



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215803069 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122102262.7

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 安徽君和建筑安装工程有限公司

地址 235200 安徽省宿州市萧县龙城镇虎
山壹号36#B201-204

(72) 发明人 孙鑫 彭城 程攀攀 王晴晴

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所
(普通合伙) 31332

代理人 韦志刚

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/18 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

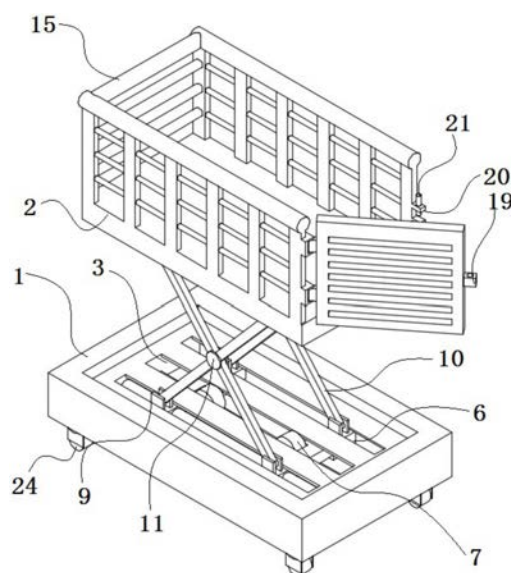
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,涉及建筑施工设备技术领域。本实用新型包括底座和升降板,底座内表面设置有凹槽,凹槽内表面安装有齿轮导轨,底座内表面安装有滑杆,滑杆外表面安装下滑台,下滑台上表面安装有安装架,安装架内表面安装有支撑杆,下滑台外表面安装有移动电机,移动电机输出端安装有移动齿轮。本实用新型通过控制移动电机,利用移动电机输出端安装的移动齿轮与齿轮导轨之间的啮合,带动下滑台左右移动,然后通过连接轴,使支撑杆定向移动,从而使升降板进行上下移动,能够满足不同高度的需求,而且,避免了工作人员攀爬时存在的安全隐患。



1. 一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,包括底座(1)和升降板(2),其特征在于:所述底座(1)内表面设置有凹槽(3),所述凹槽(3)内表面安装有齿轮导轨(4),所述底座(1)内表面安装有滑杆(5),所述滑杆(5)外表面安装下滑台(6),所述下滑台(6)上表面安装有安装架(9),所述安装架(9)内表面安装有支撑杆(10),所述下滑台(6)外表面安装有移动电机(7),所述移动电机(7)输出端安装有移动齿轮(8),所述移动齿轮(8)与齿轮导轨(4)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述升降板(2)下表面安装有导向杆(13),所述导向杆(13)外表面安装上滑台(12),所述上滑台(12)下表面安装有固定架(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述支撑杆(10)一端安装在安装架(9)内表面,所述支撑杆(10)另一端安装在固定架(14)内表面,所述支撑杆(10)外表面均安装有连接轴(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述升降板(2)上表面安装有防护栏(15),所述防护栏(15)外表面安装有定位块(20),所述定位块(20)上表面安装有定位杆(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述防护栏(15)外表面安装有连接块(16),所述连接块(16)内表面安装有活动杆(17),所述活动杆(17)外表面安装有防护板(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述防护板(18)外表面安装有固定块(19),所述固定块(19)内表面设置有定位孔(25),所述定位杆(21)外表面与定位孔(25)内表面连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其特征在于,所述底座(1)下表面安装有若干安装板(22),所述安装板(22)下表面安装有转动板(23),所述转动板(23)下表面安装有移动轮(24)。

一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备技术领域,特别是涉及一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台。

背景技术

[0002] 在建筑领域,支撑平台的使用十分普遍,例如,在室内粉刷墙面,在室外对外墙做防水处理,对墙面镶嵌瓷砖等场景,均需要使用到支撑平台。现有的建筑施工平台大部分底部都是支撑脚,移动时需要依靠工人进行搬动,导致每次移动平台都需要耗费较大的人力,且由于平台的高度无法进行调节,当高度不够时,使用十分不便;而且现有的建筑施工平台大多都是使用扶梯向上攀爬,工作人员的安全得不到保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,解决现有的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,包括底座和升降板,所述底座内表面设置有凹槽,所述凹槽内表面安装有齿轮导轨,所述底座内表面安装有滑杆,所述滑杆外表面安装下滑台,所述下滑台上表面安装有安装架,所述安装架内表面安装有支撑杆,所述下滑台外表面安装有移动电机,所述移动电机输出端安装有移动齿轮,所述移动齿轮与齿轮导轨啮合,所述升降板下表面安装有导向杆,所述导向杆外表面安装上滑台,所述上滑台下表面安装有固定架,所述支撑杆一端安装在安装架内表面,所述支撑杆另一端安装在固定架内表面,所述支撑杆外表面均安装有连接轴,通过控制移动电机,利用移动电机输出端安装的移动齿轮与齿轮导轨之间的啮合,带动下滑台左右移动,然后通过连接轴,使支撑杆定向移动,从而使升降板进行上下移动,能够满足不同高度的需求,而且,避免了工作人员攀爬时存在的安全隐患。

[0006] 优选地,所述升降板上表面安装有防护栏,所述防护栏外表面安装有定位块,所述定位块上表面安装有定位杆,所述防护栏外表面安装有连接块,所述连接块内表面安装有活动杆,所述活动杆外表面安装有防护板,所述防护板外表面安装有固定块,所述固定块内表面设置有定位孔,所述定位杆外表面与定位孔内表面连接,通过固定块与定位块进行固定,利用定位杆与定位孔之间的连接,当需要使用时,将防护板外表面安装的固定块放入定位块内表面,然后通过定位杆放入固定块内表面设置的定位孔内进行固定,能够保证工作人员在高处进行工作时的安全性。

[0007] 优选地,所述底座下表面安装有若干安装板,所述安装板下表面安装有转动板,方便转动移动轮,所述转动板下表面安装有移动轮,方便移动施工平台。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过控制移动电机,利用移动电机输出端安装的移动齿轮与齿轮导

轨之间的啮合,带动下滑凸左右移动,然后通过连接轴,使支撑杆定向移动,从而使升降板进行上下移动,能够满足不同高度的需求,而且,避免了工作人员攀爬时存在的安全隐患。

[0010] 2、本实用新型通过固定块与定位块进行固定,利用定位杆与定位孔之间的连接,当需要使用时,将防护板外表面安装的固定块放入定位块内表面,然后通过定位杆放入固定块内表面设置的定位孔内进行固定,能够保证工作人员在高处进行工作时的安全性;通过在底座下表面安装的转动板和移动轮,能够方便移动施工平台。

[0011] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图3为图2中A-A剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图5为图4中B-B剖面结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型的仰视结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型的左视结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、底座;2、升降板;3、凹槽;4、齿轮导轨;5、滑杆;6、下滑台;7、移动电机;8、移动齿轮;9、安装架;10、支撑杆;11、连接轴;12、上滑台;13、导向杆;14、固定架;15、防护栏;16、连接块;17、活动杆;18、防护板;19、固定块;20、定位块;21、定位杆;22、安装板;23、转动板;24、移动轮;25、定位孔。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 如图所示,本实用新型为一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,包括底座1和升降板2,底座1内表面设置有凹槽3,凹槽3内表面安装有齿轮导轨4,底座1内表面安装有滑杆5,滑杆5外表面安装下滑台6,下滑台6上表面安装有安装架9,安装架9内表面安装有支撑杆10,下滑台6外表面安装有移动电机7,移动电机7输出端安装有移动齿轮8,移动齿轮8与齿轮导轨4啮合,升降板2下表面安装有导向杆13,导向杆13外表面安装有上滑台12,上滑

台12下表面安装有固定架14,支撑杆10一端安装在安装架9内表面,支撑杆10另一端安装在固定架14内表面,支撑杆10外表面均安装有连接轴11,通过控制移动电机7,利用移动电机7输出端安装的移动齿轮8与齿轮导轨4之间的啮合,带动下滑台6左右移动,然后通过连接轴11,使支撑杆10定向移动,从而使升降板2进行上下移动,能够满足不同高度的需求,而且,避免了工作人员攀爬时存在的安全隐患。

[0025] 其中,升降板2上表面安装有防护栏15,防护栏15外表面安装有定位块20,定位块20上表面安装有定位杆21,防护栏15外表面安装有连接块16,连接块16内表面安装有活动杆17,活动杆17外表面安装有防护板18,防护板18外表面安装有固定块19,固定块19内表面设置有定位孔25,定位杆21外表面与定位孔25内表面连接,通过固定块19与定位块20进行固定,利用定位杆21与定位孔25之间的连接,当需要使用时,将防护板18外表面安装的固定块19放入定位块20内表面,然后通过定位杆21放入固定块19内表面设置的定位孔25内进行固定,能够保证工作人员在高处进行工作时的安全性。

[0026] 其中,底座1下表面安装有若干安装板22,安装板22下表面安装有转动板23,方便转动移动轮24,转动板23下表面安装有移动轮24,方便移动施工平台。

[0027] 本实用新型为一种建筑工地用便于移动的建筑施工平台,其中移动电机7的型号为Y80S2-2,通过控制移动电机7,利用移动电机7输出端安装的移动齿轮8与齿轮导轨4之间的啮合,带动下滑台6左右移动,然后通过连接轴11,使支撑杆10定向移动,从而使升降板2进行上下移动,能够满足不同高度的需求,而且,避免了工作人员攀爬时存在的安全隐患;通过固定块19与定位块20进行固定,利用定位杆21与定位孔25之间的连接,当需要使用时,将防护板18外表面安装的固定块19放入定位块20内表面,然后通过定位杆21放入固定块19内表面设置的定位孔25内进行固定,能够保证工作人员在高处进行工作时的安全性。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

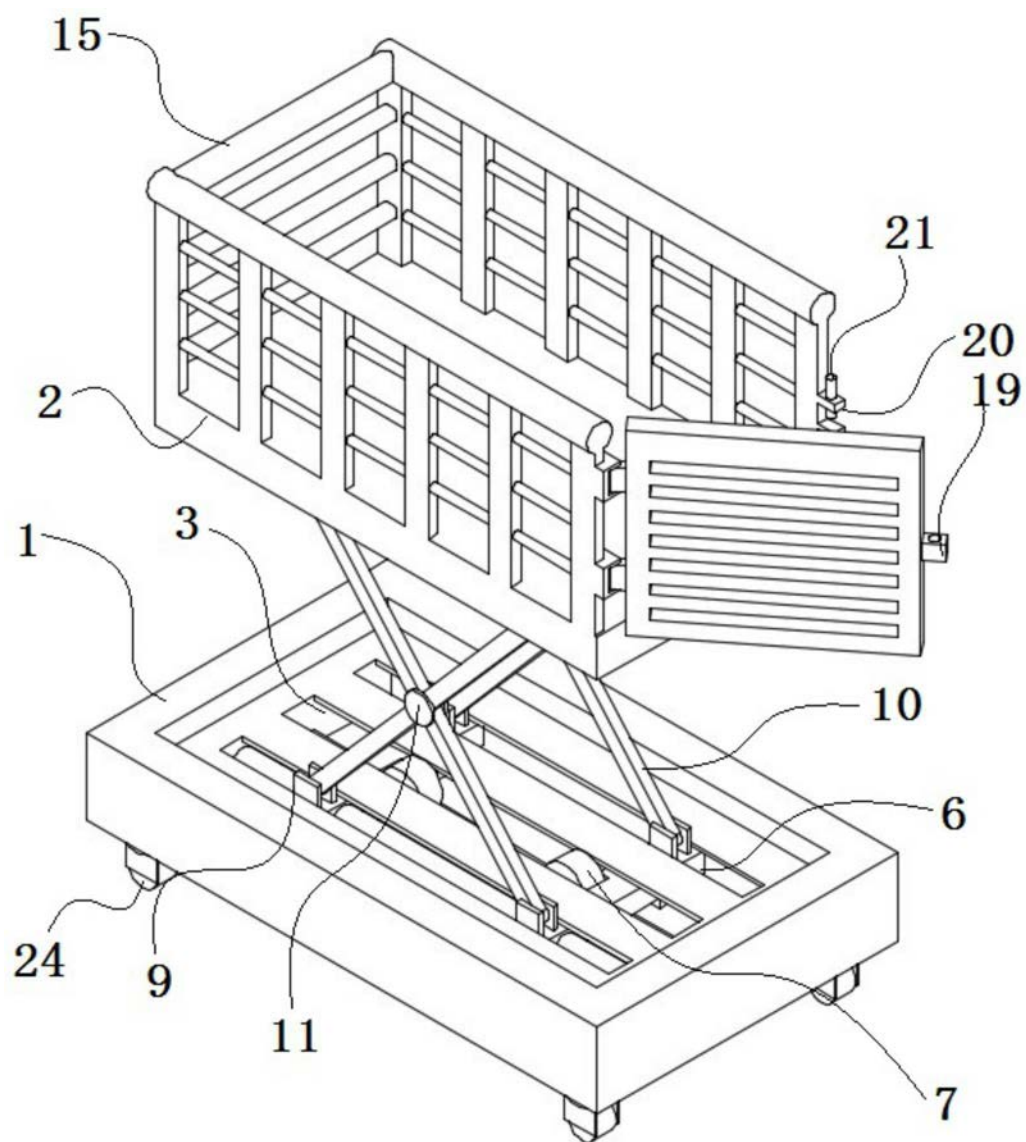


图1

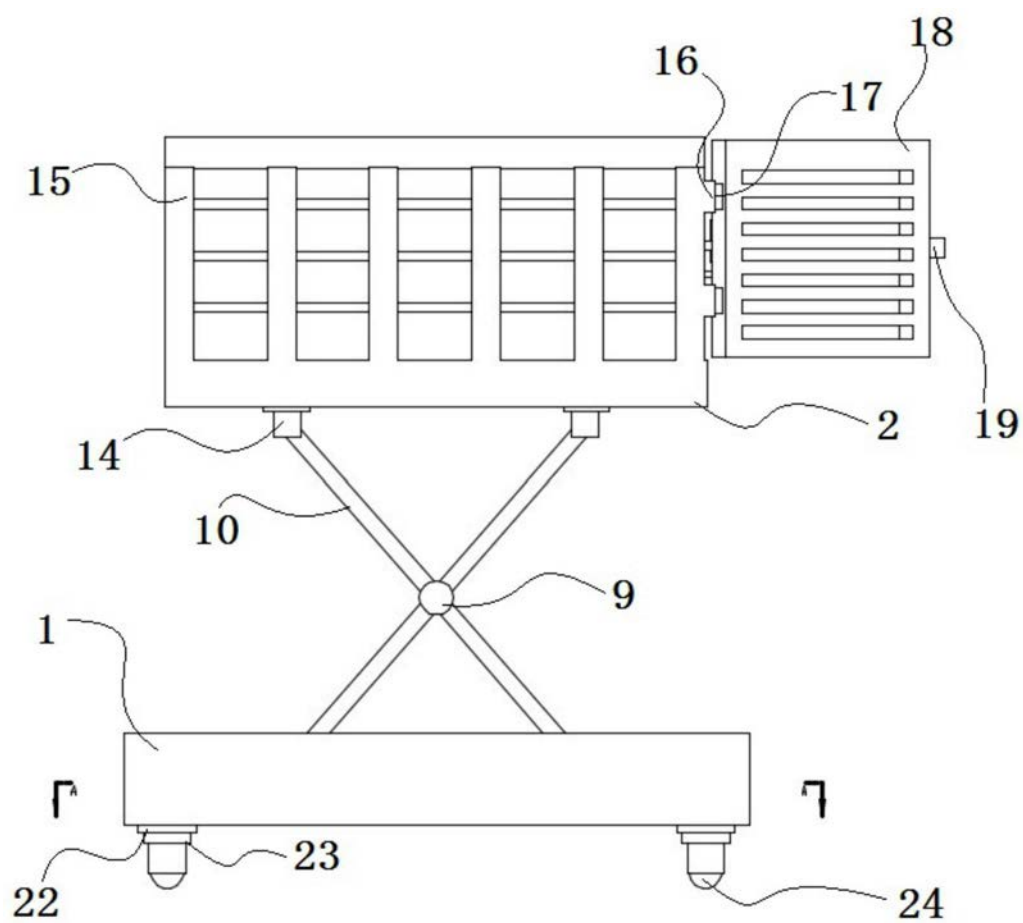


图2

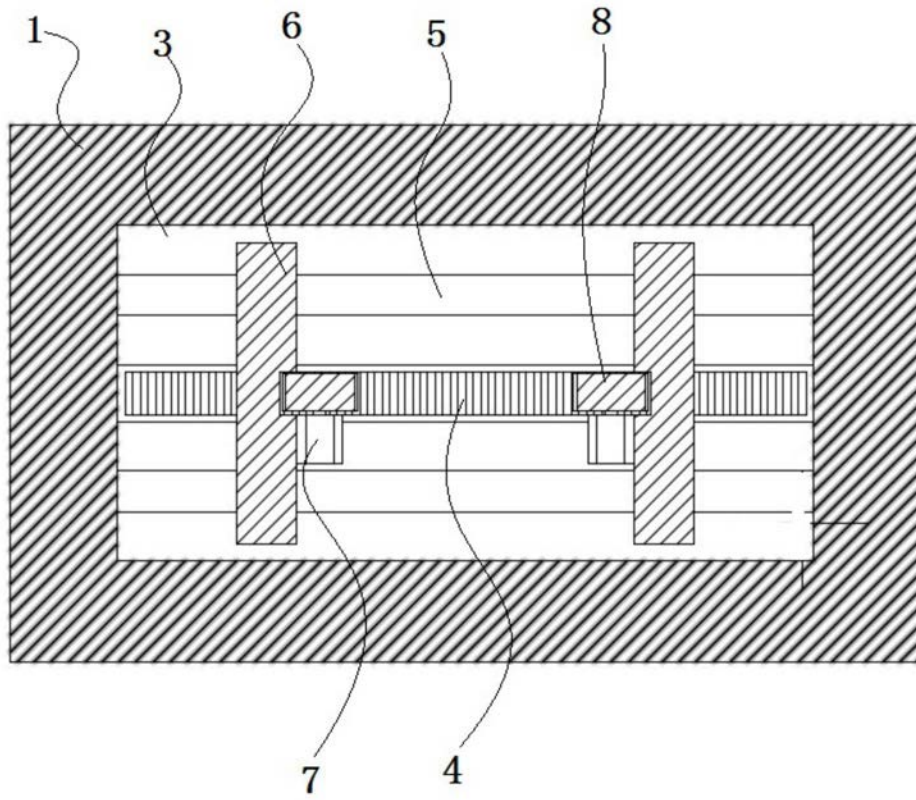


图3

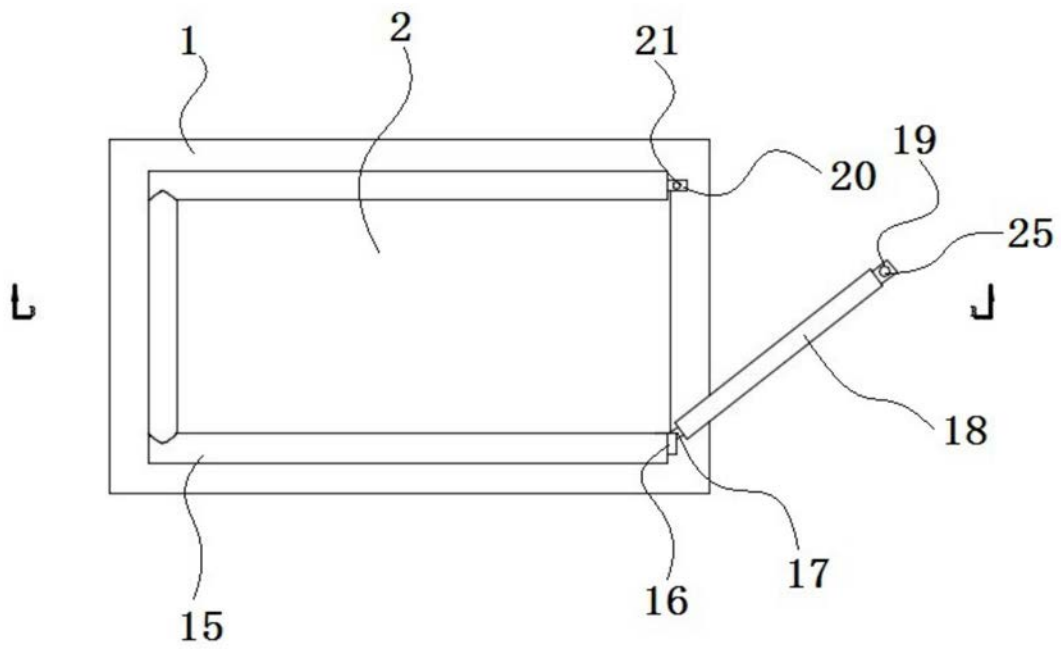


图4

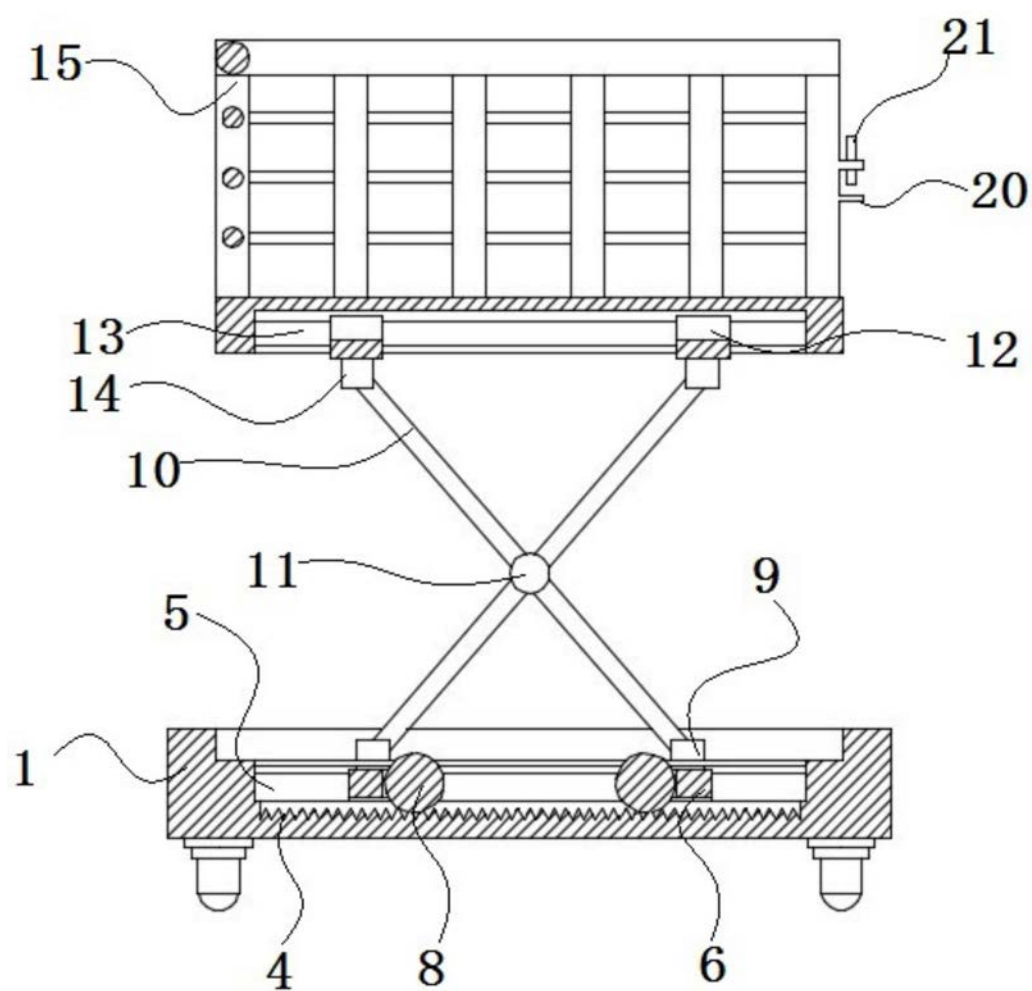


图5

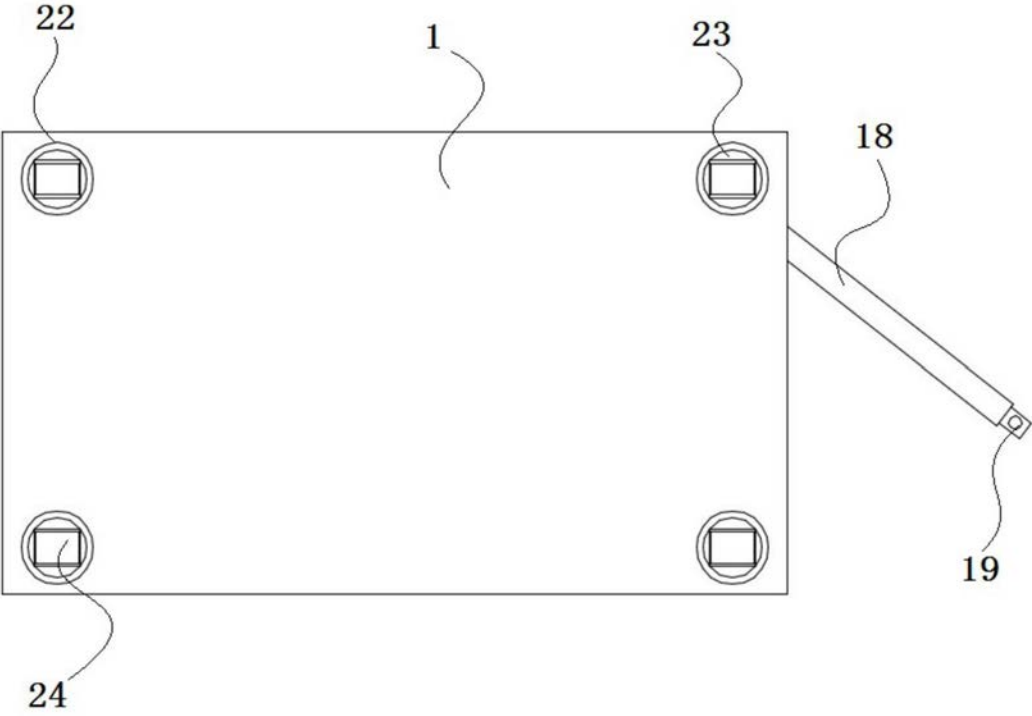


图6

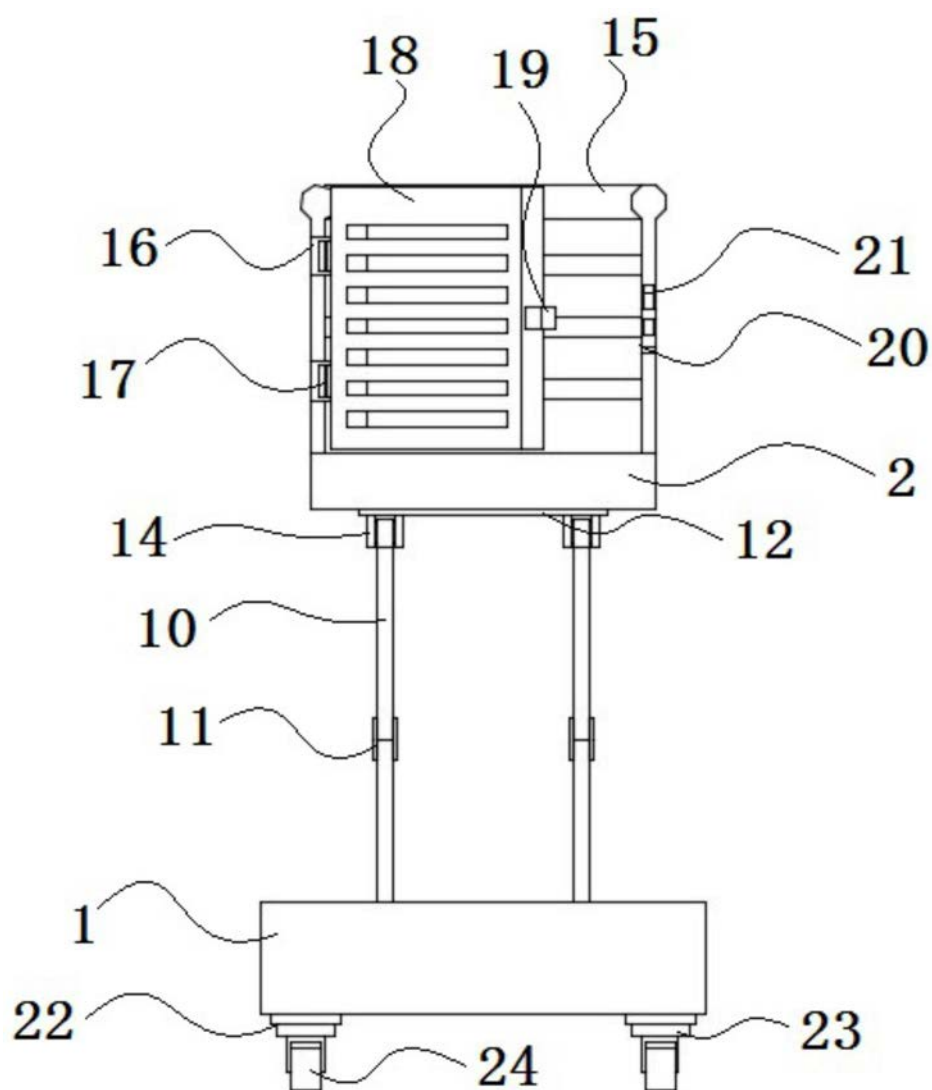


图7