



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216406098 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123112702.3

(22) 申请日 2021.12.10

(73) 专利权人 天津安装工程有限公司

地址 300061 天津市河西区紫金山路65号

(72) 发明人 王林杰 赵千 王永亮 吴宪

张耀明 程津超

(51) Int.Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

E04G 5/10 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 7/20 (2006.01)

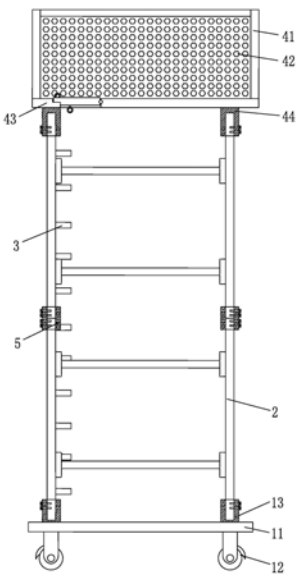
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厂房车间施工用移动式施工平台

(57) 摘要

本实用新型涉及施工平台技术领域,公开了一种厂房车间施工用移动式施工平台,包括底部支撑板、刹车轮、底部连接座、连接架、中间连接座和施工平台,底部支撑板的底端对称设置有四个刹车轮,底部支撑板的顶端对称固定有四个底部连接座,位于最下部的连接架底端可拆卸的安装在四个底部连接座中,若干个连接架之间通过中间连接座进行连接,施工平台的底端对称固定有四个顶部连接座,位于最顶部的连接架顶端可拆卸的安装在四个顶部连接座中。连接架包括竖直支撑杆、水平连接杆和安装板。本实用新型能够根据需要灵活的调节施工平台高度,满足厂房车间内不同高度的施工使用需求,且工作人员上下施工平台方便。



1. 一种厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:包括底部支撑板(11)、刹车轮(12)、底部连接座(13)、连接架(2)、中间连接座(5)和施工平台,所述底部支撑板(11)的底端对称设置有四个刹车轮(12),所述底部支撑板(11)的顶端对称固定有四个底部连接座(13),位于最下部的所述连接架(2)底端可拆卸的安装在四个底部连接座(13)中,若干个所述连接架(2)之间通过中间连接座(5)进行连接,所述施工平台的底端对称固定有四个顶部连接座(44),位于最顶部的所述连接架(2)顶端可拆卸的安装在四个顶部连接座(44)中。

2. 根据权利要求1所述的厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:所述连接架(2)包括竖直支撑杆(21)、水平连接杆(22)和安装板(23),四根所述竖直支撑杆(21)的顶端及底端外侧均设置有螺纹孔(24),四根所述竖直支撑杆(21)的水平之间通过水平连接杆(22)进行连接,每根所述水平连接杆(22)的两端均固定有安装板(23),所述安装板(23)通过螺栓固定在竖直支撑杆(21)的内侧。

3. 根据权利要求2所述的厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:所述施工平台包括栏杆(41)、拦网(42)和平台底板(43),所述平台底板(43)的外沿对称设置有若干根栏杆(41),所述栏杆(41)的外侧围设有拦网(42)。

4. 根据权利要求2所述的厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:所述的竖直支撑杆(21)内侧竖直均匀安装有一排爬梯(3),所述爬梯(3)从底部支撑板(11)的上方延伸到平台底板(43)的下方。

5. 根据权利要求3或4所述的厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:所述平台底板(43)上位于爬梯(3)的上方设置有梯洞(431),所述梯洞(431)上设置有盖板(61),盖板(61)的后侧铰接在梯洞(431)中,盖板(61)的前侧搭设在梯洞(431)上,使得盖板(61)只能在梯洞(431)中向上方打开。

6. 根据权利要求5所述的厂房车间施工用移动式施工平台,其特征在于:所述盖板(61)的上端前部设置有顶部拉环(62),所述盖板(61)的下端设置有底部拉环(63)。

一种厂房车间施工用移动式施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工平台技术领域,尤其涉及一种厂房车间施工用移动式施工平台。

背景技术

[0002] 目前国内厂房车间在建设及室内设备安装时,多采用搭设满堂脚手架或者使用移动升臂车。搭设脚手架施工平台所需施工周期较长,不便移动,施工成本高,上下不便,且高度调节复杂,加层及降层操作复杂。移动升臂车在施工时移动快捷方便,成本也不高,但对室内及厂房门的高度及对地面的要求很高,地面需硬化且平整。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种厂房车间施工用移动式施工平台,能够根据需要灵活的调节施工平台高度,满足厂房车间内不同高度的施工使用需求,且工作人员上下施工平台方便。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现:一种厂房车间施工用移动式施工平台,包括底部支撑板、刹车轮、底部连接座、连接架、中间连接座和施工平台,所述底部支撑板的底端对称设置有四个刹车轮,所述底部支撑板的顶端对称固定有四个底部连接座,位于最下部的所述连接架底端可拆卸的安装在四个底部连接座中,若干个所述连接架之间通过中间连接座进行连接,所述施工平台的底端对称固定有四个顶部连接座,位于最顶部的所述连接架顶端可拆卸的安装在四个顶部连接座中。

[0005] 进一步地,所述连接架包括竖直支撑杆、水平连接杆和安装板,四根所述竖直支撑杆的顶端及底端外侧均设置有螺纹孔,四根所述竖直支撑杆的水平之间通过水平连接杆进行连接,每根所述水平连接杆的两端均固定有安装板,所述安装板通过螺栓固定在竖直支撑杆的内侧。

[0006] 进一步地,所述施工平台包括栏杆、拦网和平台底板,所述平台底板的外沿对称设置有若干根栏杆,所述栏杆的外侧围设有拦网。

[0007] 进一步地,所述的竖直支撑杆内侧竖直均匀安装有一排爬梯,所述爬梯从底部支撑板的上方延伸到平台底板的下方。

[0008] 进一步地,所述平台底板上位于爬梯的上方设置有梯洞,所述梯洞上设置有盖板,盖板的后侧铰接在梯洞中,盖板的前侧搭设在梯洞上,使得盖板只能在梯洞中向上方打开。

[0009] 进一步地,所述盖板的上端前部设置有顶部拉环,所述盖板的下端设置有底部拉环。

[0010] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1. 本实用新型的厂房车间施工用移动式施工平台,连接架之间通过中间连接座进行连接及拆卸,设置不同数量的连接架,能够使得施工平台被撑起不同的高度,满足厂房车间内不同高度的施工使用需求。

[0012] 2.本实用新型的厂房车间施工用移动式施工平台,在竖直支撑杆内侧竖直均匀安装有一排爬梯,在平台底板上方时通过顶部拉环可以方便的打开盖板,方便工作人员沿着爬梯下移,在平台底板下方时通过底部拉环可以方便的打开盖板,方便工作人员沿着爬梯上移进入到施工平台内,使用方便。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的厂房车间施工用移动式施工平台的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型中平台底板处的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型中连接架的结构示意图。

[0016] 图中:2、连接架;3、爬梯;5、中间连接座;11、底部支撑板;12、刹车轮;13、底部连接座;21、竖直支撑杆;22、水平连接杆;23、安装板;24、螺纹孔;41、栏杆;42、拦网;43、平台底板;431、梯洞;44、顶部连接座;61、盖板;62、顶部拉环;63、底部拉环。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型的一种厂房车间施工用移动式施工平台,包括底部支撑板11、刹车轮12、底部连接座13、连接架2、中间连接座5和施工平台,在底部支撑板11的底端对称设置有四个刹车轮12,刹车轮12能够通过脚踩进行刹停。底部支撑板11的顶端对称固定有四个底部连接座13,位于最下部的连接架2底端通过螺栓紧固可拆卸的安装在四个底部连接座13中,两个连接架2之间通过中间连接座5进行连接,连接架2之间能够通过中间连接座5进行连接及拆卸,使得施工平台被撑起不同的高度。施工平台的底端对称固定有四个顶部连接座44,位于最顶部的连接架2顶端通过螺栓紧固在四个顶部连接座44中,使得连接架2顶端在顶部连接座44中可拆卸的安装。

[0020] 其中每个连接架2包括竖直支撑杆21、水平连接杆22和安装板23,四根竖直支撑杆21的顶端及底端外侧均设置有螺纹孔24,四根竖直支撑杆21的水平之间通过水平连接杆22进行连接,每根水平连接杆22的两端均固定有安装板23,安装板23通过螺栓固定在竖直支撑杆21的内侧。施工平台包括栏杆41、拦网42和平台底板43,平台底板43的外沿对称设置有若干根栏杆41,栏杆41的外侧围设有拦网42。

[0021] 竖直支撑杆21内侧竖直均匀安装有一排爬梯3,爬梯3从底部支撑板11的上方延伸到平台底板43的下方。平台底板43上位于爬梯3的上方设置有梯洞431,梯洞431上设置有盖板61,盖板61的后侧铰接在梯洞431中,盖板61的前侧搭设在梯洞431上,使得盖板61只能在梯洞431中向上方打开。盖板61的上端前部设置有顶部拉环62,盖板61的下端设置有底部拉环63,在平台底板43上方时通过顶部拉环62可以方便的打开盖板61,方便工作人员沿着爬梯3下移,在平台底板43下方时通过底部拉环63可以方便的打开盖板61,方便工作人员沿着爬梯3上移进入到施工平台内。

[0022] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种

相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

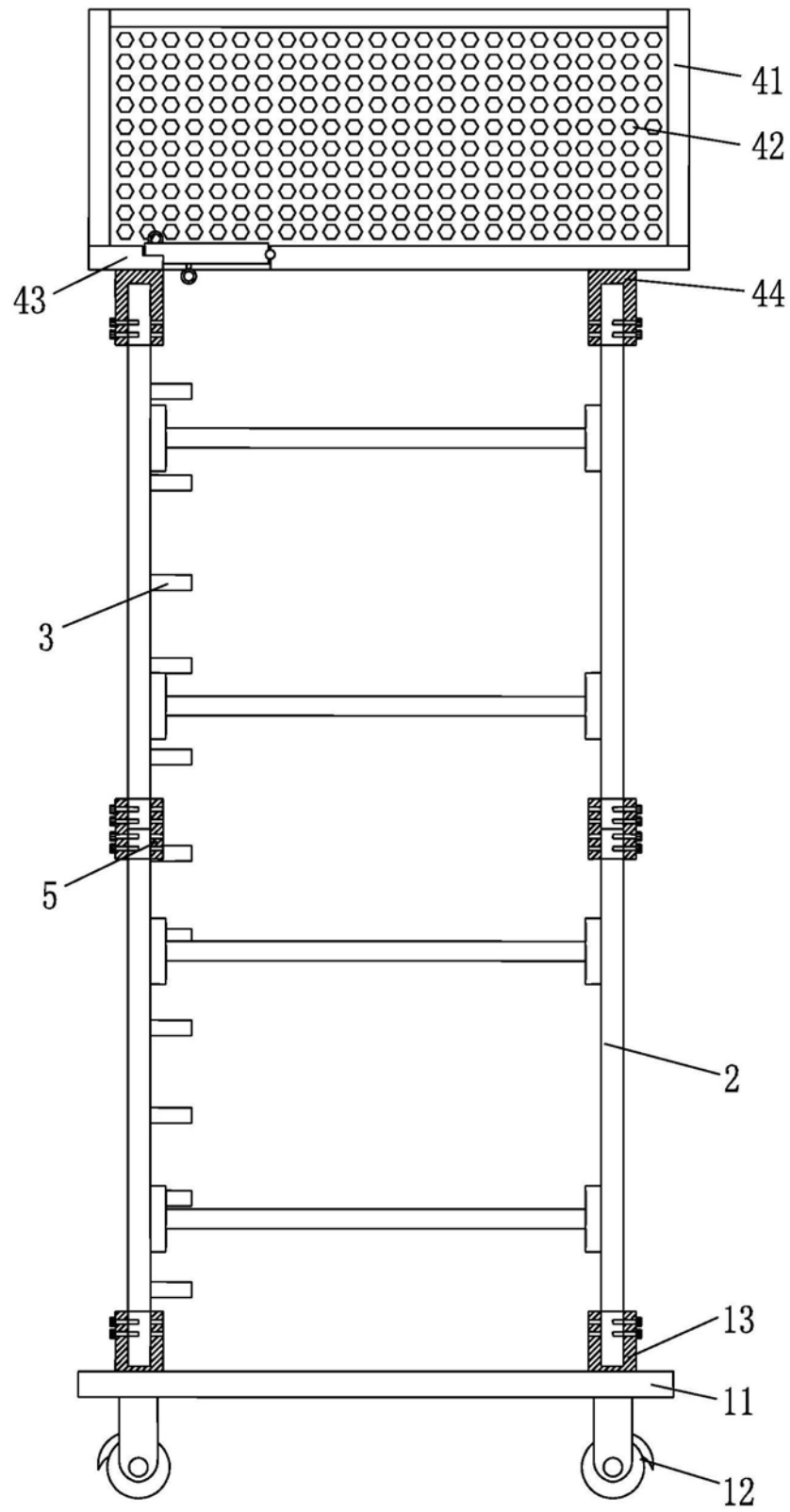


图1

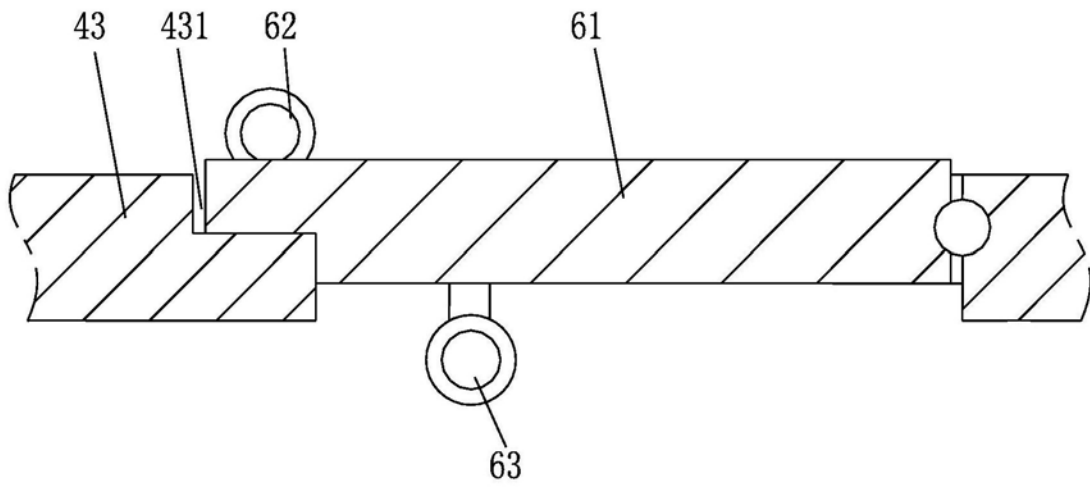


图2

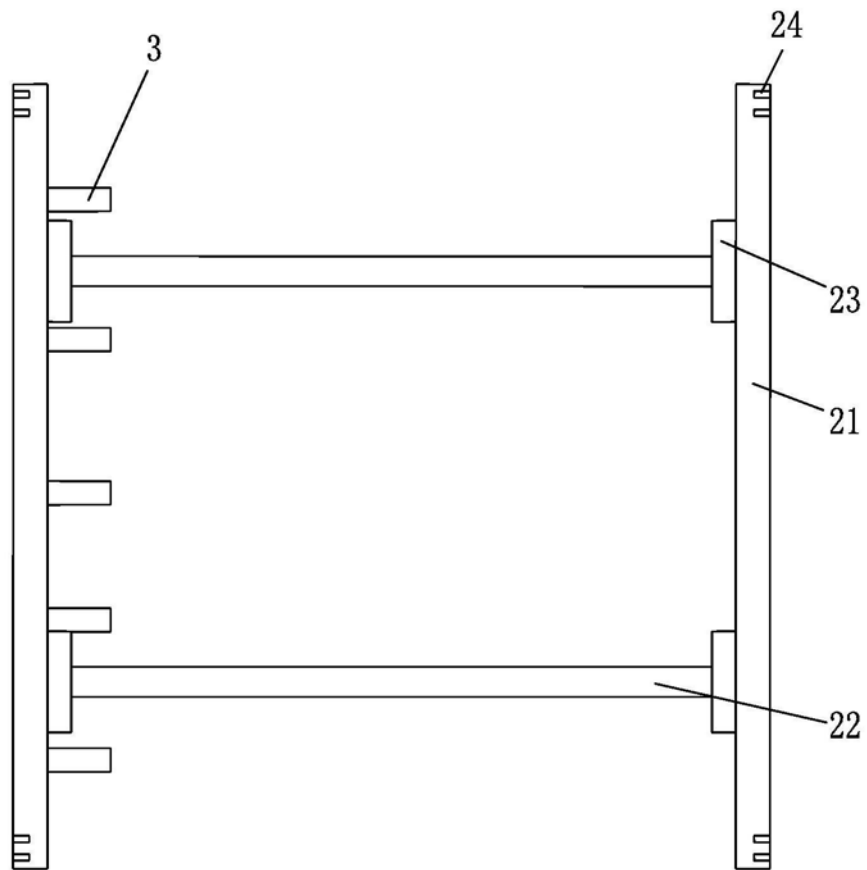


图3