



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217106040 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202220834846.5

(22) 申请日 2022.04.12

(73) 专利权人 李晓岩

地址 271600 山东省泰安市肥城市泰西大街026号

(72) 发明人 李晓岩

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

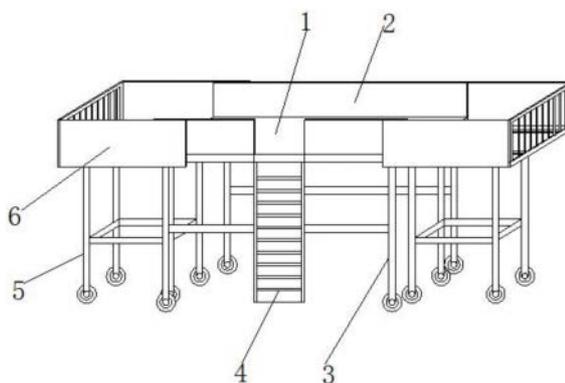
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程施工用安全防护施工架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程施工技术领域,公开了一种建筑工程施工用安全防护施工架,包括主站板和两块分布在主站板两侧的辅助站立板,所述主站板的底部固定有移动主架,位于两块所述辅助站立板的底部均固定有辅助移动架;所述主站板底部两侧均固定有两块相互平行的防脱滑块,位于两块所述辅助站立板的上面均沿其长度方向开设有两条与防脱滑块滑动连接的防脱滑槽。本实用新型当施工人员在主站板上的一端处无法接触到施工面时,旋转限位螺栓与辅助站立板分开,然后将辅助站立板从主站板上经常拉动出来,拉动的长度可以根据施工人员自身情况决定,确定好位置后可以旋转限位螺栓将辅助站立板进行夹持限位稳定,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:包括主站板(1)和两块分布在主站板(1)两侧的辅助站立板(7),所述主站板(1)的底部固定有移动主架(3),位于两块所述辅助站立板(7)的底部均固定有辅助移动架(5);

所述主站板(1)底部两侧均固定有两块相互平行的防脱滑块(8),位于两块所述辅助站立板(7)的上面均沿其长度方向开设有两条与防脱滑块(8)滑动连接的防脱滑槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:所述主站板(1)上面前后两侧均垂直固定有主防护板(2),位于所述主站板(1)前侧的主防护板(2)中部开设有豁口,位于该豁口下方的主站板(1)上固定有爬梯(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:所述移动主架(3)和辅助移动架(5)的底部均安装有带刹车万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:所述主站板(1)上面四角处均螺纹拧合贯穿有限位螺栓(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:两块所述辅助站立板(7)的上部前后两侧均固定有辅助防护板(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工程施工用安全防护施工架,其特征在于:两块所述辅助站立板(7)的上面相反的一端面均垂直固定有防护围栏(11)。

一种建筑工程施工用安全防护施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工技术领域,具体为一种建筑工程施工用安全防护施工架。

背景技术

[0002] 施工架在建筑施工领域应用广泛,在建筑施工时,通过多根施工架横杆和多根施工架竖杆的组装,能够形成框架结构的施工架,用在建筑外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方,主要为了施工人员上下作业或在高处安装构件等。

[0003] 目前在施工现场的施工架的长度都是有限的,施工人员在施工架上进行移动位置时,会导致在实际操作过程中一些施工面接触不到,还需要从施工架上下来后,搬移施工架到需要接触到的地点,这样会导致操作部分繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程施工用安全防护施工架,解决了背景技术中所提出目前在施工现场的施工架的长度都是有限的,施工人员在施工架上进行移动位置时,会导致在实际操作过程中一些施工面接触不到,还需要从施工架上下来后,搬移施工架到需要接触到的地点,这样会导致操作部分繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程施工用安全防护施工架,包括主站板和两块分布在主站板两侧的辅助站立板,所述主站板的底部固定有移动主架,位于两块所述辅助站立板的底部均固定有辅助移动架;所述主站板底部两侧均固定有两块相互平行的防脱滑块,位于两块所述辅助站立板的上面均沿其长度方向开设有两条与防脱滑块滑动连接的防脱滑槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主站板上面前后两侧均垂直固定有主防护板,位于所述主站板前侧的主防护板中部开设有豁口,位于该豁口下方的主站板上固定有爬梯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述移动主架和辅助移动架的底部均安装有带刹车万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主站板上上面四角处均螺纹拧合贯穿有限位螺栓。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两块所述辅助站立板的上部前后两侧均固定有辅助防护板,两块所述辅助站立板的上面相反的一端面均垂直固定有防护围栏。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 在实际工作过程中,当施工人员在主站板上的一端处无法接触到施工面时,旋转限位螺栓与辅助站立板分开,然后将辅助站立板从主站板上经常拉动出来,拉动的长度可以根据施工人员自身情况决定,确定好位置后可以旋转限位螺栓将辅助站立板进行夹持限位稳定。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种建筑工程施工用安全防护施工架的主视图;

[0014] 图2为本实用新型一种建筑工程施工用安全防护施工架的辅助站立板与主站板滑动连接侧视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种建筑工程施工用安全防护施工架的防脱滑槽在主站板上分布位置立体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种建筑工程施工用安全防护施工架的限位螺栓在主站板上分布位置俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、主站板;2、主防护板;3、移动主架;4、爬梯;5、辅助移动架;6、辅助防护板;7、辅助站立板;8、防脱滑块;9、限位螺栓;10、防脱滑槽;11、防护围栏。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程施工用安全防护施工架,包括主站板1和两块分布在主站板1两侧的辅助站立板7,主站板1的底部固定有移动主架3,位于两块辅助站立板7的底部均固定有辅助移动架5;主站板1底部两侧均固定有两块相互平行的防脱滑块8,位于两块辅助站立板7的上面均沿其长度方向开设有两条与防脱滑块8滑动连接的防脱滑槽10,主站板1上面四角处均螺纹拧合贯穿有限位螺栓9,在实际工作过程中,两个辅助站立板7时滑动收纳在主站板1的底部,旋转限位螺栓9后,可以保证两个辅助站立板7随着主站板1进行移动位置,施工人员可以通过爬梯4进入到主站板1上,当施工人员在主站板1上的一端处无法接触到施工面时,旋转限位螺栓9与辅助站立板7分开,然后将辅助站立板7从主站板1上经常拉动出来,拉动的长度可以根据施工人员自身情况决定,确定好位置后可以旋转限位螺栓9将辅助站立板7进行夹持限位稳定。

[0021] 请参阅图1-2,在具体实施方式中,主站板1上面前后两侧均垂直固定有主防护板2,位于主站板1前侧的主防护板2中部开设有豁口,位于该豁口下方的主站板1上固定有爬梯4,移动主架3和辅助移动架5的底部均安装有带刹车万向轮,操作人员后期可以通过万向轮进行移动装置。

[0022] 请参阅图1-3,进一步的,两块辅助站立板7的上部前后两侧均固定有辅助防护板6,两块辅助站立板7的上面相反的一端面均垂直固定有防护围栏11,防护围栏11以及辅助防护板6都可以对辅助站立板7起到防护作用。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑工程施工用安全防护施工架,各个件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手

册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 工作原理:在实际工作过程中,两个辅助站立板7时滑动收纳在主站板1的底部,旋转限位螺栓9后,可以保证两个辅助站立板7随着主站板1进行移动位置,施工人员可以通过爬梯4进入到主站板1上,当施工人员在主站板1上的一端处无法接触到施工面时,旋转限位螺栓9与辅助站立板7分开,然后将辅助站立板7从主站板1上经常拉动出来,拉动的长度可以根据施工人员自身情况决定,确定好位置后可以旋转限位螺栓9将辅助站立板7进行夹持限位稳定。

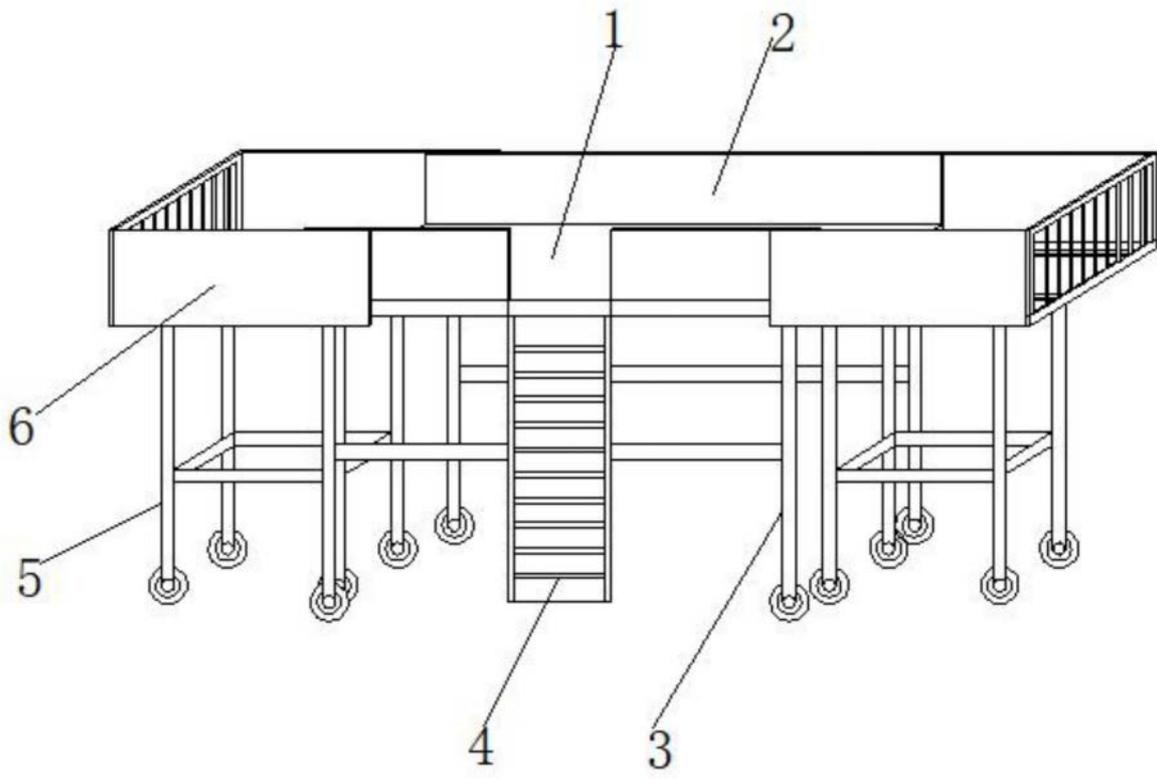


图1

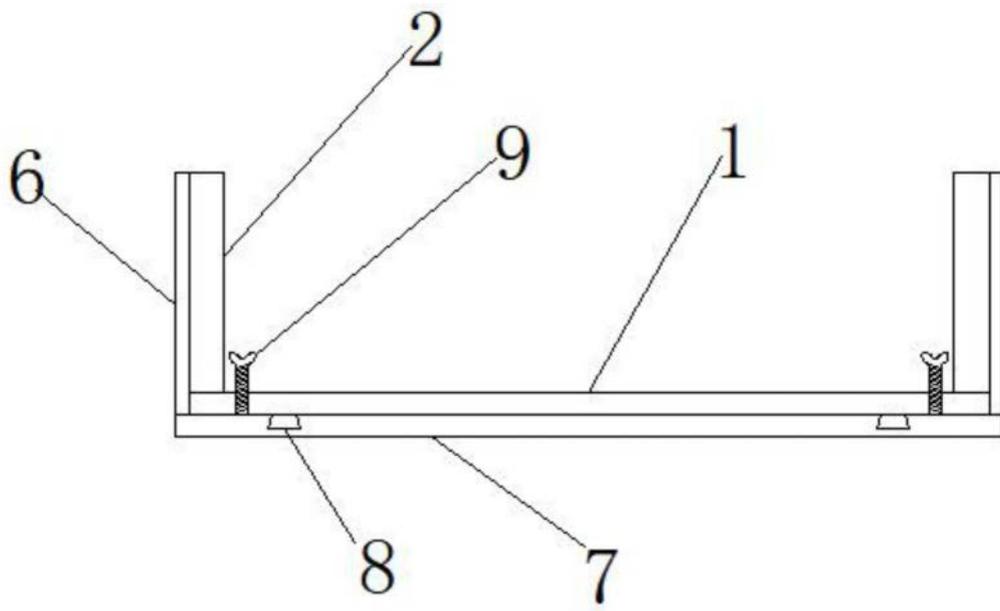


图2

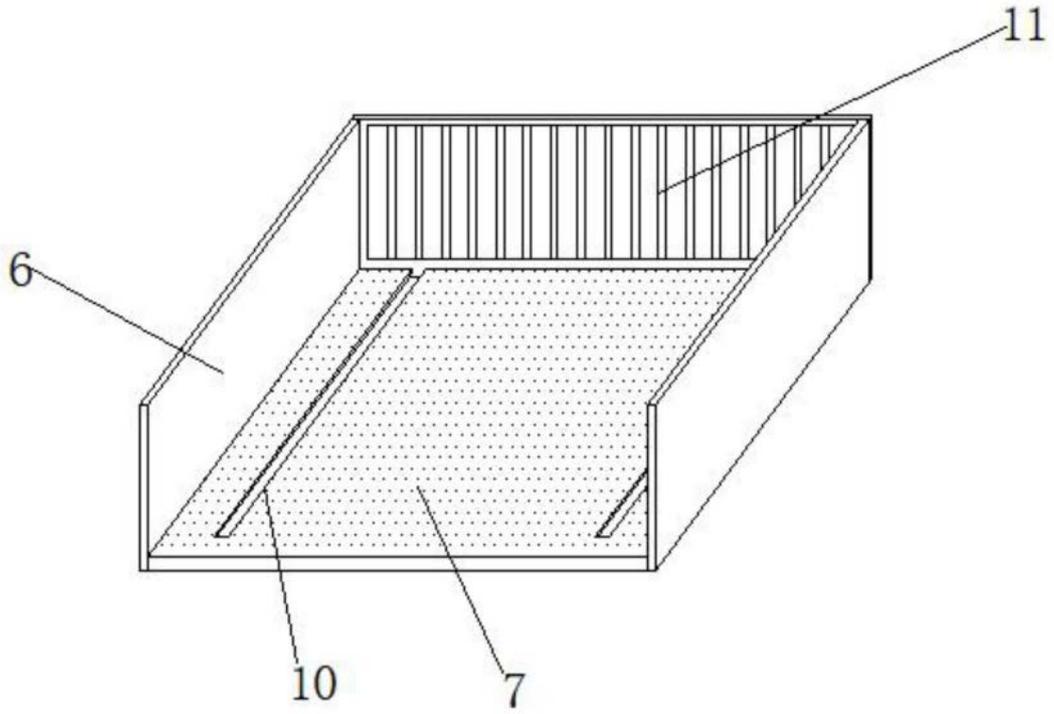


图3

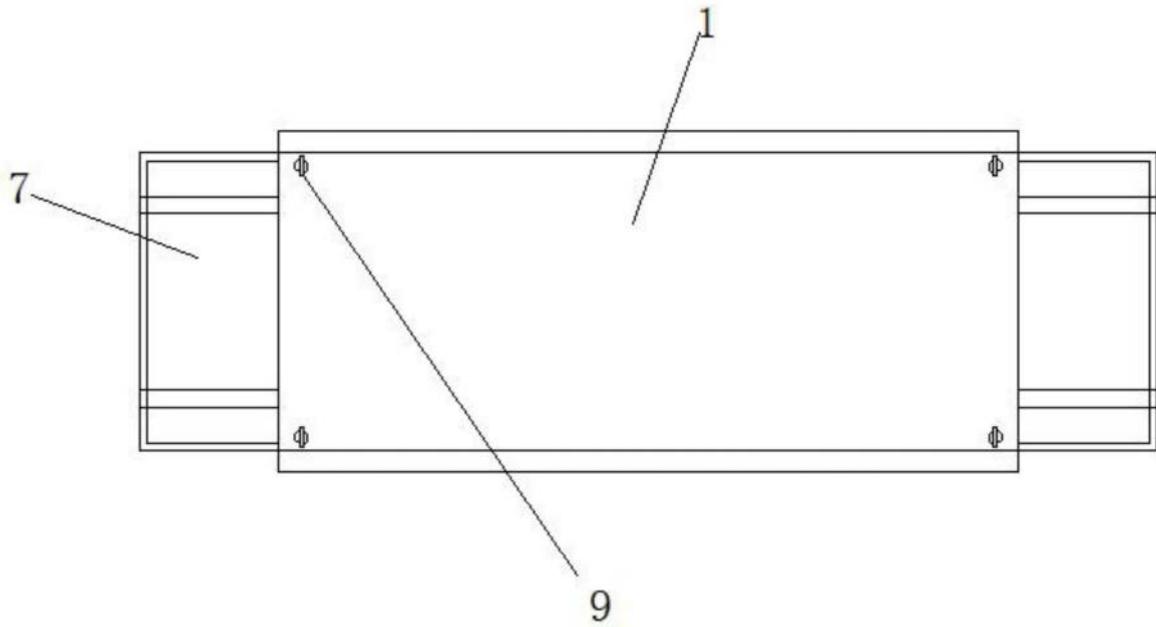


图4