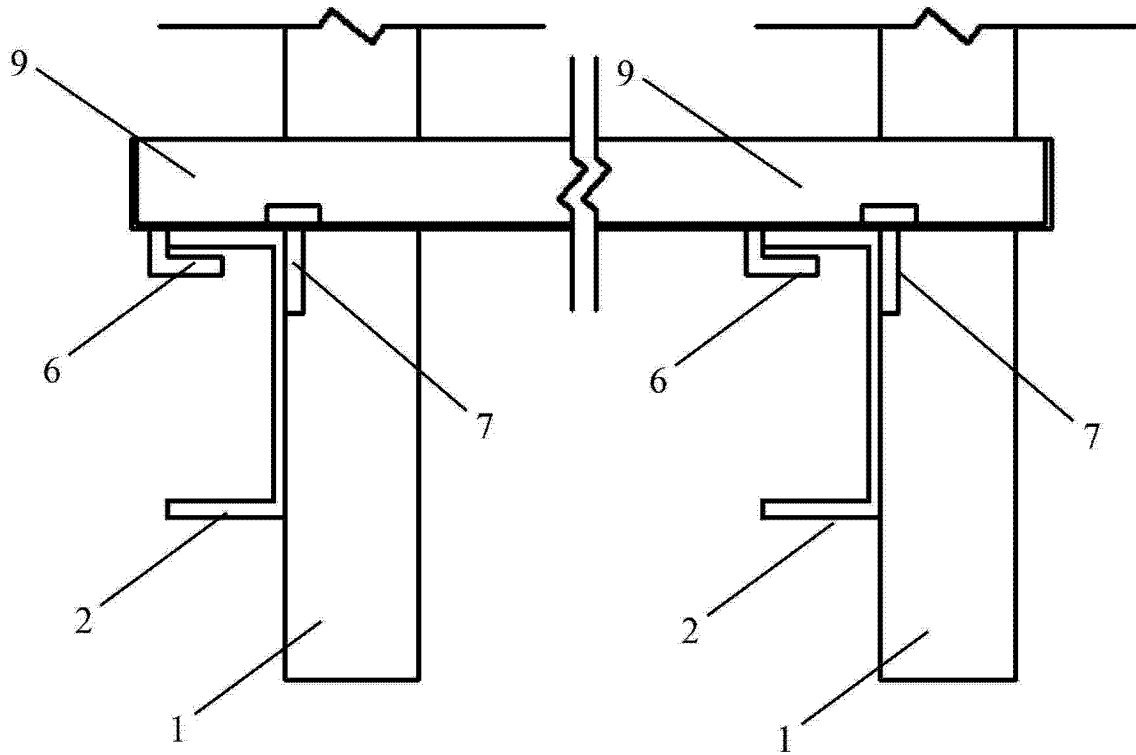


图 3