



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201915630 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020618665. 6

(22) 申请日 2010. 11. 19

(73) 专利权人 二十二冶集团第一建设有限公司
地址 064000 河北省唐山市丰润区九小区

(72) 发明人 魏地

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 张云和

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006. 01)

E04G 11/50(2006. 01)

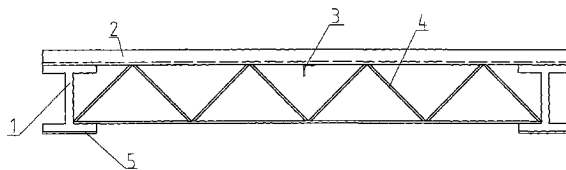
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

消防连廊模板支撑钢梁组合平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑行业用组合平台，特别是一种消防连廊模板支撑钢梁组合平台。它包括主横梁，次横梁，所述主横梁为两条工字钢并行设置而成，该主横梁上支撑有槽钢构成的次横梁，该次横梁的下表面设有加强肋。采用上述技术方案的本实用新型与现有技术相比，具有施工安全且质量和进度易于保证的优点。



1. 一种消防连廊模板支撑钢梁组合平台,包括主横梁,次横梁,其特征在于:所述主横梁为两条工字钢并行设置而成,该主横梁上支撑有槽钢构成的次横梁,该次横梁的下表面设有加强肋。

2. 根据权利要求1所述的消防连廊模板支撑钢梁组合平台,其特征在于:所述次横梁为并行设置的五条槽钢,每条槽钢的两端均置于主横梁的上表面,该五条槽钢的中部通过加强肋连接,该每条槽钢的下方连接有钢筋并与其两端的工字钢横梁构成桁架结构。

3. 根据权利要求1所述的消防连廊模板支撑钢梁组合平台,其特征在于:所述主横梁的下表面连接有两条支撑筋。

消防连廊模板支撑钢梁组合平台

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种建筑行业用组合平台，特别是一种消防连廊模板支撑钢梁组合平台。

背景技术：

[0002] 高层建筑 18 层以上的住宅区若一个防火分区内只有一个消防通道，（即逃生楼梯），消防要求需自 18 层以起逐层设置连廊；连廊结构、建筑形式根据设计不同分为砼结构和钢结构两种，而实际设计多以砼结构连廊居多。砼结构连廊模板支撑平台设计则为施工中的难点及危险源点；现有技术中，采用搭设落地满堂模板支撑脚手架，整体高度较大，要求支撑架体搭设结构设计严密，构造剪力撑、斜抛、卸荷等严格规范要求。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的发明目的在于克服背景技术之不足而提供一种具有施工安全、质量和进度易于保证的消防连廊模板支撑钢梁组合平台。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种消防连廊模板支撑钢梁组合平台，包括主横梁，次横梁，所述主横梁为两条工字钢并行设置而成，该主横梁上支撑有槽钢构成的次横梁，该次横梁的下表面设有加强肋。

[0006] 采用上述技术方案的本实用新型与现有技术相比，具有施工安全且质量和进度易于保证的优点。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，所述次横梁为并行设置的五条槽钢，每条槽钢的两端均置于主横梁的上表面，槽钢的中部通过加强肋连接，该每条槽钢的下方连接有钢筋并与其两端的工字钢横梁构成桁架结构。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述主横梁的下表面连接有两条支撑筋。

附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的侧视图。

[0011] 图 3 是本实用新型的使用状态参考图。

[0012] 下面结合附图及实施例详述本实用新型：

具体实施方式：

[0013] 一种消防连廊模板支撑钢梁组合平台，参见附图 1 至附图 3，图中：主横梁 1，次横梁 2，加强筋 3，桁架结构 4，支撑筋 5；连廊 6，外防护脚手架 7，木跳板 8，密目式安全网 9，竹胶板 10，立杆 11。

[0014] 本实施例中的主横梁 1 为两条工字钢并行设置而成，主横梁 1 上支撑有槽钢构成的次横梁 2，次横梁 2 的下表面设有加强肋 3。

[0015] 作为本实施例的一种优选结构,次横梁 2 为根据连廊上部荷载计算脚手架支撑间距而并行设置的若干条槽钢,本实施例中采用五条,每条槽钢的两端均置于主横梁 1 的上表面上,槽钢的中部通过加强肋 3 连接,每条槽钢的下方连接有钢筋并与其两端的工字钢主横梁 1 构成桁架结构 4。

[0016] 作为本实施例的一种优选结构,构成主横梁 1 的每条工字钢其下表面连接有两条支撑筋 5,用于吊装过程中卡钢丝绳用。

[0017] 具体施工过程中,为满足需要及施工安全,参见附图 1,需要连廊 6 的两边即钢梁上搭设外防护脚手架 7,钢梁与埋件焊好后铺设木踏板 8,木踏板 8 用钢筋及钢丝牢固绑扎在钢梁上,除预留出连廊脚手架立杆 11 位置外所有平台上的空隙处用竹胶板 10 封堵,木踏板 8 铺设完毕后搭设平台两边的外防护脚手架 7,密目式安全网 9 随架体升高面施挂。连廊平台防护脚手架则比较简单,与标准层外脚手架相似,防护脚手架为每根钢梁上间距 1500mm 设置一根立杆且水平杆间距为 1000mm,立杆插入钢梁上的预焊 100mm 高 25 的钢筋上,脚手架搭设时随着架体的升连廊两边防护架子满挂密目式安全网 9。连廊顶板脚手架尺寸根据连廊平台模板支撑计算确定,连廊模板支撑脚手架根据层高不同选项用合适钢管,连廊两根梁用脚手管上下封锁不设置对拉螺栓。

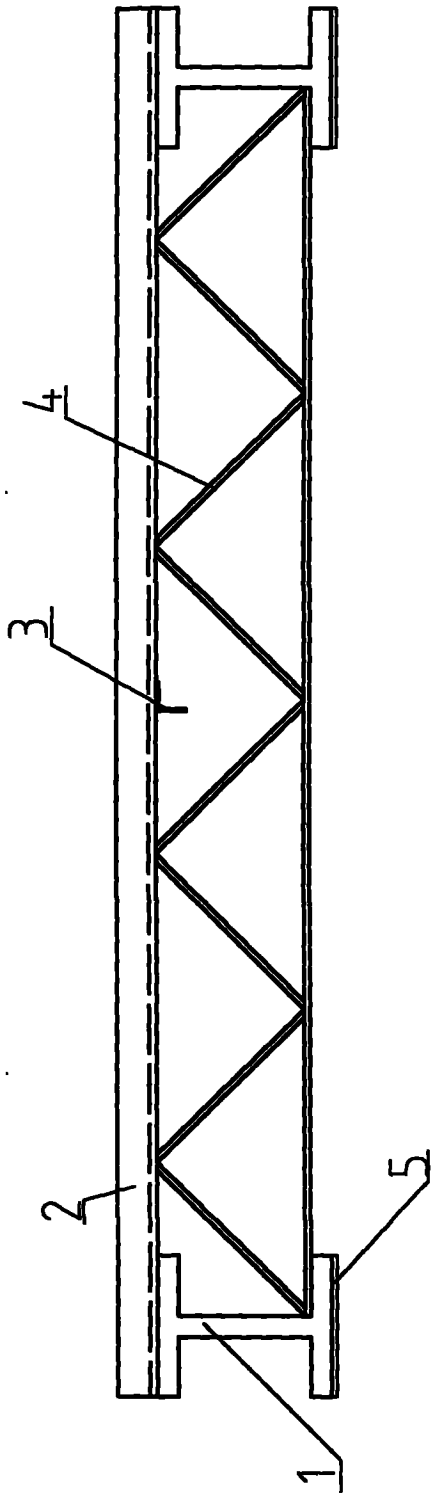


图 1

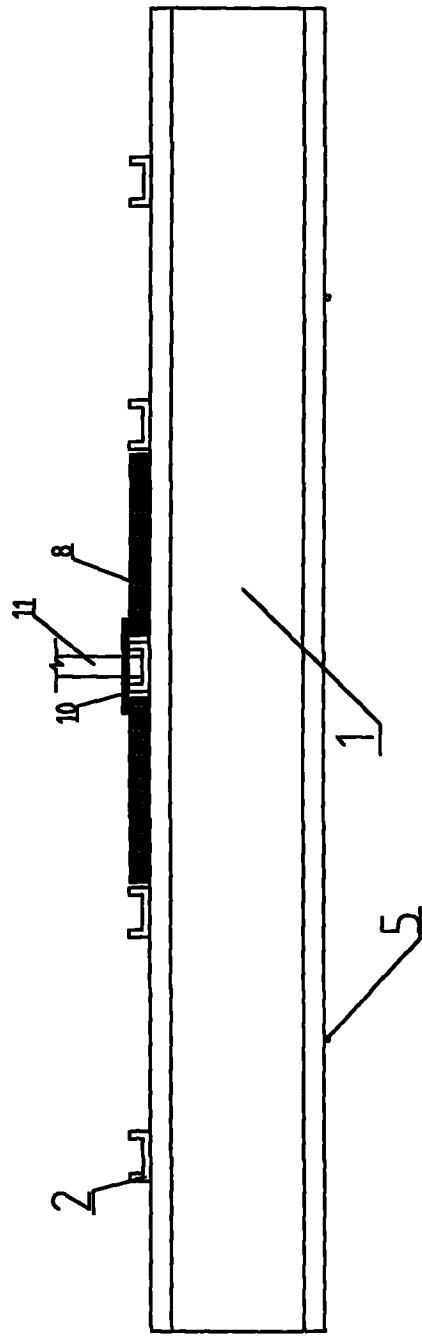


图 2

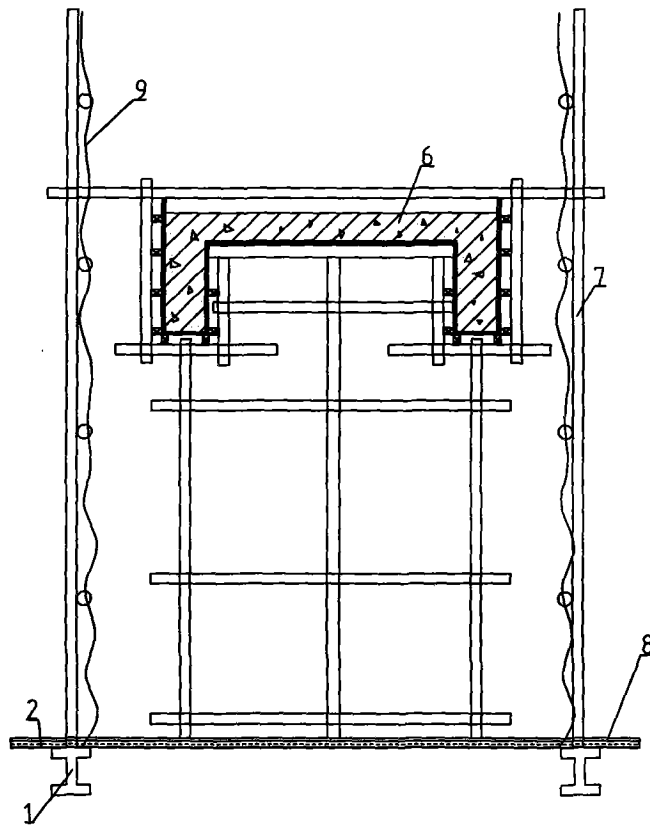


图 3