



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221810707 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 08

(21) 申请号 202323561656.4

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 武汉哲锦科技有限公司

地址 430073 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道35号银久科技产业园一期6栋803-1房(自贸区武汉片区)

(72) 发明人 汪婷婷

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

专利代理师 王希刚

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/18 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

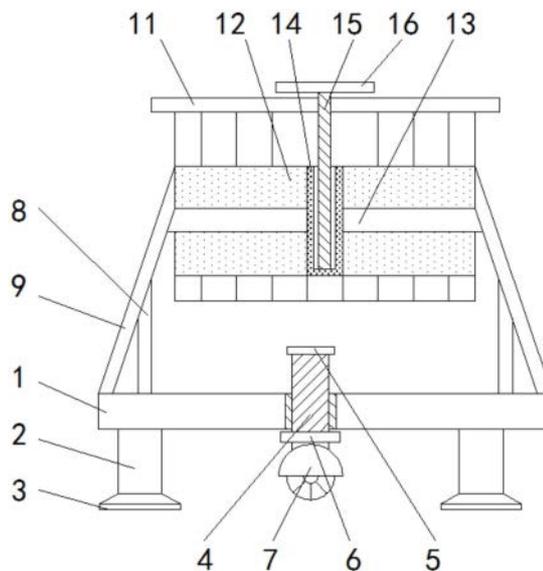
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工承载架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑施工承载架,包括底板,所述底板上设置有支撑移动组件,所述支撑移动组件包括与底板固定连接的固定柱,所述固定柱的底部固定连接有防滑摩擦部,所述底板的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的顶部固定连接有转块,所述丝杆的底部转动连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有数量为三个的移动轮,所述底板的两侧还设置有攀爬站立组件,所述攀爬站立组件包括弧形架,所述弧形架上设置有攀爬横条,两个所述弧形架相对的一侧均固定连接支撑竖杆。该建筑施工承载架,通过设置支撑移动组件和攀爬站立组件,使得该设备具有支撑、移动和攀爬的多种使用功能,方便在建筑施工现场使用。



1. 一种建筑施工承载架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上设置有支撑移动组件;

所述支撑移动组件包括与底板(1)固定连接的固定柱(2),所述固定柱(2)的底部固定连接有防滑摩擦部(3),所述底板(1)的内部螺纹连接有丝杆(4),所述丝杆(4)的顶部固定连接有转块(5),所述丝杆(4)的底部转动连接有移动板(6),所述移动板(6)的底部固定连接有数量为三个的移动轮(7),所述底板(1)的两侧还设置有攀爬站立组件。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述攀爬站立组件包括弧形架(9),所述弧形架(9)上设置有攀爬横条(10),两个所述弧形架(9)相对的一侧均固定连接有支撑竖杆(8),所述弧形架(9)上还设置有承载防护件。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述承载防护件还包括与弧形架(9)固定连接的承载站立框(11),所述承载站立框(11)的外侧固定连接有固定封板(12),所述固定封板(12)上还设置有调节防护件。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述调节防护件还包括与固定封板(12)固定连接的固定环板(13),所述固定环板(13)的正面和背景均固定连接有固定筒(14),所述固定筒(14)的内部螺纹连接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)的内部螺纹连接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)的顶部固定连接有防护横杆(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述承载站立框(11)为圆筒镂空状,所述固定封板(12)为实体。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述攀爬横条(10)为弧形,且攀爬横条(10)的数量为多个,所述弧形架(9)对称分布在承载站立框(11)的两侧。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述底板(1)的内部开设有螺纹孔,所述丝杆(4)通过螺纹孔与底板(1)螺纹连接。

8. 根据权利要求4所述的一种建筑施工承载架,其特征在于:所述固定筒(14)的内部开设有螺纹槽,所述螺纹杆(15)通过螺纹槽与固定筒(14)螺纹连接。

一种建筑施工承载架

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承载架。

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。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。在建筑施工的过程中,建筑施工人员常常需要对建筑物的表面进行施工操作。

[0003] 请参阅公告号为CN217897390U的一种建筑施工承载架,包括支撑顶板和支撑底板,支撑顶板和支撑底板之间安装多组支撑组件,支撑底板固定安装于缓震底座上,综上所述,本实用新型结构设计新颖,具有优异的减震和抗压性能,承载能力强,不易损坏,确保了安全性;其中,采用的支撑组件支撑强度高,稳定性好,进一步提高了承载力。

[0004] 在上述专利中,通过设置多组支撑组件进行支撑减震,但是在实际的施工过程以及流程中,存在很多细节爬高爬到的工作,这是时候工作人员可借助工具较多,还要满足各种攀爬安全等多项工作,但是现有的建筑施工承载架通常只具备简单的支撑和移动功能,对于高处作业的工人缺乏足够的防护措施,同时使用起来也不够攀爬和移动同时具备等,需要的工具繁杂放置收纳都不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工承载架,具备攀爬高处站立稳定等优点,解决了对于高处作业的工人缺乏足够的防护措施,同时使用起来也不够攀爬和移动同时具备等,需要的工具繁杂放置收纳都不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工承载架,包括底板,所述底板上设置有支撑移动组件;

[0007] 所述支撑移动组件包括与底板固定连接的固定柱,所述固定柱的底部固定连接有防滑摩擦部,所述底板的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的顶部固定连接有转块,所述丝杆的底部转动连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有数量为三个的移动轮,所述底板的两侧还设置有攀爬站立组件。

[0008] 进一步,所述攀爬站立组件包括弧形架,所述弧形架上设置有攀爬横条,两个所述弧形架相对的一侧均固定连接有支撑竖杆,所述弧形架上还设置有承载防护件。

[0009] 进一步,所述承载防护件还包括与弧形架固定连接的承载站立框,所述承载站立框的外侧固定连接有固定封板,所述固定封板上还设置有调节防护件。

[0010] 进一步,所述调节防护件还包括与固定封板固定连接的固定环板,所述固定环板的正面和背景均固定连接有固定筒,所述固定筒的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部固定连接有防护横杆。

[0011] 进一步,所述承载站立框为圆筒镂空状,所述固定封板为实体。

[0012] 进一步,所述攀爬横条为弧形,且攀爬横条的数量为多个,所述弧形架对称分布在承载站立框的两侧。

[0013] 进一步,所述底板的内部开设有螺纹孔,所述丝杆通过螺纹孔与底板螺纹连接。

[0014] 进一步,所述固定筒的内部开设有螺纹槽,所述螺纹杆通过螺纹槽与固定筒螺纹连接。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 该建筑施工承载架,通过设置支撑移动组件和攀爬站立组件,使得该设备具有支撑、移动和攀爬的功能,方便在建筑施工现场使用,通过设置防滑摩擦,增加了设备放置在地面上的稳定性;通过设置丝杆、转块、移动板和移动轮,使得设备可以方便地进行位置调节和转移;通过设置承载站立框、固定封板、调节防护件,为高处作业的工作人员提供了一定的防护措施;通过设置螺纹孔和丝杆螺纹连接,使得设备可以方便地进行高度调节,撑起设备从而进行移动位置,通过设置固定筒和螺纹杆螺纹连接,使得设备可以方便地进行扶手高低位置调节。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图2为本实用新型移动板结构侧视图;

[0019] 图3为本实用新型承载站立框结构具备立体图。

[0020] 图中:1、底板;2、固定柱;3、防滑摩擦部;4、丝杆;5、转块;6、移动板;7、移动轮;8、支撑竖杆;9、弧形架;10、攀爬横条;11、承载站立框;12、固定封板;13、固定环板;14、固定筒;15、螺纹杆;16、防护横杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实施例中的一种建筑施工承载架,包括底板1,底板1上设置有支撑移动组件。

[0023] 支撑移动组件包括与底板1固定连接的固定柱2,固定柱2的底部固定连接有防滑摩擦部3,底板1的内部螺纹连接有丝杆4,丝杆4的顶部固定连接有转块5,丝杆4的底部转动连接有移动板6,移动板6的底部固定连接有数量为三个的移动轮7,底板1的两侧还设置有攀爬站立组件;

[0024] 具体的,在实际使用时,可根据使用需要将该固定柱2和防滑摩擦部3放置在房屋建筑的施工周围,利用防滑摩擦部3增加该设备放置在地面上的稳定性,同时当该设备需要移动位置时,使用者可捉住转块5,使得丝杆4进行转动,转动后使得丝杆4的连接移动板6和移动轮7的位置下降,将该固定柱2支撑起来,然后整个设备,方便在建筑施工现场进行转移位置;底板1的内部开设有螺纹孔,丝杆4通过螺纹孔与底板1螺纹连接;方便在示意时使

用者可通过转动丝杆4使得底部的移动板6和移动轮7的高度进行调节,方便移动轮7接触地面后就那些移动整个设备。

[0025] 本实施例中,攀爬站立组件包括弧形架9,弧形架9上设置有攀爬横条10,攀爬横条10为弧形,且攀爬横条10的数量为多个,弧形架9对称分布在承载站立框11的两侧;两个弧形架9相对的一侧均固定连接支撑竖杆8,弧形架9上还设置有承载防护件;具体的,在使用时两侧的弧形架9在进行支撑和攀爬,可在使用时借助该侧面的支撑竖杆8当做梯子进行使用攀爬后进行高处的作业,且两侧均可以攀爬。

[0026] 本实施例中,承载防护件还包括与弧形架9固定连接的承载站立框11,承载站立框11的外侧固定连接固定封板12,承载站立框11为圆筒镂空状,固定封板12为实体;固定封板12上还设置有调节防护件;具体的,在使用时使用者根据需要使用需要攀爬后在高处可借助承载站立框11站立在高侧且周围均有支撑,同时当工人上半身支撑出来工作时,可分别转动调节防护件进行身体防护,减少上半身身体倾身出去后失衡的情况,对高处工作人员进行简单的作业防护,固定筒14的内部开设有螺纹槽,螺纹杆15通过螺纹槽与固定筒14螺纹连接;方便在使用时利用螺纹杆15的转动进行调节螺纹杆15和防护横杆16的高度,使得进行高空作业的工作人员可以在作业进行有扶手的位置。

[0027] 本实施例中,调节防护件还包括与固定封板12固定连接的固定环板13,固定环板13的正面和背景均固定连接固定筒14,固定筒14的内部螺纹连接有螺纹杆15,螺纹杆15的内部螺纹连接有螺纹杆15,螺纹杆15的顶部固定连接防护横杆16;具体的,在实际使用时,使用者握住防护横杆16后抓到螺纹杆15使得给螺纹杆15的高度进行调节,对作业时工人员上半身在工作时进行简单的防护,减少倾身过多失衡的情况。

[0028] 上述实施例的工作原理为:

[0029] (1) 该建筑施工承载架,具体的,在实际使用时,可根据使用需要将该固定柱2和防滑摩擦部3放置在房屋建筑的施工周围,利用防滑摩擦部3增加该设备放置在地面上的稳定性,同时当该设备需要移动位置时,使用者可捉住转块5,使得丝杆4进行转动,转动后使得丝杆4的连接的移动板6和移动轮7的位置下降,将该固定柱2支撑起来,然后整个设备,方便在建筑施工现场进行转移位置。

[0030] (2) 该建筑施工承载架,在使用时两侧的弧形架9在进行支撑和攀爬,可在使用时借助该侧面的支撑竖杆8当做梯子进行使用攀爬后进行高处的作业,且两侧均可以攀爬,使用需要攀爬后在高处可借助承载站立框11站立在高侧且周围均有支撑,同时当工人上半身支撑出来工作时,可分别转动调节防护件进行身体防护,减少上半身身体倾身出去后失衡的情况,对高处工作人员进行简单的作业防护。

[0031] 该建筑施工承载架,通过设置支撑移动组件和攀爬站立组件,使得该设备具有支撑、移动和攀爬的多种功能同时实现和使用,方便在建筑施工现场使用,通过设置防滑摩擦,3,增加了设备放置在地面上的稳定性;通过设置丝杆4、转块5、移动板6和移动轮7,使得设备可以方便地进行位置调节和转移;通过设置承载站立框11、固定封板12、调节防护件,为高处作业的工作人员提供了一定的防护措施;通过设置螺纹孔和丝杆4螺纹连接,使得设备可以方便地进行高度调节,撑起设备从而进行移动位置,通过设置固定筒和螺纹杆螺纹连接,使得设备可以方便地进行扶手高低位置调节。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 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。

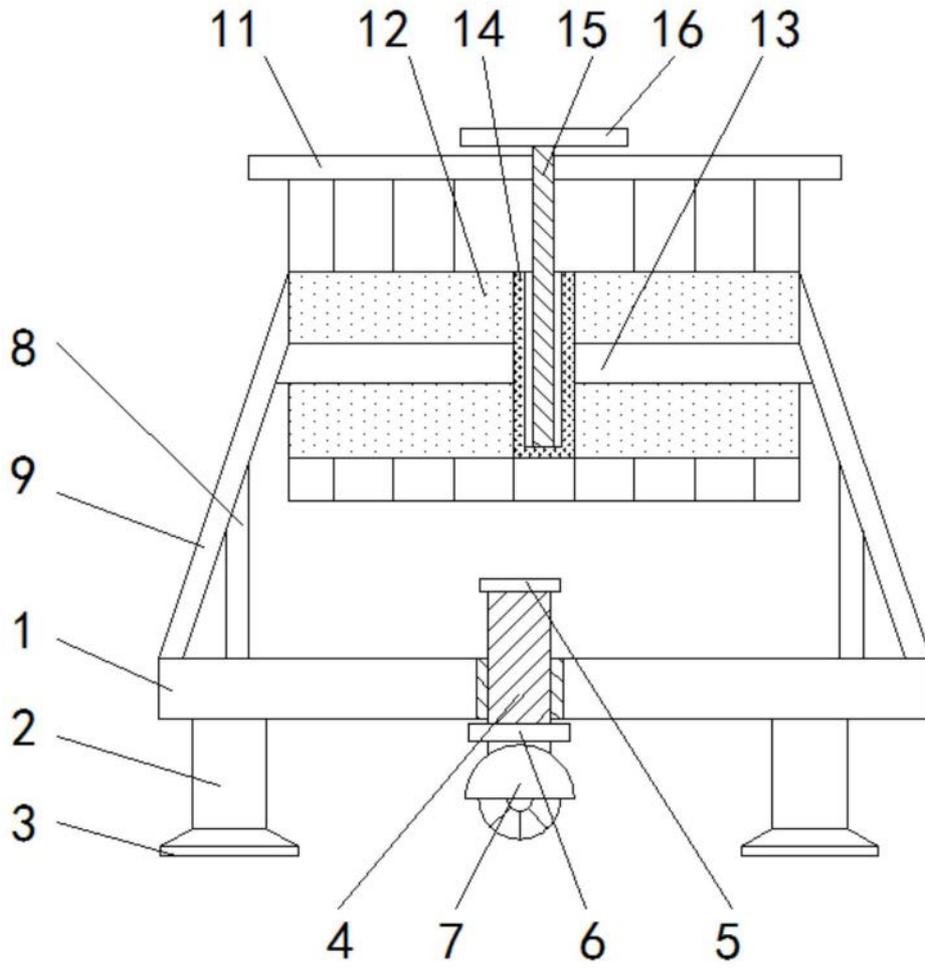


图1

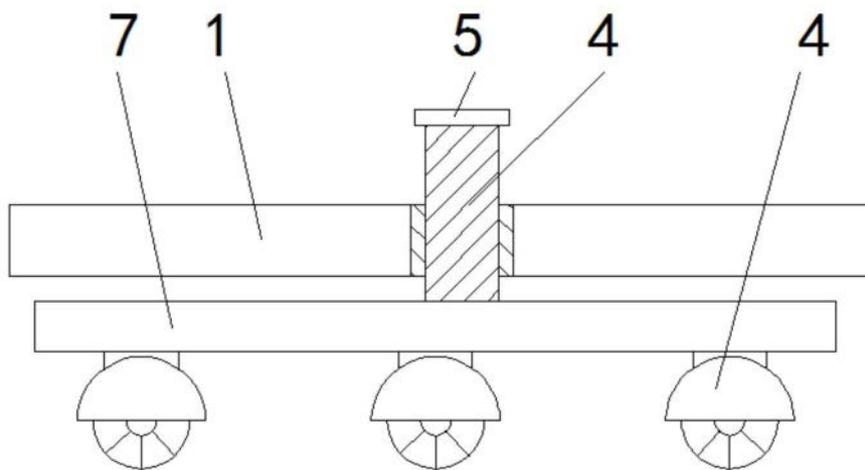


图2

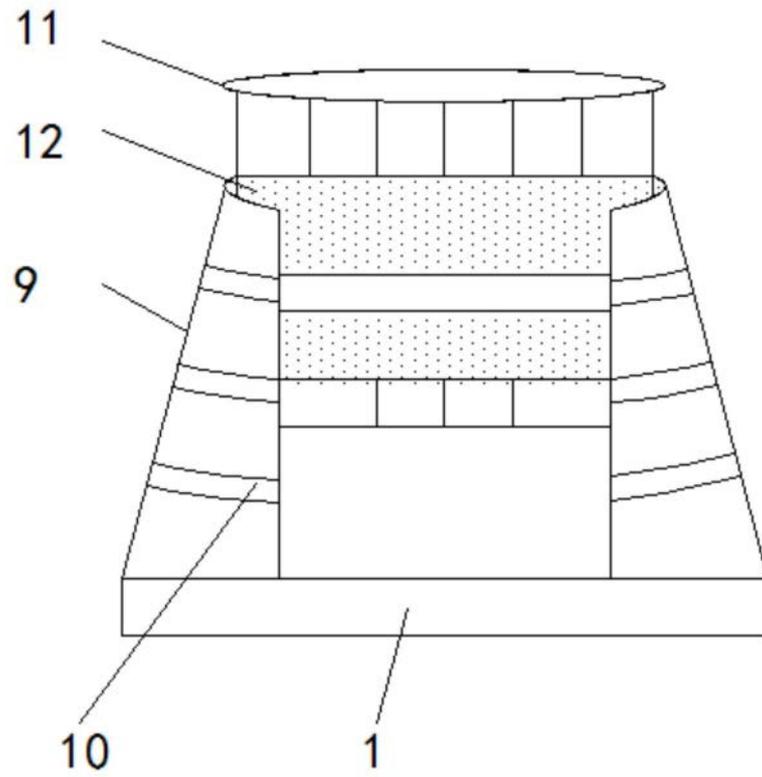


图3