



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221878743 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420441904.7

E04G 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.07

E04G 5/16 (2006.01)

(73) 专利权人 徐珂

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯河区)白鸟湖新景中心B座30楼

(72) 发明人 陈振江 马子龙 彭森 汤慧

杨士超 于博 刘亮 龚美玲

张万荣 韩风娟 仲海鹏 张兵磊

徐家文 莱丽·哈斯木

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348

专利代理师 刘铁生 孟阿妮

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

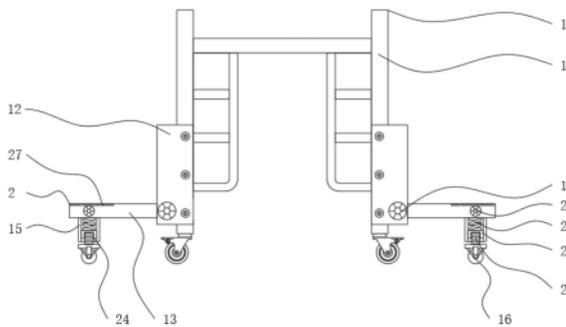
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种建筑施工架,包括加固组件;所述加固组件包括:施工架其外侧对称设置有连接块;放置槽开设于所述连接块上;支板交接与所述放置槽的内侧;螺杆一对称设置于所述连接块上;框体设置于所述支板的底部;滑轮设置于所述框体的底部,该建筑施工架,通过将施工架两侧的支板放下来,使得滑轮与地面接触,然后再反向转动螺杆一使其再次插入支板的内侧,完成对支板的固定,这样可以通过展开的支板以及滑轮可以对施工架的结构稳定性起到支撑加固的作用,避免出现施工人员进行施工时,由于施工架的结构稳定性不足,发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全。



1. 一种建筑施工架,其特征在于:包括加固组件(1);所述加固组件(1)包括:  
施工架(11),其外侧对称设置有连接块(12);  
放置槽(121),开设于所述连接块(12)上;  
支板(13),交接与所述放置槽(121)的内侧;  
螺杆一(14),对称设置于所述连接块(12)上;  
框体(15),设置于所述支板(13)的底部;  
滑轮(16),设置于所述框体(15)的底部。
2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述框体(15)上设置有辅助组件(2),所述辅助组件(2)包括;  
弹簧(21),设置于所述框体(15)的内侧;  
活动板(22),设置于所述弹簧(21)的底部,并与所述滑轮(16)连接。
3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述辅助组件(2)还包括;  
丝杆(23),设置于所述滑轮(16)的顶部;  
螺纹槽(24),开设于所述活动板(22)的底部。
4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述辅助组件(2)还包括;  
通槽(25),开设于所述支板(13)的顶部,并与所述框体(15)铰接;  
螺杆二(26),对称设置于所述支板(13)上。
5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述辅助组件(2)还包括;  
磁铁(27),设置于所述支板(13)的顶部。
6. 根据权利要求4所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述连接块(12)与所述施工架(11)通过螺栓连接。
7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述辅助组件(2)还包括;  
对接槽(28),开设于所述连接块(12)上。
8. 根据权利要求7所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述辅助组件(2)还包括;  
防滑垫(281),设置于所述连接块(12)的内侧。

## 一种建筑施工架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工架。

### 背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 在进行施工时有时需要使用到建筑施工架也就是脚手架,脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架。

[0004] 由于在施工人员进行施工时,需站立在站立平台上来回走动对墙面不同位置进行作业,由于施工架的结构稳定性不足,容易发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工架,具备增加建筑施工架稳定性的优点,解决了现有的建筑施工架由于施工架的结构稳定性不足,容易发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工架,包括加固组件;所述加固组件包括:施工架,其外侧对称设置有连接块;放置槽,开设于所述连接块上;支板,交接与所述放置槽的内侧;螺杆一,对称设置于所述连接块上;框体,设置于所述支板的底部;滑轮,设置于所述框体的底部。

[0009] 在一些实施例中,所述框体上设置有辅助组件,所述辅助组件包括;弹簧,设置于所述框体的内侧;活动板,设置于所述弹簧的底部,并与所述滑轮连接。

[0010] 在一些实施例中,所述辅助组件还包括;丝杆,设置于所述滑轮的顶部;螺纹槽,开设于所述活动板的底部。

[0011] 在一些实施例中,所述辅助组件还包括;通槽,开设于所述支板的顶部,并与所述框体铰接;螺杆二,对称设置于所述支板上。

[0012] 在一些实施例中,所述辅助组件还包括;磁铁,设置于所述支板的顶部。

[0013] 在一些实施例中,所述连接块与所述施工架通过螺栓连接。

[0014] 在一些实施例中,所述辅助组件还包括;对接槽,开设于所述连接块上。

[0015] 在一些实施例中,所述辅助组件还包括;防滑垫,设置于所述连接块的内侧。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑施工架,具备以下有益效果:

[0018] 该建筑施工架,通过将施工架两侧的支板放下来,使得滑轮与地面接触,然后再反向转动螺杆一使其再次插入支板的内侧,完成对支板的固定,这样可以通过展开的支板以及滑轮可以对施工架的结构稳定性起到支撑加固的作用,避免出现在施工人员进行施工时,由于施工架的结构稳定性不足,发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全。

#### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型连接块侧面结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1、加固组件;11、施工架;12、连接块;121、放置槽;13、支板;14、螺杆一;15、框体;16、滑轮;

[0023] 2、辅助组件;21、弹簧;22、活动板;23、丝杆;24、螺纹槽;25、通槽;26、螺杆二;27、磁铁;28、对接槽;281、防滑垫。

#### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 需要说明的是,本申请实施例中所有方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0028] 相关技术中,在进行施工时有时需要使用到建筑施工架也就是脚手架,脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架。

[0029] 为了一定程度上解决相关技术中的问题,本申请实施例提供了一种建筑施工架,当需要使用时,只需将施工架11两侧的支板13放下来,使得滑轮16与地面接触,然后再反向转动螺杆一14使其再次插入支板13的内侧,完成对支板13的固定,这样可以通过展开的支

板13以及滑轮16可以对施工架11的结构稳定性起到支撑加固的作用,避免出现在施工人员进行施工时,由于施工架的结构稳定性不足,发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全。

[0030] 下面结合附图并参考具体实施例描述本申请:

[0031] 结合图1-图2,本申请实施例提供了一种建筑施工架,包括加固组件1;所述加固组件1包括:施工架11其外侧对称设置有连接块12;放置槽121开设于所述连接块12上;支板13交接与所述放置槽121的内侧;螺杆一14对称设置于所述连接块12上;框体15设置于所述支板13的底部;滑轮16设置于所述框体15的底部。

[0032] 首先将施工架11推到预定的位置,然后转动与连接块12螺纹连接的螺杆一14,将其从支板13的内侧旋转出来,这样就解除支板13的固定,由于支板13与放置槽121的内侧为铰接,这样可以将支板13放下来,将框体15底部的滑轮16与地面接触,然后再反向转动螺杆一14使其再次插入支板13的内侧,完成对支板13的固定,这样可以通过展开的支板13以及滑轮16可以对施工架11的结构稳定性起到支撑加固的作用,避免出现在施工人员进行施工时,由于施工架的结构稳定性不足,发生晃动甚至侧翻状况,进而影响施工人员施工时的安全。

[0033] 在一些实施例中,所述框体15上设置有辅助组件2,所述辅助组件2包括;弹簧21设置于所述框体15的内侧;活动板22设置于所述弹簧21的底部并与所述滑轮16连接。

[0034] 在框体15的内侧设置弹簧21,在弹簧21的底部设置活动板22并将活动板22与滑轮16连接,这样在将支板13放下来时可以通过弹簧21起到换从的作用,并且在移动时也能适应高低不同的复杂路面,避免发生侧翻状况,增加了安全性。

[0035] 在一些实施例中,所述辅助组件2还包括;丝杆23设置于所述滑轮16的顶部;螺纹槽24开设于所述活动板22的底部。

[0036] 在滑轮16的顶部设置丝杆23,在活动板22的底部开设螺纹槽24,这样在后续使用完成后或是滑轮16损坏时便于进行更换或是维护,增加了实用效果。

[0037] 在一些实施例中,所述辅助组件2还包括;通槽25开设于所述支板13的顶部,并与所述框体15铰接;螺杆二26对称设置于所述支板13上。

[0038] 在支板13的顶部开设通槽25,并与框体15铰接,这样在后续使用完成后可以将框体15收起来,然后通转动过与支板13螺纹连接的螺杆二26使其插入框体15的内侧,对框体15进行固定,这样在后续使用完成后便于将框体15收起来。

[0039] 在一些实施例中,所述辅助组件2还包括;磁铁27设置于所述支板13的顶部。

[0040] 在支板13的顶部设置磁铁27,这样在将支板13收入放置槽121的内侧时,可以对支板13进行简单的限位,便于转动螺杆一14对支板13进行固定。

[0041] 在一些实施例中,所述连接块12与所述施工架11通过螺栓连接。

[0042] 将连接块12与施工架11设置为螺栓连接,这样便于后续将连接块12拆卸下来进行便于进行运输存放,也便于后续进行更换零件。

[0043] 在一些实施例中,所述辅助组件2还包括;对接槽28开设于所述连接块12上。

[0044] 在连接块12的一侧开设对接槽28,这样在安装连接块12时,使得对接槽28与施工架11进行对接,这样便于安装固定连接块12,增加了作业效率。

[0045] 在一些实施例中,所述辅助组件2还包括;防滑垫281设置于所述连接块12的内侧。

[0046] 在连接块12的内侧设置防滑垫281没这样可以通过增加摩擦力的方式增加对接槽28与施工架11之间的固定效果。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例进行接合和组合。

[0048] 另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0049] 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。

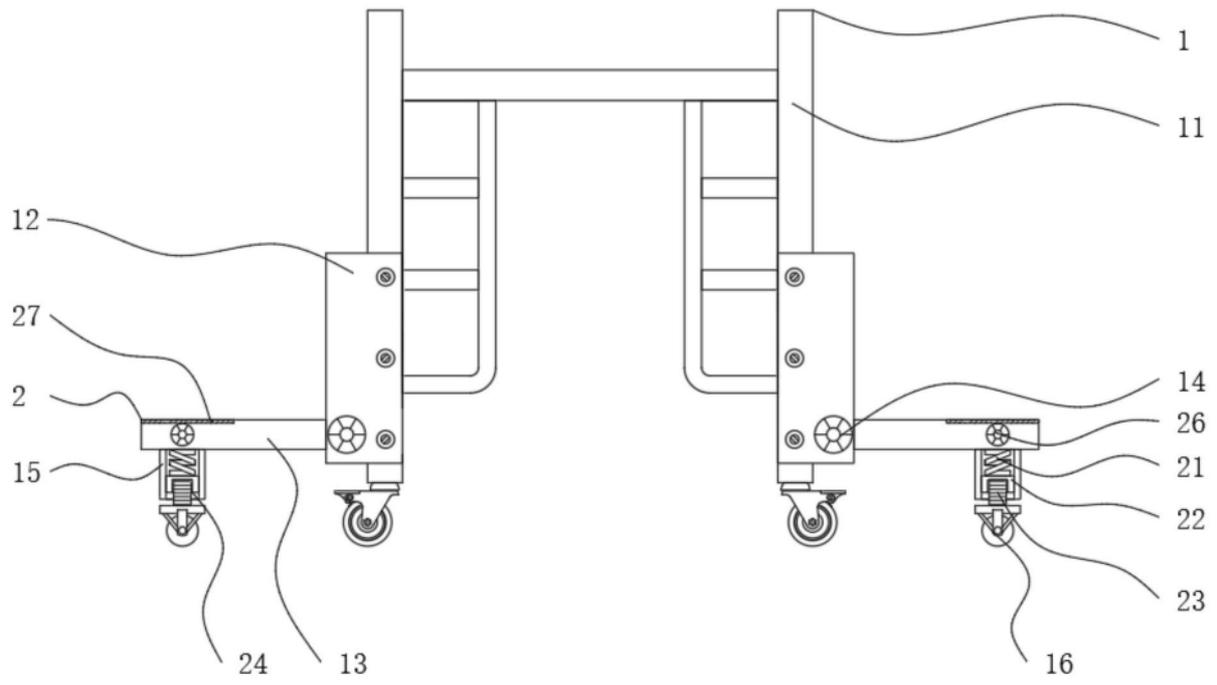


图1

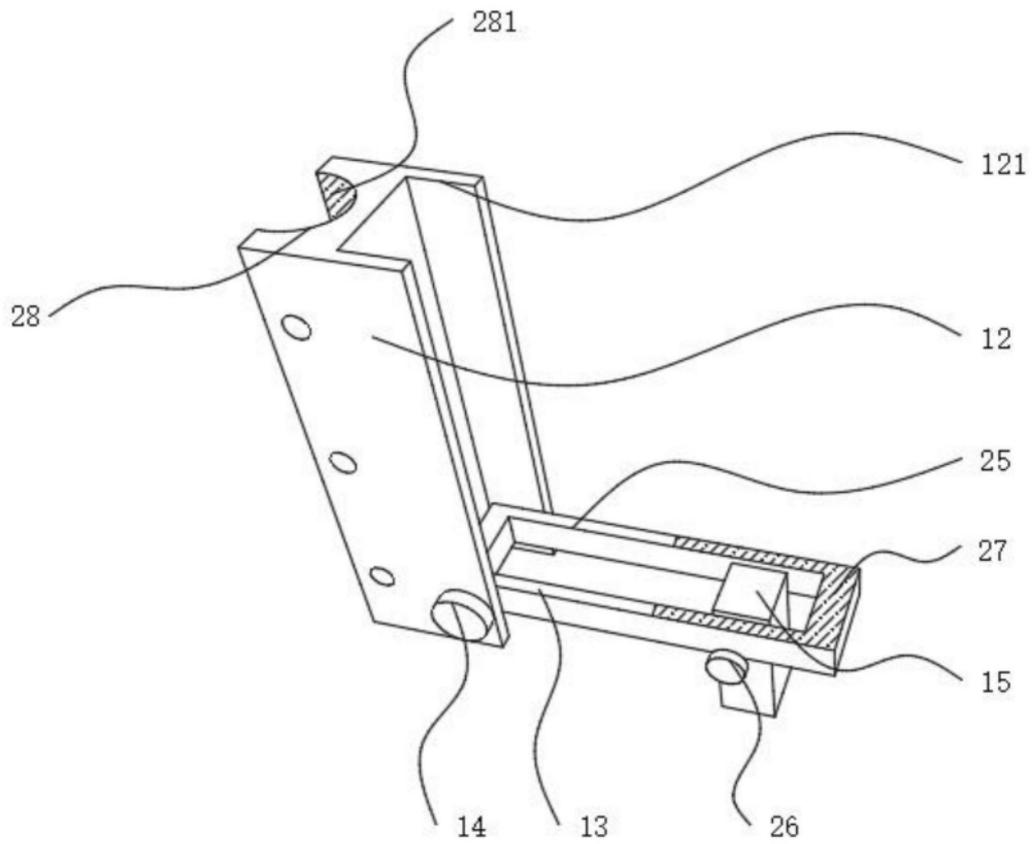


图2