



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221801178 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420429740.6

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 成都中品建设工程有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛高新技术产业园区蜀西路42号1栋11楼1105号

(72) 发明人 谢文芳 彭智双 卢大力 刘伟康

(74) 专利代理机构 海南恒于志远知识产权代理有限公司 46009

专利代理师 甘奎强

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

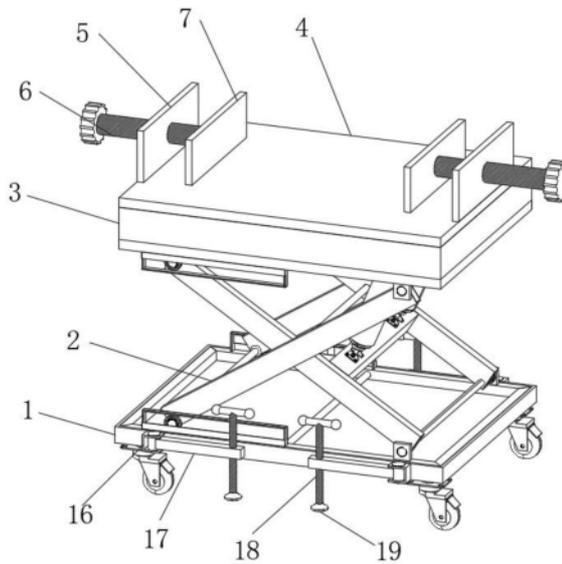
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种机电安装设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机电安装设备,涉及机电安装技术领域。该机电安装设备,包括移动架、调节组件和辅助组件,移动架的顶部设置有固定框,调节组件设置于固定框上,调节组件包括有电动滑轨一、滑块一、滑动板、电动滑轨二和滑块二,固定框的内侧底部固定安装电动滑轨一,电动滑轨一上滑动安装有滑块一,滑块一的顶部固定安装有滑动板,滑动板的内侧顶部固定安装有电动滑轨二,电动滑轨二上滑动安装有滑块二。通过调节组件的设置,能够对机电设备进行前后左右移动,可以轻松地将机电设备定位到所需的位置,有助于确保设备安装和操作的准确性和精度,不同机电设备可能具有不同的尺寸和形状,可移动的滑动板可以适应各种尺寸和形状的设备。



1. 一种机电安装设备,其特征在于,包括:

移动架(1),移动架(1)的顶部设置有固定框(3);

调节组件,其设置于固定框(3)上,调节组件包括有电动滑轨一(8)、滑块一(9)、滑动板(11)、电动滑轨二(12)和滑块二(13),固定框(3)的内侧底部固定安装电动滑轨一(8),电动滑轨一(8)上滑动安装有滑块一(9),滑块一(9)的顶部固定安装有滑动板(11),滑动板(11)的内侧顶部固定安装有电动滑轨二(12),电动滑轨二(12)上滑动安装有滑块二(13);

辅助组件,其设置于移动架(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种机电安装设备,其特征在于:所述移动架(1)的顶部固定安装有剪型架(2),剪型架(2)的顶部与固定框(3)的底部固定安装。

3. 根据权利要求2所述的一种机电安装设备,其特征在于:所述固定框(3)的顶部设置有活动板(4),活动板(4)的顶部固定安装有两组固定板(5)且呈对称分布,固定板(5)上螺纹安装有螺纹柱(6),螺纹柱(6)的一端穿过固定板(5)转动安装有夹持板(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种机电安装设备,其特征在于:所述调节组件还包括有导向杆一(10)、导向杆二(14)和滑动块(15),固定框(3)的两侧内壁固定安装有两组导向杆一(10)且呈前后对称分布,滑动板(11)滑动安装于导向杆一(10)上,滑动板(11)的前后内壁固定安装有两组导向杆二(14)且呈对称分布,导向杆二(14)上滑动安装有滑动块(15),滑动块(15)的一侧与滑块二(13)的一侧固定安装。

5. 根据权利要求4所述的一种机电安装设备,其特征在于:所述滑块二(13)和滑动块(15)的顶部均与活动板(4)的底部固定安装。

6. 根据权利要求5所述的一种机电安装设备,其特征在于:所述辅助组件包括有C型板(16)、转动板(17)、螺纹杆(18)和配重板(19),移动架(1)的前后侧均固定安装有两组C型板(16)且呈对称分布,C型板(16)的内侧顶部转动安装有转动板(17),转动板(17)上螺纹安装有螺纹杆(18),螺纹杆(18)的底端穿过转动板(17)转动安装有配重板(19)。

一种机电安装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电安装技术领域,特别涉及一种机电安装设备。

背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电器及电气自动化设备,在建筑中多指除土工、木工、钢筋、泥水之外的机械、管道设备的统称,它不同于五金,多指能实现一定功能的成品。随着人民生活水平的不断提高,人们在日常生活中对机电设备的需求越来越多,从交通工具到各种家用电器、计算机、打印机等已成为人们生活中不可缺少的机电产品。

[0003] 经过探索分析,在实际使用时,存在以下缺点:

[0004] 在使用机电设备时,通常需要对机电设备进行安装,在安装时,需要将机电设备安装在不同的位置,而现有的部分设备在对机电设备的位置进行调节时,通常将机电设备固定在装置上,因此再对其进行安装时,不能对其进行微调,因此不能确保设备安装的精度。

[0005] 综上所述,本申请现提出一种机电安装设备来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种机电安装设备,能够解决通常将机电设备固定在装置上,因此再对其进行安装时,不能对其进行微调,因此不能确保设备安装的之前的和精度的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机电安装设备,包括:

[0008] 移动架,移动架的顶部设置有固定框;

[0009] 调节组件,其设置于固定框上,调节组件包括有电动滑轨一、滑块一、滑动板、电动滑轨二和滑块二,固定框的内侧底部固定安装电动滑轨一,电动滑轨一上滑动安装有滑块一,滑块一的顶部固定安装有滑动板,滑动板的内侧顶部固定安装有电动滑轨二,电动滑轨二上滑动安装有滑块二;

[0010] 辅助组件,其设置于移动架上。

[0011] 优选的,所述移动架的顶部固定安装有剪型架,剪型架的顶部与固定框的底部固定安装,剪型架能够对机电设备的高度进行升降。

[0012] 优选的,所述固定框的顶部设置有活动板,活动板的顶部固定安装有两组固定板且呈对称分布,固定板上螺纹安装有螺纹柱,螺纹柱的一端穿过固定板转动安装有夹持板,能够对不同尺寸的机电设备进行夹持固定。

[0013] 优选的,所述调节组件还包括有导向杆一、导向杆二和滑动块,固定框的两侧内壁固定安装有两组导向杆一且呈前后对称分布,滑动板滑动安装于导向杆一上,滑动板的前后内壁固定安装有两组导向杆二且呈对称分布,导向杆二上滑动安装有滑动块,滑动块的一侧与滑块二的一侧固定安装,能够对机电设备进行前后左右移动,可以轻松地将机电设备定位到所需的位置,有助于确保设备安装和操作的准确性和精度,不同机电设备可能具有不同的尺寸和形状,可移动的活动板可以适应各种尺寸和形状的设备,而无需进行大规

模的结构更改,同时通过调节机构,可以最大程度地利用工作空间,使设备之间的距离和排列更加灵活,有助于提高工作空间的利用率,减少拥挤和混乱。

[0014] 优选的,所述滑块二和滑动块的顶部均与活动板的底部固定安装。

[0015] 优选的,所述辅助组件包括有C型板、转动板、螺纹杆和配重板,移动架的前后侧均固定安装有两组C型板且呈对称分布,C型板的内侧顶部转动安装有转动板,转动板上螺纹安装有螺纹杆,螺纹杆的底端穿过转动板转动安装有配重板,可以对设备提供额外的稳定性,防止设备在使用过程中发生倾斜或摇晃的情况,在不平坦或不均匀的地面上,配重板可以调整长度以适应地面的不规则性,从而确保设备能够平稳地放置在不平坦的表面上。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)、该机电安装设备,通过电动滑轨一、滑块一、导向杆一、滑动板、电动滑轨二、滑块二、导向杆二和滑动块的配合使用,能够对机电设备进行前后左右移动,可以轻松地将机电设备定位到所需的位置,有助于确保设备安装和操作的准确性和精度,不同机电设备可能具有不同的尺寸和形状,可移动的活动板可以适应各种尺寸和形状的设备,而无需进行大规模的结构更改,同时通过调节机构,可以最大程度地利用工作空间,使设备之间的距离和排列更加灵活,有助于提高工作空间的利用率,减少拥挤和混乱。

[0018] (2)、该机电安装设备,通过C型板、转动板、螺纹杆和配重板的配合使用,可以对设备提供额外的稳定性,防止设备在使用过程中发生倾斜或摇晃的情况,在不平坦或不均匀的地面上,配重板可以调整长度以适应地面的不规则性,从而确保设备能够平稳地放置在不平坦的表面上。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0020] 图1为本实用新型的立体图;

[0021] 图2为本实用新型的调节组件结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的立体结构示意图。

[0023] 附图标记:1、移动架;2、剪型架;3、固定框;4、活动板;5、固定板;6、螺纹柱;7、夹持板;8、电动滑轨一;9、滑块一;10、导向杆一;11、滑动板;12、电动滑轨二;13、滑块二;14、导向杆二;15、滑动块;16、C型板;17、转动板;18、螺纹杆;19、配重板。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种机电安装设备,包括移动架1、

调节组件和辅助组件,移动架1的顶部设置有固定框3,调节组件设置于固定框3上,调节组件包括有电动滑轨一8、滑块一9、滑动板11、电动滑轨二12和滑块二13,固定框3的内侧底部固定安装电动滑轨一8,电动滑轨一8上滑动安装有滑块一9,滑块一9的顶部固定安装有滑动板11,滑动板11的内侧顶部固定安装有电动滑轨二12,电动滑轨二12上滑动安装有滑块二13,辅助组件设置于移动架1上。

[0027] 进一步的,移动架1的顶部固定安装有剪型架2,剪型架2的顶部与固定框3的底部固定安装,剪型架2能够对机电设备的高度进行升降。

[0028] 再进一步的,固定框3的顶部设置有活动板4,活动板4的顶部固定安装有两组固定板5且呈对称分布,固定板5上螺纹安装有螺纹柱6,螺纹柱6的一端穿过固定板5转动安装有夹持板7,将机电设备放置在活动板4上,转动螺纹柱6带动夹持板7进行移动,使得两组夹持板7对机电设备进行夹持固定,能够对不同尺寸的机电设备进行夹持固定。

[0029] 更进一步的,调节组件还包括有导向杆一10、导向杆二14和滑动块15,固定框3的两侧内壁固定安装有两组导向杆一10且呈前后对称分布,滑动板11滑动安装于导向杆一10上,滑动板11的前后内壁固定安装有两组导向杆二14且呈对称分布,导向杆二14上滑动安装有滑动块15,滑动块15的一侧与滑块二13的一侧固定安装,启动电动滑轨一8和电动滑轨二12,通过电动滑轨一8带动滑块一9上的滑动板11进行左右移动,同时电动滑轨二12带动滑块二13进行前后移动,从而带动活动板4上的机电设备移动指定区域即可,能够对机电设备进行前后左右移动,可以轻松地将机电设备定位到所需的位置,有助于确保设备安装和操作的准确性和精度,不同机电设备可能具有不同的尺寸和形状,可移动的活动板4可以适应各种尺寸和形状的设备,而无需进行大规模的结构更改,同时通过调节机构,可以最大程度地利用工作空间,使设备之间的距离和排列更加灵活,有助于提高工作空间的利用率,减少拥挤和混乱。

[0030] 最进一步的,滑块二13和滑动块15的顶部均与活动板4的底部固定安装。

[0031] 其次,辅助组件包括有C型板16、转动板17、螺纹杆18和配重板19,移动架1的前后侧均固定安装有两组C型板16且呈对称分布,C型板16的内侧顶部转动安装有转动板17,转动板17上螺纹安装有螺纹杆18,螺纹杆18的底端穿过转动板17转动安装有配重板19,转动板17转动至竖直方向,接着转动螺纹杆18,使得螺纹杆18带动配重板19向下移动并地面相接触,可以对设备提供额外的稳定性,防止设备在使用过程中发生倾斜或摇晃的情况,在不平坦或不均匀的地面上,配重板19可以调整长度以适应地面的不规则性,从而确保设备能够平稳地放置在不平坦的表面上。

[0032] 工作原理:使用时,将设备移动到指定位置,并将机电设备放置在活动板4上,转动螺纹柱6带动夹持板7进行移动,使得两组夹持板7对机电设备进行夹持固定,再将转动板17转动至竖直方向,接着转动螺纹杆18,使得螺纹杆18带动配重板19向下移动并地面相接触,根据机电设备所需安装高度,控制剪型架2的升降带动机电设备移动到待安装位置,并根据指定区域对机电设备进行调整,启动电动滑轨一8和电动滑轨二12,通过电动滑轨一8带动滑块一9上的滑动板11进行左右移动,同时电动滑轨二12带动滑块二13进行前后移动,从而带动活动板4上的机电设备移动指定区域即可。

[0033] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗

旨的前提下作出各种变化。

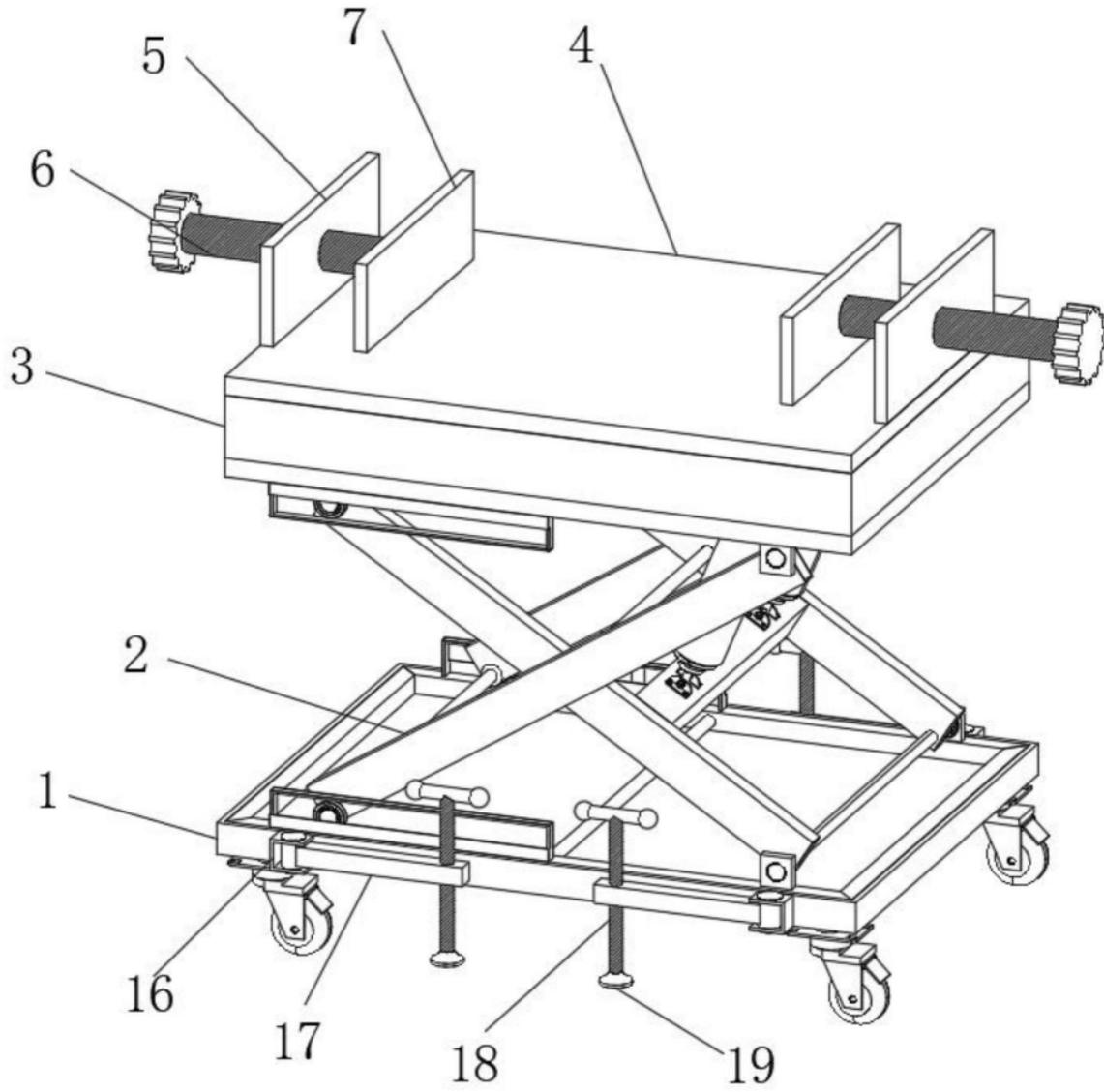


图1

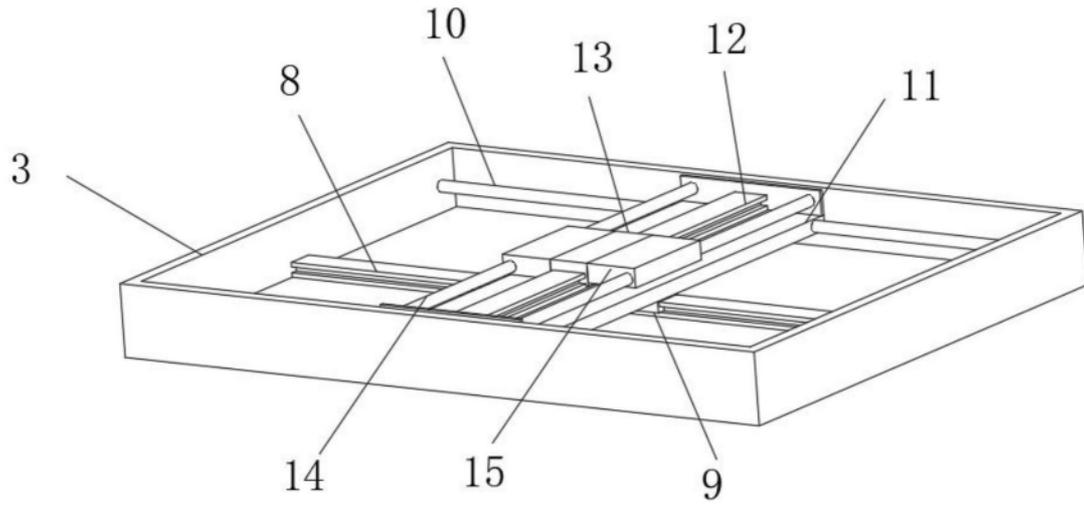


图2

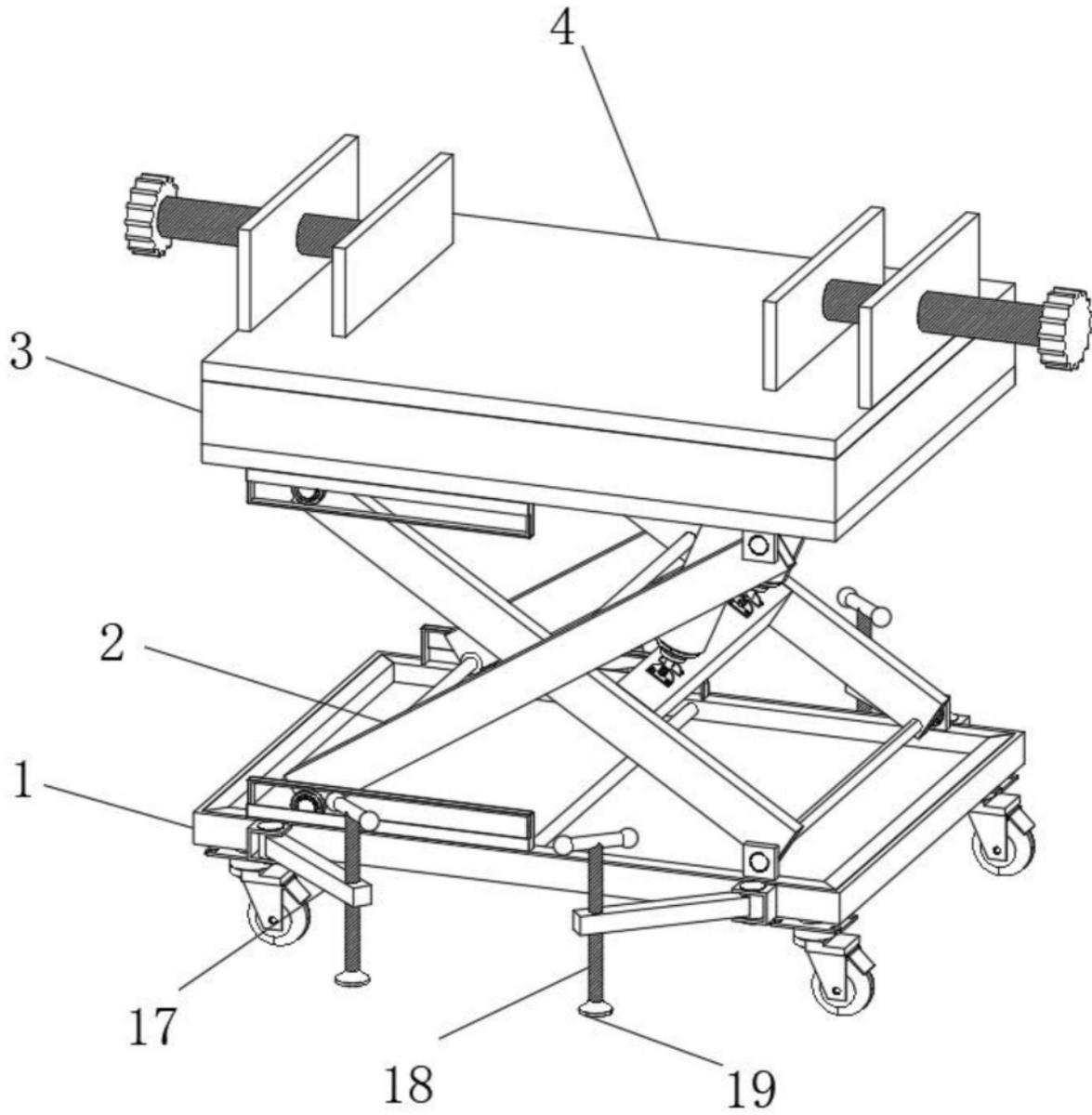


图3