



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218061316 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202220872075.9

E04G 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.15

(73) 专利权人 广东大华建设工程有限公司  
地址 510000 广东省广州市天河区科华街1号245、246、247室

(72) 发明人 蒋永红 李洁娴

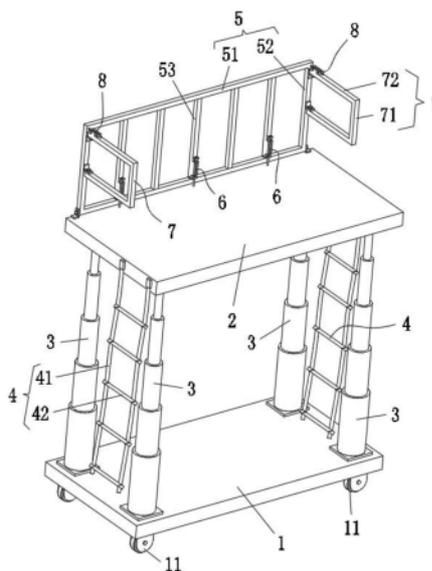
(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259  
专利代理师 赖鑫银

(51) Int. Cl.  
E04G 1/18 (2006.01)  
E04G 1/24 (2006.01)  
E04G 5/00 (2006.01)  
E04G 5/02 (2006.01)  
E04G 5/10 (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  
一种可调节的室内装修建筑平台

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种可调节的室内装修建筑平台,包括底板和支撑板,支撑板的下表面通过升降机构与底板的上表面连接;支撑板的其中一侧边设有可翻转折叠的第一栏杆组件,第一栏杆组件的转动轴与支撑板的长度方向平行,第一栏杆组件与支撑板之间设有第一锁定机构;支撑板沿长度方向的两端设有柔性可卷绕的爬梯。本实用新型通过设置翻转可折叠的第一栏杆组件,大大提高了高空作业时的安全防护性,且由于可折叠,可降低整体大小;通过设置升降机构,便于调节高度位置;通过设置爬梯,便于上下攀爬。



1. 一种可调节的室内装修建筑平台,包括底板和支撑板,其特征在于:所述支撑板的下表面通过升降机构与所述底板的上表面连接;所述支撑板的其中一侧边设有可翻转折叠的第一栏杆组件,所述第一栏杆组件的转动轴与所述支撑板的长度方向平行,所述第一栏杆组件与所述支撑板之间设有第一锁定机构;所述支撑板沿长度方向的两端设有柔性可卷绕的爬梯。

2. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述第一锁定机构包括活动设置在第一栏杆组件上的第一插销以及设置在所述支撑板上的第一插孔。

3. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述第一栏杆组件包括由两个第一长杆和两个第一短杆组成的矩形框架,其中一个第一长杆与所述支撑板转动连接。

4. 根据权利要求3所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:两个第一长杆之间连接有若干个加强杆。

5. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述第一栏杆组件沿长度方向的两端分别设有可翻转折叠的第二栏杆组件,所述第二栏杆组件的转动轴与所述支撑板的长度方向垂直,所述第二栏杆组件与所述第一栏杆组件之间设有第二锁定机构。

6. 根据权利要求5所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述第二锁定机构包括活动设置在第二栏杆组件上的第二插销以及设置在所述第一栏杆组件上的第二插孔。

7. 根据权利要求5所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述第二栏杆组件包括第二短杆以及分别垂直连接在第二短杆两端的第二长杆,两个所述第二长杆分别与所述第一栏杆组件转动连接。

8. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述爬梯包括两个平行分布的绳索以及固定在两个绳索之间的若干个连接杆。

9. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述升降机构包括至少一个连接有控制开关的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的固定端与所述底板的上表面固定连接,所述电动伸缩杆的活动端与所述支撑板的下表面固定连接。

10. 根据权利要求1所述的可调节的室内装修建筑平台,其特征在于:所述底板的下表面设置具有刹车片的万向轮。

## 一种可调节的室内装修建筑平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑平台技术领域,尤其涉及一种可调节的室内装修建筑平台。

### 背景技术

[0002] 建筑平台的使用是为了方便人们在建筑过程中方便施工,现在室内外均需要对墙体进行作业,例如喷涂和刷漆,无论是室内还是室外都是必须经过的过程,传统的室外建筑和室内装饰平台多采用竹竿或其他硬质材料搭建,通常是不带有升降功能,不能满足对不同高度的位置进行操作;同时,这类结构整体较大,当不使用时,占据较大的空间;此外,由于建筑平台的位置较高,存在一定的安全风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可调节的室内装修建筑平台,通过可升降和可折叠的方式,解决了现有技术中建筑平台高度不可调节以及体型较大不方便存放的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可调节的室内装修建筑平台,包括底板和支撑板,所述支撑板的下表面通过升降机构与所述底板的上表面连接;所述支撑板的其中一侧边设有可翻转折叠的第一栏杆组件,所述第一栏杆组件的转动轴与所述支撑板的长度方向平行,所述第一栏杆组件与所述支撑板之间设有第一锁定机构;所述支撑板沿长度方向的两端设有柔性可卷绕的爬梯。

[0006] 进一步,所述第一锁定机构包括活动设置在第一栏杆组件上的第一插销以及设置在所述支撑板上的第一插孔。如此,通过第一插销与第一插孔的配合,可以实现将第一栏杆组件与支撑板进行锁定。

[0007] 进一步,所述第一栏杆组件包括由两个第一长杆和两个第一短杆组成的矩形框架,其中一个第一长杆与所述支撑板转动连接。

[0008] 进一步,两个第一长杆之间连接有若干个加强杆,从而提高第一栏杆组件的强度。

[0009] 进一步,所述第一栏杆组件沿长度方向的两端分别设有可翻转折叠的第二栏杆组件,所述第二栏杆组件的转动轴与所述支撑板的长度方向垂直,所述第二栏杆组件与所述第一栏杆组件之间设有第二锁定机构。如此,可以利用第二栏杆组件对支撑板沿长度方向的两端也进行安全防护。

[0010] 进一步,所述第二锁定机构包括活动设置在第二栏杆组件上的第二插销以及设置在所述第一栏杆组件上的第二插孔。如此,通过第二插销与第二插孔的配合,可以实现将第二栏杆组件与第一栏杆组件进行锁定。

[0011] 进一步,所述第二栏杆组件包括第二短杆以及分别垂直连接在第二短杆两端的第二长杆,两个所述第二长杆分别与所述第一栏杆组件转动连接。

[0012] 进一步,所述爬梯包括两个平行分布的绳索以及固定在两个绳索之间的若干个连接杆。

[0013] 进一步,所述升降机构包括至少一个连接有控制开关的电动伸缩杆,所述电动伸

缩杆的固定端与所述底板的的上表面固定连接,所述电动伸缩杆的活动端与所述支撑板的下表面固定连接。

[0014] 进一步,所述底板的下表面设置具有刹车片的万向轮,从而便于整体移动搬运。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调节的室内装修建筑平台,具备以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置翻转可折叠的第一栏杆组件,大大提高了高空作业时的安全防护性,且由于可折叠,可降低整体大小;通过设置升降机构,便于调节高度位置;通过设置爬梯,便于上下攀爬。

## 附图说明

[0017] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型在使用状态时的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的第二栏杆组件的折叠示意图;

[0020] 图3为本实用新型的第一栏杆组件的折叠示意图;

[0021] 图4为本实用新型在折叠收纳后的结构示意图。

[0022] 附图标记:1、底板;11、万向轮;2、支撑板;3、电动伸缩杆;4、爬梯;41、绳索;42、连接杆;5、第一栏杆组件;51、第一长杆;52、第一短杆;53、加强杆;6、第一锁定机构;61、第一插销;62、第一插孔;7、第二栏杆组件;71、第二短杆;72、第二长杆;8、第二锁定机构;81、第二插销;82、第二插孔。

## 具体实施方式

[0023] 下面将通过详细的实施例并结合附图对本实用新型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的一部分实施例,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。

[0024] 请参考图1~4,本实施例提供了一种可调节的室内装修建筑平台,包括底板1和支撑板2,所述支撑板2的下表面通过升降机构与所述底板1的上表面连接;所述支撑板2的其中一侧边设有可翻转折叠的第一栏杆组件5,所述第一栏杆组件5的转动轴与所述支撑板2的长度方向平行,所述第一栏杆组件5与所述支撑板2之间设有第一锁定机构6;所述支撑板2沿长度方向的两端设有柔性可卷绕的爬梯4。通过设置翻转可折叠的第一栏杆组件5,大大提高了高空作业时的安全防护性,且由于可折叠,可降低整体大小;通过设置升降机构,便于调节高度位置;通过设置爬梯4,便于上下攀爬。

[0025] 其中,所述第一锁定机构6包括活动设置在第一栏杆组件5上的第一插销61以及设置在所述支撑板2上的第一插孔62。如此,通过第一插销61与第一插孔62的配合,可以实现将第一栏杆组件5与支撑板2进行锁定。

[0026] 所述第一栏杆组件5包括由两个第一长杆51和两个第一短杆52组成的矩形框架,

其中一个第一长杆51与所述支撑板2转动连接。

[0027] 在本实施例中,所述爬梯4包括两个平行分布的绳索41以及固定在两个绳索41之间的若干个连接杆42。

[0028] 在本实施例中,所述升降机构包括四个连接有控制开关的电动伸缩杆3,所述电动伸缩杆3的固定端与所述底板1的上表面固定连接,所述电动伸缩杆3的活动端与所述支撑板2的下表面固定连接。

[0029] 在本实施例中,所述底板1的下表面设置具有刹车片的万向轮11,从而便于整体移动搬运。

[0030] 在一些具体的实施方式中,两个第一长杆51之间连接有若干个加强杆53,从而提高第一栏杆组件5的强度。

[0031] 在一些具体的实施方式中,所述第一栏杆组件5沿长度方向的两端分别设有可翻转折叠的第二栏杆组件7,所述第二栏杆组件7的转动轴与所述支撑板2的长度方向垂直,所述第二栏杆组件7与所述第一栏杆组件5之间设有第二锁定机构8。如此,可以利用第二栏杆组件7对支撑板2沿长度方向的两端也进行安全防护。

[0032] 其中,所述第二锁定机构8包括活动设置在第二栏杆组件7上的第二插销81以及设置在所述第一栏杆组件5上的第二插孔82。如此,通过第二插销81与第二插孔82的配合,可以实现将第二栏杆组件7与第一栏杆组件5进行锁定。

[0033] 所述第二栏杆组件7包括第二短杆71以及分别垂直连接在第二短杆71两端的第二长杆72,两个所述第二长杆72分别与所述第一栏杆组件5转动连接。

[0034] 在使用时,参考图1,通过控制开关可以操控四个电动伸缩杆3同时伸缩,从而控制支撑板2的高度位置,进而实现调节高度的目的。工人可利用爬梯4攀爬到支撑板2上,从而进行装修作业。当不需要使用时,参考图2,可通过拔掉第二插销81来折叠第二栏杆组件7;参考图3,通过拔掉第一插销61来折叠第一栏杆组件5;最后通过控制四个电动伸缩杆3将支撑板2降下来,并把柔性可卷绕的爬梯4伸至支撑板2与底板1之间的空间,如图4所示,从而将整体折叠收纳至较小的体型,便于存放或利用万向轮搬运。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

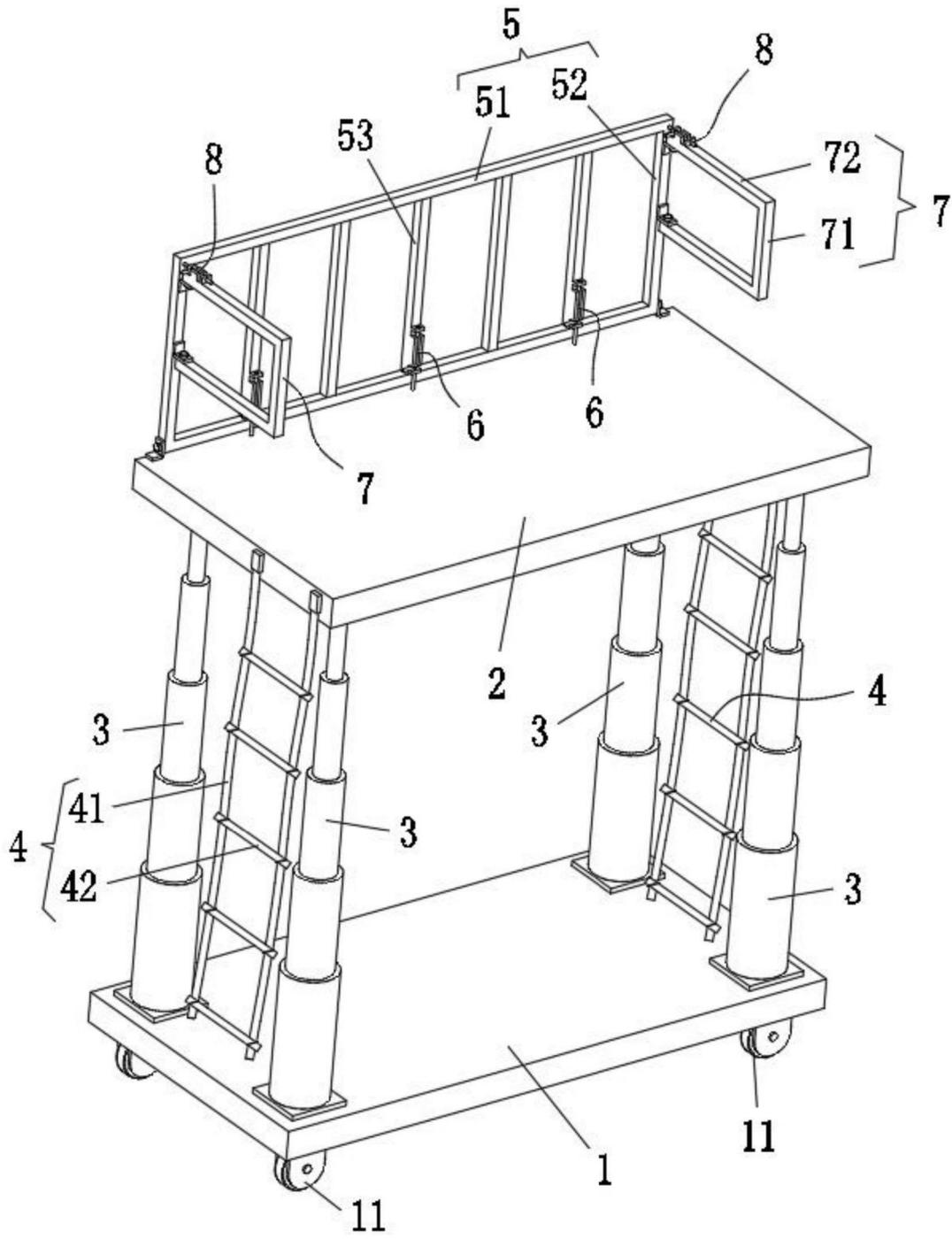


图1

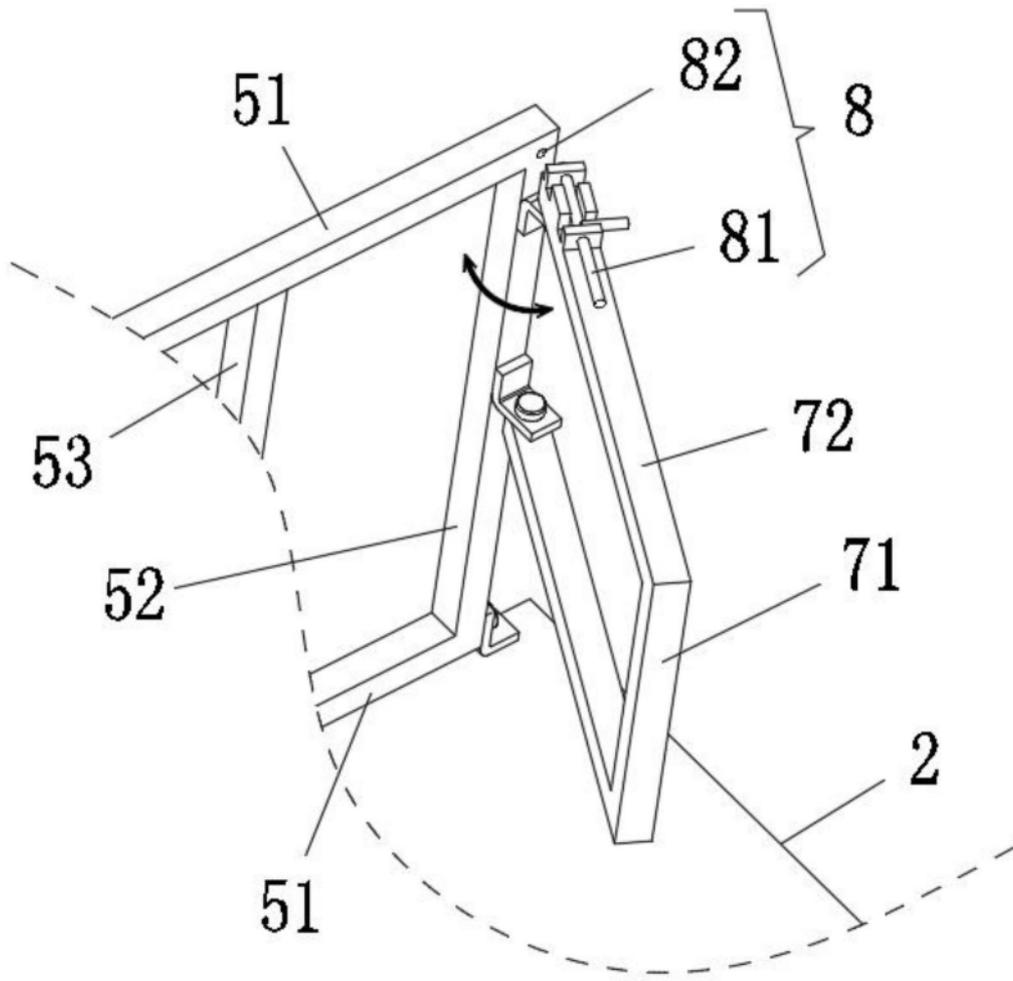


图2

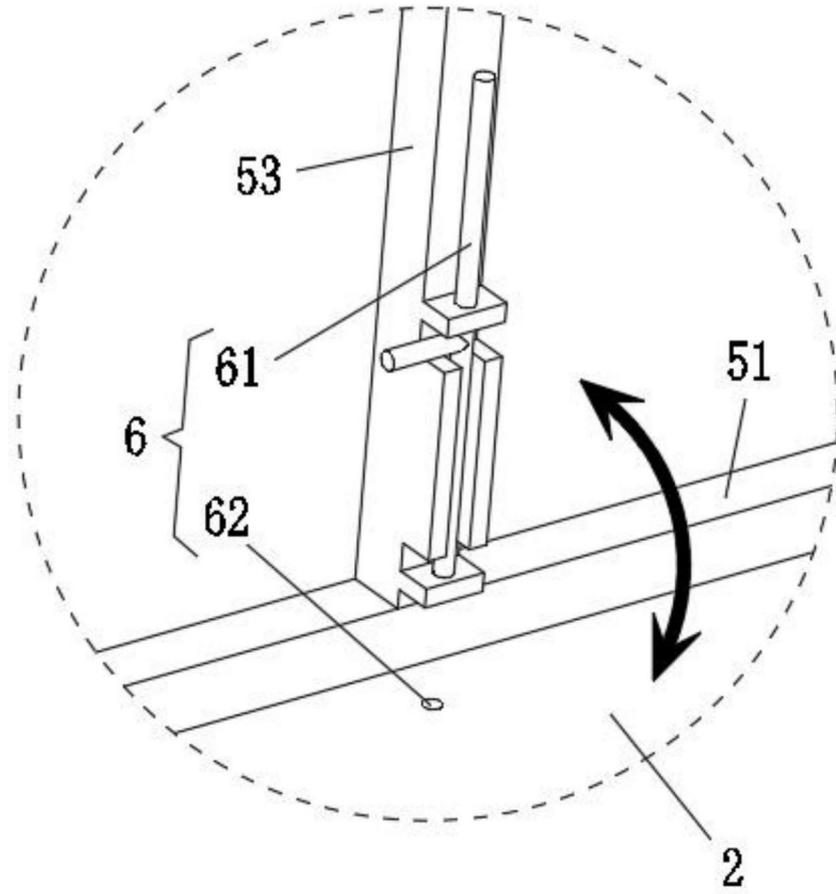


图3

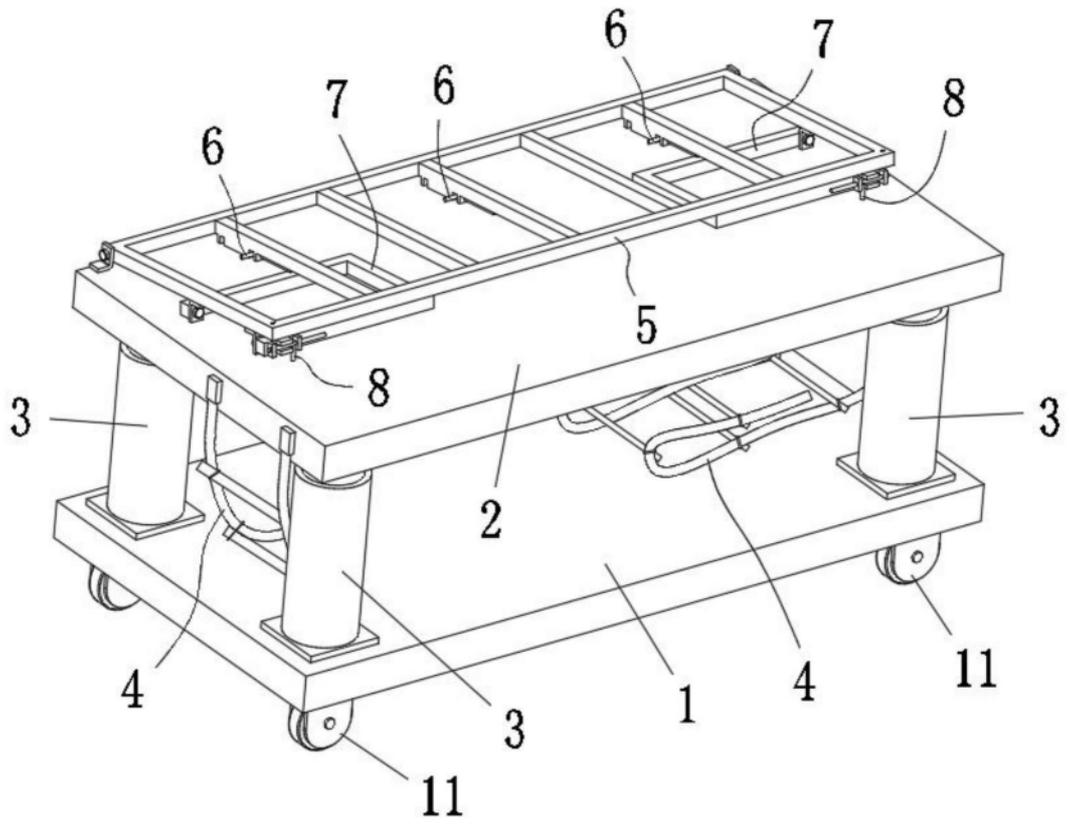


图4