



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220080711 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321317972.4

E04G 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.29

E04G 5/02 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆益胜荣建设工程有限责任公司

E04G 5/10 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

地址 845350 新疆维吾尔自治区克孜勒苏
柯尔克孜自治州阿图什市光明街道天
山东路47号1幢2单元601商铺

(72) 发明人 李福坤

(74) 专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所
(普通合伙) 50267

专利代理师 罗燕

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/22 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

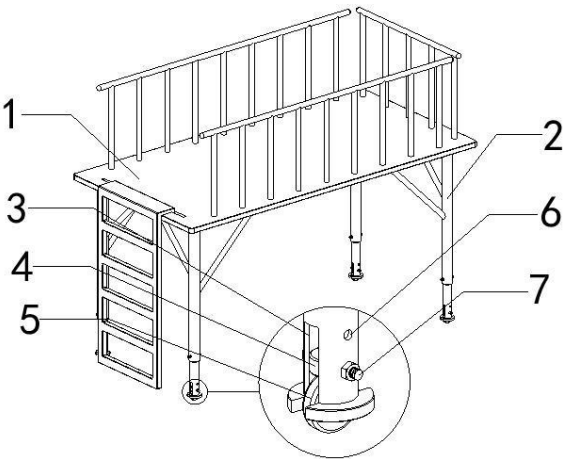
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可移动整体轻型脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了可移动整体轻型脚手架，涉及脚手架技术领域；本实用新型主要包括承载板，承载板为水平向设置，承载板的底部安装有四个竖直向设置的且之间呈矩形分布的支撑杆，四个支撑杆的底端均开设有安装槽，安装槽贯穿支撑杆的外周侧，安装槽的内部滑动安装有安装块，安装块的底部转动安装有滚轮，支撑杆上贯穿开设有两个上下分布且为水平向设置的穿槽一，穿槽一与安装槽相连通，安装块上贯穿开设有水平向的固定槽一，固定槽一的两端与其中一个穿槽一的两端对应，其中一个穿槽一与固定槽一上活动贯穿插设有一体的固定杆一。本实用新型便于将滚轮收纳至安装槽的内部，可保证施工时该装置的稳定性。



1. 可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 包括承载板(1), 所述承载板(1)为水平向设置, 所述承载板(1)的底部安装有四个竖直向设置的且之间呈矩形分布的支撑杆(2), 四个所述支撑杆(2)的底端均开设有安装槽(3), 所述安装槽(3)贯穿所述支撑杆(2)的外周侧, 所述安装槽(3)的内部滑动安装有安装块(4), 所述安装块(4)的底部转动安装有滚轮(5), 所述支撑杆(2)上贯穿开设有两个上下分布且为水平向设置的穿槽一(6), 所述穿槽一(6)与所述安装槽(3)相连通, 所述安装块(4)上贯穿开设水平向的固定槽一(41), 所述固定槽一(41)的两端与其中一个所述穿槽一(6)的两端对应, 其中一个所述穿槽一(6)与所述固定槽一(41)上活动贯穿插设有一体的固定杆一(7)。

2. 根据权利要求1所述的可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 所述固定杆一(7)的一端固定有挡块一(71), 所述固定杆一(7)的外周侧上开设有外螺纹且外螺纹上螺纹套设有紧固块一(72)。

3. 根据权利要求1所述的可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 所述支撑杆(2)包括固定在所述承载板(1)底部的装置筒(21), 所述装置筒(21)的底端活动插设有延长杆(22), 所述安装槽(3)开设在所述延长杆(22)的底端, 所述延长杆(22)上贯穿开设若干个上下均匀分布的固定槽二(23), 所述装置筒(21)上贯穿开设穿槽二(24), 所述穿槽二(24)与其中一个所述固定槽二(23)上活动贯穿插设有一体的固定杆二(25), 所述固定杆二(25)的一端固定有挡块二(26), 所述固定杆二(25)另一端的外周侧上螺纹套设有紧固块二(27)。

4. 根据权利要求3所述的可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 所述装置筒(21)的外周侧上与所述承载板(1)的底部之间连接有倾斜设置的加强杆(28)。

5. 根据权利要求1所述的可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 所述承载板(1)顶部依次连接的三个侧边上均设置有防护栏(11), 所述防护栏(11)活动插设在所述承载板(1)的顶部。

6. 根据权利要求5所述的可移动整体轻型脚手架, 其特征在于, 所述承载板(1)顶部的另一侧上设置有爬梯(12), 所述承载板(1)的顶部开设有插槽(13), 所述爬梯(12)的一端固定有开口朝向所述爬梯(12)的L形板(14), 所述L形板(14)的一端活动插设在所述插槽(13)的内部。

可移动整体轻型脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,具体涉及可移动整体轻型脚手架。

背景技术

[0002] 可移动整体轻型脚手架是一种针对室内外修建、保养和装饰等高处作业的辅助设备。

[0003] 可移动整体轻型脚手架通常采用四个脚轮进行移动,但是在使用时,脚轮容易轻微滚动,从而造成脚手架晃动,可能会导致施工人员站不稳甚至是从脚手架上摔落,不仅影响施工效率,同时危害了施工人员的安全,为此,本领域技术人员改进了一种可移动整体轻型脚手架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景技术中所提出的问题,本实用新型提供了可移动整体轻型脚手架。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 可移动整体轻型脚手架,包括承载板,所述承载板为水平向设置,所述承载板的底部安装有四个竖直向设置的且之间呈矩形分布的支撑杆,四个所述支撑杆的底端均开设有安装槽,所述安装槽贯穿所述支撑杆的外周侧,所述安装槽的内部滑动安装有安装块,所述安装块的底部转动安装有滚轮,所述支撑杆上贯穿开设有两个上下分布且为水平向设置的穿槽一,所述穿槽一与所述安装槽相连通,所述安装块上贯穿开设有水平向的固定槽一,所述固定槽一的两端与其中一个所述穿槽一的两端对应,其中一个所述穿槽一与所述固定槽一上活动贯穿插设有一体的固定杆一。

[0007] 优选的,所述固定杆一的一端固定有挡块一,所述固定杆一的外周侧上开设有外螺纹且外螺纹上螺纹套设有紧固块一。

[0008] 优选的,所述支撑杆包括固定在所述承载板底部的装置筒,所述装置筒的底端活动插设有延长杆,所述安装槽开设在所述延长杆的底端,所述延长杆上贯穿开设有若干个上下均匀分布的固定槽二,所述装置筒上贯穿开设有穿槽二,所述穿槽二与其中一个所述固定槽二上活动贯穿插设有一体的固定杆二,所述固定杆二的一端固定有挡块二,所述固定杆二另一端的外周侧上螺纹套设有紧固块二。

[0009] 优选的,所述装置筒的外周侧上与所述承载板的底部之间连接有倾斜设置的加强杆。

[0010] 优选的,所述承载板顶部依次连接的三个侧边上均设置有防护栏,所述防护栏活动插设在所述承载板的顶部。

[0011] 优选的,所述承载板顶部的另一侧上设置有爬梯,所述承载板的顶部开设有插槽,所述爬梯的一端固定有开口朝向所述爬梯的L形板,所述L形板的一端活动插设在所述插槽的内部。

有益效果

[0012] 本实用新型在移动时,一个施工人员位于承载板一侧的下方,双手将装置的一侧顶起,另一位施工人员滑动安装块,使滚轮位于安装槽的外部,接着将固定杆一穿过固定槽一与其中一个对应的穿槽一,将安装块固定,以同样的方法将另一侧的滚轮固定,可移动该脚手架,在使用脚手架时,将固定杆一拔出,滑动安装块直至滚轮完全移动至安装槽的内部,再将固定杆一穿过固定槽一与其中一个对应的穿槽一,将安装块固定,可保证施工时该装置的稳定性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1的立体剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图1又一方向的立体剖视图;

[0017] 图4为本实用新型又一状态的立体结构示意图。

[0018] 图1-图4中:

[0019] 1、承载板;2、支撑杆;3、安装槽;4、安装块;5、滚轮;6、穿槽一;7、固定杆一;11、防护栏;12、爬梯;13、插槽;14、L形板;21、装置筒;22、延长杆;23、固定槽二;24、穿槽二;25、固定杆二;26、挡块二;27、紧固块二;28、加强杆;41、固定槽一;71、挡块一;72、紧固块一。

实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0021] 本申请提供了可移动整体轻型脚手架,主要用于解决井盖在安装时,往往需要多人协同工作,才可将井盖安装在井口上,安装效率不高,并且为了保证井盖安装的严丝合缝,需要使用中午对井盖进行撞击,使井盖更好地卡设在井口上,安装较为麻烦的问题,并提供了如下技术方案,下面将结合图1-图4做详细的说明:

[0022] 可移动整体轻型脚手架,主要包括承载板1,承载板1为水平向设置,承载板1的底部安装有四个竖直向设置的且之间呈矩形分布的支撑杆2,四个支撑杆2的底端均开设有安装槽3,安装槽3贯穿支撑杆2的外周侧,安装槽3的内部滑动安装有安装块4,安装块4的底部转动安装有滚轮5,支撑杆2上贯穿开设有两个上下分布且为水平向设置的穿槽一6,穿槽一6与安装槽3相连通,安装块4上贯穿开设有水平向的固定槽一41,固定槽一41的两端与其中一个穿槽一6的两端对应,其中一个穿槽一6与固定槽一41上活动贯穿插设有一体的固定杆一7,通过固定槽一41分别与两个穿槽一6对应,并通过固定杆一7固定,可实现滚轮5位于安装槽3的外部或完全收纳至安装槽3的内部,从而实现该装置的移动与使用,使用时将滚轮5收纳至安装槽3的内部,稳定性高。

[0023] 为了进一步地提高稳定性,请参阅图2,固定杆一7的一端固定有挡块一71,固定杆

一7的外周侧上开设有外螺纹且外螺纹上螺纹套设有紧固块一72,通过将固定杆一7穿过固定槽一41与其中一个相对应的穿槽一6,挡块一71与支撑杆2的外周侧抵触,接着将紧固块一72转动安装至固定杆一7上,直至紧固块一72与支撑杆2的外周侧抵触,可将固定杆一7固定在固定槽一41与穿槽一6的内部。

[0024] 在本实施例中,请参阅图1、图3和图4,支撑杆2包括固定在承载板1底部的装置筒21,装置筒21的底端活动插设有延长杆22,安装槽3开设在延长杆22的底端,延长杆22上贯穿开设有若干个上下均匀分布的固定槽二23,装置筒21上贯穿开设有穿槽二24,穿槽二24与其中一个固定槽二23上活动贯穿插设有一体的固定杆二25,固定杆二25的一端固定有挡块二26,固定杆二25另一端的外周侧上螺纹套设有紧固块二27,通过拉动延长杆22,并使固定杆二25穿过穿槽二24与其中一个固定槽二23的内部,可将延长杆22与装置筒21固定,实现承载板1高度的调整,便于施工;装置筒21的外周侧上与承载板1的底部之间连接有倾斜设置的加强杆28,加强杆28能够提高装置的稳定性,需要说明的是,为了减少该装置的整体重量,延长杆22与加强杆28均为空心结构。

[0025] 更加进一步地,请参阅图3和图4,承载板1顶部依次连接的三个侧边上均设置有防护栏11,防护栏11活动插设在承载板1的顶部,防护栏11用于对承载板1上的施工人员进行防护,保证施工人员的安全;承载板1顶部的另一侧上设置有爬梯12,承载板1的顶部开设有插槽13,爬梯12的一端固定有开口朝向爬梯12的L形板14,L形板14的一端活动插设在插槽13的内部,通过将L形板14的一端插设在插槽13的内部,便于对爬梯12进行固定,便于施工人员上下承载板1,同时爬梯12便于拆除,方便储存。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

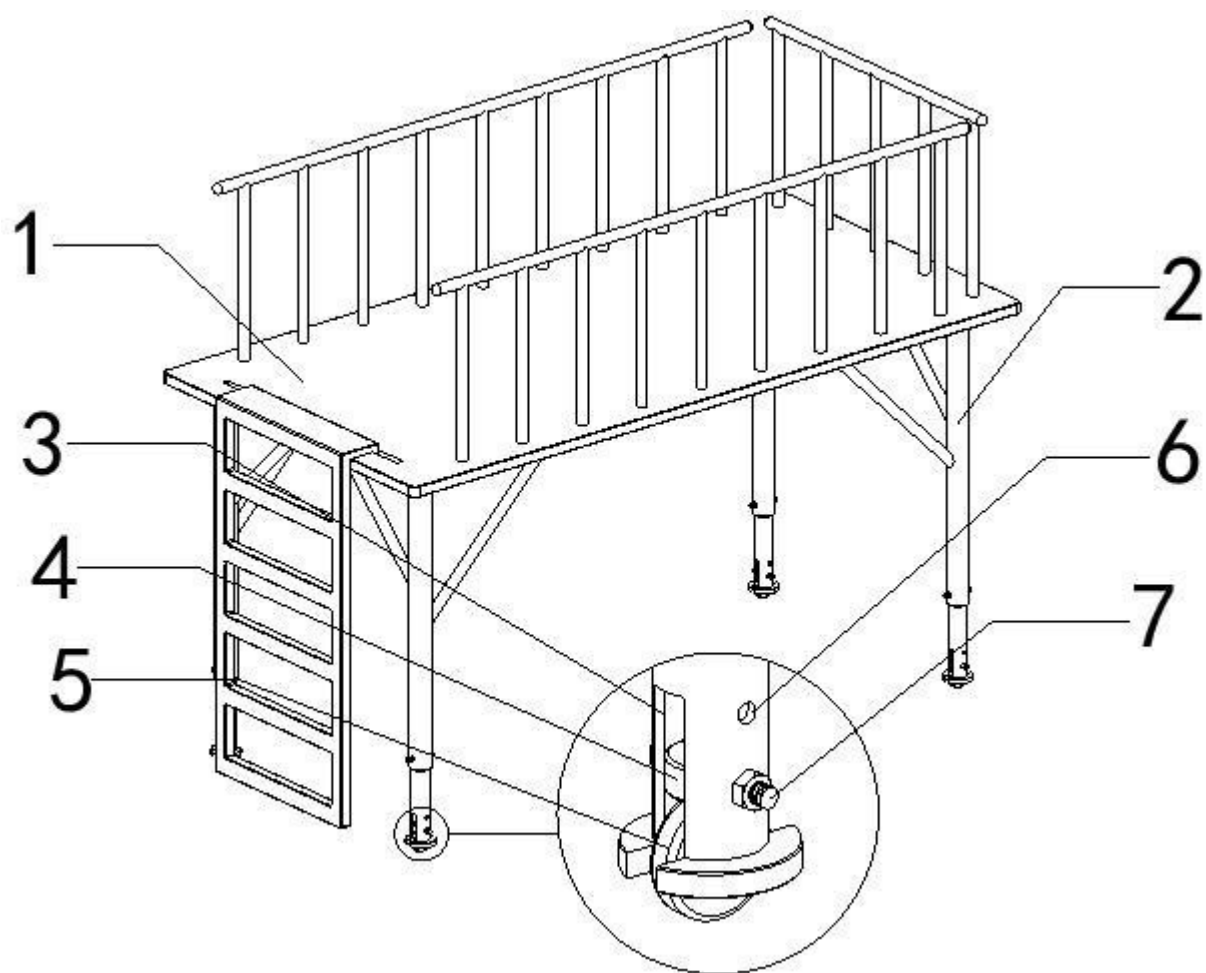


图 1

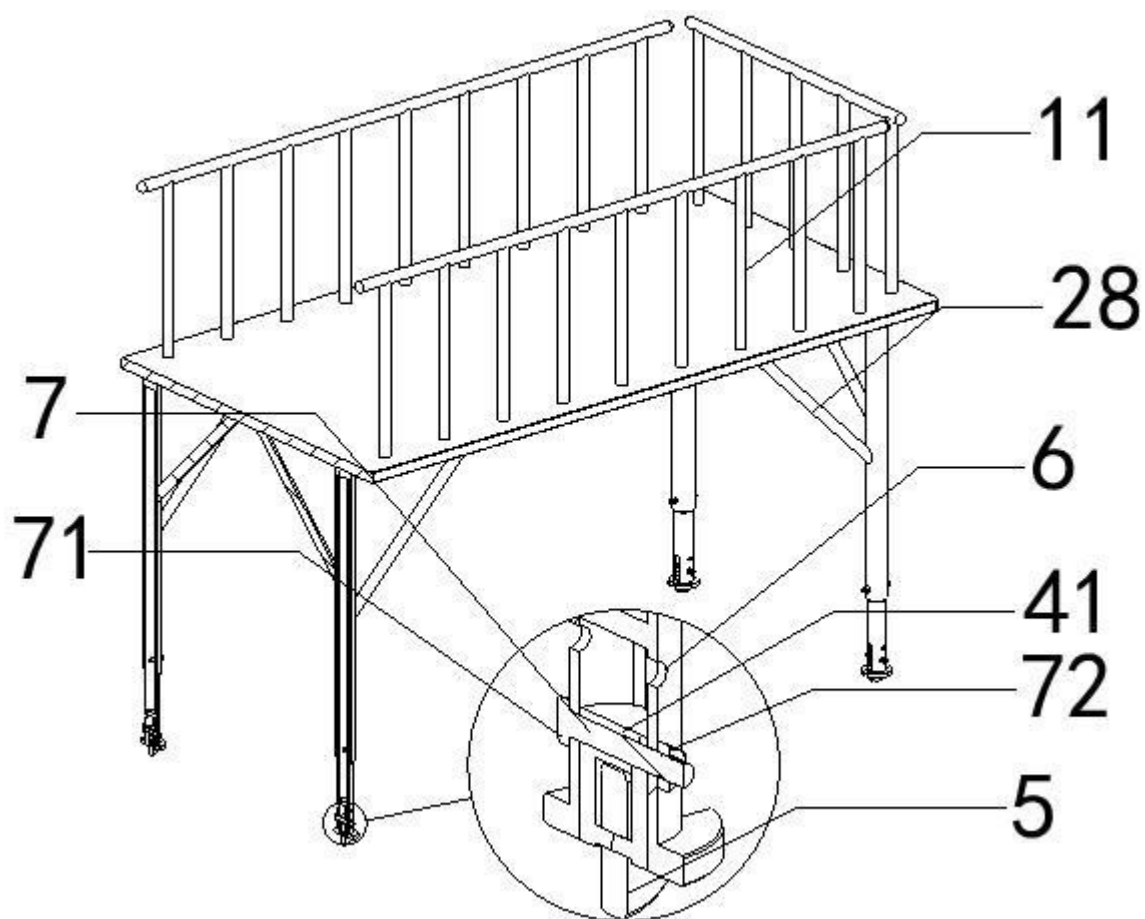


图 2

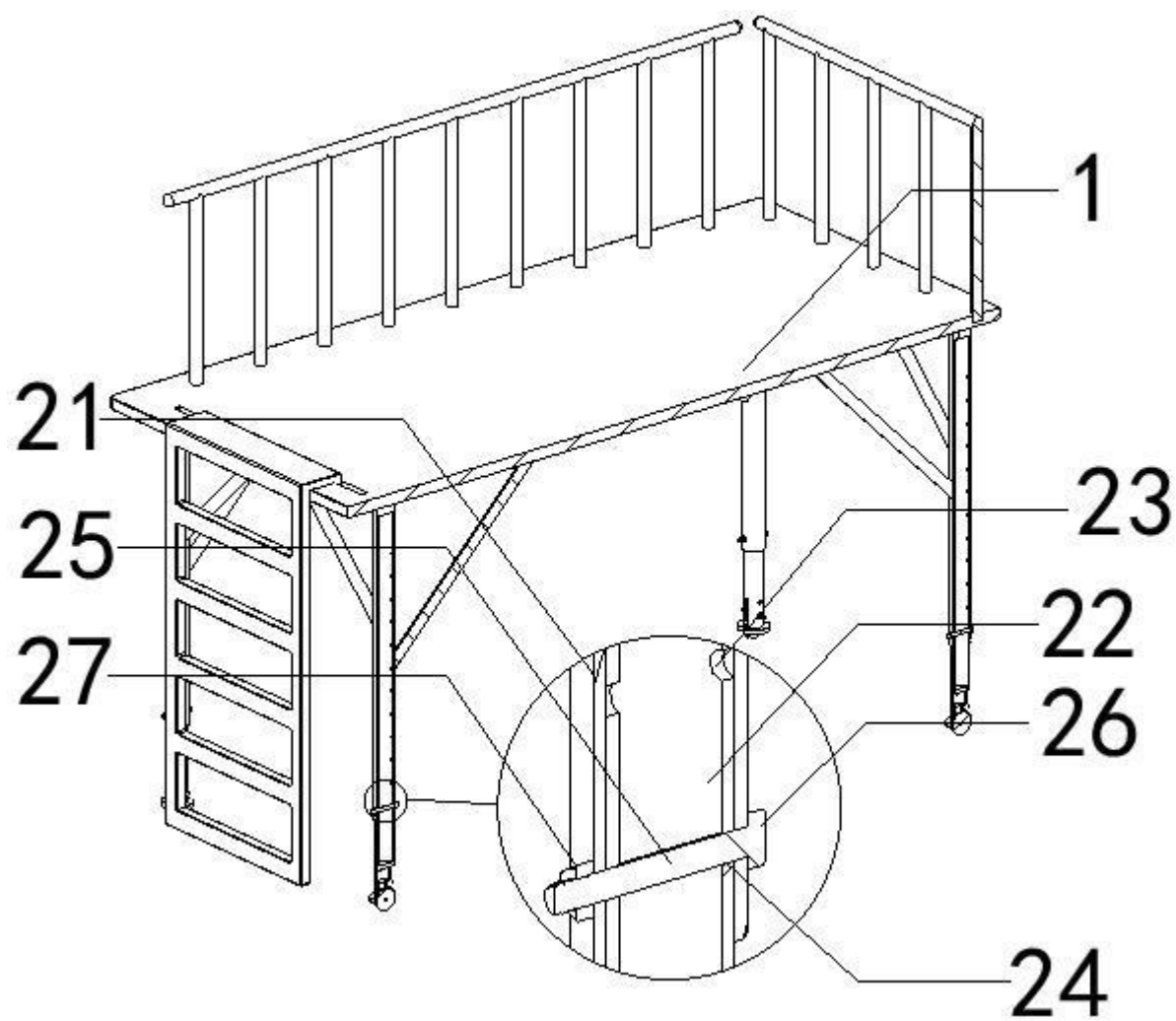


图 3

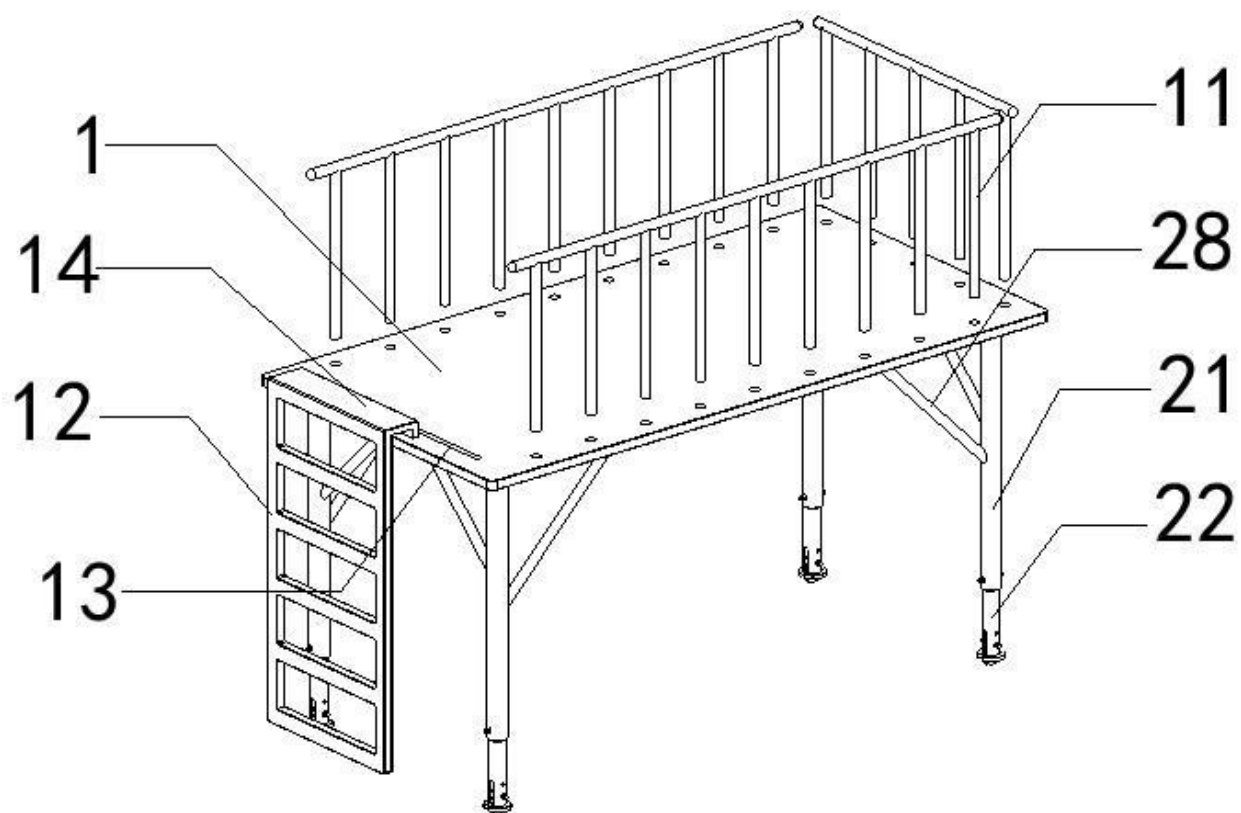


图 4