



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211447682 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921813709.8

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 新沂城北新区城市建设发展有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市新安街道新北路106号

(72)发明人 陈小娅 陈贇

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

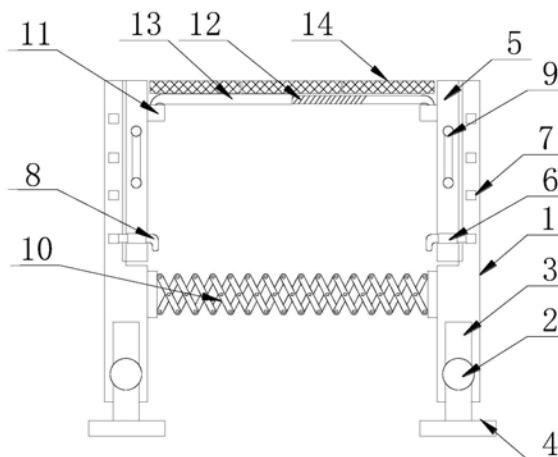
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节的脚手架

(57)摘要

本实用新型提供一种便于调节的脚手架,涉及建筑用脚手架领域。该便于调节的脚手架,包括立柱,所述立柱一侧设有移动柱,所述移动柱前侧设有限位筒,所述立柱前侧设有固定筒,所述限位筒一侧设有弯杆,所述限位筒顶部设有把手,两个相邻所述立柱之间固定连接伸缩架,所述移动柱一侧设有定位桶,两个相邻所述定位桶之间设有丝杆,所述丝杆一侧设有转杆,所述转杆顶部设有踏板。该便于调节的脚手架,通过调节移动柱相对于立柱的位置,使踏板的相对高度提升,安装伸缩架,可方便活动两个立柱,旋转丝杆,使其长度可调节,满足对相邻两个定位桶的固定,可根据实际使用情况放置踏板的数量,便于多人在本实用新型上工作。



1. 一种便于调节的脚手架,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)一侧设有移动柱(5),所述移动柱(5)与立柱(1)之间滑动连接,所述移动柱(5)前侧设有限位筒(6),所述立柱(1)前侧设有固定筒(7),所述限位筒(6)一侧设有弯杆(8),所述弯杆(8)一端穿过限位筒(6)和固定筒(7),所述弯杆(8)与限位筒(6)内壁相贴合,所述限位筒(6)顶部设有把手(9),所述把手(9)与移动柱(5)一体铸造成型,两个相邻所述立柱(1)之间固定连接设有伸缩架(10),所述移动柱(5)一侧设有定位桶(11),所述定位桶(11)与移动柱(5)之间一体铸造成型,两个相邻所述定位桶(11)之间设有丝杆(12),所述丝杆(12)一侧设有转杆(13),所述转杆(13)顶部设有踏板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述立柱(1)底部设有连杆(2),所述连杆(2)底部设有支腿(3),所述支腿(3)底部固定连接设有支座(4),所述支座(4)设置为实心体。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述立柱(1)的数量设置为四个,四个所述立柱(1)两两对称分布。

4. 根据权利要求2所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述连杆(2)贯穿立柱(1),所述连杆(2)与立柱(1)之间螺纹连接,所述连杆(2)与立柱(1)的竖直中心线垂直。

5. 根据权利要求2所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述支腿(3)贯穿连杆(2),所述支腿(3)与连杆(2)之间设置为螺纹连接,所述支腿(3)与立柱(1)相对平行。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述限位筒(6)与移动柱(5)之间一体铸造成型,所述固定筒(7)与立柱(1)之间一体铸造成型。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述丝杆(12)与转杆(13)之间设置为螺纹连接,所述转杆(13)一端与相邻两个定位桶(11)中的一个接触,所述丝杆(12)一端与另一个定位桶(11)接触。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的脚手架,其特征在于:所述踏板(14)的数量设置为多个,所述踏板(14)设在相邻两个移动柱(5)之间。

一种便于调节的脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用脚手架技术领域,具体为一种便于调节的脚手架。

背景技术

[0002] 随着建筑行业的发展,工程施工的技术也在不断地提高,通常为了方便操作会使用脚手架,脚手架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,是建筑界的通用术语,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,主要为了施工人员上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等,脚手架的稳定性直接关乎工作人员的安全。

[0003] 一般的脚手架在实际使用过程中,不适用于多人同时施工。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节的脚手架,通过调节移动柱相对于立柱的位置,使置于丝杆和转杆顶部的踏板的相对高度提升,在相邻两个立柱之间安装伸缩架,可方便活动两个立柱,同时旋转丝杆,使其长度可调节,满足对相邻两个定位桶的固定,踏板设置为多个,当相邻两个立柱的距离变化时,可根据实际使用情况放置踏板的数量,便于多人在本实用新型上工作,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于调节的脚手架,包括立柱,所述立柱一侧设有移动柱,所述移动柱与立柱之间滑动连接,所述移动柱前侧设有限位筒,所述立柱前侧设有固定筒,所述限位筒一侧设有弯杆,所述弯杆一端穿过限位筒和固定筒,所述弯杆与限位筒内壁相贴合,所述限位筒顶部设有把手,所述把手与移动柱一体铸造成型,两个相邻所述立柱之间固定连接伸缩架,所述移动柱一侧设有定位桶,所述定位桶与移动柱之间一体铸造成型,两个相邻所述定位桶之间设有丝杆,所述丝杆一侧设有转杆,所述转杆顶部设有踏板。

[0008] 优选的,所述立柱底部设有连杆,所述连杆底部设有支腿,所述支腿底部固定连接有支座,所述支座设置为实心体。

[0009] 优选的,所述立柱的数量设置为四个,四个所述立柱两两对称分布。

[0010] 优选的,所述连杆贯穿立柱,所述连杆与立柱之间螺纹连接,所述连杆与立柱的竖直中心线垂直。

[0011] 优选的,所述支腿贯穿连杆,所述支腿与连杆之间设置为螺纹连接,所述支腿与立柱相对平行。

[0012] 优选的,所述限位筒与移动柱之间一体铸造成型,所述固定筒与立柱之间一体铸造成型。

[0013] 优选的,所述丝杆与转杆之间设置为螺纹连接,所述转杆一端与相邻两个定位桶

中的一个接触,所述丝杆一端与另一个定位桶接触。

[0014] 优选的,所述踏板的数量设置为多个,所述踏板设在相邻两个移动柱之间。

[0015] 本实用新型提供了一种便于调节的脚手架,其具备的有益效果如下:

[0016] 1、该便于调节的脚手架通过拉动把手,调节移动柱相对于立柱的位置,使置于丝杆和转杆顶部的踏板的相对高度提升,在相邻两个立柱之间安装伸缩架,可方便活动两个立柱,同时旋转丝杆,使其长度可调节,满足对相邻两个定位桶的固定,踏板设置为多个,当相邻两个立柱的距离变化时,可根据实际使用情况放置踏板的数量,便于多人在本实用新型上工作,可快捷的调节高度和宽度,方便多人施工和针对不同高度的施工,同时便于拆卸和收纳。

[0017] 2、该便于调节的脚手架通过调节连杆使连杆伸出,调节支腿使支腿在满足施工环境的情况下尽可能的降低重心,使操作工人站在上面时足够安全,将支座设为实心体,可最大程度的增大本实用新型的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视图;

[0020] 图3为本实用新型立柱和移动柱的爆炸图;

[0021] 图4为本实用新型踏板结构示意图。

[0022] 图中:1立柱、2连杆、3支腿、4支座、5移动柱、6限位筒、7固定筒、8弯杆、9把手、10伸缩架、11定位桶、12丝杆、13转杆、14踏板。

具体实施方式

[0023] 本实用新型实施例提供一种便于调节的脚手架,如图1-4所示,包括立柱1,所述立柱1一侧设有移动柱5,所述移动柱5与立柱1之间滑动连接,所述移动柱5前侧设有限位筒6,所述立柱1前侧设有固定筒7,所述限位筒6一侧设有弯杆8,所述弯杆8一端穿过限位筒6和固定筒7,所述弯杆8与限位筒6内壁相贴合,所述限位筒6顶部设有把手9,所述把手9与移动柱5一体铸造成型,两个相邻所述立柱1之间固定连接伸缩架10,所述移动柱5一侧设有定位桶11,所述定位桶11与移动柱5之间一体铸造成型,两个相邻所述定位桶11之间设有丝杆12,所述丝杆12一侧设有转杆13,所述转杆13顶部设有踏板14;

[0024] 所述立柱1底部设有连杆2,所述连杆2底部设有支腿3,所述支腿3底部固定连接支座4,所述支座4设置为实心体;

[0025] 所述立柱1的数量设置为四个,四个所述立柱1两两对称分布;

[0026] 所述连杆2贯穿立柱1,所述连杆2与立柱1之间螺纹连接,所述连杆2与立柱1的竖直中心线垂直;

[0027] 所述支腿3贯穿连杆2,所述支腿3与连杆2之间设置为螺纹连接,所述支腿3与立柱1相对平行;

[0028] 所述限位筒6与移动柱5之间一体铸造成型,所述固定筒7与立柱1之间一体铸造成型;

[0029] 所述丝杆12与转杆13之间设置为螺纹连接,所述转杆13一端与相邻两个定位桶11

中的一个接触,所述丝杆12一端与另一个定位桶11接触;

[0030] 所述踏板14的数量设置为多个,所述踏板14设在相邻两个移动柱5之间。

[0031] 实施方式具体为:在使用本实用新型时,通过调节连杆2使连杆2伸出,调节支腿3使支腿3在满足施工环境的情况下尽可能的降低重心,使操作工人站在上面时足够安全,将支座4设为实心体,可最大程度的增大本实用新型的稳定性,通过拉动把手9,调节移动柱5相对于立柱1的位置,使用弯杆8将限位筒6和合适高度的固定筒7连接,使移动柱5的高度提升,同时可使置于丝杆12和转杆13顶部的踏板14的相对高度提升,在相邻两个立柱1之间安装伸缩架10,可方便活动两个立柱1,同时旋转丝杆12使丝杆12进出转杆13,使其长度可调节,满足对相邻两个定位桶11的固定,踏板14设置为多个,当相邻两个立柱1的距离变化时,可根据实际使用情况放置踏板14的数量,便于多人在本实用新型上工作,可快捷的调节高度和宽度,方便多人施工和针对不同高度的施工,同时便于拆卸和收纳。

[0032] 工作原理:

[0033] 1、通过拉动把手9,调节移动柱5相对于立柱1的位置,使置于丝杆12和转杆13顶部的踏板14的相对高度提升,在相邻两个立柱1之间安装伸缩架10,可方便活动两个立柱1,同时旋转丝杆12,使其长度可调节,满足对相邻两个定位桶11的固定,踏板14设置为多个,当相邻两个立柱1的距离变化时,可根据实际使用情况放置踏板14的数量;

[0034] 2、通过调节连杆2使连杆2伸出,调节支腿3使支腿3在满足施工环境的情况下尽可能的降低重心,使操作工人站在所述足够安全。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

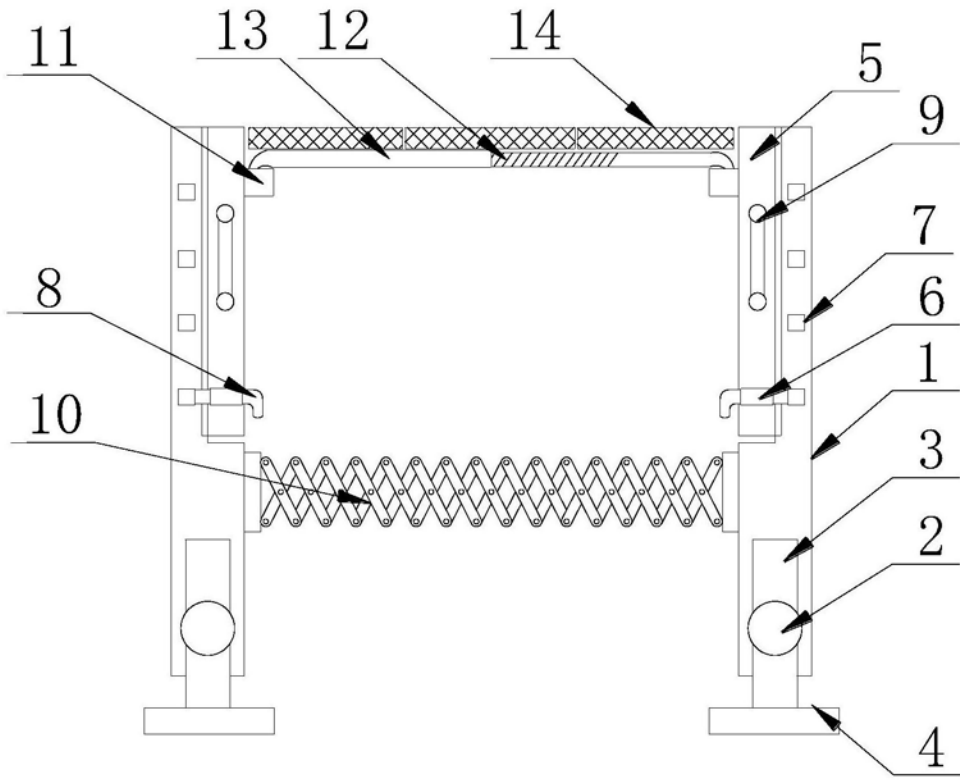


图1

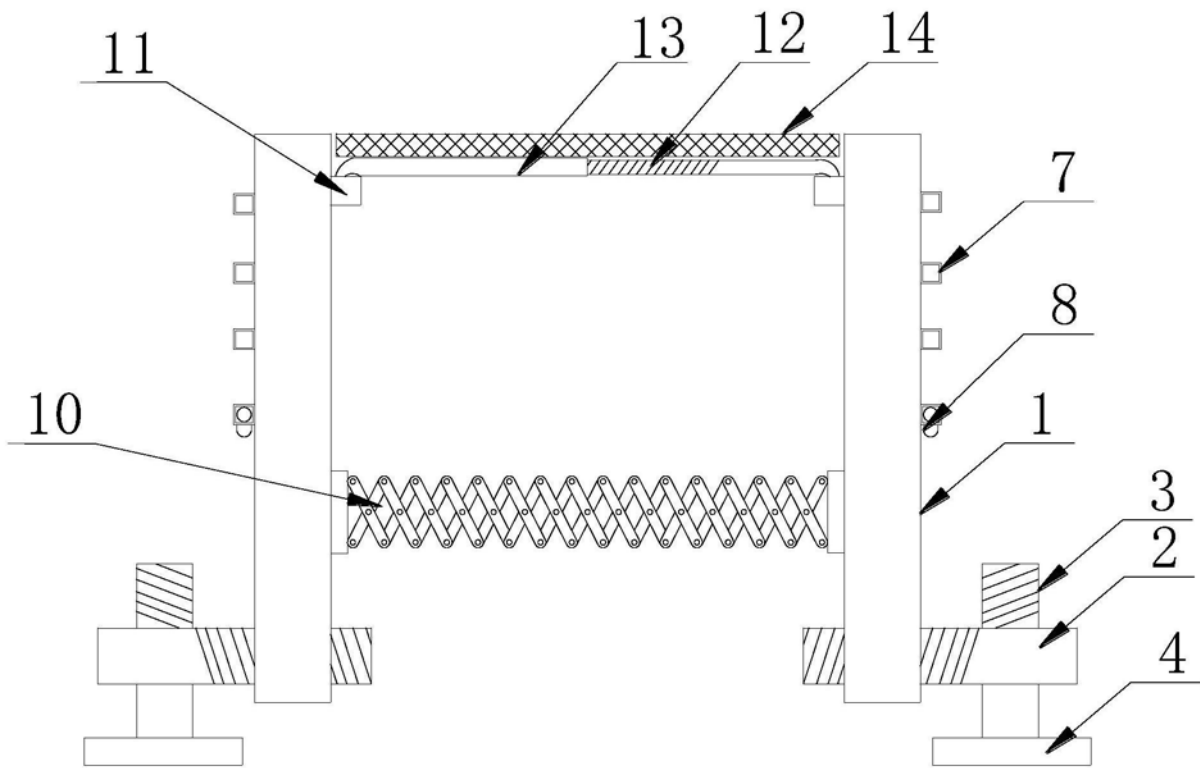


图2

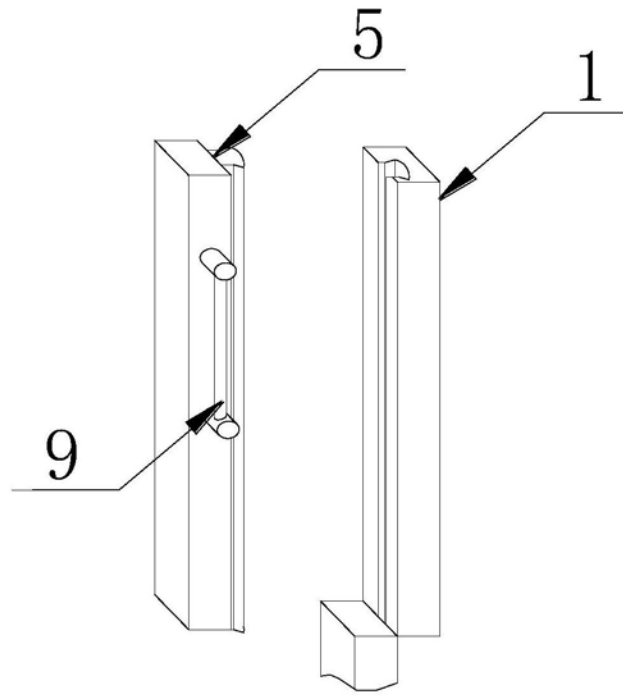


图3

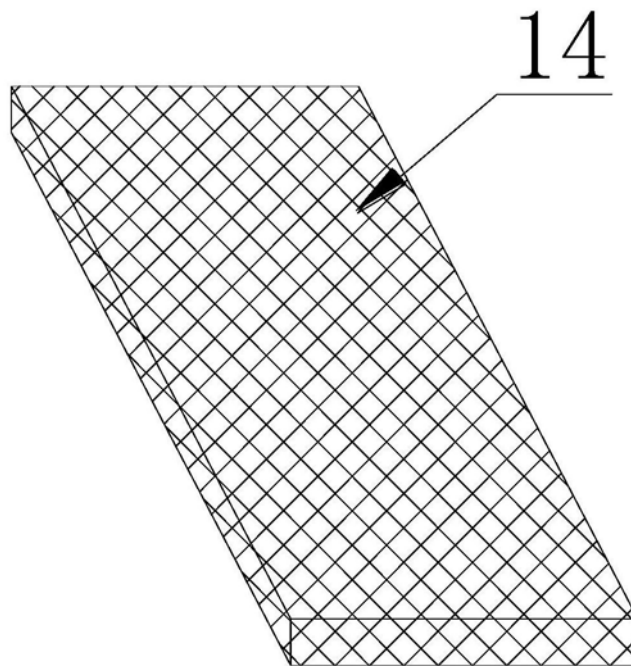


图4