



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009874 U

(45)授权公告日 2018. 10. 26

(21)申请号 201721662355.2

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 威信广厦模块住宅工业有限公司

地址 212132 江苏省镇江市镇江新区安港路46号

(72)发明人 海蓉爱亨

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

E04G 1/34(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

E04G 5/16(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

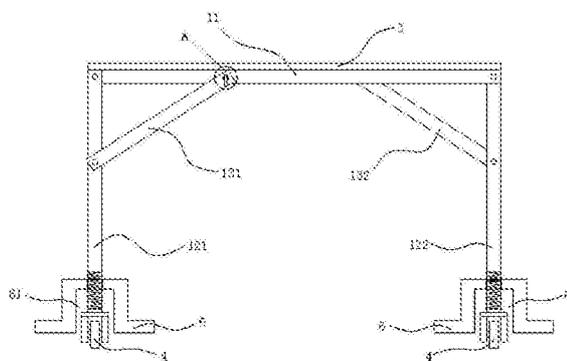
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进的建筑施工用脚手架

(57)摘要

本实用新型公开一种改进的建筑施工用脚手架。它两个侧架、连接在两个侧架两侧端之间稳定架和可拆卸安装在侧架上侧的踏板,每个侧架包括与踏板连接的横杆和铰接在所述横杆两端立杆,立杆包括第一立杆和第二立杆,第一立杆与第二立杆设置在横杆轴线的两侧,第一立杆的外侧与第二立杆的内侧分别与第一支撑杆和第二支撑杆的一端铰接,第一支撑杆与第二支撑杆的另一端分别与横杆可拆卸连接,立杆下端均设有滚轮,立杆上设有套座。本实用新型结构合理,便于折叠收纳,打开时可快速恢复至使用状态,节省组装和拆卸的工作量,进而节省劳动时间和成本,使用时的稳定性更强。



1. 一种改进的建筑施工用脚手架,其特征在于,包括两个侧架、连接在两个侧架两侧端之间稳定架和可拆卸安装在所述侧架上侧的踏板,每个侧架包括与所述踏板连接的横杆和铰接在所述横杆两端立杆,所述立杆包括第一立杆和第二立杆,所述第一立杆与第二立杆设置在横杆轴线的两侧,所述第一立杆的外侧与第二立杆的内侧分别与第一支撑杆和第二支撑杆的一端铰接,所述第一支撑杆与第二支撑杆的另一端分别与横杆可拆卸连接,所述立杆下端均设有滚轮,所述滚轮上侧的立杆上开设有外螺纹结构,所述立杆上设有套座,所述套座上侧中部开设有内螺纹结构,所述套座与所述立杆螺纹连接,其下侧设有包容腔,所述套座旋转向下运动至立杆的底端时,所述滚轮进入包容腔内,且所述滚轮的下端位于所述套座的底端之上。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的建筑施工用脚手架,其特征在于,所述稳定架包括两个在中部铰接稳定杆,其中一个稳定杆的上端铰接在第一立杆上,其下端设有可拆卸固定在第二立杆上,另一个稳定杆的上端铰接在第二立杆上,其下端设有可拆卸固定在第一立杆上。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的建筑施工用脚手架,其特征在于,所述横杆上侧设有T型状的滑轨,所述踏板下侧与滑轨对应位置开设有T型滑槽,所述踏板通过滑轨与滑槽配合安装在所述横杆上。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的建筑施工用脚手架,其特征在于,所述套座呈凸型状。

5. 根据权利要求1所述的一种改进的建筑施工用脚手架,其特征在于,所述滚轮包括两个万向轮,所述两个万向轮设置在同一侧端。

一种改进的建筑施工用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于脚手架领域,具体涉及一种改进的建筑施工用脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是在建筑施工中房顶或高处作业常用的装置,现有技术中的脚手架分为拼接式和一体式,现有技术中的拼接式脚手架部件过于零散,使用过程中经常会造成零部件丢失,从而造成无法继续使用,且拼装后整体结构稳定性较差,在使用中晃动较大,存在的风险性较高。一体式的脚手架体积庞大,不便于搬运和收纳,进而使用不便。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:针对现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种结构稳定且便于收纳的建筑施工用新型脚手架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种改进的建筑施工用脚手架,包括两个侧架、连接在两个侧架两侧端之间稳定架和可拆卸安装在所述侧架上侧的踏板,每个侧架包括与所述踏板连接的横杆和铰接在所述横杆两端立杆,所述立杆包括第一立杆和第二立杆,所述第一立杆与第二立杆设置在横杆轴线的两侧,所述第一立杆的外侧与第二立杆的内侧分别与第一支撑杆和第二支撑杆的一端铰接,所述第一支撑杆与第二支撑杆的另一端分别与横杆可拆卸连接,所述立杆下端均设有滚轮,所述滚轮上侧的立杆上开设有外螺纹结构,所述立杆上设有套座,所述套座上侧中部开设有内螺纹结构,所述套座与所述立杆螺纹连接,其下侧设有包容腔,所述套座旋转向下运动至立杆的底端时,所述滚轮进入包容腔内,且所述滚轮的下端位于所述套座的底端之上。

[0005] 作为优选,所述稳定架包括两个在中部铰接稳定杆,其中一个稳定杆的上端铰接在第一立杆上,其下端设有可拆卸固定在第二立杆上,另一个稳定杆的上端铰接在第二立杆上,其下端设有可拆卸固定在第一立杆上。

[0006] 作为优选,所述横杆上侧设有T型状的滑轨,所述踏板下侧与滑轨对应位置开设有T型滑槽,所述踏板通过滑轨与滑槽配合安装在所述横杆上。

[0007] 作为优选,所述套座呈凸形状。

[0008] 作为优选,所述滚轮包括两个万向轮,所述两个万向轮设置在同一侧端。

[0009] 有益效果:本实用新型结构合理,便于折叠收纳,打开时可快速恢复至使用状态,节省组装和拆卸的工作量,进而节省劳动时间和成本,使用时的稳定性更强。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例提供的建筑施工用新型脚手架的结构示意图;

[0011] 图2是图1的左视图;

[0012] 图3是图1中A区域的局部放大图;

[0013] 图4是本实用新型实施例的踏板与横杆的配合示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体附图进一步阐明本实用新型,本具体实施方式在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0015] 如图1至3所示,本实用新型实施例提供了一种改进的建筑施工用脚手架,该脚手架包括两个侧架,两个侧架中间连接有稳定架2,两个侧架上侧可拆卸安装有踏板3。每个侧架包括与横杆11,横杆11的上侧与踏板3连接,在横杆11的两端均铰接有立杆,立杆包括两个,分别是第一立杆121和第二立杆122。其中第一立杆121与第二立杆122设置在横杆11的轴线的两侧,如将第一立杆121设置在横杆11的外侧,将第二立杆122设置在横杆11的内侧,也可以反向设置,这样在收纳本脚手架时,第一立杆121与第二立杆122在相对于横杆折叠时,互不干扰,从而能最大限度的折叠,使折叠后的脚手架占用的空间很小。在第一立杆121的外侧与第二立杆122的内侧分别与第一支撑杆131和第二支撑杆132的一端铰接,第一支撑杆131与第二支撑杆132的另一端设有安装孔,第一支撑杆131与第二支撑杆132的另一端通过安装孔可拆卸固定在横杆11上,如螺栓固定,优选在横杆11上设有与安装孔配合的定位销111,定位销111的外端开设槽口112,在定位销外端的槽口内铰接有锁定块113,用手将锁定块113置于水平位置时,两个支撑杆可以从定位销上取下或装上,在重力的作用下锁定块位于竖直位置时,两个支撑板无法从定位销上取下,进而稳定性更强。

[0016] 为了便于使用过程中移动,在立杆下端均设有滚轮4。该滚轮4优选包括两个万向轮,两个万向轮设置在同一侧端,便于推行时变换方向。滚轮4优选采用耐磨材料制成,如尼龙或耐磨橡胶。滚轮4在锁定时,也会产生轻微的晃动,为了进一步提高使用时的稳定性,在立杆上套设有套座6,套座6上侧中部开设有内螺纹结构,在滚轮4上侧的立杆上开设有外螺纹结构,套座6立杆螺纹连接,在套座6下侧设有包容腔61,套座6在立杆上旋转时会上下运动,当下降到至立杆的底端时,滚轮4进入包容腔61内,此时,滚轮4的下端位于套座6的底端之上,即滚轮4处于悬空状态,由套座6支撑本铰接架。套座6优选是凸型桶状结构,也可以由中部开设内螺纹结构的连接板和固定在连接板四周的多个L型杆构成,多个L型杆之间即形成包容滚轮4的包容腔。

[0017] 本实用新型实施例的稳定架2可以由多个稳定杆组成,优选包括两个在中部铰接稳定杆,其中一个稳定杆的上端铰接在第一立杆121上,其下端设有可拆卸固定在第二立杆122上,另一个稳定杆的上端铰接在第二立杆122上,其下端设有可拆卸固定在第一立杆121上。可拆卸的方式可以采用支撑杆与横杆11的连接固定方式。

[0018] 如图4所示,本实用新型实施例踏板3的安装方式可以采用现有技术,优选在横杆11上侧设有T型状的滑轨114,踏板3下侧与滑轨114对应位置开设有T型滑槽31,踏板3通过滑轨114与滑槽31配合安装在横杆11上。

[0019] 综上所述,本实用新型结构合理,便于折叠收纳,打开时可快速恢复至使用状态,节省组装和拆卸的工作量,进而节省劳动时间和成本,使用时的稳定性更强。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

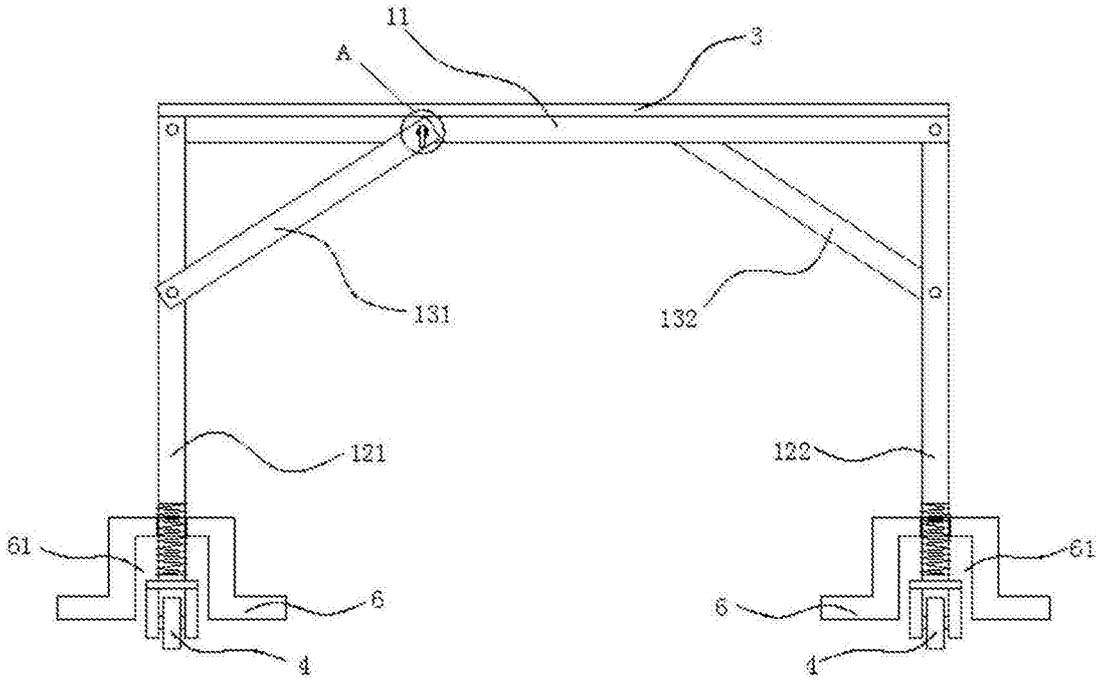


图1

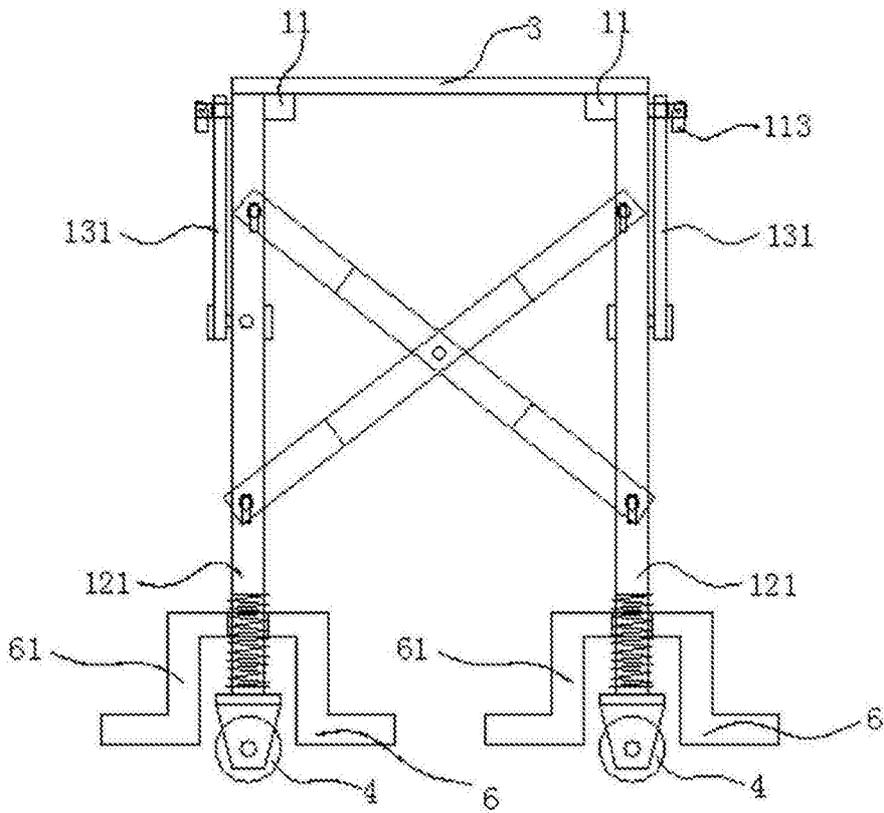


图2

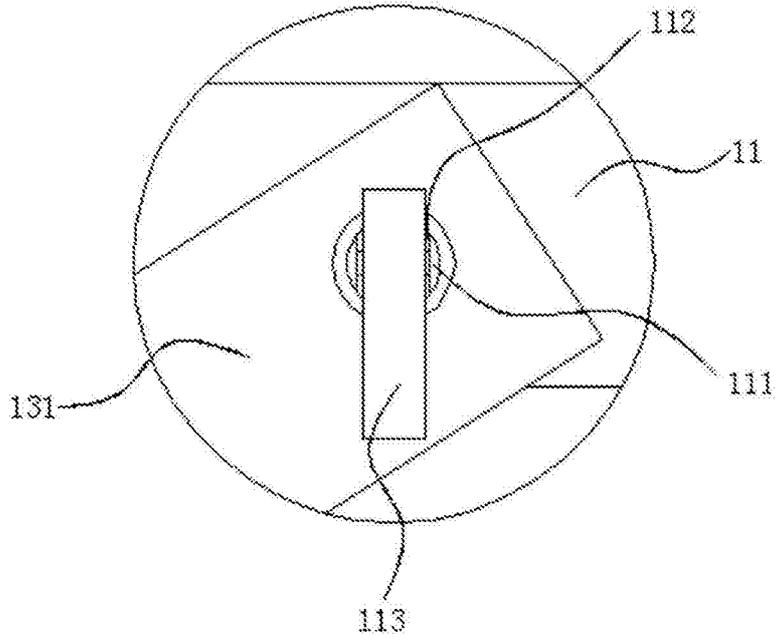


图3

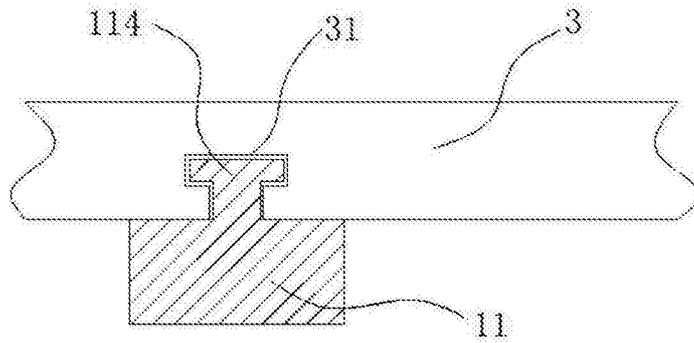


图4