



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826587 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520599892. 1

(22) 申请日 2015. 08. 11

(73) 专利权人 中建四局第一建筑工程有限公司

地址 563003 贵州省贵阳市大营坡松柏巷一
号

(72) 发明人 袁杰林 袁成 李健 高斌 金黔

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

E04G 3/18(2006. 01)

E04G 5/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

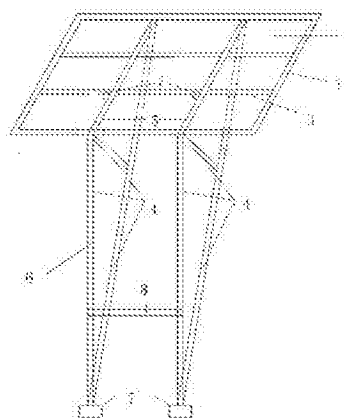
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电梯井工具式操作钢平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井工具式操作钢平台,包括花纹钢板,在花纹钢板底部设置加固型材,在花纹钢板底部设置至少2组用于支撑花纹钢板的直角三角架,其中直角三角架一垂直边紧贴与花纹钢板底部,在直角三角架另一垂直边的底部设置横截面为“L”形的卡具,本实用新型原理简单,操作方法,安全性高,减少了钢管架搭设及拆除的材料人工以及后期对电梯井道内的修补,也减少了搭设钢管架产生的安全问题,快速方便的提供电梯井内部操作平台。



1. 一种电梯井工具式操作钢平台,包括花纹钢板(1),其特征在于:在花纹钢板(1)底部设置加固型材(3),在花纹钢板(1)底部设置至少2组用于支撑花纹钢板(1)的直角三角架(4),其中直角三角架(4)一垂直边(5)紧贴与花纹钢板(1)底部,在直角三角架(4)另一垂直边(6)的底部设置横截面为“L”形的卡具(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯井工具式操作钢平台,其特征在于:所述花纹钢板(1)底部的加固型材(3)呈网格状分布,且各加固型材(3)通过焊接紧贴在花纹钢板(1)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯井工具式操作钢平台,其特征在于:在花纹钢板(1)上对称设置一组吊环(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯井工具式操作钢平台,其特征在于:所述直角三角架(4)相互平行且均匀分布在花纹钢板(1)底部,在直角三角架(4)之间设置连接杆(8)。

一种电梯井工具式操作钢平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯井工具式操作钢平台,属于建筑施工安全技术领域。

背景技术

[0002] 在进行结构主体施工过程中,电梯井内需搭设支撑操作架进行结构施工,一般为钢管脚手架搭设,遇到高层及超高层建筑,需进行悬挑搭设,且为高空作业安全风险高,存在较大的安全隐患,且过程中搭设困难且拆除也困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对现有技术的缺陷,提供一种电梯井工具式操作钢平台,该方法操作简单,结构牢固,安全性高,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案

[0005] 一种电梯井工具式操作钢平台,包括花纹钢板,在花纹钢板底部设置加固型材,在花纹钢板底部设置至少 2 组用于支撑花纹钢板的直角三角架,其中直角三角架一垂直边紧贴与花纹钢板底部,在直角三角架另一垂直边的底部设置横截面为“L”形的卡具。

[0006] 前述的一种电梯井工具式操作钢平台中,所述花纹钢板底部的加固型材呈网格状分布,且各加固型材通过焊接紧贴在花纹钢板底部,通过设置网格状分布的加固型材,使得花纹钢板的支撑强度大大提高,确保花纹钢板使用时的安全性。

[0007] 前述的一种电梯井工具式操作钢平台中,在花纹钢板上表面上对称设置一组吊环,通过设置吊环,方便塔吊对该电梯井工具式操作钢平台在电梯井内快速移动及安装,且在移动电梯井工具式操作钢平台时不会对该电梯井工具式操作钢平台的其他部件造成额外受力,大大提高了该电梯井工具式操作钢平台的安全性。

[0008] 前述的一种电梯井工具式操作钢平台中,所述直角三角架相互平行且均匀分布在花纹钢板底部,在直角三角架之间设置连接杆,三角形的支撑架其本身稳定性好,且又多组平行的且彼此间相互固定的直角三角架对花纹钢板进行支撑,大大提高了安全性。

[0009] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型原理简单,操作方法,安全性高,减少了钢管架搭设及拆除的材料人工以及后期对电梯井道内的修补,也减少了搭设钢管架产生的安全问题,快速方便的提供电梯井内部操作平台,从而提供功效和保障施工作业的安全,同时该花纹钢板平台提供工人操作面,且该花纹钢板对电梯井紧密贴实,实现对电梯井道进行了安全防护,放置材料掉落等。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 附图 2 是本实用新型安装在电梯井内的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明,但不作为对本实用新型的任何限制。

[0013] 本实用新型的实施例:一种电梯井工具式操作钢平台的制作方法,其该方法采用花纹钢板及设置在花纹钢板底部的加固型材构成该平台的工作面,在花纹钢板底部设置至少 2 组用于支撑花纹钢板的直角三角架,其中直角三角架一垂直边紧贴与花纹钢板底部,在直角三角架另一垂直边的底部设置横截面为“L”形的卡具,使用时将该电梯井工具式操作钢平台放置在电梯井内,使得卡具卡在电梯井道门洞口处,而与卡具相对应的电梯井工具式操作钢平台一侧则紧靠在电梯井内的剪力墙上,从而完成对电梯井工具式操作钢平台的安装。

[0014] 其中该花纹钢板底部的加固型材呈网格状分布,且各加固型材通过焊接紧贴在花纹钢板底部,且在花纹钢板上表面上对称设置一组吊环,同时直角三角架相互平行且均匀分布在花纹钢板底部,在直角三角架之间设置连接杆。

[0015] 根据上述方法所构建的一种电梯井工具式操作钢平台,如附图所示,包括花纹钢板 1,该花纹钢板 1 尺寸为 2100mm 长×2100mm 宽,在花纹钢板 1 底部设置加固型材 3,该花纹钢板 1 底部的加固型材 3 呈网格状分布,且各加固型材 3 通过焊接紧贴在花纹钢板 1 底部,该加固型材 3 具体制作为采用 10# 槽钢焊接在花纹钢板底部四周且形成方框结构,在方框结构内设置横、竖加固型材 3,其中与直角三角架 4 平行的加固型材 3 采用 10# 槽钢,相垂直的加固型材 3 采用 4# 角钢,在花纹钢板 1 上表面上对称设置一组吊环 2,该吊环 2 采用直径为 20mm 的圆管制成并焊接在花纹钢板 1 上,在花纹钢板 1 底部设置 2 组用于支撑花纹钢板 1 的直角三角架 4,该直角三角架 4 的两垂直边采用长度为 2100mm 和 2400mm 长的 10# 槽钢,斜边采用 3200mm 长的 10# 槽钢,在垂角处设置一根长 1600mm 的 10# 槽钢且垂直于斜边,该直角三角架 4 相互平行且均匀分布在花纹钢板 1 底部,在直角三角架 4 之间设置连接杆 8,该连接杆 8 采用长度为 1000mm 的 10# 槽钢,其中直角三角架 4 一垂直边 5 紧贴与花纹钢板 1 底部并焊接,在直角三角架 4 另一垂直边 6 的底部设置横截面为“L”形的卡具 7,该卡具 7 采用 L100*100 的角钢制成且焊接在另一垂直边 6 与斜边交界处。

[0016] 使用时,当结构电梯井墙强度达到拆模要求后,利用塔吊吊钩穿过上部钢平台 20 的圆钢吊环,将钢平台按要求放置在电梯井道内部,其中 L100*100 的角钢卡在电梯井道门洞口结构梁上,钢平台有一边靠在电梯井内剪力墙上,保证其安全可靠;当下一层结构施工完成后,使用塔吊对钢平台进行提升操作,同时花纹钢板平台提供工人操作面,并对电梯井道进行了安全防护,放置材料掉落等。

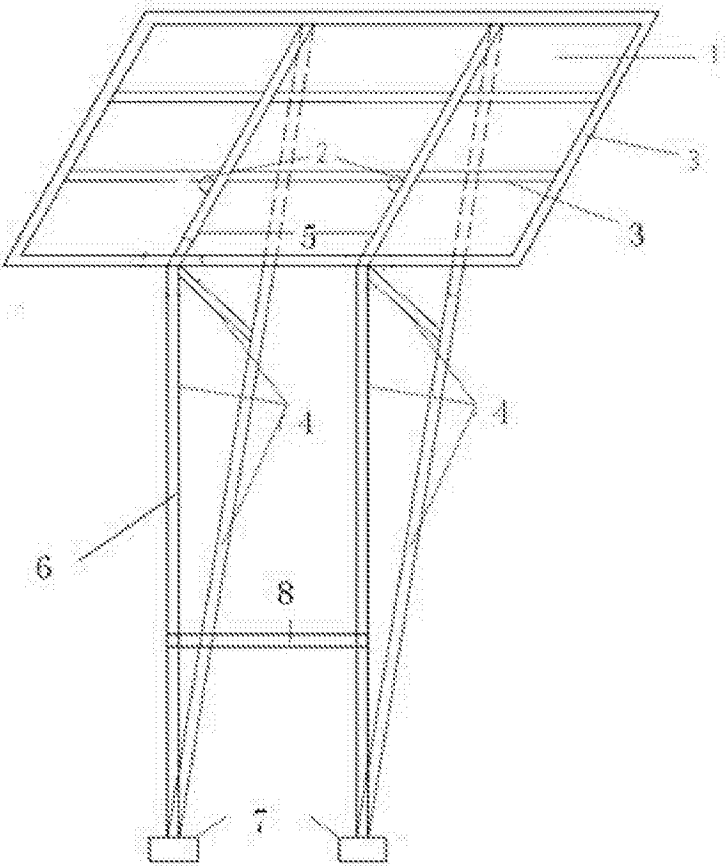


图 1

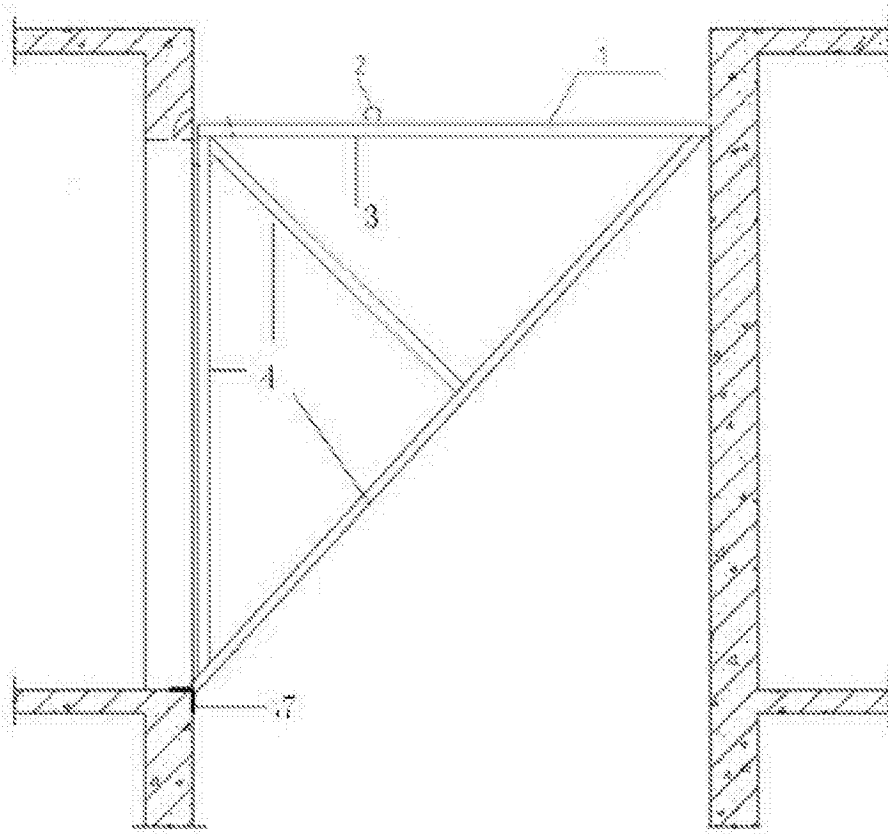


图 2