



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213952887 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022656928.9

E04G 5/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.17

E04G 5/16 (2006.01)

(73) 专利权人 许朝阳

地址 221100 江苏省徐州市铜山区

专利权人 唐流霞

(72) 发明人 许朝阳 唐流霞 陈红艳 桑颖

宗宝

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理

有限公司 11925

代理人 安丽艳

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/06 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

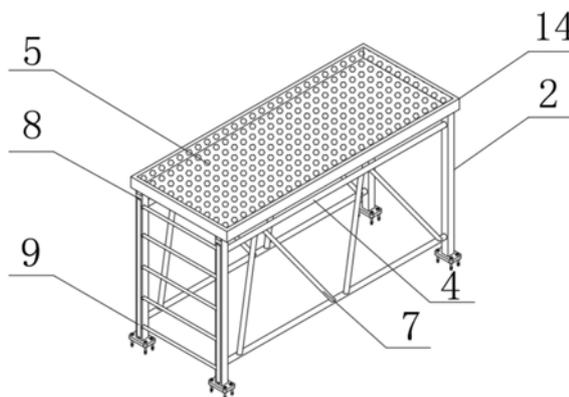
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的建筑工程用脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的建筑工程用脚手架,包括底座,底座上表面的中部固定连接有支柱,支柱的顶部卡接有横杆,支柱一侧表面的顶部与底部均固定连接支撑杆,两个支撑杆之间固定连接斜支杆,横杆上表面的两侧均开设有限位孔,横杆通过限位孔活动连接有底板,底板的上表面卡接有踏网,底座上表面的四角处均固定连接固定栓,通过底座上的支柱、限位槽、竖杆、踩杆与伸缩节,使得工作人员可以更加方便的将传统装置的外挂扶梯与装置连接在一起,继而有效避免传统装置中需外挂扶梯使用的情况出现,继而极大地增加了工作人员的工作安全性,进而有效保证了工作人员的施工进度,同时极大地方便了工作人员的运输。



1. 一种便于携带的建筑工程用脚手架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的中部固定连接有支柱(2),所述支柱(2)的顶部卡接有横杆(3),所述支柱(2)一侧表面的顶部与底部均固定连接有支撑杆(4),两个所述支撑杆(4)的之间固定连接有斜支杆(7),所述横杆(3)上表面的两侧均开有限位孔,所述横杆(3)通过限位孔活动连接有底板(14),所述底板(14)的上表面卡接有踏网(5),所述底座(1)上表面的四角处均固定连接有固定栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述支柱(2)与横杆(3)的连接处螺纹连接有定位栓(6),所述底座(1)的数量为四个,所述斜支杆(7)的数量为八个,八个所述斜支杆(7)均匀等距的分为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述支柱(2)的一侧开有限位槽(8),所述限位槽(8)两内侧壁的顶部通过转轴活动连接有竖杆(9),所述限位槽(8)一侧内侧壁的一侧公开设有凹槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于携带的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述竖杆(9)两两分为一组,每组所述竖杆(9)相对一侧均固定连接有踩杆(10),所述踩杆(10)的数量为若干个,所述踩杆(10)与凹槽(11)相适配。

5. 根据权利要求3所述的一种便于携带的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述限位槽(8)内底壁的一侧开设有弧形槽,所述竖杆(9)的内部滑动连接有伸缩节(13)。

## 一种便于携带的建筑工程用脚手架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种便于携带的建筑工程用脚手架。

### 背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程,土建学科教学指导委员会下设土木工程、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、建筑电气与智能化、建筑学、城乡规划、风景园林、工程管理和工程造价、房地产开发与管理与物业管理9个学科专业指导委员会(以下简称专业指导委员会),对应《高等学校本科专业目录》中的土木类、建筑类、管理科学与工程类(部分)和工商管理类(部分)11个专业。

[0003] 便于携带的建筑工程用脚手架是一种常用的建筑工程用脚手架,但现有的便于携带的建筑工程用脚手架在使用的过程中大多通过需外挂扶梯,因此在使用过程中极其不便,同时极大地威胁到了工作人员的工作安全,进而影响工作人员的施工进度,且极大的降低装置的稳定性。

### 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携带的建筑工程用脚手架,解决了上述背景技术中大多通过需外挂扶梯,因此在使用过程中极其不便,同时极大地威胁到了工作人员的工作安全,进而影响工作人员的施工进度,且极大的降低装置稳定性问题。

[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:一种便于携带的建筑工程用脚手架,包括底座,所述底座上表面的中部固定连接有支柱,所述支柱的顶部卡接有横杆,所述支柱一侧表面的顶部与底部均固定连接有支撑杆,两个所述支撑杆之间固定连接有限位孔,所述横杆上表面的两侧均开设有限位孔,所述横杆通过限位孔活动连接有底板,所述底板的上表面卡接有踏网,所述底座上表面的四角处均固定连接有固定栓。

[0008] 可选的,所述支柱与横杆的连接处螺纹连接有定位栓,所述底座的数量为四个,所述斜支杆的数量为八个,八个所述斜支杆均匀等距的分为两组。

[0009] 可选的,所述支柱的一侧开设有限位槽,所述限位槽两内侧壁的顶部通过转轴活动连接有竖杆,所述限位槽一侧内侧壁的一侧开设有凹槽。

[0010] 可选的,所述竖杆两两分为一组,每组所述竖杆相对一侧均固定连接有踩杆,所述踩杆的数量为若干个,所述踩杆与凹槽相适配。

[0011] 可选的,所述限位槽内底壁的一侧开设有弧形槽,所述竖杆的内部滑动连接有伸缩节。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于携带的建筑工程用脚手架,具备以下有益效果:

[0014] 该便于携带的建筑工程用脚手架,通过底座上的支柱、限位槽、竖杆、踩杆与伸缩节,使得工作人员可以更加方便的将传统装置的外挂扶梯与装置连接在一起,继而有效避免传统装置中需外挂扶梯使用的情况出现,继而极大地增加了工作人员的工作安全性,进而有效保证了工作人员的施工进度,同时极大地方便了工作人员的运输。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二形态的拆解结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中:1-底座、2-支柱、3-横杆、4-支撑杆、5-踏网、6-定位栓、7-斜支杆、8-限位槽、9-竖杆、10-踩杆、11-凹槽、12-固定栓、13-伸缩节、14-底板。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的建筑工程用脚手架,包括底座1,底座1上表面的中部固定连接支柱2,支柱2与横杆3的连接处螺纹连接有定位栓6,底座1的数量为四个,斜支杆7的数量为八个,八个斜支杆7均匀等距的分为两组,支柱2的一侧开设有限位槽8,限位槽8两内侧壁的顶部通过转轴活动连接有竖杆9,限位槽8一侧内侧壁的一侧开设有凹槽11,竖杆9两两分为一组,每组竖杆9相对一侧均固定连接踩杆10,踩杆10的数量为若干个,踩杆10与凹槽11相适配,限位槽8内底壁的一侧开设有弧形槽,竖杆9的内部滑动连接有伸缩节13,支柱2的顶部卡接有横杆3,支柱2一侧表面的顶部与底部均固定连接支撑杆4,两个支撑杆4之间固定连接斜支杆7,横杆3上表面的两侧均开设有限位孔,横杆3通过限位孔活动连接有底板14,底板14的上表面卡接有踏网5,底座1上表面的四角处均固定连接固定栓12。

[0021] 综上所述,该便于携带的建筑工程用脚手架,使用时通过底座1上的支柱2、限位槽8、竖杆9、踩杆10与伸缩节13,使得工作人员可以更加方便的将传统装置的外挂扶梯与装置连接在一起,继而有效避免传统装置中需外挂扶梯使用的情况出现,继而极大地增加了工作人员的工作安全性,进而有效保证了工作人员的施工进度,同时极大地方便了工作人员的运输。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 在本说明书的描述中,术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行,也可以是一体连接或部分连接,如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型或实用新型中的具体含义。

[0024] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书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,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

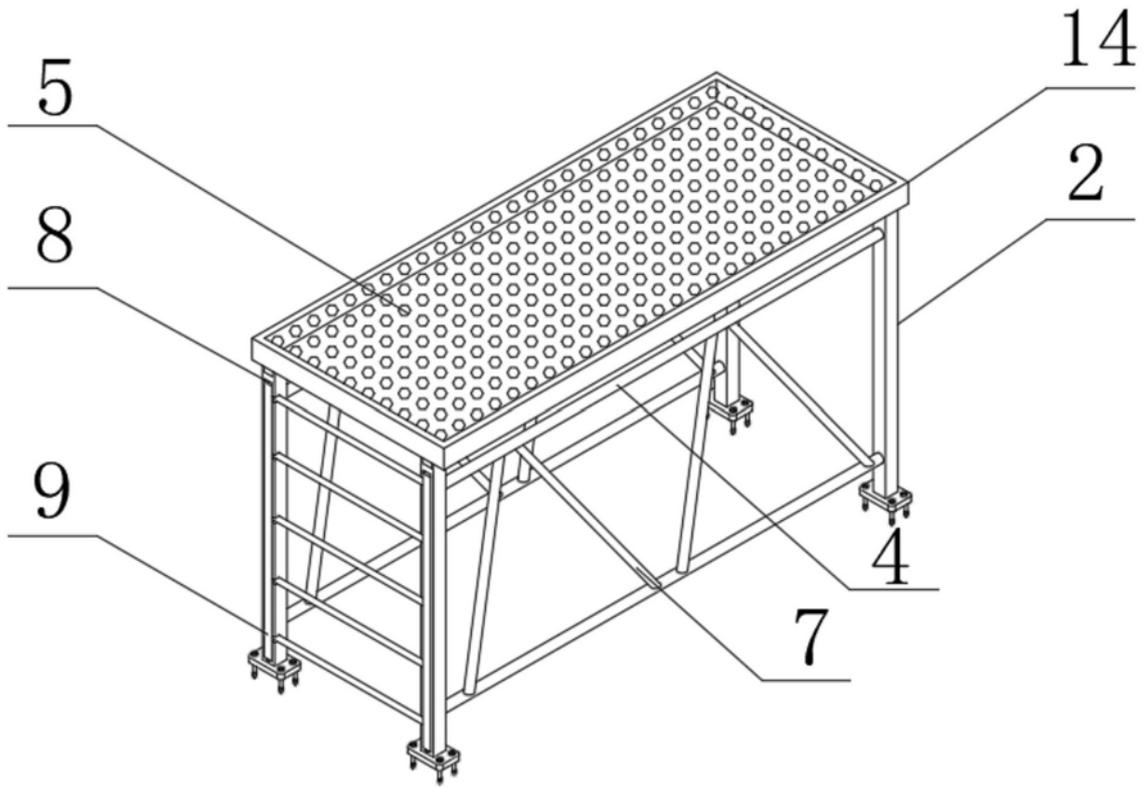


图1

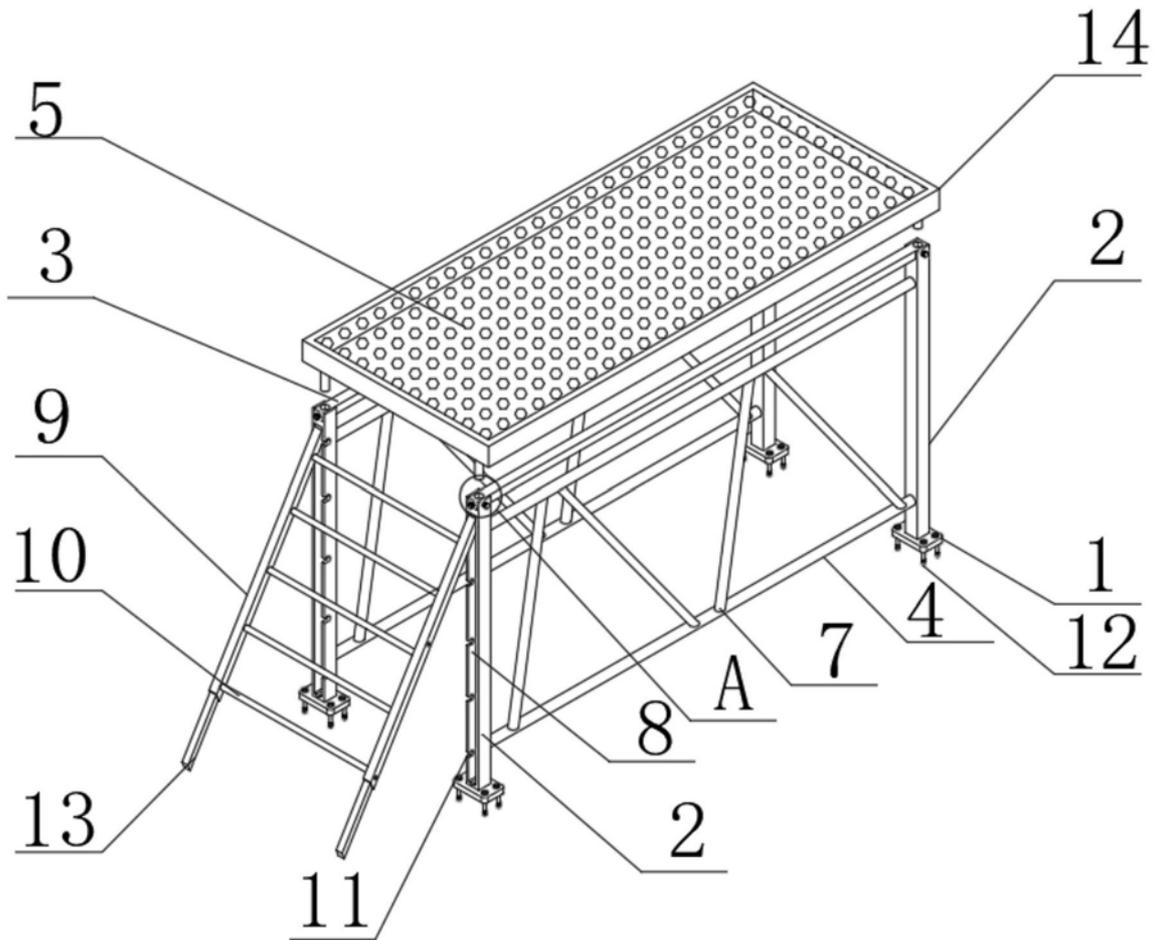


图2

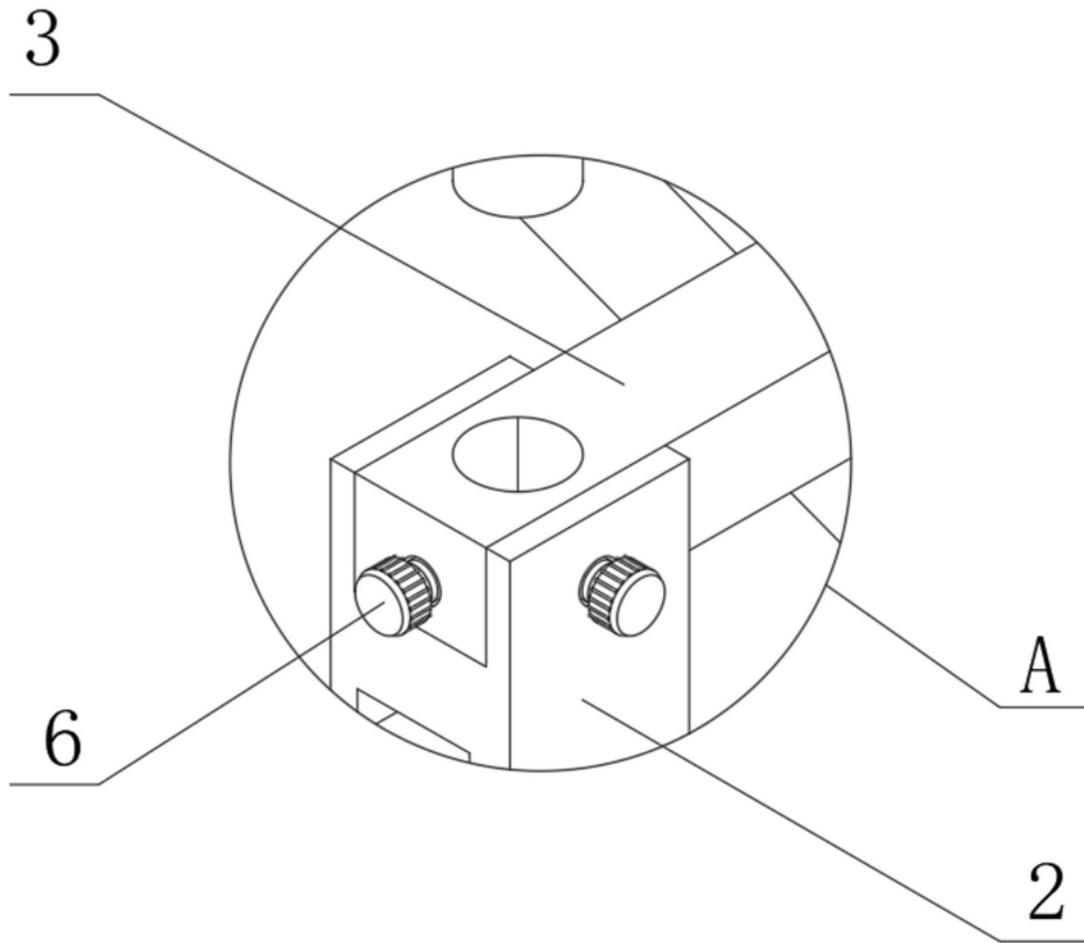


图3