



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220336411 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321820984.9

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 山西盛帅建筑工程有限公司

地址 031800 山西省晋中市榆社县箕城镇
原银郊中学

(72) 发明人 刘帅

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 王咏涛

(51) Int. Cl.

E04G 3/30 (2006.01)

E04G 3/32 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

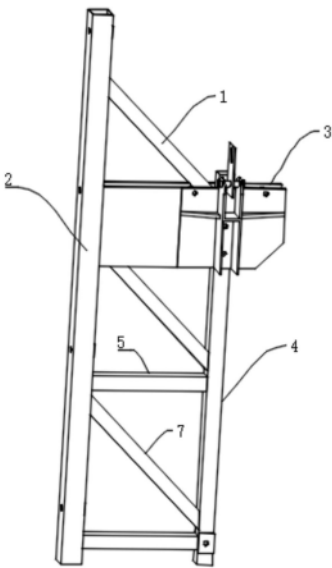
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用防护平台吊点桁架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程技术领域,提供了一种建筑施工用防护平台吊点桁架,包括装置主体,还包括:第一竖杆,固定连接在所述装置主体上靠近左侧的一段,所述装置主体上远离所述第一竖杆的一侧固定连接有第二竖杆,所述第一竖杆靠近所述第二竖杆的外壁上等距相同固定连接有若干个横杆;本实用新型,在使用时,先安装在导轨侧立杆组侧面上,通过内外侧立杆构成承力桁架,电动提升机下钩挂住载荷传感器,载荷传感器下侧通过承重销与下提升架连接件连接、下提升架连接件通过螺栓与吊点挂板上的几处凹槽固定连接;架体载荷通过电动提升机、提升支座传递到架体外的结构物上,实现提升目的,具有结构简单、便于拆卸安装、稳定性高等特点。



1. 一种建筑施工用防护平台吊点桁架,包括装置主体(1),其特征在于,还包括:

第一竖杆(2),固定连接在所述装置主体(1)上靠近左侧的一端,所述装置主体(1)上远离所述第一竖杆(2)的一侧固定连接有第二竖杆(4),所述第一竖杆(2)靠近所述第二竖杆(4)的外壁上等距固定连接有若干个横杆(5),若干个所述横杆(5)远离所述第一竖杆(2)的一侧均固定连接在所述第二竖杆(4)的外壁上;

吊点挂板(3),固定连接在所述第二竖杆(4)上外表面靠近顶部的一侧,所述吊点挂板(3)与靠近所述第二竖杆(4)顶部的横杆(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防护平台吊点桁架,其特征在于:所述第二竖杆(4)的外壁上靠近若干个所述横杆(5)的顶部分别固定连接有斜撑(7),若干个所述斜撑(7)远离所述若干个横杆(5)的一侧均固定连接在所述第一竖杆(2)上。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用防护平台吊点桁架,其特征在于:所述第一竖杆(2)靠近所述第二竖杆(4)的外壁上等距固定安装有若干个垫板(6)。

一种建筑施工用防护平台吊点桁架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑施工用防护平台吊点桁架。

背景技术

[0002] 建筑施工用附着式升降作业安全防护平台是指搭设一定高度并附着于工程结构上,依靠自身的升降设备和装置,可随工程结构逐层爬升或下降,具有安全防护、防倾、防坠和同步升降功能的施工作业平台。

[0003] 但是,在建筑施工用附着式升降作业安全防护平台的提升机往往设在架体外部,移动时需要人工搬运,极其不方便,为解决这一问题,特将提升机设计安装在架体内,这样就对吊点桁架有一定的要求,现有的吊点桁架,安装位置一般选择在走道板上,占用面积大,容易造成架体廊道阻塞,不仅通过困难,还容易发生事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有的建筑施工用附着式升降作业安全防护平台的提升机往往设在架体外部,移动时需要人工搬运,极其不方便,为解决这一问题,特将提升机设计安装在架体内,这样就对吊点桁架有一定的要求,现有的吊点桁架,安装位置一般选择在走道板上,占用面积大,容易造成架体廊道阻塞,不仅通过困难,还容易发生事故的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工用防护平台吊点桁架,包括装置主体,还包括:

[0006] 第一竖杆,固定连接在所述装置主体上靠近左侧的一端,所述装置主体上远离所述第一竖杆的一侧固定连接有第二竖杆,所述第一竖杆靠近所述第二竖杆的外壁上等距相同固定连接有若干个横杆,若干个所述横杆远离所述第一竖杆的一侧均固定连接在所述第二竖杆的外壁上;

[0007] 吊点挂板,固定连接在所述第二竖杆上外表面靠近顶部的一侧,所述吊点挂板与靠近所述第二竖杆顶部的横杆固定连接。

[0008] 优选的,所述第二竖杆的外壁上靠近若干个所述横杆的顶部分别固定连接斜撑,若干个所述斜撑远离所述若干个横杆的一侧均固定连接在所述第一竖杆上。

[0009] 优选的,所述第一竖杆靠近所述第二竖杆的外壁上等距相同固定安装有若干个垫板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 本实用新型,在使用时先安装在导轨侧立杆组侧面上,通过内外侧第一竖杆与第二竖杆构成承力桁架,起到连接支撑作用,若干个横杆与若干个斜撑通过相互焊接与固定,对整体结构起到支撑加强作用,提高了整体结构在运行工作时的稳定性,电动提升机下钩挂住载荷传感器,载荷传感器下侧通过承重销与下提升架连接件连接、下提升架连接件通过螺栓与吊点挂板上的几处凹槽固定连接;架体载荷通过电动提升机、提升支座传递到装

置主体外的结构物上,实现提升目的,提升支座由穿墙螺栓固定在建筑物上,本实用新型具有结构简单、便于拆卸安装、稳定性高等特点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种建筑施工用防护平台吊点桁架的正视立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种建筑施工用防护平台吊点桁架的侧视立体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种建筑施工用防护平台吊点桁架的俯视立体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种建筑施工用防护平台吊点桁架的仰视立体结构示意图。

[0016] 图例说明:1、装置主体;2、第一竖杆;3、吊点挂板;4、第二竖杆;5、横杆;6、垫板;7、斜撑。

具体实施方式

[0017] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0019] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种建筑施工用防护平台吊点桁架,包括装置主体1,还包括:

[0020] 第一竖杆2,固定连接在装置主体1上靠近左侧的一端,装置主体1上远离第一竖杆2的一侧固定连接有第二竖杆4,第一竖杆2靠近第二竖杆4的外壁上等距相同固定连接有若干个横杆5,若干个横杆5远离第一竖杆2的一侧均固定连接在第二竖杆4的外壁上,作用主要是通过第一竖杆2与第二竖杆4之间的若干个横杆5进行固定连接,来增加框架的稳定性,保证工作时整体结构能够平稳运行;

[0021] 吊点挂板3,固定连接在第二竖杆4上外表面靠近顶部的一侧,吊点挂板3与靠近第二竖杆4顶部的横杆5固定连接,作用主要是通过吊点挂板3来搭载相应的载荷传感器。

[0022] 进一步的,如图1-4所示,第二竖杆4的外壁上靠近若干个横杆5的顶部分别固定连接斜撑7,若干个斜撑7远离若干个横杆5的一侧均固定连接在第一竖杆2上,作用主要是通过若干个斜撑7进一步加强和支撑整体结构的稳定。

[0023] 进一步的,如图1-4所示,第一竖杆2靠近第二竖杆4的外壁上等距相同固定安装有若干个垫板6,作用主要是加强结构的稳定性,同时便于工作人员安装和拆卸。

[0024] 工作原理:本实用新型,在使用时先安装在导轨侧立杆组侧面上,通过内外侧第一竖杆2与第二竖杆4构成承力桁架,起到连接支撑作用,若干个横杆5与若干个斜撑7通过相互焊接与固定,对整体结构起到支撑加强作用,提高了整体结构在运行工作时的稳定性,电动提升机(环链电动葫芦)下钩挂住载荷传感器,载荷传感器下侧通过承重销与下提升架连接件连接、下提升架连接件通过螺栓与吊点挂板3上的几处凹槽固定连接;架体载荷通过电动提升机、提升支座传递到装置主体1外的结构物上,实现提升目的,提升支座由穿墙螺栓固定在建筑物上,本实用新型具有结构简单、便于拆卸安装、稳定性高等特点。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

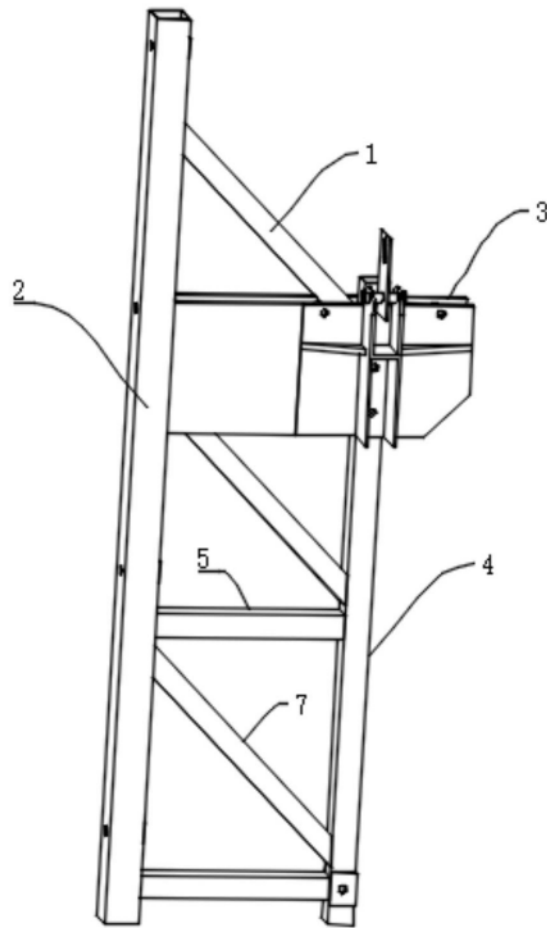


图1

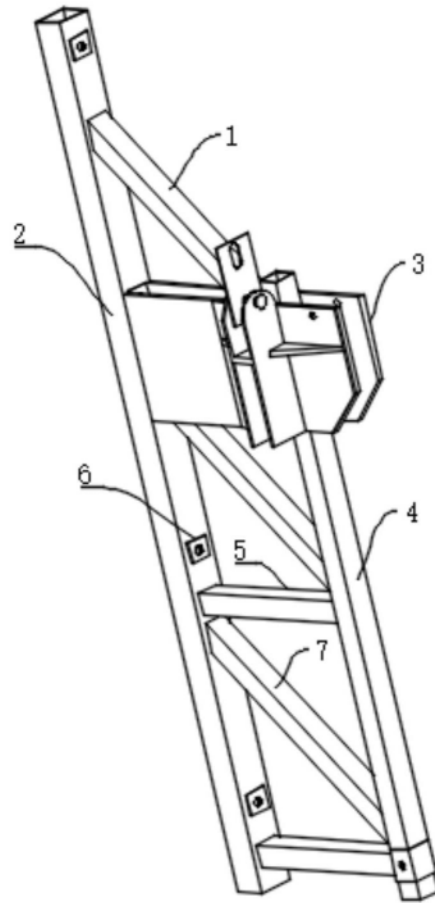


图2

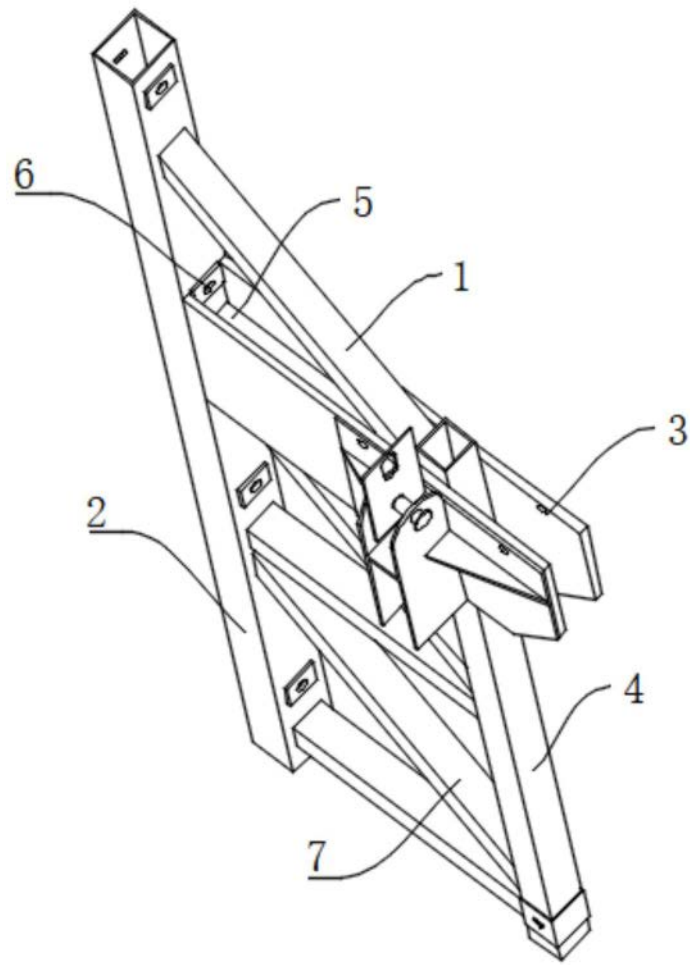


图3

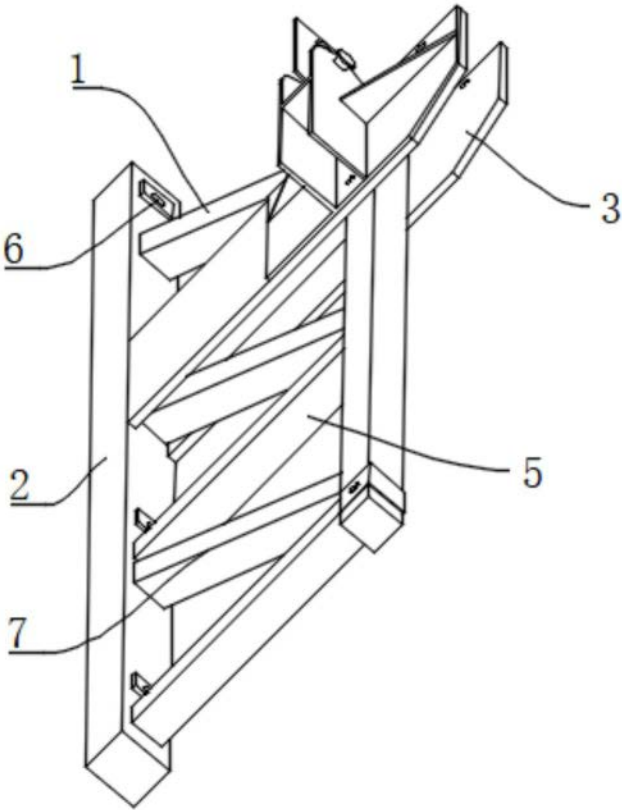


图4