



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211341674 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922238700.5

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 李秋凤

地址 510000 广东省广州市天河区科华街  
511号科研综合楼自编832房(仅限办  
公用途)

(72)发明人 李秋凤

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11589

代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/20(2006.01)

E04G 5/08(2006.01)

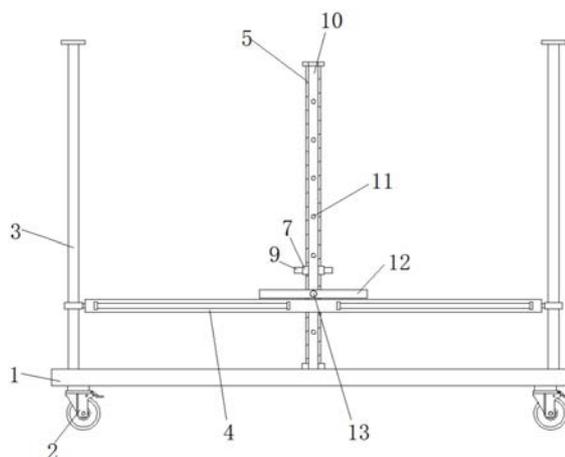
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种土建用脚手架

(57)摘要

本实用新型涉及脚手架技术领域,公开了一种土建用脚手架,解决了脚手架在使用过程中不便于对脚手架的高度进行调节,使其不便于对不同高度的墙面进行施工操作的问题,包括底板,底板的底端四角处均安装有万向轮,且底板顶端四角处均竖直固定有支撑杆,四根支撑杆之间滑动安装有横板,横板的中部竖直贯穿设置有调节丝杆,调节丝杆与横板螺纹连接,且调节丝杆的底端转动安装在底板上,并且调节丝杆的两侧外壁沿其长度方向开设有滑槽,调节丝杆上滑动安装有调节环,且调节丝杆的两侧均设置有导向滑杆,通过踩在脚踏板上转动调节环,带动调节丝杆转动,从而带动横板上升,便于对人体所在高度进行调节,便于施工操作。



1. 一种土建用脚手架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底端四角处均安装有万向轮(2),且底板(1)顶端四角处均竖直固定有支撑杆(3),四根所述支撑杆(3)之间滑动安装有横板(4),所述横板(4)的中部竖直贯穿设置有调节丝杆(5),所述调节丝杆(5)与所述横板(4)螺纹连接,且调节丝杆(5)的底端转动安装在所述底板(1)上,并且调节丝杆(5)的两侧外壁沿其长度方向开设有滑槽(6),所述调节丝杆(5)上滑动安装有调节环(7),且调节丝杆(5)的两侧均设置有导向滑杆(10),两根所述导向滑杆(10)的底端贯穿所述横板(4),且两根导向滑杆(10)的底端固定在所述底板(1)上,并且两根导向滑杆(10)相互远离的一侧外壁上沿其长度方向开设有多个插孔(11),两根导向滑杆(10)之间滑动安装有踏板(12),所述踏板(12)通过插销(13)固定在所述导向滑杆(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种土建用脚手架,其特征在于,所述调节环(7)的两侧内壁上均固定有滑块(8),且调节环(7)的两侧外壁上均固定有旋转杆(9),所述滑块(8)插设在所述滑槽(6)中。

3. 根据权利要求1所述的一种土建用脚手架,其特征在于,所述踏板(12)位于所述横板(4)与所述调节环(7)支架,且横板(4)的中部开设有圆孔,所述调节丝杆(5)插设在所述圆孔中,调节丝杆(5)与横板(4)滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种土建用脚手架,其特征在于,所述踏板(12)的两端开设有圆孔,所述导向滑杆(10)插设在所述圆孔中。

5. 根据权利要求1所述的一种土建用脚手架,其特征在于,所述支撑杆(3)、调节丝杆(5)与导向滑杆(10)的顶端均固定有限位块。

## 一种土建用脚手架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种土建用脚手架。

### 背景技术

[0002] 脚手架是为了便于施工现场在距离地面较高处进行操作使用的架子。目前的脚手架多数为固定结构,脚手架在使用过程中不便于对脚手架的高度进行调节,使其不便于对不同高度的墙面进行施工操作,因此,我们提出了一种土建用脚手架来解决上述问题。

### 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脚手架在使用过程中不便于对脚手架的高度进行调节,使其不便于对不同高度的墙面进行施工操作的缺点,而提出的一种土建用脚手架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种土建用脚手架,包括底板,所述底板的底端四角处均安装有万向轮,且底板顶端四角处均竖直固定有支撑杆,四根所述支撑杆之间滑动安装有横板,所述横板的中部竖直贯穿设置有调节丝杆,所述调节丝杆与所述横板螺纹连接,且调节丝杆的底端转动安装在所述底板上,并且调节丝杆的两侧外壁沿其长度方向开设有滑槽,所述调节丝杆上滑动安装有调节环,且调节丝杆的两侧均设置有导向滑杆,两根所述导向滑杆的底端贯穿所述横板,且两根导向滑杆的底端固定在所述底板上,并且两根导向滑杆相互远离的一侧外壁上沿其长度方向开设有多个插孔,两根导向滑杆之间滑动安装有踏板,所述踏板通过插销固定在所述导向滑杆上。

[0006] 优选的,所述调节环的两侧内壁上均固定有滑块,且调节环的两侧外壁上均固定有旋转杆,所述滑块插设在所述滑槽中。

[0007] 优选的,所述踏板位于所述横板与所述调节环支架,且横板的中部开设有圆孔,所述调节丝杆插设在所述圆孔中,调节丝杆与横板滑动配合。

[0008] 优选的,所述踏板的两端开设有圆孔,所述导向滑杆插设在所述圆孔中。

[0009] 优选的,所述支撑杆、调节丝杆与导向滑杆的顶端均固定有限位块。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本装置首先通过插销与插杆的配合调节踏板的高度,从而通过踩在踏板上转动调节环,带动调节丝杆转动,从而带动横板上升,便于对人体所在高度进行调节,便于施工操作。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种土建用脚手架的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种土建用脚手架中踏板上端的结构示意图。

[0014] 图中:1底板、2万向轮、3支撑杆、4横板、5调节丝杆、6滑槽、7调节环、8滑块、9旋转

杆、10导向滑杆、11插孔、12踩踏板、13插销。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种土建用脚手架,包括底板1,底板1的底端四角处均安装有万向轮2,且底板1顶端四角处均竖直固定有支撑杆3,四根支撑杆3之间滑动安装有横板4,横板4的四角处均焊接有圆环,支撑杆3插设在所述圆环中,且支撑杆3与圆环滑动配合,横板4的中部竖直贯穿设置有调节丝杆5,调节丝杆5与横板4螺纹连接,横板4的中部开设有与其相适配的螺纹孔,且调节丝杆5的底端转动安装在底板1上,并且调节丝杆5的两侧外壁沿其长度方向开设有滑槽6,调节丝杆5上滑动安装有调节环7,调节环7的两侧内壁上均固定有滑块8,且调节环7的两侧外壁上均固定有旋转杆9,滑块8插设在滑槽6中,调节环7与调节丝杆5滑动配合,调节丝杆5的两侧均设置有导向滑杆10,两根导向滑杆10的底端贯穿横板4,横板4的两侧开设有与其相适配的圆孔,且两根导向滑杆10的底端焊接固定在底板1上,并且两根导向滑杆10相互远离的一侧外壁上沿其长度方向开设有多个插孔11,一侧插孔11的数量为五个到九个,两根导向滑杆10之间滑动安装有踩踏板12,踩踏板12通过插销13固定在导向滑杆10上,踩踏板12位于横板4与调节环7支架,且横板4的中部开设有圆孔,调节丝杆5插设在圆孔中,调节丝杆5与横板4滑动配合,踩踏板12的两端开设有圆孔,导向滑杆10插设在圆孔中,且踩踏板12的两端滑动插设有插销13,插销13插设在插孔11中,支撑杆3、调节丝杆5与导向滑杆10的顶端均固定有限位块。

[0017] 本实施例中,把本装置推至使用地点,通过踩在横板4上对墙壁上进行施工操作,当需要调节高度时,向上移动调节环7,使滑块8在滑槽6中向上滑动,并拉动插销13,使插销13远离插孔11,从而可向上滑动踩踏板12,调节踩踏板12的高度,并通过再次把插销13插设在插孔11中使踩踏板12固定,通过踩在踩踏板12上,转动旋转杆9带动调节丝杆5转动,从而带动横板4在调节丝杆5向上移动,从而调节脚手架的高度,便于对人体所在高度进行调节,便于施工操作。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

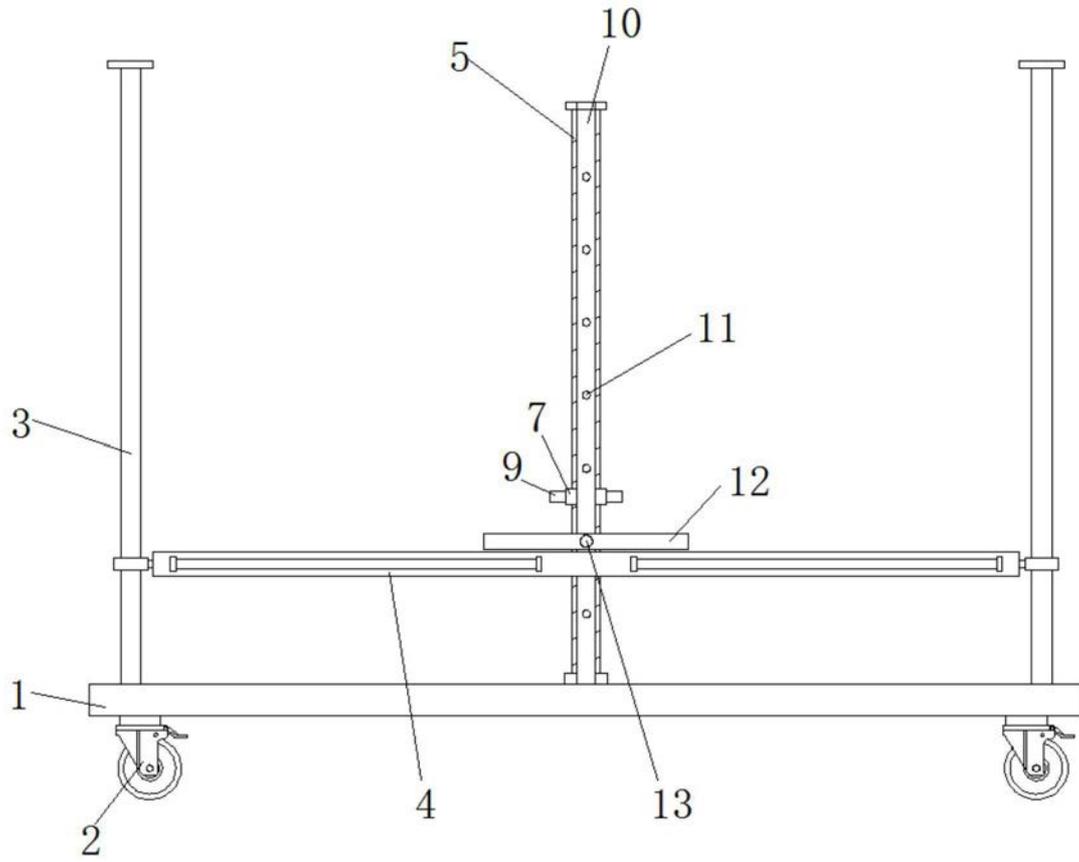


图1

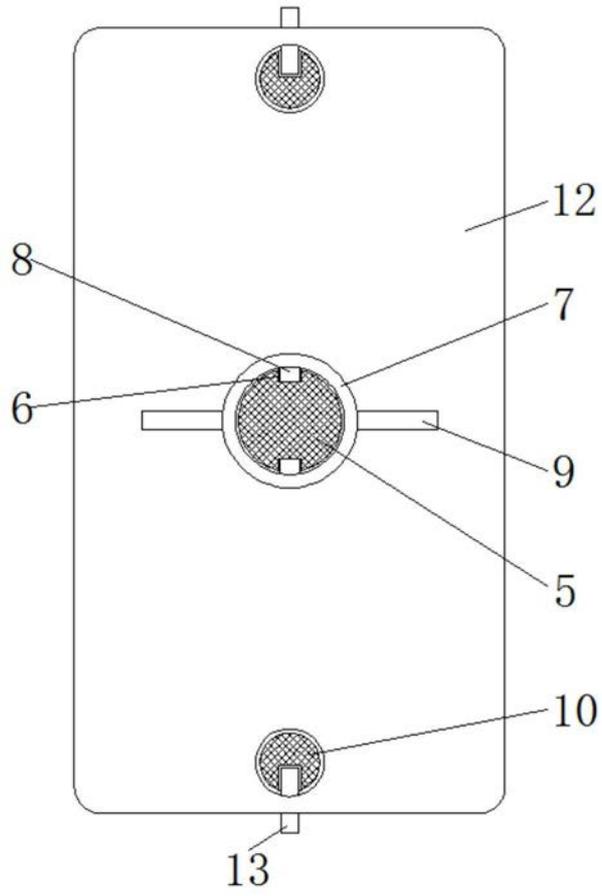


图2