(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221168574 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202322689365.7

(22)申请日 2023.10.08

(73)专利权人 中铁二局第一工程有限公司
地址 550002 贵州省贵阳市南明区四通街3号金鹏大厦
专利权人 中铁(上海)投资集团有限公司

(72)发明人 王海鑫 郭文博 杨艺 何启寿 寇坤 胡正湖 欧品桥 胡爱邦

(74)专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621
专利代理师 唐鹏飞

(51)Int.Cl.
E04G 1/14(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)
E04G 5/06(2006.01)

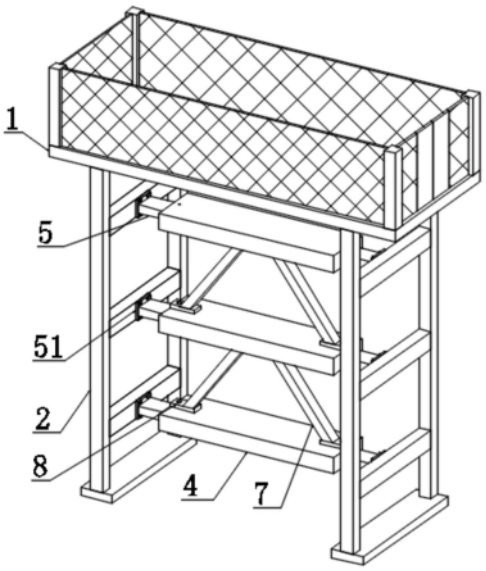
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

组合式框架柱操作平台

(57)摘要

本实用新型公开了组合式框架柱操作平台，包括操作平台，操作平台下端固定连接固定架，固定架两侧固定连接支撑架，支撑架内两侧开设有安装槽，且安装槽内滑动连接支撑板，支撑板远离安装槽一侧固定连接安装板，安装板一侧和固定架固定连接，支撑板向一侧滑动与固定架连接，支撑架下端卡接加强板，加强板下端固定连接连接板，本实用新型的有益效果是：通过设置的支撑架与滑动的支撑板，使得支撑板滑动后与固定架连接，从而使支撑架能够无需保持水平的情况下即可放置在固定架之间，使得支撑架的安装连接便捷，提高安装效率，并且设置的与支撑架连接的加强板结构，可加强支撑架的连接使用，保证操作平台的稳定。



CN 221168574 U

1.组合式框架柱操作平台,其特征在于,包括操作平台(1),所述操作平台(1)下端固定连接固定架(2),所述固定架(2)两侧固定连接支撑架(4),所述支撑架(4)内两侧开设有安装槽,且所述安装槽内滑动连接支撑板(5);

所述支撑板(5)远离安装槽一侧固定连接安装板(51),所述安装板(51)一侧和固定架(2)固定连接,支撑板(5)向一侧滑动与固定架(2)连接。

2.根据权利要求1所述的组合式框架柱操作平台,其特征在于,所述支撑架(4)下端卡接加强板(7),所述加强板(7)下端固定连接连接板(8)。

3.根据权利要求1所述的组合式框架柱操作平台,其特征在于,所述安装槽内壁固定连接插块(3),所述插块(3)一侧插接插框(6),所述插框(6)下端固定连接加强板(7)。

4.根据权利要求2所述的组合式框架柱操作平台,其特征在于,所述加强板(7)呈倾斜状,加强板(7)用于支撑支撑架(4)保持稳定。

5.根据权利要求1所述的组合式框架柱操作平台,其特征在于,所述支撑架(4)上端两侧开设有螺纹槽(41),螺纹槽(41)用于与连接板(8)连接。

组合式框架柱操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作平台技术领域,具体为组合式框架柱操作平台。

背景技术

[0002] 框架柱操作平台是指用于搭建和操作框架柱(也称为脚手架)的工作平台。框架柱是一种临时性的支撑结构,用于在建筑施工过程中支撑和固定梁、板等构件,以便进行施工、维修或改造工作。

[0003] 在目前使用的框架柱操作平台中,临时组装框架柱操作平台,需要提前固定好两侧固定架后再安装中部连接的支撑架,但是在安装时,由于两侧固定架的距离需要和支撑架的位置相匹配,使得支撑架两侧能够与固定架连接,但是固定长度的支撑架会在安装时,需要保证完全与两侧固定架垂直才能够放入两个固定架之间,这就造成了支撑架的安装麻烦的问题,因此,设计了组合式框架柱操作平台,以便于解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供组合式框架柱操作平台。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:组合式框架柱操作平台,包括操作平台,所述操作平台下端固定连接固定架,所述固定架两侧固定连接支撑架,所述支撑架内两侧开设有安装槽,且所述安装槽内滑动连接支撑板。

[0006] 所述支撑板远离安装槽一侧固定连接安装板,所述安装板一侧和固定架固定连接,支撑板向一侧滑动与固定架连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述支撑架下端卡接加强板,所述加强板下端固定连接连接板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述安装槽内壁固定连接插块,所述插块一侧插接插框,所述插框下端固定连接加强板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述加强板呈倾斜状,加强板用于支撑支撑架保持稳定。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述支撑架上端两侧开设有螺纹槽,螺纹槽用于与连接板连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的支撑架与滑动的支撑板,使得支撑板滑动后与固定架连接,从而使支撑架能够无需保持水平的情况下即可放置在固定架之间,使得支撑架的安装连接便捷,提高安装效率,并且设置的与支撑架连接的加强板结构,可加强支撑架的连接使用,保证操作平台的稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的支撑架的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的加强板的结构示意图。

[0015] 图中:1、操作平台;2、固定架;3、插块;4、支撑架;41、螺纹槽;5、支撑板;51、安装板;6、插框;7、加强板;8、连接板。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-3,本实施例提供了组合式框架柱操作平台,包括操作平台1和两个固定架2,操作平台1安装在固定架2上端,两个固定架2相互靠近一侧安装有多个支撑架4,支撑架4用于固定两个固定架2。支撑架4内两侧均开设有安装槽,安装槽内滑动连接支撑板5,支撑板5远离支撑架4一端固定连接安装板51,安装板通过螺钉与固定架2固定连接。

[0019] 具体的,安装槽内侧壁上还固定连接插块3,插块3上插接有插框6,插框6的下端固定连接加强板7,加强板7下端固定连接连接板8,连接板8上开设有螺纹孔,连接板8与下端的支撑架4固定连接。加强板7用于支撑支撑架4,使支撑架4保持稳定。

[0020] 设置的加强板7呈倾斜状,两个加强板7呈八字对称设置在上下两个支撑架4之间,采用倾斜加强板7使其与支撑架4、固定架2形成三角形,加强整体的稳定性。

[0021] 具体的,支撑架4的上端两侧开设有螺纹槽41,连接板8通过螺栓与螺纹槽41固定连接。

[0022] 本实用新型使用时,先将操作平台1与两个固定架2固定,然后将支撑架4放置在两个固定架2之间,然后滑动两个支撑板5,使两个支撑板5一侧的安装板51与固定架2接触,然后使用螺钉将安装板51和固定架2连接。然后再将插框6插入安装槽内,并使插框6与插块3插接,插接后再放置下一个支撑架4,使支撑架4放置在上一个支撑架4下方,并使支撑板4的螺纹槽41与连接板8上的螺纹孔对齐,并使用螺钉固定,然后移动下端支撑架4上的支撑板5并使安装板51与固定架2固定即可,重复上述步骤即可完成组装。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

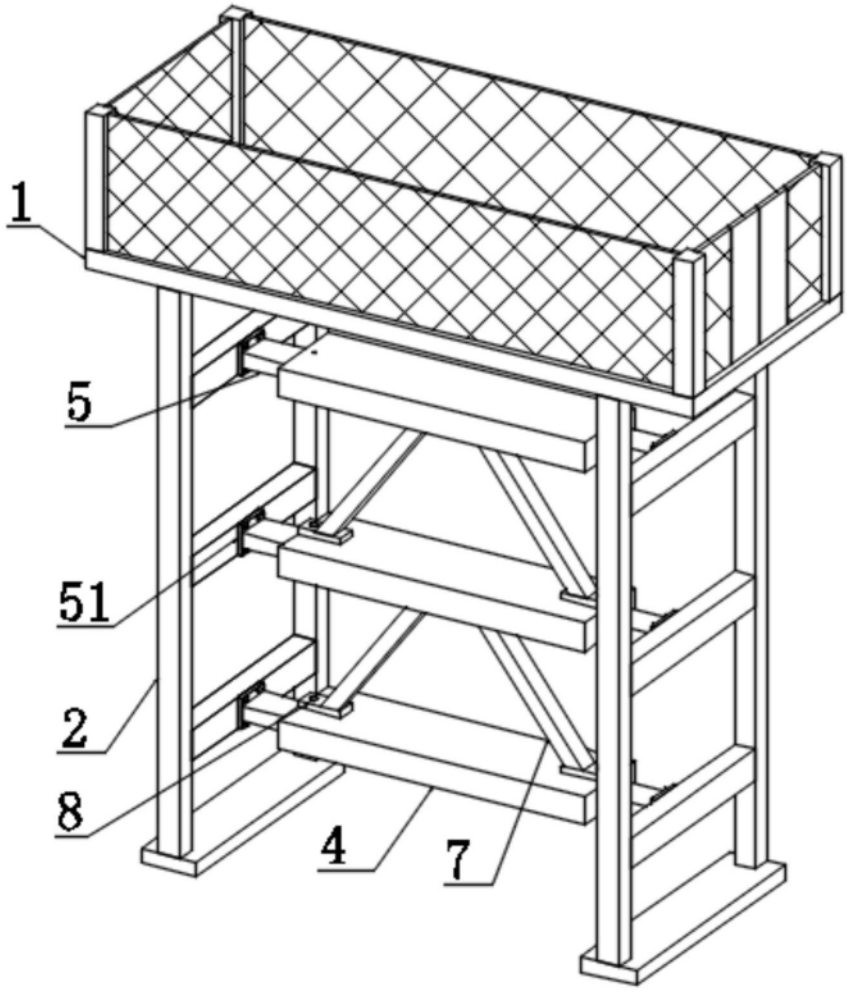


图1

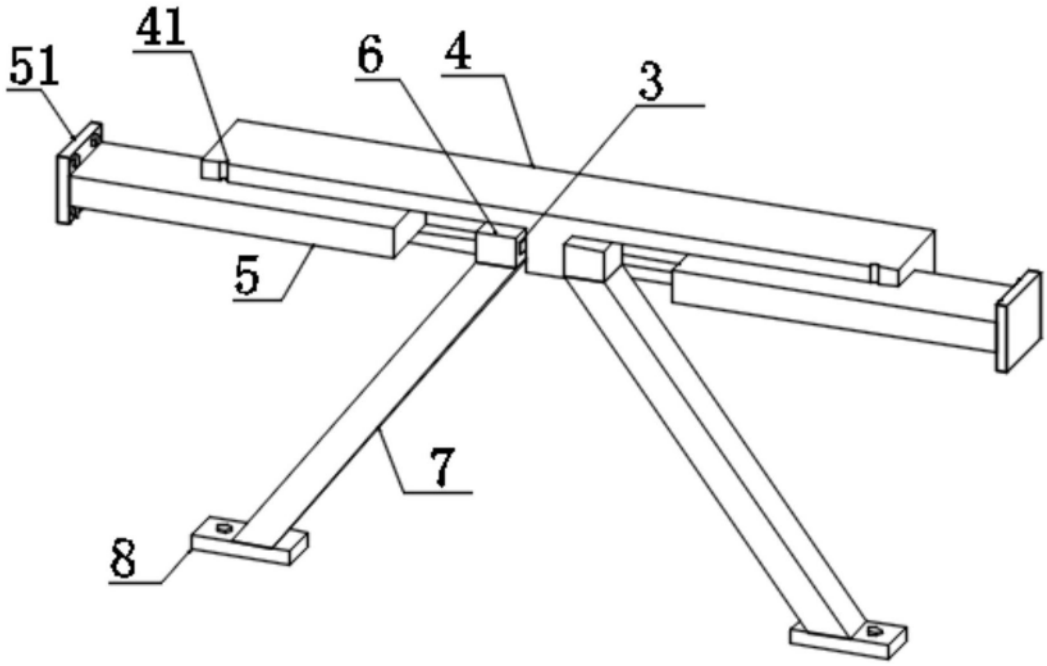


图2

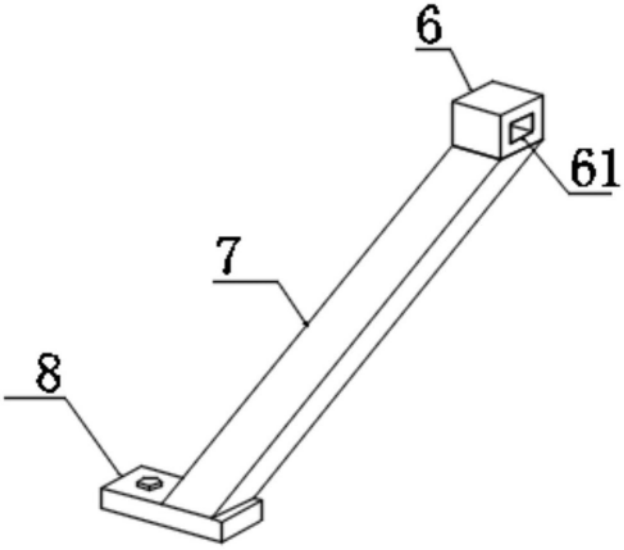


图3