



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212802454 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202021335644.3

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 马镜泊

地址 277500 山东省枣庄市滕州市大坞镇
西土山村

专利权人 郭真真

(72) 发明人 马镜泊 郭真真

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13143

代理人 吴蓉

(51) Int.Cl.

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 3/20 (2006.01)

E04G 3/22 (2006.01)

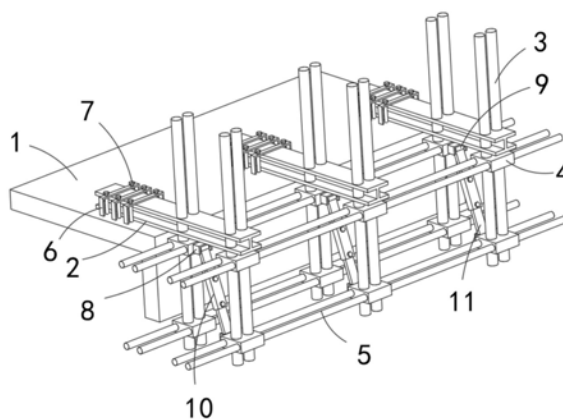
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用的悬挑脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用的悬挑脚手架,包括多个固定连接在建筑墙体上端的悬挑梁主体,所述悬挑梁主体的侧面呈工形,所述悬挑梁主体的外侧设置有多个与建筑墙体连接的固定机构,所述悬挑梁主体远离固定机构的一端延伸至建筑墙体的外侧,且建筑墙体外侧的悬挑梁主体上端连接有两组竖直分布的纵向脚手架机构,所述纵向脚手架机构包括两根固定插接在悬挑梁主体上端的纵杆,且两根纵杆对称连接在悬挑梁主体工形面的两个槽口内,所述纵杆的上下两端均贯穿悬挑梁主体设置。本实用新型保证悬挑梁主体在使用时的稳定性,并且采用两组纵向脚手架机构以及两根横杆,能够提高整体的使用强度,满足使用的需要。



1. 一种建筑工程用的悬挑脚手架,包括多个固定连接在建筑墙体(1)上端的悬挑梁主体(2),其特征在于,所述悬挑梁主体(2)的侧面呈工形,所述悬挑梁主体(2)的外侧设置有多组与建筑墙体(1)连接的固定机构,所述悬挑梁主体(2)远离固定机构的一端延伸至建筑墙体(1)的外侧,且建筑墙体(1)外侧的悬挑梁主体(2)上端连接有两组竖直分布的纵向脚手架机构,所述纵向脚手架机构包括两根固定插接在悬挑梁主体(2)上端的纵杆(3),且两根纵杆(3)对称连接在悬挑梁主体(2)工形面的两个槽口内,所述纵杆(3)的上下两端均贯穿悬挑梁主体(2)设置,两根所述纵杆(3)的外侧滑动套接有同一个支撑块(4),所述支撑块(4)的侧壁上插接有两根与纵杆(3)垂直分布的横杆(5),且两根横杆(5)对称设置在纵杆(3)的外侧,两组所述纵向脚手架机构内的支撑块(4)之间连接有倾斜的加固机构。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用的悬挑脚手架,其特征在于,所述固定机构包括套接在悬挑梁主体(2)外侧的U形件(6),且U形件(6)的槽口与悬挑梁主体(2)相对设置,所述U形件(6)的上端螺纹连接有两根竖直的定位销(7),且定位销(7)的下端与建筑墙体(1)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程用的悬挑脚手架,其特征在于,所述U形件(6)与悬挑梁主体(2)上端面接触的槽口内固定连接有防滑垫,所述建筑墙体(1)的上端开设有与定位销(7)螺纹连接的定位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用的悬挑脚手架,其特征在于,所述支撑块(4)的上端开设有与纵杆(3)对应的滑孔,所述支撑块(4)的侧壁上螺纹连接有与纵杆(3)固定的螺钉,且纵杆(3)的侧壁上均布有多个与螺钉对应的螺孔。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用的悬挑脚手架,其特征在于,所述加固机构包括分别连接在两组纵向脚手架机构内支撑块(4)侧壁上的固定块(8),且两个固定块(8)上下分别设置,两个所述固定块(8)相对的侧壁上均开设有矩形槽,所述矩形槽内转动连接有转轴(9),且两个转轴(9)之间连接有同一个可伸缩的支撑机构。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工程用的悬挑脚手架,其特征在于,所述支撑机构包括矩形板(10),所述矩形板(10)的两端均开设有梯形槽,所述梯形槽内滑动连接有梯形板(11),所述矩形板(10)的侧壁上螺纹连接有与梯形板(11)固定的紧固螺栓(12),且梯形板(11)的侧壁上均布有多个与紧固螺栓(12)匹配的螺纹槽,所述梯形板(11)远离矩形板(10)的一端与转轴(9)的外侧壁固定连接。

一种建筑工程用的悬挑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬挑脚手架技术领域,尤其涉及一种建筑工程用的悬挑脚手架。

背景技术

[0002] 悬挑式脚手架是利用建筑结构边缘向外伸出的悬挑结构来支承外脚手架,并将脚手架的载荷全部或部分传递给建筑结构,因此悬挑支承结构必须要有足够的强度、稳定性和刚度,以达到使用的要求。

[0003] 现有技术中的悬挑脚手架普遍采用单一的杆件进行支撑,并且由于自身杆件较细,稳定性并不太高,进而当施工人员在脚手架上作业时,容易出现晃动的情况,存在很大的安全隐患,另外,脚手架上杆件的结构大多是固定式的,不能根据具体应力的需要进行调节,相对的降低了使用的范围,为此,我们提出一种建筑工程用的悬挑脚手架来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑工程用的悬挑脚手架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑工程用的悬挑脚手架,包括多个固定连接在建筑墙体上端的悬挑梁主体,所述悬挑梁主体的侧面呈工形,所述悬挑梁主体的外侧设置有多个与建筑墙体连接的固定机构,所述悬挑梁主体远离固定机构的一端延伸至建筑墙体的外侧,且建筑墙体外侧的悬挑梁主体上端连接有两组竖直分布的纵向脚手架机构,所述纵向脚手架机构包括两根固定插接在悬挑梁主体上端的纵杆,且两根纵杆对称连接在悬挑梁主体工形面的两个槽口内,所述纵杆的上下两端均贯穿悬挑梁主体设置,两根所述纵杆的外侧滑动套接有同一个支撑块,所述支撑块的侧壁上插接有两根与纵杆垂直分布的横杆,且两根横杆对称设置在纵杆的外侧,两组所述纵向脚手架机构内的支撑块之间连接有倾斜的加固机构。

[0007] 优选地,所述固定机构包括套接在悬挑梁主体外侧的U形件,且U形件的槽口与悬挑梁主体相对设置,所述U形件的上端螺纹连接有两根竖直的定位销,且定位销的下端与建筑墙体固定连接。

[0008] 优选地,所述U形件与悬挑梁主体上端面接触的槽口内固定连接有防滑垫,所述建筑墙体的上端开设有与定位销螺纹连接的定位槽。

[0009] 优选地,所述支撑块的上端开设有与纵杆对应的滑孔,所述支撑块的侧壁上螺纹连接有与纵杆固定的螺钉,且纵杆的侧壁上均布有多个与螺钉对应的螺孔。

[0010] 优选地,所述加固机构包括分别连接在两组纵向脚手架机构内支撑块侧壁上的固定块,且两个固定块上下分别设置,两个所述固定块相对的侧壁上均开设有矩形槽,所述矩形槽内转动连接有转轴,且两个转轴之间连接有同一个可伸缩的支撑机构。

[0011] 优选地,所述支撑机构包括矩形板,所述矩形板的两端均开设有梯形槽,所述梯形

槽内滑动连接有梯形板,所述矩形板的侧壁上螺纹连接有与梯形板固定的紧固螺栓,且梯形板的侧壁上均布有多个与紧固螺栓匹配的螺纹槽,所述梯形板远离矩形板的一端与转轴的外侧壁固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用首先在固定机构的使用下,能够保证悬挑梁主体与建筑墙体之间连接的稳定性,进而保证悬挑梁主体在使用时的稳定性,具体的,采用两组纵向脚手架机构以及两根横杆,能够提高整体的使用强度,并且支撑块的位置可以进行纵向的调节,以增加横杆与纵杆之间活动的范围,提高装置的适用性,更进一步的,在加固机构的使用下,能够进一步提高两组纵向脚手架之间的连接强度,以保证整体结构的稳定性,满足使用的需要。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程用的悬挑脚手架的外部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程用的悬挑脚手架的侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种建筑工程用的悬挑脚手架的正面结构示意图。

[0016] 图中:1建筑墙体、2悬挑梁主体、3纵杆、4支撑块、5横杆、6U形件、7定位销、8固定块、9转轴、10矩形板、11梯形板、12紧固螺栓。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种建筑工程用的悬挑脚手架,包括多个固定连接在建筑墙体1上端的悬挑梁主体2,悬挑梁主体2的侧面呈工形,悬挑梁主体2的外侧设置有多与建筑墙体1连接的固定机构,固定机构包括套接在悬挑梁主体2外侧的U形件6,且U形件6的槽口与悬挑梁主体2相对设置,U形件6的上端螺纹连接有两根竖直的定位销7,且定位销7的下端与建筑墙体1固定连接,具体的,在固定机构的使用下,能够保证悬挑梁主体2与墙体之间连接的稳定性,保证悬挑梁主体2在使用时的稳定性。

[0019] 其中,悬挑梁主体2远离固定机构的一端延伸至建筑墙体1的外侧,且建筑墙体1外侧的悬挑梁主体2上端连接有两组竖直分布的纵向脚手架机构,纵向脚手架机构包括两根固定插接在悬挑梁主体2上端的纵杆3,且两根纵杆3对称连接在悬挑梁主体2工形面的两个槽口内,纵杆3的上下两端均贯穿悬挑梁主体2设置,两根纵杆3的外侧滑动套接有同一个支撑块4,支撑块4的上端开设有与纵杆3对应的滑孔,支撑块4的侧壁上螺纹连接有与纵杆3固定的螺钉,且纵杆3的侧壁上均布有多个与螺钉对应的螺孔,便于支撑块4的移动和固定,支撑块4的侧壁上插接有两根与纵杆3垂直分布的横杆5,且两根横杆5对称设置在纵杆3的外侧,采用两组纵向脚手架机构以及两根横杆5,能够提高整体的使用强度,并且支撑块4的位置可以进行纵向的调节,以增加横杆5与纵杆3之间活动的范围,提高装置的适用性。

[0020] 其中,两组纵向脚手架机构内的支撑块4之间连接有倾斜的加固机构,加固机构包括分别连接在两组纵向脚手架机构内支撑块4侧壁上的固定块8,且两个固定块8上下分别设置,两个固定块8相对的侧壁上均开设有矩形槽,矩形槽内转动连接有转轴9,且两个转轴

9之间连接有同一个可伸缩的支撑机构,具体的,支撑机构包括矩形板10,矩形板10的两端均开设有梯形槽,梯形槽内滑动连接有梯形板11,矩形板10的侧壁上螺纹连接有与梯形板11固定的紧固螺栓12,且梯形板11的侧壁上均布有多个与紧固螺栓12匹配的螺纹槽,梯形板11远离矩形板10的一端与转轴9的外侧壁固定连接,在加固机构的使用下,能够进一步提高两组纵向脚手架之间的连接强度,以保证整体结构的稳定性,满足使用的需要。

[0021] 本实用新型中,首先在固定机构的使用下,能够保证悬挑梁主体2与建筑墙体1之间连接的稳定性,进而保证悬挑梁主体2在使用时的稳定性,具体的,在对脚手架进行安装时,采用两组纵向脚手架机构以及两根横杆5,能够提高整体的使用强度,并且支撑块4的位置可以进行纵向的调节,以增加横杆5与纵杆3之间活动的范围,提高装置的适用性,更进一步的,在加固机构的使用下,能够进一步提高两组纵向脚手架之间的连接强度,以保证整体结构的稳定性,满足使用的需要。

[0022] 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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

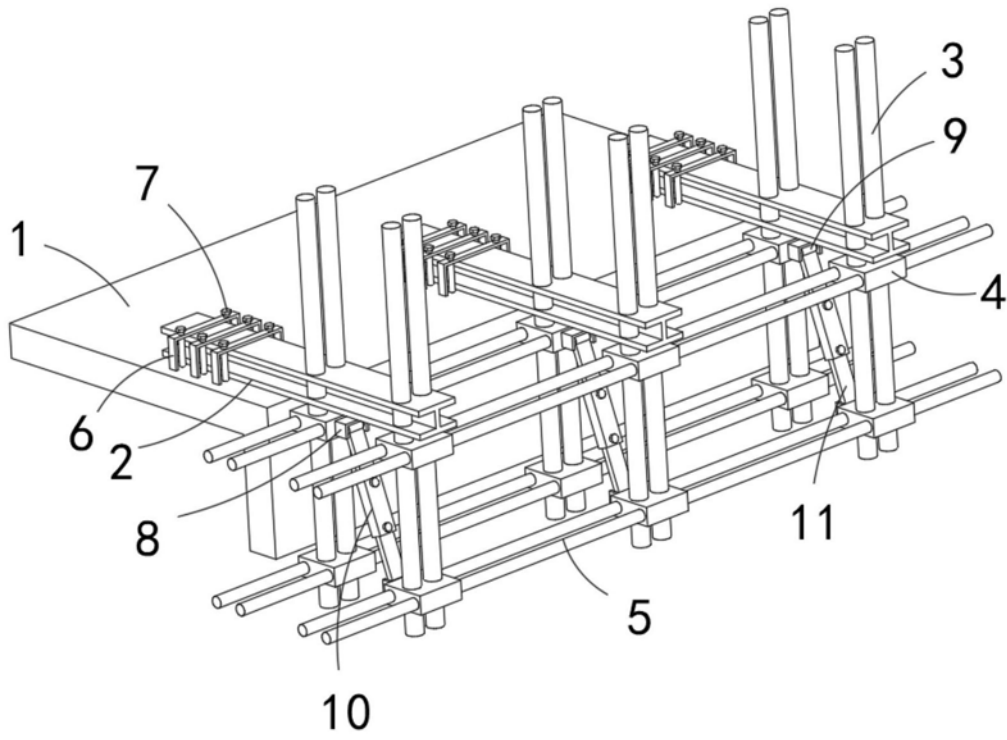


图1

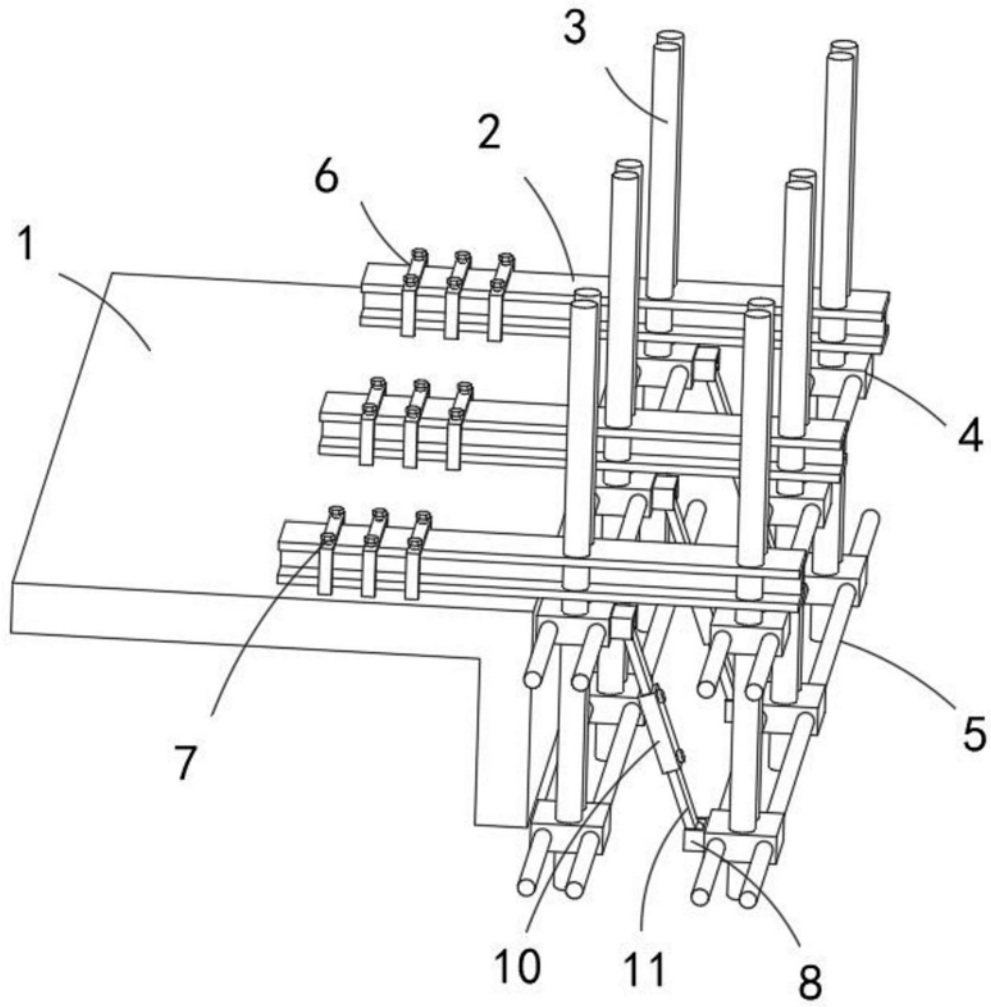


图2

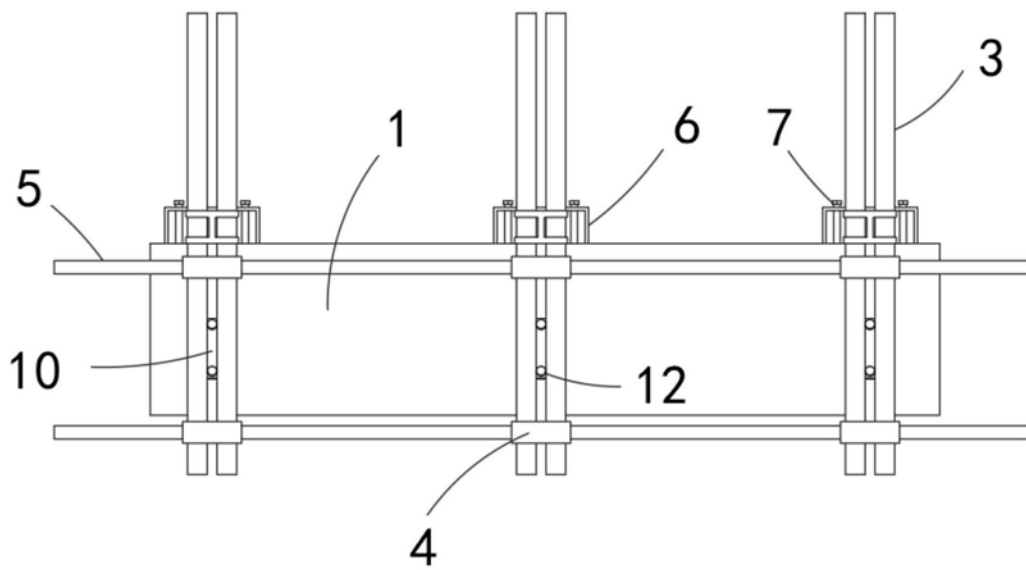


图3