



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221218130 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322649569.8

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 绍兴巧满纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇
珠璩村2幢

(72) 发明人 陈春生

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 李亚萍

(51) Int. Cl.

D05C 13/00 (2006.01)

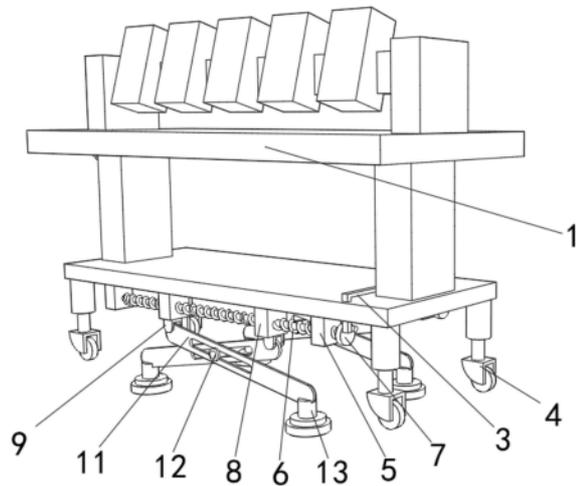
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种圆珠刺绣特种绣花机

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑刺绣领域,且公开了一种圆珠刺绣特种绣花机,包括刺绣机机体,刺绣机机体的底部上表面滑动安装有固定杆,刺绣机机体的侧边固定安装有把手,刺绣机机体的底端固定安装万向轮,刺绣机机体的底部两侧均固定安装有一对固定块,一对固定块上均转动连接有双向丝杆,双向丝杆的一端端部伸出固定块且双向丝杆的端部固定安装有转把,双向丝杆上对应一对固定块的中部螺纹连接有两组滑块,两组滑块的底部均固定安装有连接件,连接件的底端开设有开口状槽,开口状槽内固定安装有固定轴,固定轴上设置有升降组件,此装置便于移动,变换移动方式简单,有效的节约了想要移动本装置的时间,提高了一定的工作效率。



1. 一种圆珠刺绣特种绣花机,包括刺绣机机体(1),其特征在于:所述刺绣机机体(1)的底部上表面滑动安装有固定杆(3),刺绣机机体(1)的侧边固定安装有把手(2),刺绣机机体(1)的底端固定安装万向轮(4),刺绣机机体(1)的底部两侧均固定安装有一对固定块(5),一对固定块(5)上均转动连接有双向丝杆(6),双向丝杆(6)的一端端部延伸出固定块(5)且双向丝杆(6)的端部固定安装有转把(7),双向丝杆(6)上对应一对固定块(5)的中部螺纹连接有两组滑块(8),两组滑块(8)的底部均固定安装有连接件(9),连接件(9)的底端开设有开口状槽,开口状槽内固定安装有固定轴(10),固定轴(10)的两端的开口状槽贴合,固定轴(10)上设置有升降组件。

2. 根据权利要求1所述的一种圆珠刺绣特种绣花机,其特征在于:所述升降组件包括支架(11)、活动轴(12)和支座(13),两组所述固定轴(10)上转动连接有支架(11)的一端,支架(11)的另一端活动连接有支座(13),支架(11)中部开设有横槽,横槽贯穿活动轴(12)的两侧,横槽内活动连接有活动轴(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种圆珠刺绣特种绣花机,其特征在于:所述固定杆(3)的底端延伸至刺绣机机体(1)的底部,固定杆(3)与转把(7)位于同一竖线上,且固定杆(3)两侧的底端延伸至转把(7)的底端。

4. 根据权利要求1所述的一种圆珠刺绣特种绣花机,其特征在于:所述滑块(8)的顶端与刺绣机机体(1)的底端滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种圆珠刺绣特种绣花机,其特征在于:所述两组支架(11)呈交叉状,两组支架(11)通过活动轴(12)活动连接,且活动轴(12)活动安装在两组横槽中部。

6. 根据权利要求1所述的一种圆珠刺绣特种绣花机,其特征在于:所述万向轮(4)设置有四组,四组万向轮(4)分别安装在刺绣机机体(1)底端的四处拐角处。

一种圆珠刺绣特种绣花机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑刺绣领域,具体为一种圆珠刺绣特种绣花机。

背景技术

[0002] 电脑刺绣是一种利用特种绣花机进行的一种刺绣工艺,它结合了传统的手工刺绣技艺和现代机械刺绣技术,能够快速、准确地进行高质量的绣花,刺绣是针线在织物上绣制的各种装饰图案的总称。刺绣分丝线刺绣和羽毛刺绣两种。就是用针将丝线或其他纤维、纱线以一定图案和色彩在绣料上穿刺,以绣迹构成花纹的装饰织物,刺绣由于其繁杂的工作量,故不能在人工操作的情况下快速绘制图案,这就需要用到电脑刺绣机,但在长使用电脑刺绣机时,刺绣机的底部会堆积许多灰尘与杂物,因为刺绣机型体较大,刺绣机自身重量没有做轻量化设计,且刺绣机都是不可移动式,当我们想挪开刺绣机进行清扫时,变得尤为困难,为此我们提出了一种圆珠刺绣特种绣花机。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种圆珠刺绣特种绣花机,解决了上述的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述所述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种圆珠刺绣特种绣花机,包括刺绣机机体,所述刺绣机机体的底部上表面滑动安装有固定杆,刺绣机机体的侧边固定安装有把手,刺绣机机体的底端固定安装万向轮,刺绣机机体的底部两侧均固定安装有一对固定块,一对固定块上均转动连接有双向丝杆,双向丝杆的一端端部伸出固定块且双向丝杆的端部固定安装有转把,双向丝杆上对应一对固定块的中部螺纹连接有两组滑块,两组滑块的底部均固定安装有连接件,连接件的底端开设有开口状槽,开口状槽内固定安装有固定轴,固定轴的两端的开口状槽贴合,固定轴上设置有升降组件。

[0007] 优选的,所述升降组件包括支架、活动轴和支座,两组所述固定轴上转动连接有支架的一端,支架的另一端活动连接有支座,支架中部开设有横槽,横槽贯穿活动轴的两侧,横槽内活动连接有活动轴。

[0008] 优选的,所述固定杆的底端延伸至刺绣机机体的底部,固定杆与转把位于同一竖线上,且固定杆两侧的底端延伸至转把的底端。

[0009] 优选的,所述滑块的顶端与刺绣机机体的底端滑动连接。

[0010] 优选的,所述两组支架呈交叉状,两组支架通过活动轴活动连接,且活动轴活动安装在两组横槽中部。

[0011] 优选的,所述万向轮设置有四组,四组万向轮分别安装在刺绣机机体底端的四处拐角处。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种圆珠刺绣特种绣花机,具备以下有益效果:

[0014] 1、该圆珠刺绣特种绣花机,此装置通过双向丝杆上的两组滑块,转动转把使两组滑块相互靠近,两组滑块带动两组支架向下移动,带动支座向上运动,使支座上脱离地面,拉动把手带动万向轮在地面转动,带动本装置移动,此装置便于移动,变换移动方式简单,有效的节约了想要移动本装置的时间,提高了一定的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构侧边示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体结构外立面示意图;

[0017] 图3为图2中的A处局部放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型整体结构俯视示意图。

[0019] 图中:1、刺绣机机体;2、把手;3、固定杆;4、万向轮;5、固定块;6、双向丝杆;7、转把;8、滑块;9、连接件;10、固定轴;11、支架;12、活动轴;13、支座。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,一种圆珠刺绣特种绣花机,包括刺绣机机体1,刺绣机机体1的底部上表面滑动安装有固定杆3,刺绣机机体1的侧边固定安装有把手2,刺绣机机体1的底端固定安装万向轮4,刺绣机机体1的底部两侧均固定安装有一对固定块5,一对固定块5上均转动连接有双向丝杆6,双向丝杆:双向丝杆是在一根丝杠上制出两段旋向不同的螺纹,即一段右旋螺纹,一段左旋螺纹,旋在其上的右、左旋螺母,分别连接着运动机件。当丝杠旋转时,该两个运动机件随着螺母快速趋近或分离,从而产生要求的机械功能。双向丝杆6的一端端部伸出固定块5且双向丝杆6的端部固定安装有转把7,双向丝杆6上对应一对固定块5的中部螺纹连接有两组滑块8,两组滑块8的底部均固定安装有连接件9,连接件9的底端开设有开口状槽,开口状槽内固定安装有固定轴10,固定轴10的两端的开口状槽贴合,固定轴10上设置有升降组件。

[0022] 进一步的,升降组件包括支架11、活动轴12和支座13,两组固定轴10上转动连接有支架11的一端,支架11的另一端活动连接有支座13,支架11中部开设有横槽,横槽贯穿活动轴12的两侧,横槽内活动连接有活动轴12。

[0023] 进一步的,固定杆3的底端延伸至刺绣机机体1的底部,固定杆3与转把7位于同一竖线上,且固定杆3两侧的底端延伸至转把7的底端,当本装置需要移动时,拉起固定杆3,转动转把7带动双向丝杆6在固定块5内转动。

[0024] 进一步的,滑块8的顶端与刺绣机机体1的底端滑动连接,两组滑块8向互相远离,滑块8通过连接件9上的固定轴10带动两组支架11在固定轴10上转动。

[0025] 进一步的,两组支架11呈交叉状,两组支架11通过活动轴12活动连接,且活动轴12

活动安装在两组横槽中部,两组支架11向下运动,两组支架11的末端带动支座13向上运动,两组支架11随着连接件9的下降变的接近相互平行,直到支座13脱离地面使万向轮4落地。

[0026] 进一步的,万向轮4设置有四组,四组万向轮4分别安装在刺绣机机体1底端的四处拐角处,拉动把手2带动万向轮4在地面转动,带动本装置移动。

[0027] 工作原理:当本装置需要移动时,拉起固定杆3,转动转把7带动双向丝杆6在固定块5内转动,双向丝杆6转动的同时,两组滑块8向互相远离,滑块8通过连接件9上的固定轴10带动两组支架11在固定轴10上转动,两组支架11向下运动,两组支架11的末端带动支座13向上运动,两组支架11随着连接件9的下降变的接近相互平行,直到支座13脱离地面使万向轮4落地,拉动把手2带动万向轮4在地面转动,带动本装置移动。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

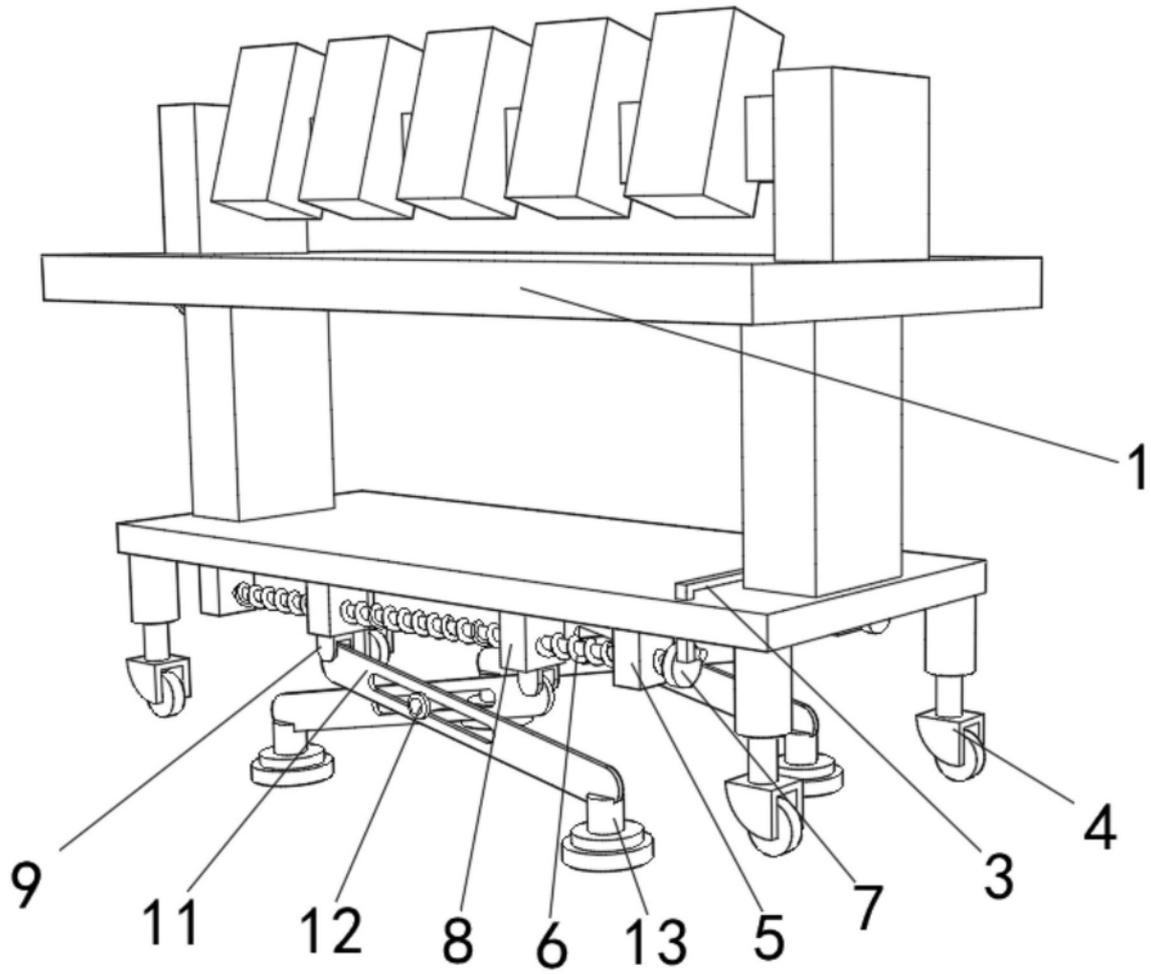


图1

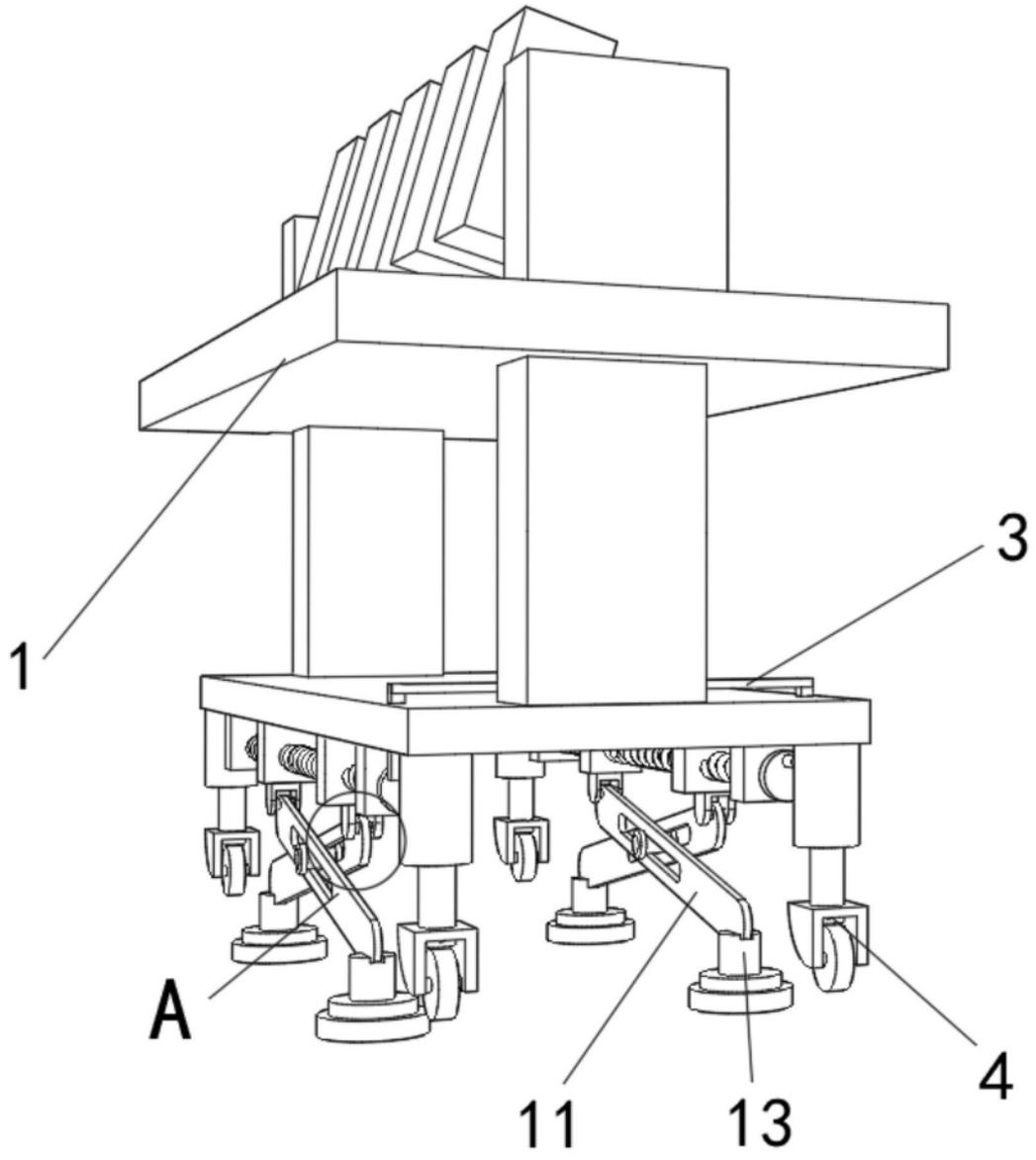


图2

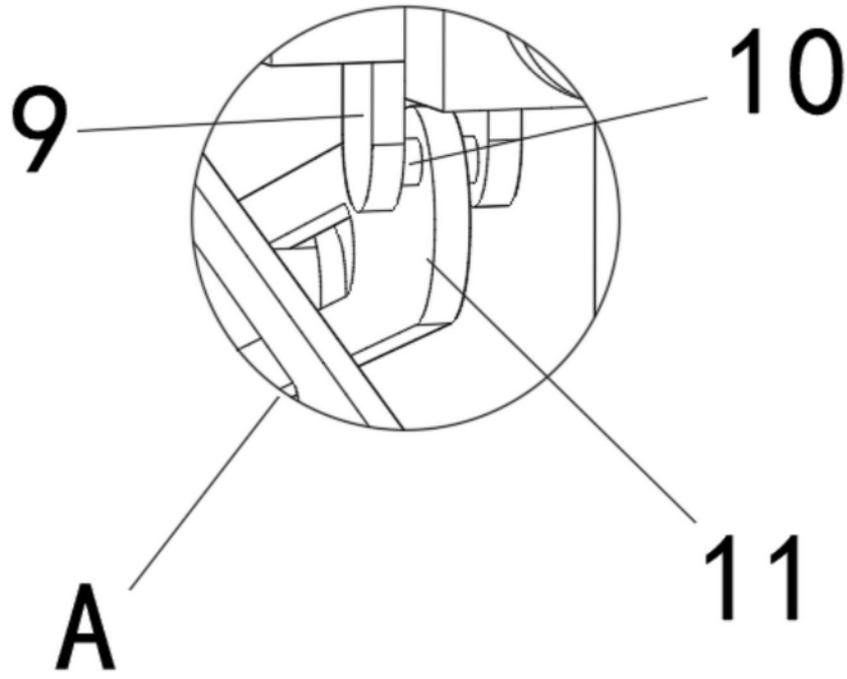


图3

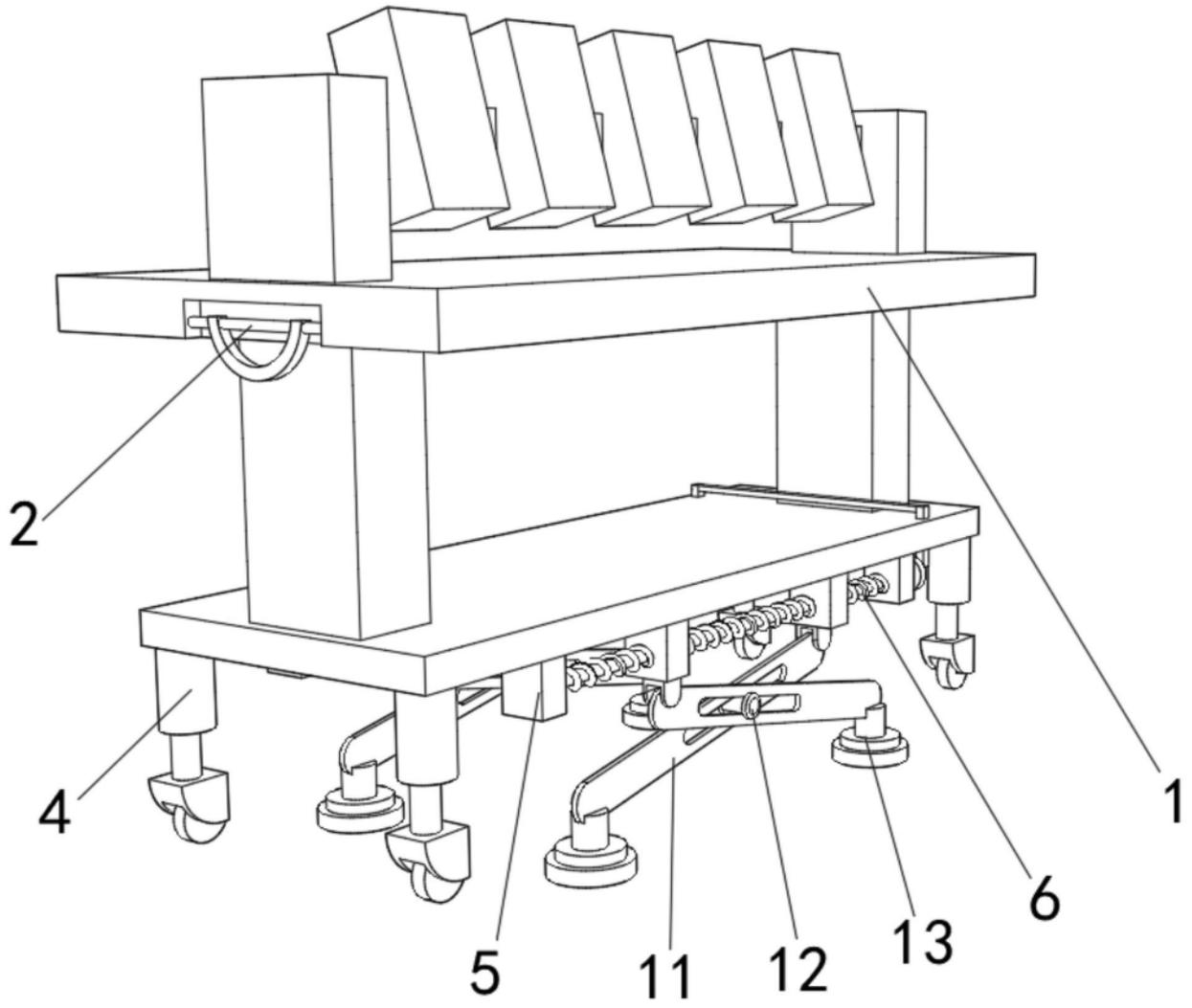


图4