



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211114714 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921138881.8

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 上海能利实业有限公司

地址 200120 上海市浦东新区大团镇永春
南路1号

(72)发明人 范启银

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 李倩倩

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

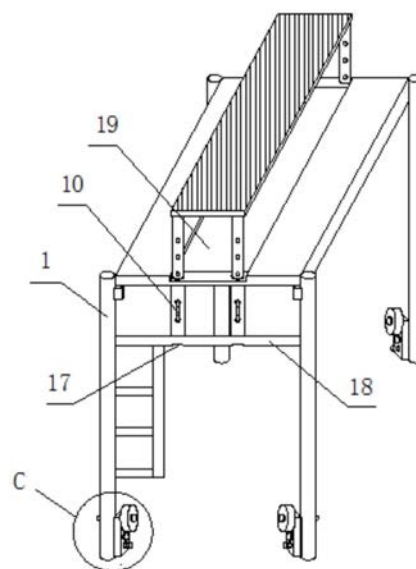
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于移动的建筑脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的建筑脚手架,包括支架,所述支架上侧安装有可拆卸的支撑板,所述支撑板上侧中部开设凹槽,所述凹槽内侧通过立柱插设有升降调节板,所述支架中部焊接有连接杆,所述支架下侧通过连接轴转动安装有脚板,所述脚板下侧安装有滑轮,所述脚板和支架之间通过第一销杆插设固定,且滑轮通过连接轴可相对支架旋转180°调节使用,所述立柱焊接在升降调节板下侧四拐角,所述立柱上开设多个定位孔,本实用新型便于移动的建筑脚手架,通过支撑板中部设置的升降调节板,能够根据需要调节脚手架中部的使用高度,而且能够进行一架两高的使用效果,同时满足两种不同高度的操作使用。



1. 一种便于移动的建筑脚手架,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)上侧安装有可拆卸的支撑板(2),所述支撑板(2)上侧中部开设凹槽(19),所述凹槽(19)内侧通过立柱(6)插设有升降调节板(3),所述支架(1)中部焊接有连接杆(18),所述支架(1)下侧通过连接轴(14)转动安装有脚板(13),所述脚板(13)下侧安装有滑轮(16),所述脚板(13)和支架(1)之间通过第一销杆(15)插设固定,且滑轮(16)通过连接轴(14)可相对支架(1)旋转180°调节使用。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述立柱(6)焊接在升降调节板(3)下侧四拐角,所述立柱(6)上开设有多个定位孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述连接杆(18)上侧焊接有支撑套筒(7),所述支撑套筒(7)上开设有空孔,所述立柱(6)和支撑套筒(7)之间通过第二销杆(10)插设固定。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述连接杆(18)和凹槽(19)上均开设有立柱插孔(17),且立柱插孔(17)的直径大于立柱(6)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述支架(1)上侧焊接有插接座(11),所述支撑板(2)下侧四拐角焊接有插脚(12),且插脚(12)插设在插接座(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述支架(1)一侧焊接有攀爬梯(5),两个支架(1)一侧通过第三销钉(9)安装有可拆卸的交叉杆(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑脚手架,其特征在于:所述立柱(6)的长度为40cm-60cm。

一种便于移动的建筑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中央空调技术领域,具体是一种便于移动的建筑脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是建筑界的通用术语,说白了就是搭架子,也就是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,脚手架通常由竹、木、钢管或合成材料等制成,一般会用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方,有利于施工人员上下干活,并对施工人员的生命安全起到保护作用,在建筑工程中是非常常见的。脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。

[0003] 现有的脚手架在使用过程中,有时会需要对脚手架进行搬离,但现有的脚手架不方便进行移动,对脚手架进行搬离的过程费时费力;而且现有的脚手架使用高度是固定的,不能根据需要调节脚手架的使用高度,降低了使用的灵活性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的建筑脚手架,以解决现有的脚手架在使用过程中,有时会需要对脚手架进行搬离,但现有的脚手架不方便进行移动,对脚手架进行搬离的过程费时费力;而且现有的脚手架使用高度是固定的,不能根据需要调节脚手架的使用高度,降低了使用的灵活性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于移动的建筑脚手架,包括支架,所述支架上侧安装有可拆卸的支撑板,所述支撑板上侧中部开设凹槽,所述凹槽内侧通过立柱插设有升降调节板,所述支架中部焊接有连接杆,所述支架下侧通过连接轴转动安装有脚板,所述脚板下侧安装有滑轮,所述脚板和支架之间通过第一销杆插设固定,且滑轮通过连接轴可相对支架旋转180°调节使用。

[0006] 优选的,所述立柱焊接在升降调节板下侧四拐角,所述立柱上开设有多个定位孔。

[0007] 优选的,所述连接轴上侧焊接有支撑套筒,所述支撑套筒上开设有通孔,所述立柱和支撑套筒之间通过第二销杆插设固定。

[0008] 优选的,所述连接轴和凹槽上均开设有立柱插孔,且立柱插孔的直径大于立柱的直径。

[0009] 优选的,所述支架上侧焊接有插接座,所述支撑板下侧四拐角焊接有插脚,且插脚插设在插接座。

[0010] 优选的,所述支架一侧焊接有攀爬梯,两个支架一侧通过第三销钉安装有可拆卸的交叉杆。

[0011] 优选的,所述立柱的长度为40cm-60cm。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过支撑板中部设有的升降调节板，且升降调节板通过立柱插设在支架上的支撑套筒内，能够根据需要调节脚手架中部的使用高度，而且能够实现一架两高的使用效果，同时满足两种不同高度的操作使用，提高了使用的灵活性。

[0014] 2、本实用新型支架下侧通过连接轴转动安装有脚板，脚板下侧安装有滑轮，便于移动脚手架进行使用；而且脚板和支架之间通过第一销杆插设固定，且滑轮通过连接轴可相对支架旋转180°调节使用，滑轮不用时向上翻转180°使支架下部支撑在地面上，提高使用的稳定性，

附图说明

[0015] 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：

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的升降调节板调高使用时结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的A处结构放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型的B处结构放大示意图；

[0020] 图5为本实用新型的C处结构放大示意图；

[0021] 图6为本实用新型的第二销杆结构示意图。

[0022] 图中：1、支架；2、支撑板；3、升降调节板；4、交叉杆；5、攀爬梯；6、立柱；7、支撑套筒；8、定位孔；9、第三销钉；10、第二销杆；11、插接座；12、插脚；13、脚板；14、连接轴；15、第一销杆；16、滑轮；17、立柱插孔；18、连接轴；19、凹槽。

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，图6，本实用新型实施例中，一种便于移动的建筑脚手架，包括支架1，支架1上侧安装有可拆卸的支撑板2，支撑板2上侧中部开设凹槽19，凹槽19内侧通过立柱6插设有升降调节板3，能够根据需要调节脚手架中部的使用高度，而且能够实现一架两高的使用效果，同时满足两种不同高度的操作使用，支架1中部焊接有连接杆18，支架1下侧通过连接轴14转动安装有脚板13，脚板13下侧安装有滑轮16，脚板13和支架1之间通过第一销杆15插设固定，便于对脚板13进行调节插设固定在支架1底部一侧，且滑轮16通过连接轴14可相对支架1旋转180°调节使用，使得滑轮16不用时向上翻转180°使支架1下部支撑在地面上，提高使用的稳定性，立柱6焊接在升降调节板3下侧四拐角，立柱6上开设有多个定位孔8，连接杆18上侧焊接有支撑套筒7，支撑套筒7上开设有通孔，立柱6和支撑套筒7之间通过第二销杆10插设固定，第二销杆10设置成U型，便于升降调节板3通过立柱6插设在支架1上的支撑套筒7内，并通过第二销杆10插设固定，连接杆18和凹槽19上均开设有立柱插孔17，且立柱插孔17的直径大于立柱6的直径，便于立柱6能够穿过连接杆18和凹槽19，并且中部插设在支撑套筒7内，支架1上侧焊接有插接座11，支撑板2下侧四拐角焊接

有插脚12,且插脚12插设在插接座1,便于对支撑板2进行拆装使用,支架1一侧焊接有攀爬梯5,两个支架1一侧通过第三销钉9安装有可拆卸的交叉杆4,提高脚手架使用的稳定性,立柱6的长度为40cm-60cm,满足多种高度的调节使用。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过支撑板2中部设有的升降调节板3,且升降调节板3通过立柱6插设在支架1上的支撑套筒7内,并通过第二销杆10插设固定,能够根据需要调节脚手架中部的使用高度,而且能够实现一架两高的使用效果,同时满足两种不同高度的操作使用;支架1下侧通过连接轴14转动安装有脚板13,脚板13下侧安装有滑轮16,便于移动脚手架进行使用;而且脚板13和支架1之间通过第一销杆15插设固定,且滑轮16通过连接轴14可相对支架旋转180°调节使用,使得滑轮16不用时向上翻转180°使支架1下部支撑在地面上,提高使用的稳定性。

[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。

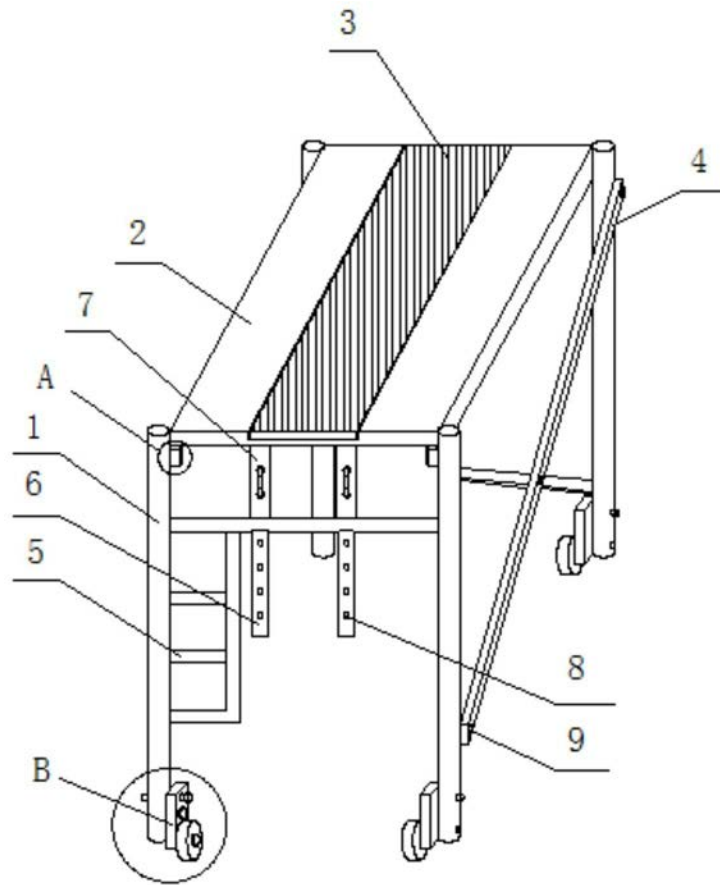


图1

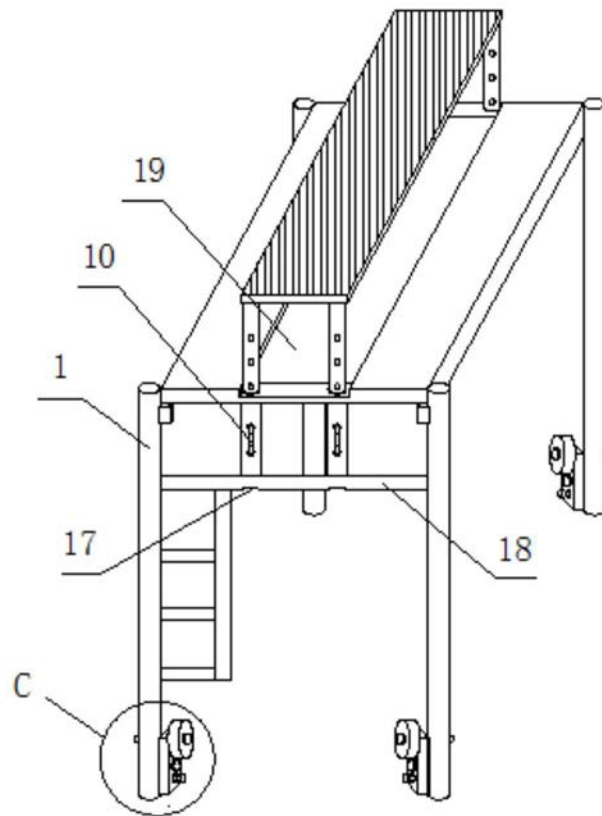


图2

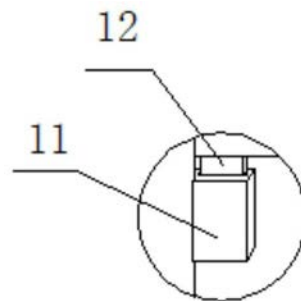


图3

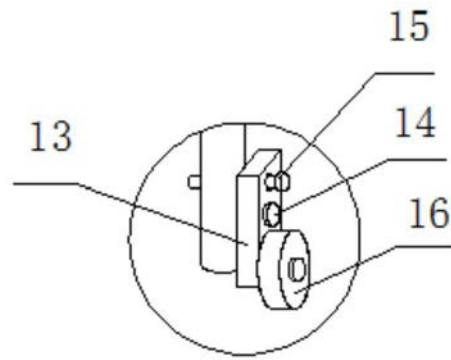


图4

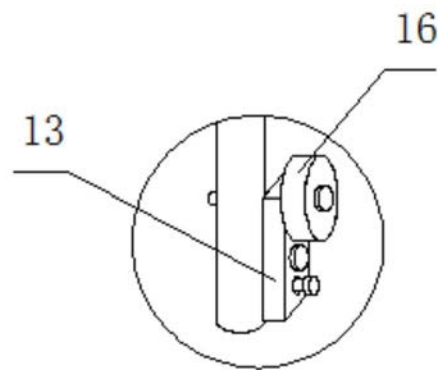


图5

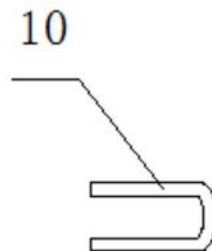


图6