



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221002109 U

(45) 授权公告日 2024.05.24

(21) 申请号 202322555961.6

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 北大荒集团黑龙江红五月农场有限公司

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市讷河市红五月农场

(72) 发明人 王成名 陈立振

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务所(普通合伙) 34166

专利代理师 许虎

(51) Int.Cl.

E04G 25/06 (2006.01)

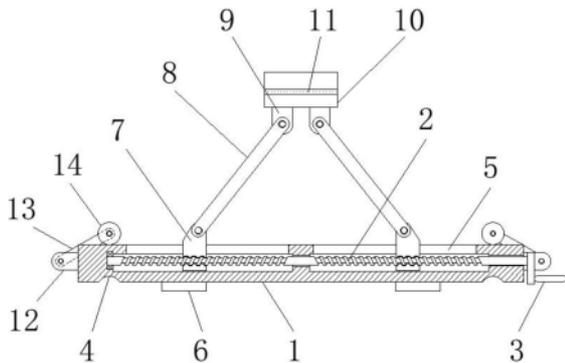
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,包括:安装座,所述安装座的内部连接有衔接杆,且安装座的下端面固定连接有垫块,所述衔接杆的外侧连接有衔接块,且衔接块的上端连接有顶杆,所述顶杆的上端连接有连接块,且连接块的上端固定安装有支撑件,所述安装座的下端面开设有第一限位槽,且滚轮通过第一限位槽与安装座构成转动连接;固定块,其固定安装在安装座的外端面,所述固定块的外侧连接有连接架,且连接架的外表面连接有滚轮。该具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,便于调节整体支撑高度,同时方便拆卸移动,解决了现有的建筑施工支架大多不便于收纳的问题。



1. 一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:包括:

安装座(1),所述安装座(1)的内部连接有衔接杆(2),且安装座(1)的下端面固定连接
有垫块(6),所述衔接杆(2)的外侧连接有衔接块(7),且衔接块(7)的上端连接有顶杆(8),
所述顶杆(8)的上端连接有连接块(9),且连接块(9)的上端固定安装有支撑件(10);

固定块(12),其固定安装在安装座(1)的外端面,所述固定块(12)的外侧连接有连接架
(13),且连接架(13)的外表面连接有滚轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述安装座(1)的下端面开设有第一限位槽(4),且滚轮(14)通过第一限位槽(4)与安装座
(1)构成转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述安装座(1)的上端面开设有第二限位槽(5),且衔接块(7)通过第二限位槽(5)与安装座
(1)构成滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述衔接杆(2)通过轴承结构转动连接在安装座(1)的内部,且衔接杆(2)的右端固定连接
有手柄(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述衔接杆(2)与衔接块(7)之间的连接方式为螺纹连接,且衔接块(7)和连接块(9)均与顶
杆(8)构成转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述衔接块(7)、顶杆(8)和连接块(9)均关于支撑件(10)的竖直中心线左右对称设置。

7. 根据权利要求6所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述支撑件(10)的竖截面呈“U”字型设置,且支撑件(10)的上表面固定连接
有垫板(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,其特征在于:
所述固定块(12)、连接架(13)和滚轮(14)均关于支撑件(10)的竖直中心线左右对称设置,
且固定块(12)和滚轮(14)均与连接架(13)构成转动连接。

一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工支架技术领域,具体为一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架。

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,建筑施工包括基础工程施工、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”,俗称工地,支架是建筑施工现场的常见设施;

[0003] 如中国专利授权公告号为CN219365342U的一种建筑施工支架,其包括底座,底座顶部的两个边侧固定连接挡板,底座的顶部设有升降机构和稳定机构,升降机构包括开设于两个挡板一侧的凹槽,两个挡板一侧的顶部均固定连接顶板,两个顶板底部的中心处均活动连接有螺杆,两个螺杆的底部均固定连接传动轴,两个传动轴通过传动带传动连接,两个螺杆的外壁均螺纹连接有活动板,本实用新型一种,使用时,施工人员站在活动板上,通过电机开关,驱动螺杆转动使,螺杆带动其外壁的活动板,向上移动,从而对建筑施工支架的高度进行调节,省去了应需要对不同高度进行施工时,需要重新对建筑施工支架进行调节,提高了在施工过程中的便捷性。

[0004] 然而,目前市场上大部分的建筑施工支架在使用时仍存在一些不足,就比如:现有的建筑施工支架大多不便于调节对施工主体的支撑高度,且使用后大多不便于拆卸移动,难以收纳,进而存在一定的使用缺陷,因此,我们提出一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,以解决上述背景技术中提出的现有的建筑施工支架大多不便于调节对施工主体的支撑高度,且使用后大多不便于拆卸移动,难以收纳的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,包括:

[0007] 安装座,所述安装座的内部连接有衔接杆,且安装座的下端面固定连接垫块,所述衔接杆的外侧连接有衔接块,且衔接块的上端连接有顶杆,所述顶杆的上端连接有连接块,且连接块的上端固定安装有支撑件;

[0008] 固定块,其固定安装在安装座的外端面,所述固定块的外侧连接有连接架,且连接架的外表面连接有滚轮。

[0009] 优选的,所述安装座的下端面开设有第一限位槽,且滚轮通过第一限位槽与安装座构成转动连接。

[0010] 优选的,所述安装座的上端面开设有第二限位槽,且衔接块通过第二限位槽与安装座构成滑动连接。

[0011] 优选的,所述衔接杆通过轴承结构转动连接在安装座的内部,且衔接杆的右端固定连接有手柄。

[0012] 优选的,所述衔接杆与衔接块之间的连接方式为螺纹连接,且衔接块和连接块均与顶杆构成转动连接。

[0013] 优选的,所述衔接块、顶杆和连接块均关于支撑件的竖直中心线左右对称设置。

[0014] 优选的,所述支撑件的竖截面呈“U”字型设置,且支撑件的上表面固定连接有垫板。

[0015] 优选的,所述固定块、连接架和滚轮均关于支撑件的竖直中心线左右对称设置,且固定块和滚轮均与连接架构成转动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,便于调节整体支撑高度,同时方便拆卸移动,解决了现有的建筑施工支架大多不便于收纳的问题;

[0017] 1、设有手柄、衔接块和顶杆,通过握住手柄带动衔接杆在安装座的内部旋转,即可控制衔接块在安装座的内部横向滑动,通过衔接块带动顶杆转动,进而能够使支撑件上下移动,通过支撑件和垫板对施工架进行支撑,便于调节整体支撑高度;

[0018] 2、设有顶杆、衔接块和衔接杆,通过旋转手柄,即可带动衔接块在安装座的内部横向滑动,通过衔接块向远离安装座竖直中心线一侧移动,即可使顶杆转动至水平状态,从而减小整体占用空间,便于收纳,使实用性更佳;

[0019] 3、设有固定块、连接架和滚轮,通过将安装座移动至施工位置,通过抬起安装座的一侧并转动连接架,使滚轮移动至安装座的上方,通过垫块放置在水平地面,对安装座进行固定支撑,反之,当滚轮位于安装座下方时,滚轮通过第一限位槽与安装座转动连接,便于推动安装座进行移动,操作便捷。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型图1中顶杆收起状态正视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、安装座;2、衔接杆;3、手柄;4、第一限位槽;5、第二限位槽;6、垫块;7、衔接块;8、顶杆;9、连接块;10、支撑件;11、垫板;12、固定块;13、连接架;14、滚轮。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有高度调节功能的建筑施工用施工支架,包括:安装座1的内部连接有衔接杆2,且安装座1的下端面固定连接有垫块6,衔接杆2的外侧螺纹连接有衔接块7,且衔接块7的上端连接有顶杆8,结合图2与图4中所示,

衔接杆2通过轴承结构转动连接在安装座1的内部,且衔接杆2的右端固定连接手柄3,同时安装座1的上端面开设有第二限位槽5,且衔接块7通过第二限位槽5与安装座1构成滑动连接,通过握住手柄3带动衔接杆2在安装座1的内部旋转,即可控制衔接块7在安装座1的内部横向滑动;

[0027] 具体的如图1和图2中所示,顶杆8的上端连接有连接块9,且连接块9的上端固定安装有支撑件10,并且衔接块7和连接块9均与顶杆8构成转动连接,由于衔接块7、顶杆8和连接块9均关于支撑件10的竖直中心线左右对称设置,通过衔接块7在安装座1的内部横向滑动,可带动顶杆8转动,进而调节支撑件10的高度位置。

[0028] 具体的如图1和图3中所示,安装座1的左右两端面均固定安装有固定块12,且固定块12的外侧转动连接有连接架13,并且连接架13的外表面转动连接有滚轮14,结合图2与图4中所示,通过安装座1的下端面开设有第一限位槽4,且滚轮14通过第一限位槽4与安装座1构成转动连接,在使用该具有高度调节功能的建筑施工用施工支架时,首先将安装座1移动至施工位置,通过抬起安装座1的一侧并转动连接架13,使滚轮14移动至安装座1的上方,通过垫块6放置在水平地面,对安装座1进行固定支撑,由于支撑件10的竖截面呈“U”字型设置,且支撑件10的上表面固定连接垫板11,通过旋转手柄3,带动顶杆8转动,进而使支撑件10升起,通过支撑件10和垫板11对施工架进行支撑,这就是该具有高度调节功能的建筑施工用施工支架的使用方法。

[0029] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

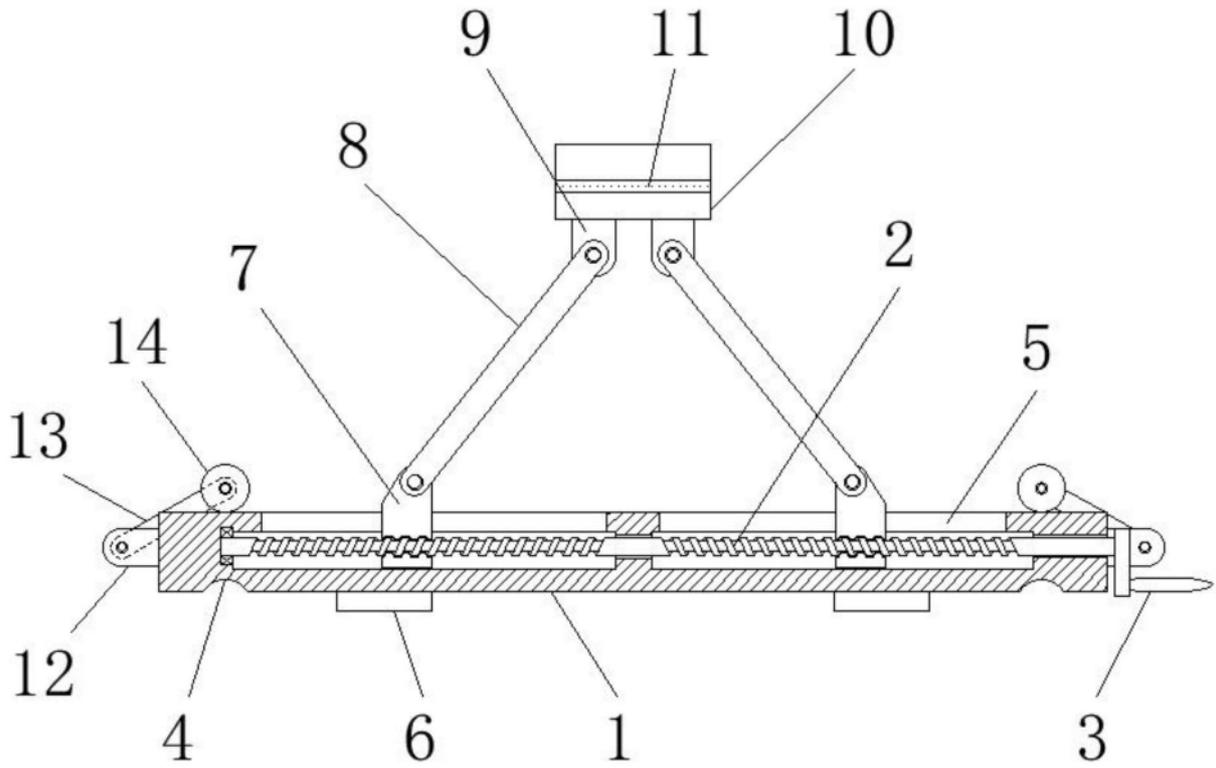


图1

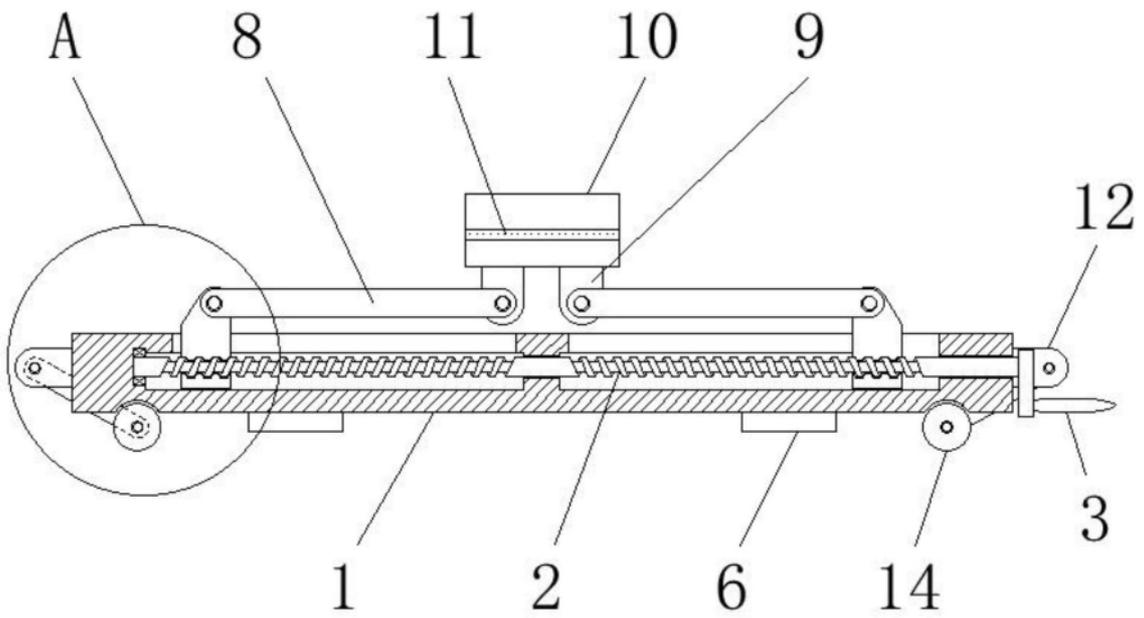


图2

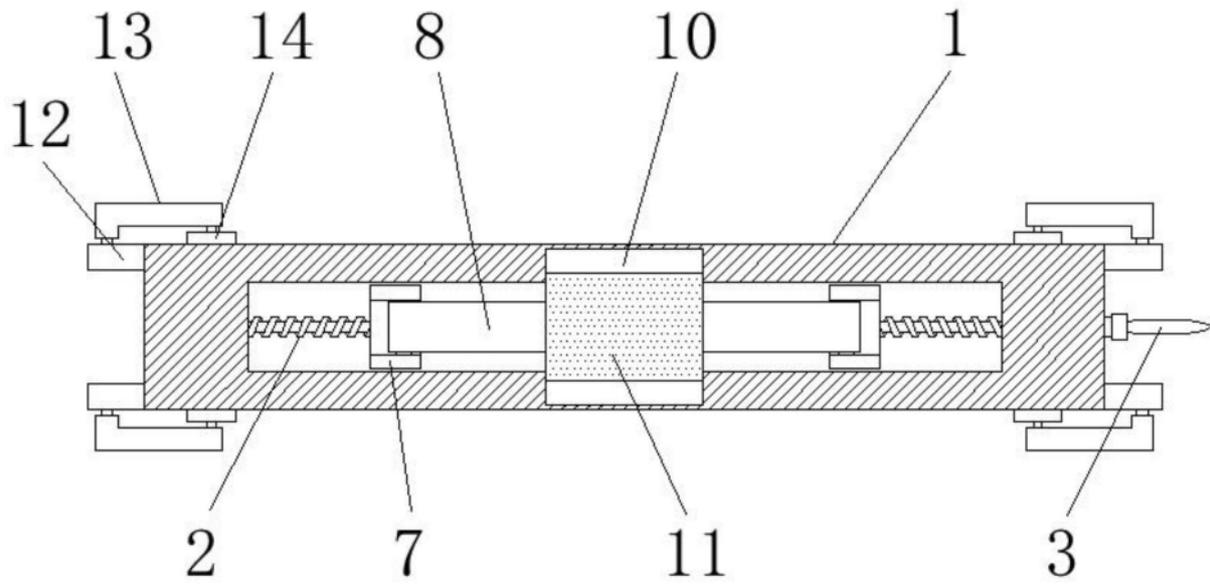


图3

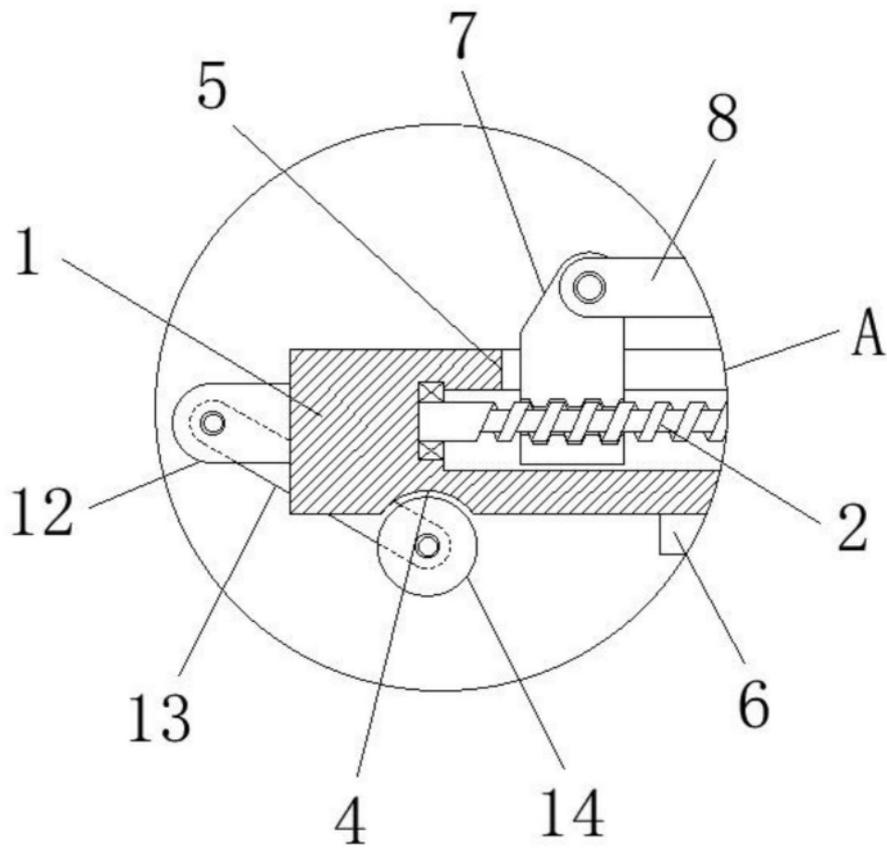


图4