



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221001902 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322577198.7

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 南通致和祥智能装备有限公司
地址 226412 江苏省南通市如东县如东经济开发区黄河路111号海鑫大厦A栋205-5室

(72) 发明人 顾明 焦旭 肖小正

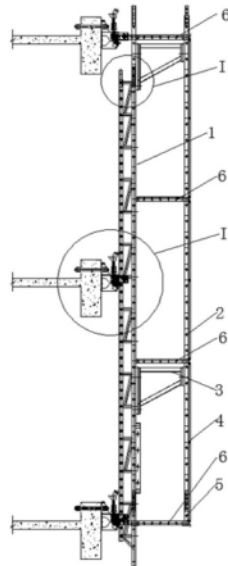
(74) 专利代理机构 苏州一号院知识产权代理有限公司 32513
专利代理师 刘光垣

(51) Int. Cl.
E04G 3/28 (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/04 (2006.01)
E04G 5/16 (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
一种用于建筑物的施工挂架

(57) 摘要
本实用新型提供了一种用于建筑物的施工挂架,属于建筑施工防护用具领域。内框架通过连接件与建筑物层板相固定;内框架的外侧通过水平布置的钢板脚手板与立杆相固定;内框架的顶端及底端设有用于拼连的拼接部;立杆的顶端及底端设有用于拼连的拼接部;内框架与立杆为一体式结构,内框架与立杆长度与建筑物两层高度相匹配;内框架通过三个连接件分别固定在三层楼板上;立杆的外侧设有网片。本实用新型提供的用于建筑物的施工挂架,可以通过塔吊进行提升,安全可靠,相比爬架成本降低一半,通用性强、可重复利用。



1. 一种用于建筑物的施工挂架,其特征在于:包括内框架(1),立杆(2),钢板脚手板(6),所述的内框架(1)通过连接件(7)与建筑物层板相固定;所述的内框架(1)的外侧通过水平布置的钢板脚手板(6)与立杆(2)相固定;

所述的内框架(1)的顶端及底端设有用于拼连的拼接部(5);

所述的立杆(2)的顶端及底端设有用于拼连的拼接部(5);

所述的内框架(1)与立杆(2)为一体式结构,内框架(1)与立杆(2)长度与建筑物两层高度相匹配;内框架(1)通过三个连接件(7)分别固定在三层楼板上;

所述立杆(2)的外侧设有网片(4)。

2. 根据权利要求1所述的用于建筑物的施工挂架,其特征在于:所述的内框架(1)与立杆(2)之间设有内外连接件(3);

所述的内外连接件(3)为若干个,依次沿内框架(1)与立杆(2)的长度方向依次布置。

3. 根据权利要求2所述的用于建筑物的施工挂架,其特征在于:所述的内外连接件(3)位于钢板脚手板(6)的下方。

4. 根据权利要求1所述的用于建筑物的施工挂架,其特征在于:所述的内框架(1)包括固定架,导轨架;所述的固定架用于与连接件(7)相固定;所述的导轨架用于连接钢板脚手板(6);固定架与导轨架之间通过加强肋相互平行固定形成框架结构。

5. 根据权利要求1所述的用于建筑物的施工挂架,其特征在于:该挂架通过整体吊运方式与建筑物进行安装。

一种用于建筑物的施工挂架

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种用于建筑物的施工挂架,属于建筑施工防护用具领域。

背景技术

[0002] 在建筑施工中爬架是经常使用的装置,爬架近年来开发的脚手架体系,主要应用于高层剪力墙式楼盘。它能沿着建筑物往上攀升或下降。该爬架与之前所实用的脚手架技术有了很大的变革。其中一是不必对脚手架进行翻架;二是免除了脚手架的拆装工序,且不受建筑物高度的限制,极大的节省了人力和材料。

[0003] 但现在常用的爬架多半是在工地常用的钢管进行搭设,形成平台;在搭设过程中费时费力,且安装过程占用塔吊时间长影响别的工种正常使用。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述爬架的组装、搭设费事费力的问题提供了一种用于建筑物的施工挂架。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种用于建筑物的施工挂架,包括内框架,立杆,钢板脚手板,所述的内框架通过连接件与建筑物层板相固定;所述的内框架的外侧通过水平布置的钢板脚手板与立杆相固定;

[0007] 所述的内框架的顶端及底端设有用于拼连的拼接部;

[0008] 所述的立杆的顶端及底端设有用于拼连的拼接部;

[0009] 所述的内框架与立杆为一体式结构,内框架与立杆长度与建筑物两层高度相匹配;内框架通过三个连接件分别固定在三层楼板上;

[0010] 所述立杆的外侧设有网片。

[0011] 本实用新型所述的用于建筑物的施工挂架,所述的内框架与立杆之间设有内外连接件;

[0012] 所述的内外连接件为若干个,依次沿内框架与立杆的长度方向依次布置。

[0013] 本实用新型所述的用于建筑物的施工挂架,所述的内外连接件位于钢板脚手板的下方。

[0014] 本实用新型所述的用于建筑物的施工挂架,所述的内框架包括固定架,导轨架;所述的固定架用于与连接件相固定;所述的导轨架用于连接钢板脚手板;固定架与导轨架之间通过加强肋相互平行固定形成框架结构。

[0015] 本实用新型所述的用于建筑物的施工挂架,该挂架通过整体吊运方式与建筑物进行安装。

有益效果

[0016] 本实用新型提供的用于建筑物的施工挂架,可以通过塔吊进行提升,安全可靠,相比爬架成本降低一半。

[0017] 本实用新型提供的用于建筑物的施工挂架,所选用的材料为常规钢板,拆装、倒运方便快捷,性价比高,通用性强、可重复利用。

[0018] 本实用新型提供的用于建筑物的施工挂架,在装配过程中采用焊接或螺纹相连,焊接牢靠,不会松动安装方便。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是图1中I处放大结构示意图;

[0021] 图3是图1中II处放大结构示意图。

实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的和技术方案更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1、图2、图3所示:本实用新型所述的一种用于建筑物的施工挂架,其中内框架1通过连接件7与建筑物层板相固定;内框架1的外侧通过水平布置的钢板脚手板6与立杆2相固定;立杆2的外侧设有网片4,用于起到防护作用。

[0024] 内框架1和立杆2均设有上下拼接的拼接部5;拼接部5相当于销-孔配合结构,通过螺栓进行固定;

[0025] 内框架1与立杆2相互固定后形成一体式结构,一般而言、该一体式结构跨越建筑物两层高度相匹配,分别固定在三层楼板上。

[0026] 本实用新型提供的用于建筑物的施工挂架,为了增加其强度、内框架1与立杆2之间设有至少两个内外连接件3;两个内外连接件3依次沿内框架1与立杆2的长度方向依次布置。内外连接件3位于钢板脚手板6的下方,起到一定支撑作用。

[0027] 内框架1包括固定架,导轨架;所述的固定架用于与连接件7相固定;所述的导轨架用于连接钢板脚手板6;固定架与导轨架之间通过加强肋相互平行固定形成框架结构。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

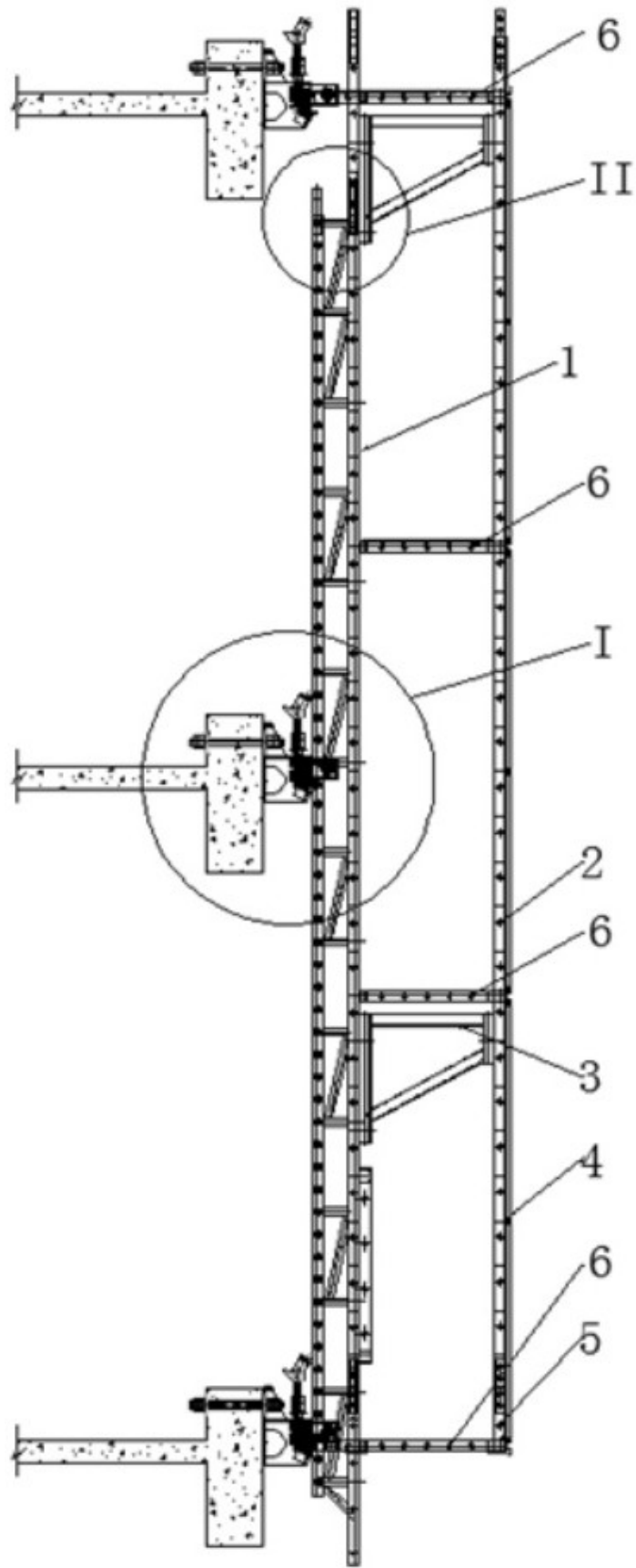


图 1

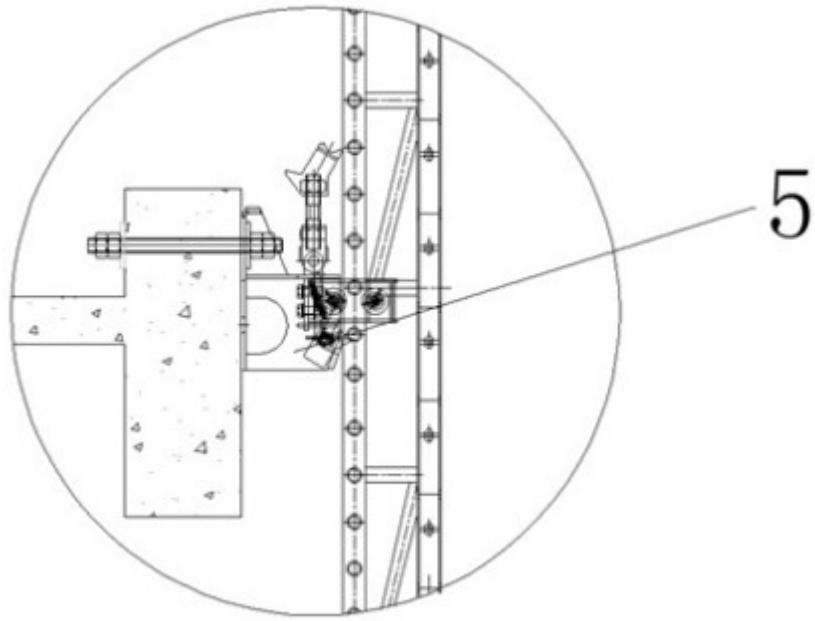


图 2

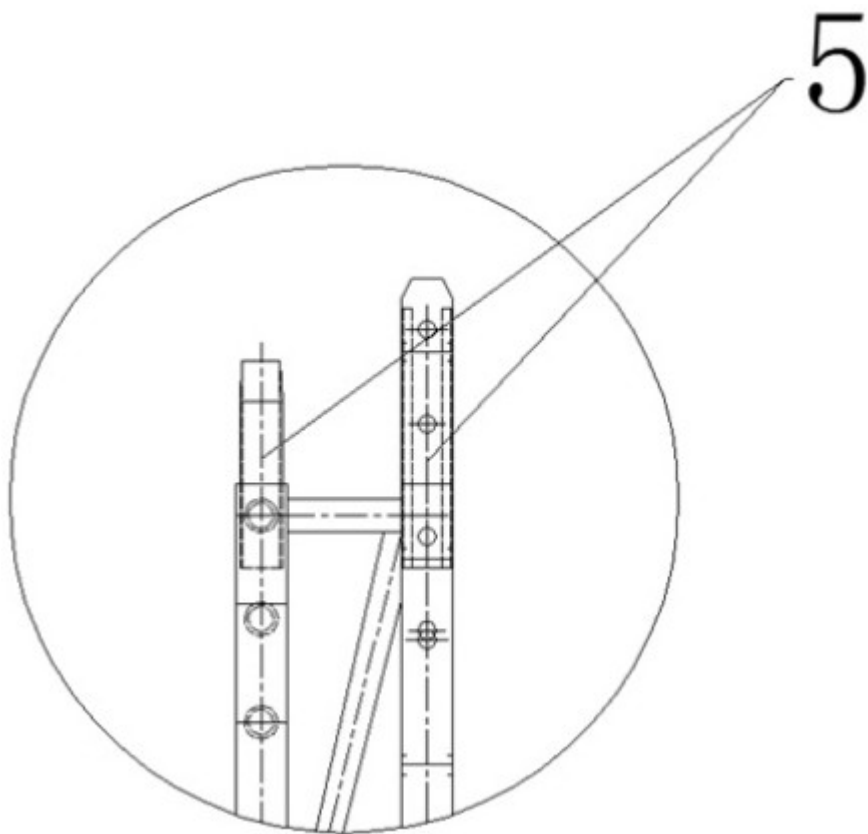


图 3