(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220036048 U
(45)授权公告日 2023.11.17

(21)申请号 202321503872.0

(22)申请日 2023.06.14

(73)专利权人 合肥欧迪展览展示有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥西县花岗镇大众村

(72)发明人 张胜 张何胜 何来宝 胡四清 何海明

(74)专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理事务所(普通合伙) 34196
专利代理师 龚涛

(51)Int.Cl.
E04G 1/15(2006.01)
E04G 1/24(2006.01)
E04G 5/10(2006.01)

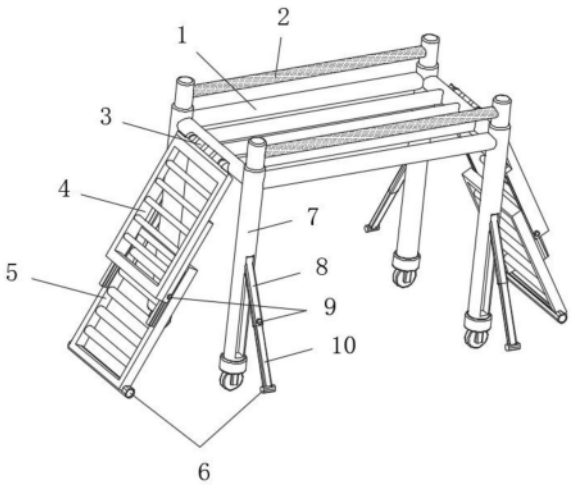
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种会展搭建用脚手架

(57)摘要

本申请涉及脚手架领域,公开了一种会展搭建用脚手架,包括脚手架,所述脚手架的下表面四角处均固定连接有支撑架,所述脚手架的上表面两侧均固定连接有护杆,所述脚手架的外表面位于所述护杆相邻的两侧均转动连接有一号爬架,所述一号爬架的下表面滑动连接有二号爬架,所述支撑架的外表面转动连接有限位架,所述限位架的下表面滑动连接有限位轴,使得脚手架在使用过程中,可以通过若干个支撑架支撑使用,以及通过两个护杆防护使用,在多人进行配合工作时,可以通过两侧的一号爬架和二号爬架进行攀爬使用,其次在支撑架的外表面设置有限位架和限位轴对整个装置进行支撑使用,以此使得脚手架使用时更加安全便捷。



CN 220036048 U

1.一种会展搭建用脚手架,包括脚手架(1),其特征在于:所述脚手架(1)的下表面四角处均固定连接有支撑架(7),所述脚手架(1)的上表面两侧均固定连接有护杆(2);

所述脚手架(1)的外表面位于所述护杆(2)相邻的两侧均转动连接有一号爬架(4),所述一号爬架(4)的下表面滑动连接有二号爬架(5),所述支撑架(7)的外表面转动连接有限位架(8),所述限位架(8)的下表面滑动连接有限位轴(10)。

2.根据权利要求1所述的一种会展搭建用脚手架,其特征在于:所述一号爬架(4)的内壁固定连接有两个承接架(11),所述二号爬架(5)的外表面固定连接有两个滑动架(13),且所述承接架(11)和滑动架(13)能够相互滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种会展搭建用脚手架,其特征在于:所述支撑架(7)的侧壁开设有限位槽(12),所述支撑架(7)通过所述限位槽(12)转动连接有所述限位架(8)和限位轴(10)。

4.根据权利要求1所述的一种会展搭建用脚手架,其特征在于:所述脚手架(1)的侧壁转动连接有阻尼转轴(3),所述脚手架(1)通过所述阻尼转轴(3)转动连接有一号爬架(4),所述一号爬架(4)的侧壁和所述限位架(8)的外表面均旋合连接有固定栓(9),所述二号爬架(5)和限位轴(10)的下表面均固定连接有防滑块(6)。

5.根据权利要求1所述的一种会展搭建用脚手架,其特征在于:所述支撑架(7)的下表面转动连接有滚轮(14)。

一种会展搭建用脚手架

技术领域

[0001] 本申请涉及脚手架的领域,尤其是涉及一种会展搭建用脚手架。

背景技术

[0002] 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] 脚手架在现代社会中有着广泛的运用,但在对会展搭建时,上述脚手架存在有使用不便的问题,针对上述中的相关技术,发明人认为,在会展搭建时,需要多人配合进行会展架以及多种建筑进行搭建,但现有脚手架存在移动和固定功能难以同时存在,且存在有具有多人使用,难以便捷上下脚手架的缺陷;

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决脚手架使用不便的问题,本申请提供一种会展搭建用脚手架。

[0006] 本申请提供的一种会展搭建用脚手架采用如下的技术方案:

[0007] 一种会展搭建用脚手架,包括脚手架,所述脚手架的下表面四角处均固定连接有支撑架,所述脚手架的上表面两侧均固定连接有护杆,所述脚手架的外表面位于所述护杆相邻的两侧均转动连接有一号爬架,所述一号爬架的下表面滑动连接有二号爬架,所述支撑架的外表面转动连接有限位架,所述限位架的下表面滑动连接有限位轴。

[0008] 优选的,所述一号爬架的内壁固定连接有两个承接架,所述二号爬架的外表面固定连接有两个滑动架,且所述承接架和滑动架能够相互滑动连接。

[0009] 优选的,所述支撑架的侧壁开设有限位槽,所述支撑架通过所述限位槽转动连接有所述限位架和限位轴。

[0010] 优选的,所述脚手架的侧壁转动连接有阻尼转轴,所述脚手架通过所述阻尼转轴转动连接有一号爬架,所述一号爬架的侧壁和所述限位架的外表面均旋合连接有固定栓,所述二号爬架和限位轴的下表面均固定连接有防滑块。

[0011] 优选的,所述支撑架的下表面转动连接有滚轮。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 通过设置有脚手架,且在脚手架的侧壁位于护杆相邻一侧,转动连接有方形架状的一号爬架,并在一号爬架的下表面滑动连接有方形架状的二号爬架,使得脚手架在使用过程中,可以通过若干个支撑架支撑使用,以及通过两个护杆防护使用,在多人进行配合工作时,可以通过两侧的一号爬架和二号爬架进行攀爬使用,其次在支撑架的外表面设置有限位架和限位轴对整个装置进行支撑使用,以此使得脚手架使用时更加安全便捷。

附图说明

[0014] 图1是申请实施例的脚手架的整体结构示意图；

[0015] 图2是申请实施例的爬架的连接结构示意图；

[0016] 图3是申请实施例的爬架的整体结构示意图。

[0017] 附图标记说明：1、脚手架；2、护杆；3、阻尼转轴；4、一号爬架；5、二号爬架；6、防滑块；7、支撑架；8、限位架；9、固定栓；10、限位轴；11、承接架；12、限位槽；13、滑动架；14、滚轮。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图1-3本申请作进一步详细说明。

[0019] 本申请实施例公开一种会展搭建用脚手架。参照图1，一种会展搭建用脚手架，包括方形架状的脚手架1，使得脚手架1在使用过程中，能够整体受力支撑，也能够搭建板材支撑使用，并在脚手架1的下表面四角处均固定连接有圆柱状的支撑架7，使得脚手架1能够通过若干个支撑架7支撑使用，其次在脚手架1的外表面两侧均固定连接有圆轴状的护杆2，使得护杆2能够直接防护，或者绑定安全绳进行防护；

[0020] 同时，在脚手架1的侧壁位于护杆2相邻一侧，转动连接有方形架状的一号爬架4，并在一号爬架4的下表面滑动连接有方形架状的二号爬架5，使得脚手架1在使用过程中，可以通过若干个支撑架7支撑使用，以及通过两个护杆2防护使用，在多人进行配合工作时，可以通过两侧的一号爬架4和二号爬架5进行攀爬使用，其次在支撑架7的外表面设置有限位架8和限位轴10对整个装置进行支撑使用，以此使得脚手架1使用时更加安全便捷。

[0021] 参照图2和图3，在一号爬架4的内壁两侧均固定连接有方形架状的承接架11，并在二号爬架5的外表面两侧均固定连接有方形杠状的滑动架13，同时设置承接架11和滑动架13相互滑动连接，使得二号爬架5便于通过承接架11和滑动架13进行滑动连接使用，且能够限位防止脱落，从而使得一号爬架4便于通过二号爬架5增加整体长度，在使用时可以支撑于地面进行攀爬，不使用时，可以转动至脚手架1的下表面进行放置。

[0022] 参照图1和图2，在支撑架7的外表面开设有方形槽状的限位槽12，使得支撑架7可以通过限位槽12转动连接有限位架8和限位轴10，从而使得限位架8和限位轴10在使用过程中，当需要支撑时，可以通过限位槽12内部的阻尼转轴3转动伸出，再滑动限位轴10直接倾斜角度支撑，当不使用时，可以转动至限位槽12的内部进行放置。

[0023] 参照图1，在脚手架1的侧边转动连接有阻尼转轴3，使得一号爬架4能够通过阻尼转轴3进行转动调节使用，以此便于角度调节支撑，同时在一号爬架4的侧壁和限位架8的外表面均旋合有固定栓9，使得二号爬架5和限位轴10的滑动长度，均能够滑动后固定使用，其次在二号爬架5和限位轴10的下表面均固定连接有防滑块6，以便于防滑，使得二号爬架5和限位轴10支撑更加稳定。

[0024] 参照图1和图2，在支撑架7的下表面转动连接有滚轮14，使得脚手架1及整个装置便于移动调节使用。

[0025] 本申请实施例一种会展搭建用脚手架的实施原理为：通过设置方形架状的脚手架1，使得脚手架1在使用过程中，能够整体受力支撑，也能够搭建板材支撑使用，并在脚手架1的下表面四角处均固定连接有圆柱状的支撑架7，使得脚手架1能够通过若干个支撑架7支

撑使用,其次在脚手架1的外表面两侧均固定连接有圆轴状的护杆2,使得护杆2能够直接防护,或者绑定安全绳进行防护,同时在脚手架1的侧壁位于护杆2相邻一侧,转动连接有方形架状的一号爬架4,并在一号爬架4的下表面滑动连接有方形架状的二号爬架5,使得脚手架1在使用过程中,可以通过若干个支撑架7支撑使用,以及通过两个护杆2防护使用,在多人进行配合工作时,可以通过两侧的一号爬架4和二号爬架5进行攀爬使用,其次在支撑架7的外表面设置有限位架8和限位轴10对整个装置进行支撑使用,以此使得脚手架1使用时更加安全便捷。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后: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,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。

[0029] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

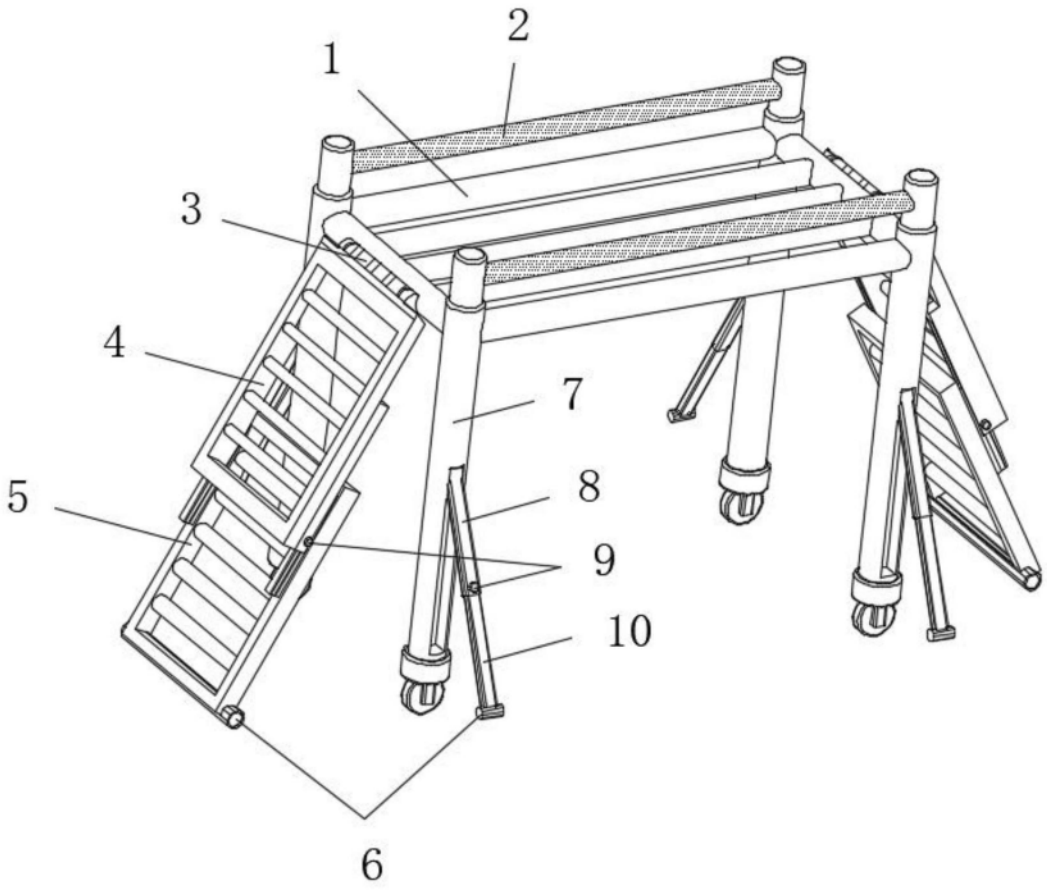


图1

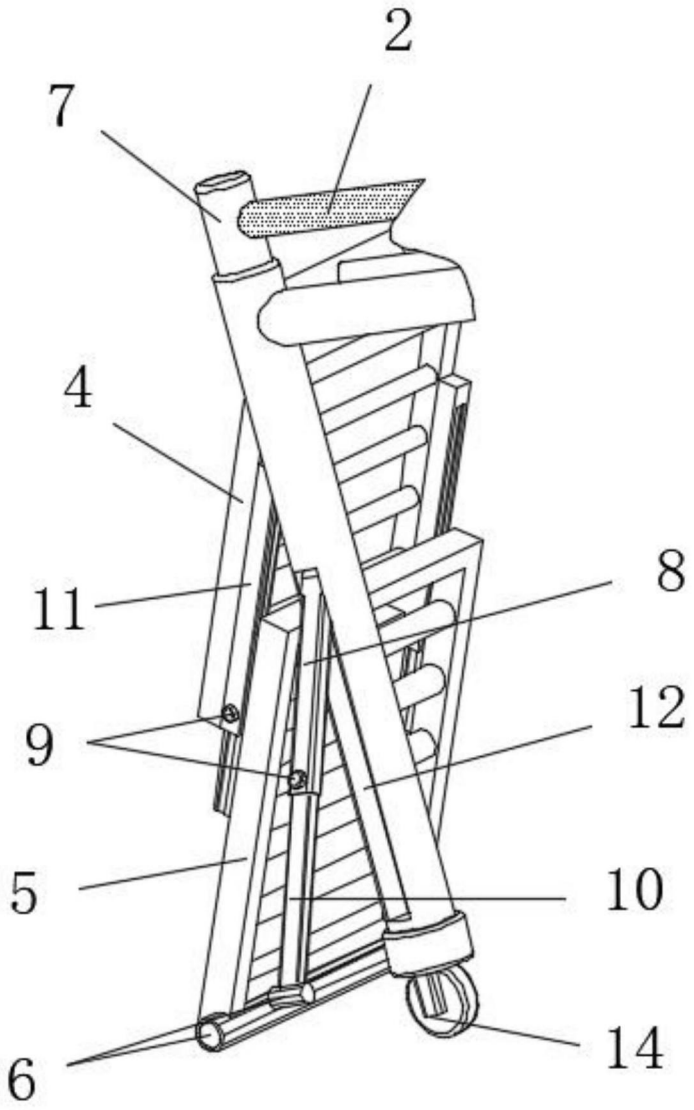


图2

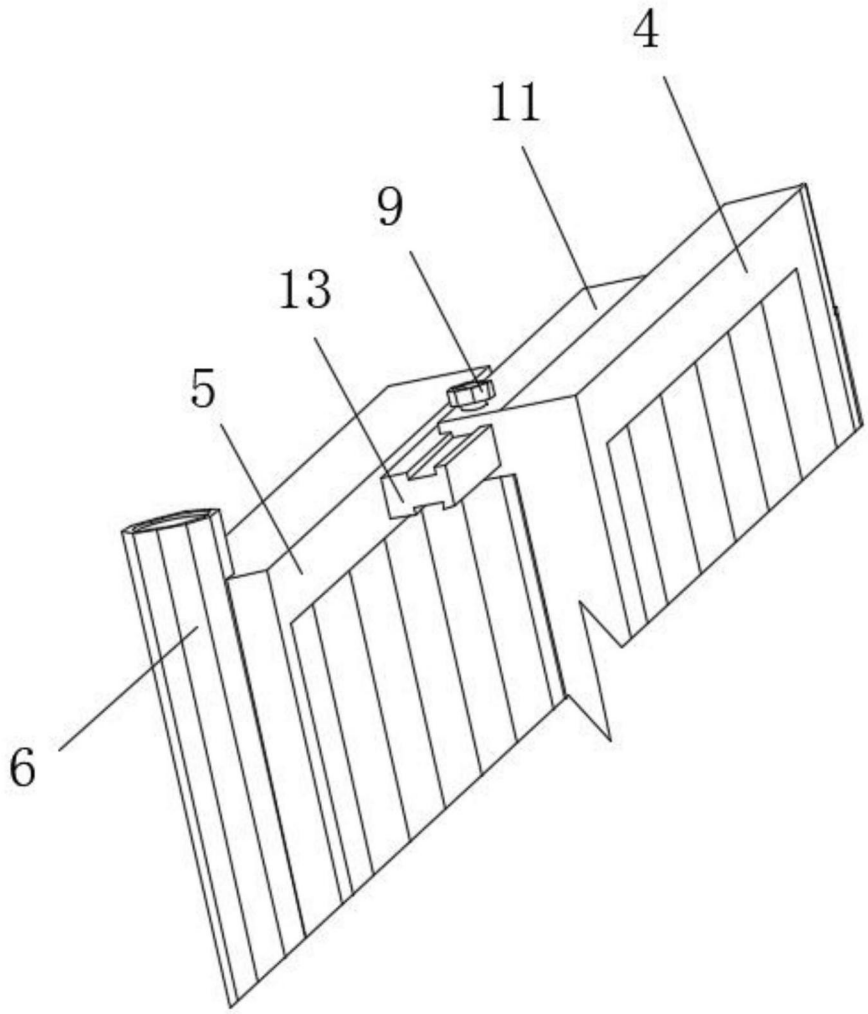


图3