



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210887997 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921314770.8

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 孙景万

地址 266700 山东省青岛市平度市人民路
57号

(72)发明人 孙景万 王红娟 陈丽平

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 刘梦希

(51)Int.Cl.

E04G 1/20(2006.01)

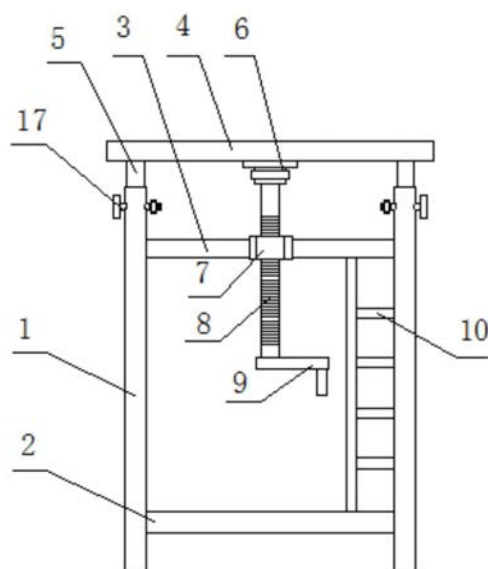
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高度可调节的建筑脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调节的建筑脚手架,包括立柱,所述立柱上下两端焊接有上支撑杆和下支撑杆,所述立柱上侧通过插脚活动插接安装有上部踏板,所述上部踏板两端下侧焊接有连接座,所述连接座内部转动安装有升降丝杆,所述上支撑杆中部焊接有螺母,且升降丝杆与螺母螺纹连接,所述升降丝杆下端安装有摇臂,所述立柱两侧焊接有插接座,所述插接座之间交叉插设有稳固杆,本实用新型高度可调节的建筑脚手架,通过连接座内部转动安装有升降丝杆,且升降丝杆与上支撑杆中部的螺母螺纹连接,使得旋转升降丝杆能够调节上部踏板的使用高度,高度调节平稳,操作方便。



1. 一种高度可调节的建筑脚手架,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)上下两端焊接有上支撑杆(3)和下支撑杆(2),所述立柱(1)上侧通过插脚(5)活动插接安装有上部踏板(4),所述上部踏板(4)两端下侧焊接有连接座(6),所述连接座(6)内部转动安装有升降丝杆(8),所述上支撑杆(3)中部焊接有螺母(7),且升降丝杆(8)与螺母(7)螺纹连接,所述升降丝杆(8)下端安装有摇臂(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述立柱(1)两侧焊接有插接座(12),所述插接座(12)之间交叉插设有稳固杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述稳固杆(11)两端焊接有插脚(13),且插脚(13)插设在插接座(12)内。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述立柱(1)内部设置成中空状,所述立柱(1)和插脚(5)上均开设有定位插孔(14),且立柱(1)和插脚(5)之间通过螺栓(17)进行限位插设。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述连接座(6)内部开设有环形卡槽(15),所述升降丝杆(8)上通过焊接有的环形卡件(16)与活动卡设在环形卡槽(15)内。

6. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述立柱(1)内侧焊接有上下爬梯(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的建筑脚手架,其特征在于:所述升降丝杆(8)的长度大于一米,所述插脚(5)的长度大于升降丝杆(8)的长度。

一种高度可调节的建筑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,具体是一种高度可调节的建筑脚手架。

背景技术

[0002] 随着城市的不断发展,建筑物越来越多,在建筑建造过程中,工人在高处无法直接施工,因此需要用到脚手架。脚手架(scaffold)指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架,建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方,主要为了施工人员进行上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等,脚手架是建筑行业施工中常用的施工设备之一。

[0003] 现有的脚手架不方便进行高度调节使用,调节高度时需要进行整体拆卸,使用起来很不方便,费时费力,影响建筑工人的工作效率,而且调节后结构支撑稳定性低,从而影响使用的安全性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高度可调节的建筑脚手架,以解决现有技术中现有的脚手架不方便进行高度调节使用,调节高度时需要进行整体拆卸,使用起来很不方便,费时费力,影响建筑工人的工作效率,而且调节后结构支撑稳定性低,从而影响使用的安全性问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高度可调节的建筑脚手架,包括立柱,所述立柱上下两端焊接有上支撑杆和下支撑杆,所述立柱上侧通过插脚活动插接安装有上部踏板,所述上部踏板两端下侧焊接有连接座,所述连接座内部转动安装有升降丝杆,所述上支撑杆中部焊接有螺母,且升降丝杆与螺母螺纹连接,所述升降丝杆下端安装有摇臂。

[0006] 优选的,所述立柱两侧焊接有插接座,所述插接座之间交叉插设有稳固杆。

[0007] 优选的,所述稳固杆两端焊接有插脚,且插脚插设在插接座内。

[0008] 优选的,所述立柱内部设置成中空状,所述立柱和插脚上均开设有定位插孔,且立柱和插脚之间通过螺栓进行限位插设。

[0009] 优选的,所述连接座内部开设有环形卡槽,所述升降丝杆上通过焊接有的环形卡件与活动卡设在环形卡槽内。

[0010] 优选的,所述立柱内侧焊接有上下爬梯。

[0011] 优选的,所述升降丝杆的长度大于一米,所述插脚的长度大于升降丝杆的长度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过连接座内部转动安装有升降丝杆,且升降丝杆与上支撑杆中部的螺母螺纹连接,使得旋转升降丝杆能够调节上部踏板的使用高度,高度调节平稳,操作方便。

[0014] 2、本实用新型上部踏板通过插脚活动插接立柱上,并通过螺栓进行固定,有利于

提高上部踏板支撑使用时的稳定性。

[0015] 3、本实用新型通过连接座内部开设有环形卡槽,升降丝杆上通过焊接有的环形卡件与活动卡设在环形卡槽内,能够增加升降丝杆上部与连接座支撑的稳定性,从而提高上部踏板结构使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的整体结构座图;

[0018] 图2为本实用新型的整体结构主视图;

[0019] 图3为本实用新型的上部踏板结构左视图;

[0020] 图4为本实用新型的连接座内部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的单个稳固杆结构示意图。

[0022] 图中:1、立柱;2、下支撑杆;3、上支撑杆;4、上部踏板;5、插脚;6、连接座;7、螺母;8、升降丝杆;9、摇臂;10、上下爬梯;11、稳固杆;12、插接座;13、插脚;14、定位插孔;15、环形卡槽;16、环形卡件;17、螺栓。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1,图2,图3,图4,图5,本实用新型实施例中,一种高度可调节的建筑脚手架,包括立柱1,立柱1上下两端焊接有上支撑杆3和下支撑杆2,用于提高立柱1之间连接的稳定性,立柱1上侧通过插脚5活动插接安装有上部踏板4,用于施工人员脚踏进行施工使用,上部踏板4两端下侧焊接有连接座6,连接座6内部转动安装有升降丝杆8,上支撑杆3中部焊接有螺母7,且升降丝杆8与螺母7螺纹连接,升降丝杆8下端安装有摇臂9,通过摇臂9旋转升降丝杆8从而能够调节上部踏板4的使用高度,高度调节平稳,操作方便,立柱1两侧焊接有插接座12,插接座12之间交叉插设有稳固杆11,稳固杆11两端焊接有插脚13,且插脚13插设在插接座12内,立柱1内部设置成中空状,立柱1和插脚5上均开设有定位插孔14,且立柱1和插脚5之间通过螺栓17进行限位插设,上部踏板4通过插脚5活动插接立柱1上,并通过螺栓17进行固定,有利于提高上部踏板4支撑使用时的稳定性,连接座6内部开设有环形卡槽15,升降丝杆8上通过焊接有的环形卡件16与活动卡设在环形卡槽15内,能够增加升降丝杆8上部与连接座6支撑的稳定性,从而提高上部踏板4结构使用时的稳定性,立柱1内侧焊接有上下爬梯10,升降丝杆8的长度大于一米,插脚5的长度大于升降丝杆8的长度,使得插脚5始终插设在立柱1上部,提高上部踏板4使用的结构稳定性。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:需要调节上部踏板4的使用高度时,拆卸掉螺栓17,通过连接座6内部转动安装有升降丝杆8,且升降丝杆8与上支撑杆3中部的螺母7螺纹连接,通过摇臂9旋转升降丝杆8从而能够调节上部踏板4的使用高度,高度调节平稳,操作

方便;而且上部踏板4通过插脚5活动插接立柱1上,并通过螺栓17进行固定,有利于提高上部踏板4支撑使用时的稳定性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

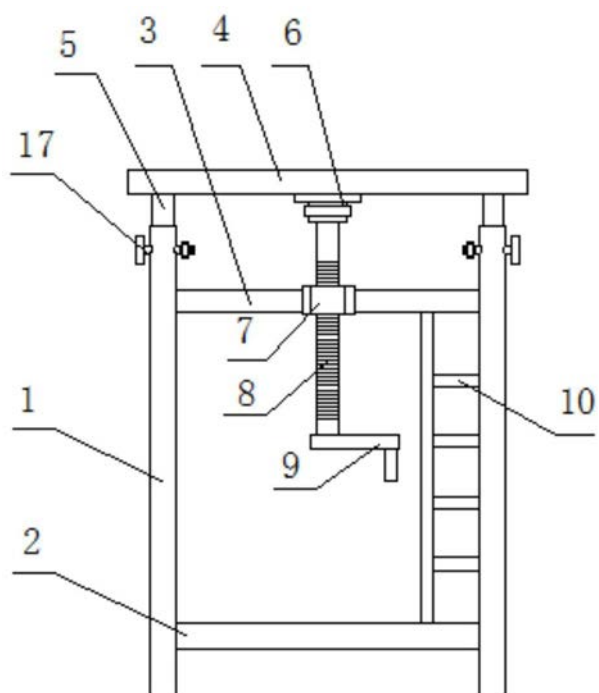


图1

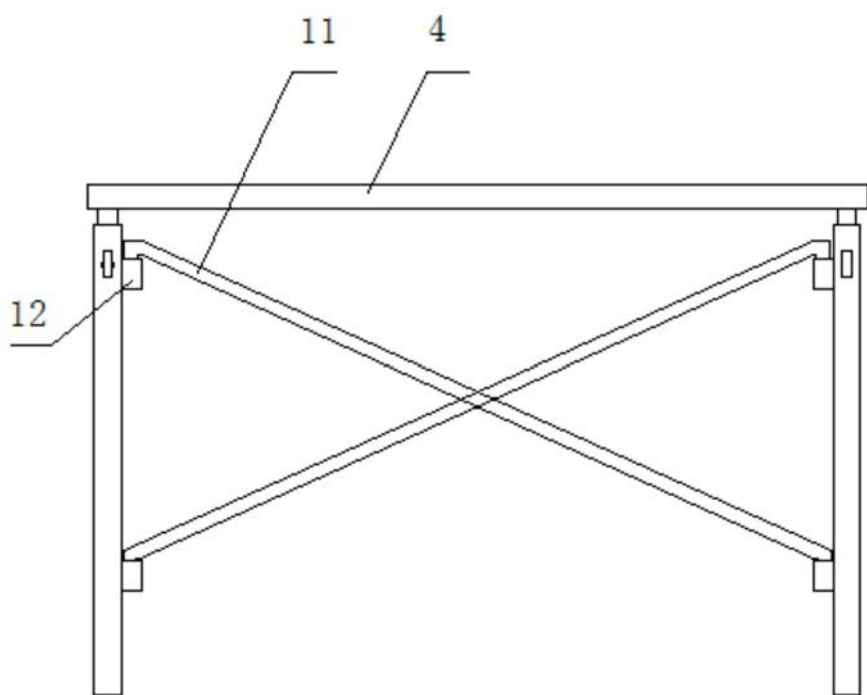


图2

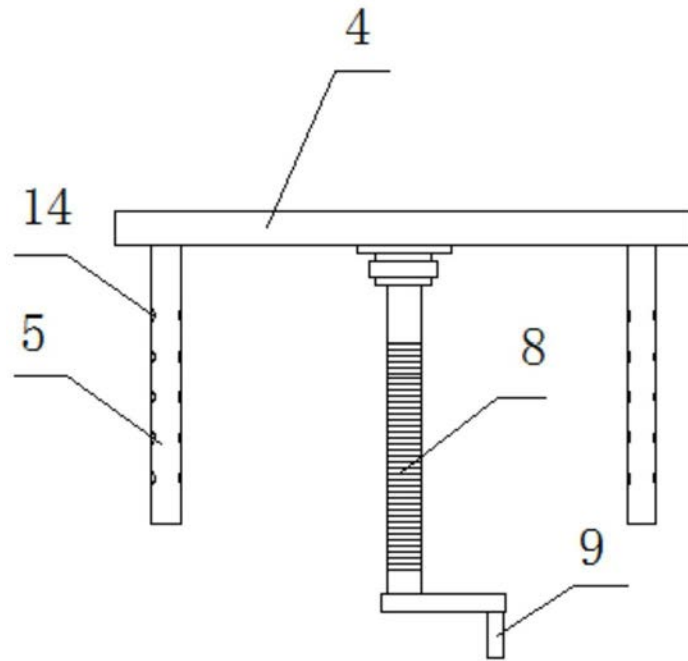


图3

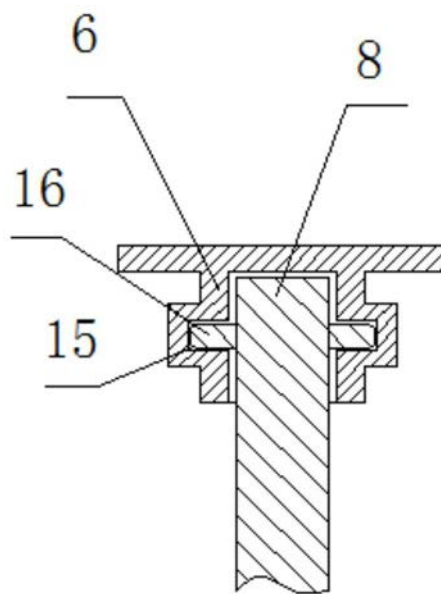


图4

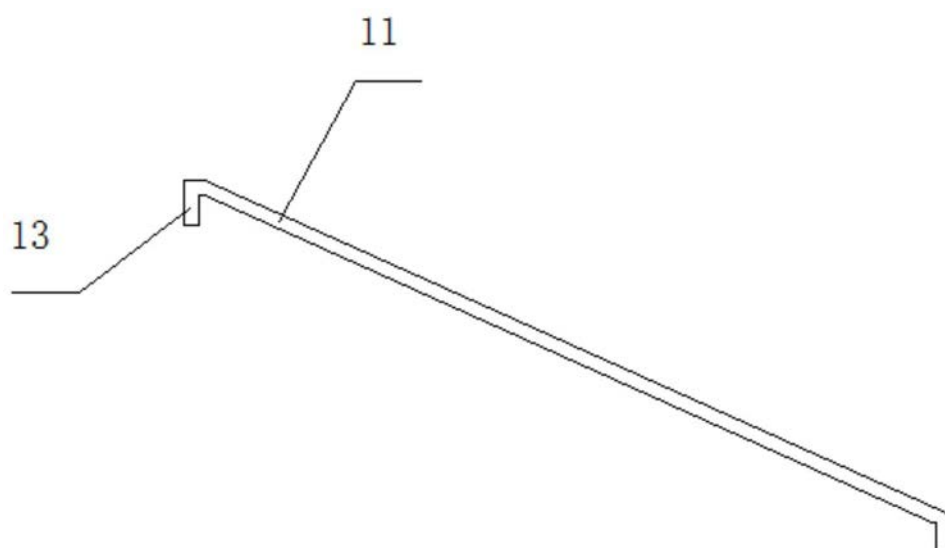


图5