



(21) 申请号 202320707009.0

E04G 5/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.03

E04G 5/12 (2006.01)

(73) 专利权人 宁夏新宇建设工程有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市金凤
区泰康街83号上元名筑1号办公楼
1603室

(72) 发明人 李小霞 常立国 段宏昀 李海波
秦智国 胡文斌 韩玉 王振宁
张婕 张晨

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 游斌

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

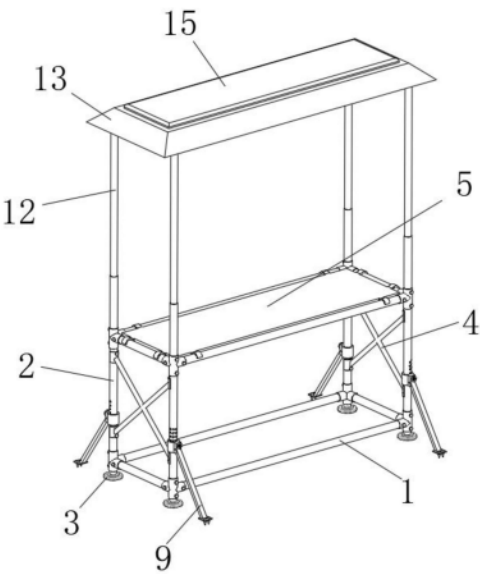
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种稳定性强的脚手架

(57) 摘要

本实用新型提供一种稳定性强的脚手架,涉及脚手架技术领域,包括固定架,所述固定架的侧面固定安装有支撑杆,所述支撑杆一端固定安装有支撑脚,所述支撑杆的侧面固定安装有固定架,所述固定架的上表面设置有支撑板,所述支撑杆的表面开设有固定孔,所述支撑杆的表面滑动连接有固定块,所述固定块的内部转动连接有丝杆,本实用新型,通过设置固定孔、固定块、丝杆、固定杆、底板、固定栓,实现了对于脚手架固定得更稳固,防止脚手架因为支撑的不够稳定,导致工人施工时发生晃动,使工人从脚手架上摔落导致受伤,使人们在脚手架上进行走动时,可以降低脚手架发生晃动,不会导致连接处的螺栓发生晃动脱落,从而使提高了脚手架的实用性。



1. 一种稳定性强的脚手架,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的侧面固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)一端固定安装有支撑脚(3),所述支撑杆(2)的侧面固定安装有固定架(1),所述固定架(1)的上表面设置有支撑板(5),所述支撑杆(2)的表面开设有固定孔(6),所述支撑杆(2)的表面滑动连接有固定块(7),所述固定块(7)的内部转动连接有丝杆(8),所述固定块(7)的侧面转动连接有固定杆(9),所述固定杆(9)的一端固定安装有底板(10),所述底板(10)的内部滑动连接有固定栓(11)。

2. 根据权利要求1所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述固定架(1)的数量为两组,所述固定架(1)均分布在支撑杆(2)的表面。

3. 根据权利要求1所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述固定架(1)与支撑杆(2)之间通过螺栓固定连接,所述支撑杆(2)与支撑架(4)之间通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述固定孔(6)均分布在支撑杆(2)的表面,所述丝杆(8)与固定孔(6)之间转动连接。

5. 根据权利要求1所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述丝杆(8)的一端固定安装有把手,所述固定栓(11)的表面开设有翘槽。

6. 根据权利要求1所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述支撑杆(2)的一端滑动连接有连接杆(12),所述连接杆(12)的一端固定安装有防护板(13),所述防护板(13)的上表面固定安装有弹簧(14),所述弹簧(14)的一端固定安装有顶板(15)。

7. 根据权利要求6所述的稳定性强的脚手架,其特征在于:所述顶板(15)与防护板(13)之间滑动连接,所述顶板(15)的侧面固定安装有密封环。

一种稳定性强的脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种稳定性强的脚手架。

背景技术

[0002] 在建筑施工的过程中,尤其是在室内施工时,经常需要使用脚手架,使用脚手架可以方便施工人员站在高处进行施工操作,保证施工过程的顺利进行,施工人员需要在脚手架上进行施工操作,因此脚手架在使用时,稳定性是很重要的,因为脚手架只是通过四个或多个直的支撑杆将整体进行支撑,通常情况人们在脚手架上进行走动时,会使脚手架发生晃动,就容易导致连接处的螺栓发生晃动脱落的情况,导致脚手架发生晃动的幅度较大,甚至工人因为晃动导致站不稳从脚手架上滑下,导致工人摔伤,从而降低了脚手架的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种稳定性强的脚手架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种稳定性强的脚手架,包括固定架,所述固定架的侧面固定安装有支撑杆,所述支撑杆一端固定安装有支撑脚,所述支撑杆的侧面固定安装有固定架,所述固定架的上表面设置有支撑板,所述支撑杆的表面开设有固定孔,所述支撑杆的表面滑动连接有固定块,所述固定块的内部转动连接有丝杆,所述固定块的侧面转动连接有固定杆,所述固定杆的一端固定安装有底板,所述底板的内部滑动连接有固定栓。

[0005] 为了使支撑架整体更稳定,本实用新型改进有,所述固定架的数量为两组,所述固定架均分布在支撑杆的表面。

[0006] 为了使脚手架安装时或运输时更方便,本实用新型改进有,所述固定架与支撑杆之间通过螺栓固定连接,所述支撑杆与支撑架之间通过螺栓固定连接。

[0007] 为了使固定杆可以在不同的方向进行固定,本实用新型改进有,所述固定孔均分布在支撑杆的表面,所述丝杆与固定孔之间转动连接。

[0008] 为了方便转动丝杆,本实用新型改进有,所述丝杆的一端固定安装有把手,所述固定栓的表面开设有翘槽。

[0009] 为了防止顶部掉落的建筑垃圾砸到施工人员,本实用新型改进有,所述支撑杆的一端滑动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定安装有防护板,所述防护板的上表面固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有顶板。

[0010] 为了防止雨水进入到防护板的内部,同时起到阻尼的效果,本实用新型改进有,所述顶板与防护板之间滑动连接,所述顶板的侧面固定安装有密封环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过设置固定孔、固定块、丝杆、固定杆、底板、固定栓,实现了对脚手架固定得更稳固,防止脚手架因为支撑的不够稳定,导致工人施工时发生晃动,使工

人从脚手架上摔落导致受伤,使人们在脚手架上进行走动时,可以防止脚手架发生晃动,不会导致连接处的螺栓发生晃动脱落,从而使提高了脚手架的实用性。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置装置连接杆、防护板、弹簧、顶板,实现了工人施工时不会因为顶部掉落的杂物受伤,同时提高了工人施工时的舒适性,通过防护板可以起到遮阳挡雨的情况,从而提高了脚手架的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种稳定性强的脚手架的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种稳定性强的脚手架的顶盖、丝杆爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种稳定性强的脚手架的图2中A处放大示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、固定架;2、支撑杆;3、支撑脚;4、支撑架;5、支撑板;6、固定孔;7、固定块;8、丝杆;9、固定杆;10、底板;11、固定栓;12、连接杆;13、防护板;14、弹簧;15、顶板。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种稳定性强的脚手架,包括固定架1,固定架1的侧面固定安装有支撑杆2,使整体进行支撑,支撑杆2一端固定安装有支撑脚3,使脚手架放置得更稳定,支撑杆2的侧面固定安装有固定架1,使脚手架的稳定性更好,固定架1的上表面设置有支撑板5,使工人可以站立在支撑板5上进行施工,支撑杆2的表面开设有固定孔6,使丝杆8可以转动至内部,支撑杆2的表面滑动连接有固定块7,固定杆9的位置进行固定,固定块7的内部转动连接有丝杆8,使固定块7可以进行固定,固定块7的侧面转动连接有固定杆9,固定杆9的一端固定安装有底板10,底板10的内部滑动连接有固定栓11,使固定杆9可以进行固定,增加脚手架的稳定性,固定架1的数量为两组,固定架1均分布在支撑杆2的表面,使支撑杆2的稳定性提高,固定架1与支撑杆2之间通过螺栓固定连接,支撑杆2与支撑架4之间通过螺栓固定连接,方便对于脚手架进行运输以及安装,固定孔6均分布在支撑杆2的表面,使固定杆9的位置可以改变,丝杆8与固定孔6之间转动连接,使固定块7在支撑杆2上进行固定,丝杆8的一端固定安装有把手,方便转动丝杆8,固定栓11的表面开设有翘槽,方便将固定栓11从地面内翘起来。

[0023] 实施例二

[0024] 请参阅图1、2,支撑杆2的一端滑动连接有连接杆12,使防护板13的位置可以进行调节,连接杆12的一端固定安装有防护板13,防止杂物砸到工人,防护板13的上表面固定安装有弹簧14,弹簧14的一端固定安装有顶板15,使杂物掉落在顶板15上的冲击力可以进行

缓冲,顶板15与防护板13之间滑动连接,使顶板15可以挤压弹簧14,顶板15的侧面固定安装有密封环,防止雨水进入到防护板13的内部,同时起到阻尼的效果。

[0025] 工作原理:首先将固定架1防止在地面上,之后抓住支撑杆2通过螺栓将两组固定架1,均固定在支撑杆2的表面,再抓住支撑架4的位置通过螺栓将支撑架4固定在支撑杆2的表面,再搬起支撑板5将支撑板5放置在固定架1的位置,之后通过抓住把手的位置进行转动,从而使把手带动丝杆8进行转动,从而使丝杆8在固定块7与固定孔6内部进行转动,当丝杆8从固定孔6内转出时,可以抓住固定块7在支撑杆2上进行滑倒或转动,从而根据需要将固定杆9的位置调整到合适的位置,之后抓住把手进行转动,使丝杆8在固定块7与固定孔6内进行转动,从而使固定块7进行固定,之后抓住固定杆9进行转动,从而使固定杆9在固定块7的侧面进行转动,使固定杆9调整到合适的位置,之后将底板10放置在地面上,将固定栓11插进底板10的内部,使固定栓11在底板10的内部进行滑动,同时固定栓11插进地面内,从而使底板10进行固定,固定栓11的表面开设了翘槽,当需要将固定栓11拆下时,可以通过撬棍将固定栓11翘出,之后将连接杆12的一端插进支撑杆2的顶部,从而使连接杆12在支撑杆2内部进行滑动,使防护板13在顶部进行支撑,使工人站立在支撑板5上进行施工时,可以通过防护板13防止顶部掉落一些建筑垃圾与杂物,防止砸到施工人员,当有杂物掉落下来时,可以通过顶板15挤压弹簧14将冲击力进行缓冲,防止冲击力较大导致防护板13发生损坏。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

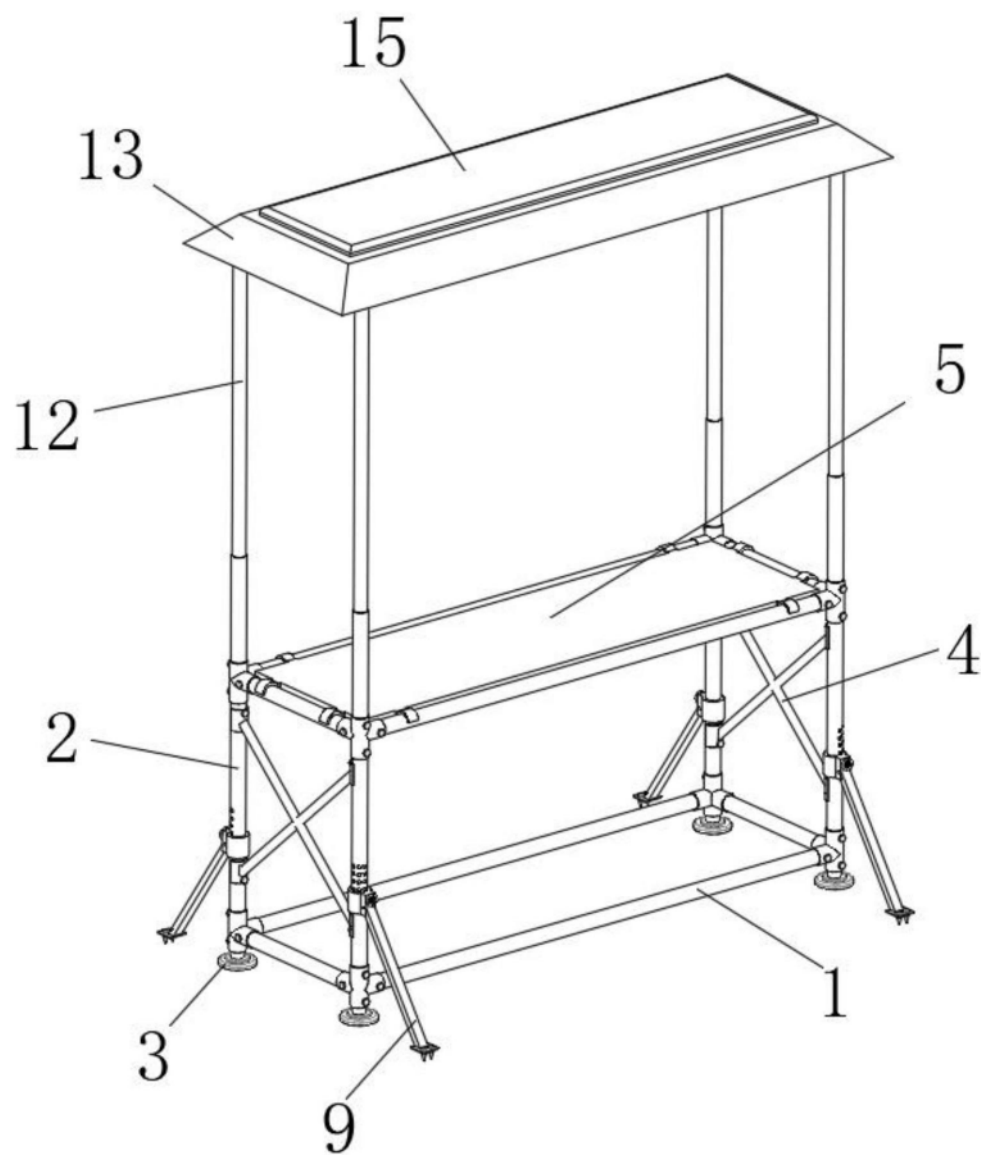


图1

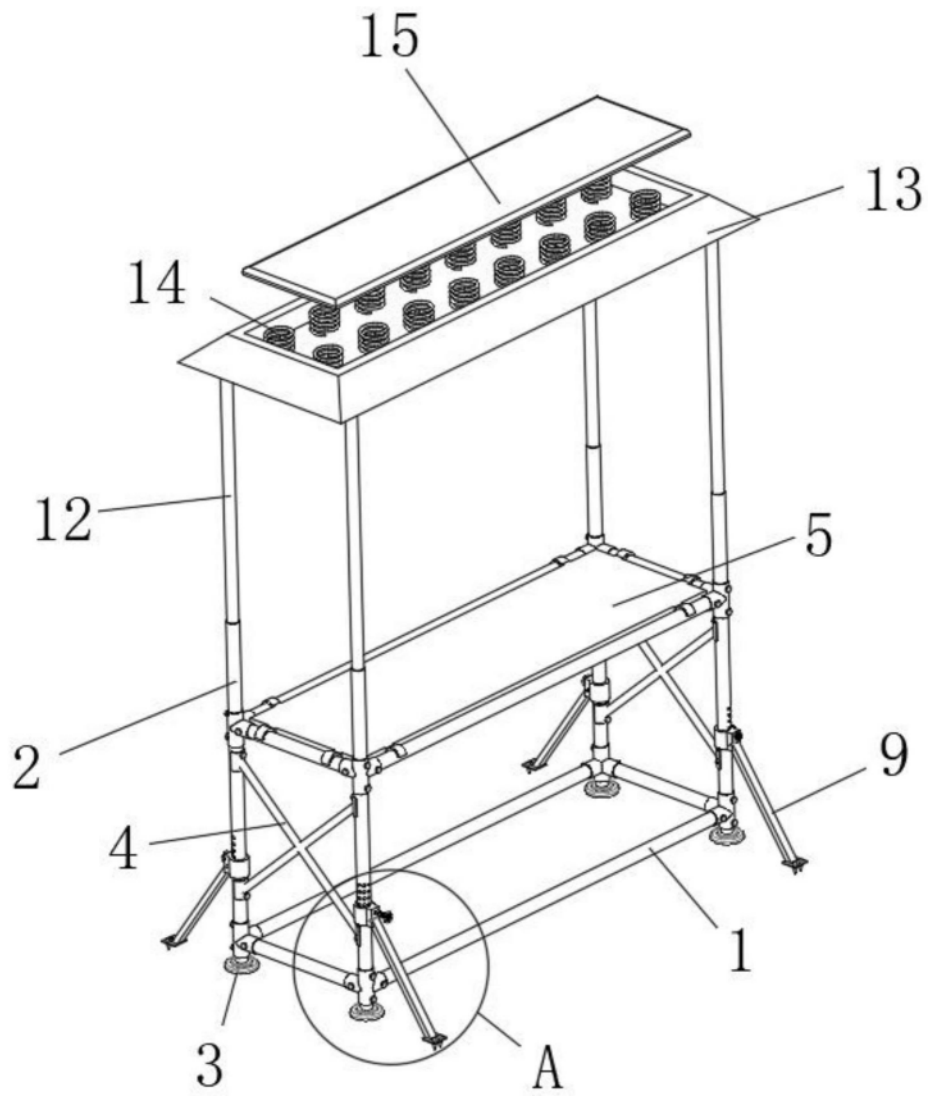


图2

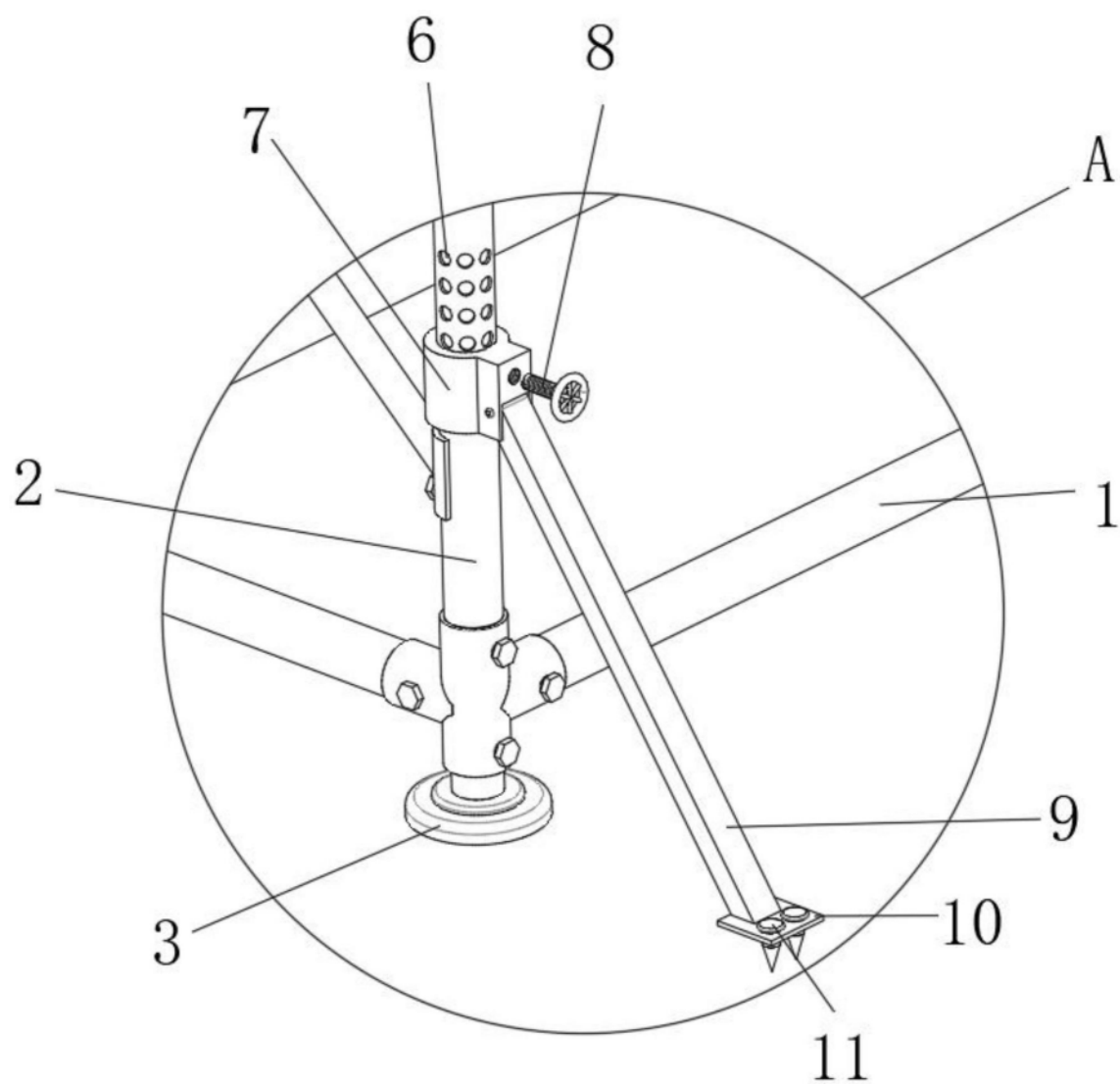


图3