



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217852097 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202221631326.0

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 深圳远超智慧生活股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区碧岭街
道沙湖社区锦龙大道南2号

(72) 发明人 曹树汉

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

专利代理师 陈良凤

(51) Int.Cl.

A47C 19/00 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

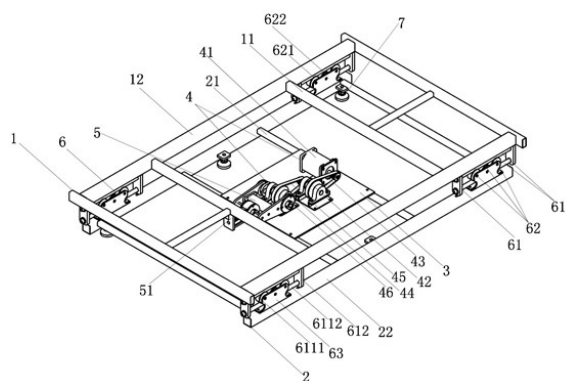
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型往返运动床架结构

(57) 摘要

本新型涉及一种床架结构,具体涉及到一种新型往返运动床架结构,包括:床架、底架、底板、运动组件、连杆装置、滑动组件和可调节支撑脚。其中一级皮带一端套在电机一侧;其中一级皮带另一端套在一级减速装置上;其中二级皮带一端套在一级减速装置一侧;其中二级皮带另一端套在二级减速装置上;其中二级减速装置两侧分别设有偏心轮;其中滑动轮组设在滑动架上;其中滑动杆在滑动轮组上做水平移动;其中床架设在底架上方;其中底板安装固定在底架上;其中运动组件安装固定在底板上;其中连杆装置一端连接运动组件;其中连杆装置另一端连接床架;其中可调节支撑脚设在底架的底部。有益效果是:动力足,更持久,承载大。



1. 一种新型往返运动床架结构,包括:床架、底架、底板、运动组件、连杆装置、滑动组件和可调节支撑脚;其特征在于:

其中运动组件包括电机、一级减速装置、一级皮带、二级减速装置、二级皮带和偏心轮;其中一级皮带一端套在电机一侧;其中一级皮带另一端套在一级减速装置上;其中二级皮带一端套在一级减速装置一侧;其中二级皮带另一端套在二级减速装置上;其中二级减速装置两侧分别设有偏心轮;

其中滑动组件包括滑动杆框、滑动轮组和滑动架;其中滑动杆框包括滑动杆和边架;其中边架分别连接固定在滑动杆两端;其中滑动杆至少为2条,分别设在滑动轮组的上方和滑动轮组的下方;其中滑动轮组设在滑动架上;其中滑动杆在滑动轮组上做水平移动;

其中滑动架分别安装固定在底架两侧边上;其中滑动杆框分别连接固定在床架两侧边底部;

其中床架设在底架上方;其中底板安装固定在底架上;其中运动组件安装固定在底板上;其中连杆装置一端连接运动组件;其中连杆装置另一端连接床架;其中可调节支撑脚设在底架的底部。

2. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中底架包括横杆和侧边杆;其中横杆两端别分连接固定侧边杆,且横杆与侧边杆呈垂直九十度放置;其中横杆不少于2条;其中侧边杆为2条;其中底板安装固定在横杆上;其中滑动架安装固定在侧边杆上。

3. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中床架包括上横杆和上侧边杆,其中上横杆两端别分连接固定上侧边杆,且上横杆与上侧边杆呈垂直九十度放置;其中上横杆不少于2条;其中上侧边杆为2条,其中滑动杆框的边架顶部连接固定在上侧边杆底部。

4. 根据权利要求1或3中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中连杆装置为Y字型;其中连杆装置一端有两个接口分别连接偏心轮;其中连杆装置另一端上设有竖杆;其中竖杆顶端连接固定上横杆底部。

5. 根据权利要求1或3中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中滑动组件至少为4组,其中上侧边杆下方分别安装固定2组滑动组件;其中两条滑动杆上下放置;分别为上滑动杆和下滑动杆;其中上滑动杆设在下滑动杆上方。

6. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中滑动组件至少为4组,其中侧边杆分别安装固定2组滑动组件的滑动架;其中滑动轮组包括上滑轮和下滑轮;其中上滑轮至少为2个,其中下滑轮至少为1个;其中下滑轮设在两个上滑轮中间;其中上滑轮顶部顶住上滑动杆底部;其中下滑轮底部顶住下滑动杆顶部。

7. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中可调节支撑脚至少为4个,分别安装固定在底座的四个角底部;其中可调节支撑脚用于通过调节支撑脚的高度来调整底座的平衡。

8. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中电机带动一级皮带转动;其中一级皮带转动带动一级减速装置转动;其中一级减速装置转动带二级皮带转动;其中二级皮带转动带动二级减速装置转动;其中二级减速装置转动带动偏心轮转动,其中偏心轮转动带动连杆装置摆动;其中连杆装置摆动带动床架摆动;其中床架摆动带

动滑动杆在滑动轮组上做水平移动。

9. 根据权利要求1中所述的一种新型往返运动床架结构,其特征在于:其中滑动杆为圆形杆,用于在滑动轮组滑动。

一种新型往返运动床架结构

技术领域

[0001] 本新型涉及到床架结构,特别是一种用于使得物体运动的结构,动力足,更持久,承载大的新型往返运动床架结构。

背景技术

[0002] 很多床架需要安装往返运动床架结构,目前市场上所使用的往返运动床架结构都是用多种方式进行制动的,很多都动力不足,不持久,承载小,使用者不好的体验等问题,市场的发展日新月异,现有的很多床架因没有得到更好的摆动方式而产生的不持久和承载小等问题急需改善。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本新型提供了一种动力足,更持久,承载大的新型往返运动床架结构。

[0004] 本新型提供的技术方案是:一种新型往返运动床架结构,包括:床架、底架、底板、运动组件、连杆装置、滑动组件和可调节支撑脚。

[0005] 其中运动组件包括电机、一级减速装置、一级皮带、二级减速装置、二级皮带和偏心轮;其中一级皮带一端套在电机一侧;其中一级皮带另一端套在一级减速装置上;其中二级皮带一端套在一级减速装置一侧;其中二级皮带另一端套在二级减速装置上;其中二级减速装置两侧分别设有偏心轮;

[0006] 其中滑动组件包括滑动杆框、滑动轮组和滑动架;其中滑动杆框包括滑动杆和边架;其中边架分别连接固定在滑动杆两端;其中滑动杆至少为2条,分别设在滑动轮组的上方和滑动轮组的下方;其中滑动轮组设在滑动架上;其中滑动杆在滑动轮组上做水平移动;

[0007] 其中滑动架分别安装固定在底架两侧边上;其中滑动杆框分别连接固定在床架两侧边底部;

[0008] 其中床架设在底架上方;其中底板安装固定在底架上;其中运动组件安装固定在底板上;其中连杆装置一端连接运动组件;其中连杆装置另一端连接床架;其中可调节支撑脚设在底架的底部。

[0009] 进一步优化,其中底架包括横杆和侧边杆;其中横杆两端别分连接固定侧边杆,且横杆与侧边杆呈垂直九十度放置;其中横杆不少于2条;其中侧边杆为2条;其中底板安装固定在横杆上;其中滑动架安装固定在侧边杆上。

[0010] 进一步优化,其中床架包括上横杆和上侧边杆,其中上横杆两端别分连接固定上侧边杆,且上横杆与上侧边杆呈垂直九十度放置;其中上横杆不少于2条;其中上侧边杆为2条,其中滑动杆框的边架顶部连接固定在上侧边杆底部。

[0011] 进一步优化,其中连杆装置为Y字型;其中连杆装置一端有两个接口分别连接偏心轮;其中连杆装置另一端上设有竖杆;其中竖杆顶端连接固定上横杆底部。

[0012] 进一步优化,其中滑动组件至少为4组,其中上侧边杆下方分别安装固定2组滑动

组件;其中两条滑动杆上下放置;分别为上滑动杆和下滑动杆;其中上滑动杆设在下滑动杆上方。

[0013] 进一步优化,其中滑动组件至少为4组,其中侧边杆分别安装固定2组滑动组件的滑动架;其中滑动轮组包括上滑轮和下滑轮;其中上滑轮至少为2个,其中下滑轮至少为1个;其中下滑轮设在两个上滑轮中间;其中上滑轮顶部顶住上滑动杆底部;其中下滑轮底部顶住下滑动杆顶部。

[0014] 进一步优化,其中可调节支撑脚至少为4个,分别安装固定在底座的四个角底部;其中可调节支撑脚用于通过调节支撑脚的高度来调整底座的平衡。

[0015] 进一步优化,其中电机带动一级皮带转动;其中一级皮带转动带动一级减速装置转动;其中一级减速装置转动带二级皮带转动;其中二级皮带转动带动二级减速装置转动;其中二级减速装置转动带动偏心轮转动,其中偏心轮转动带动连杆装置摆动;其中连杆装置摆动带动床架摆动;其中床架摆动带动滑动杆在滑动轮组上做水平移动。

[0016] 进一步优化,其中滑动杆为圆形杆,用于在滑动轮组滑动。

[0017] 采用了上述技术方案后,本新型的有益效果是:

[0018] 相对于已披露的技术方案,本新型往返运动床架结构,其创新点在于动力足,更持久,承载大。

附图说明

[0019] 图1是一种新型往返运动床架结构图一;

[0020] 图2是一种新型往返运动床架结构的图二;

[0021] 图3是一种新型往返运动床架结构的俯视图;

[0022] 图4是一种新型往返运动床架结构的侧面图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图1、图2、图3和图4,以及具体实施例对本新型进行详细描述,但不作为对本新型的限定。

实施例

[0024] 如附图1至图4所示,一种新型往返运动床架结构,包括:床架1、底架2、底板3、运动组件4、连杆装置5、滑动组件6和可调节支撑脚7。

[0025] 其中运动组件4包括电机41、一级减速装置42、一级皮带43、二级减速装置44、二级皮带45和偏心轮46;其中一级皮带43一端套在电机41一侧;其中一级皮带43另一端套在一级减速装置42上;其中二级皮带45一端套在一级减速装置43一侧;其中二级皮带45另一端套在二级减速装置44上;其中二级减速装置44两侧分别设有偏心轮46;其中滑动组件6包括滑动杆框61、滑动轮组62和滑动架63;其中滑动杆框61包括滑动杆611和边架612;其中边架612分别连接固定在滑动杆611两端;其中滑动杆611至少为2条,分别设在滑动轮组62的上方和滑动轮组62的下方;其中滑动轮组62设在滑动架63上;其中滑动杆611在滑轮组62上做水平移动;其中滑动架63分别安装固定在底架2两侧边上;其中滑动杆框61分别连接固定在床架1两侧边底部;其中底架2包括横杆21和侧边杆22;其中横杆21两端别分连接固定侧边

杆22,且横杆21与侧边杆22呈垂直九十度放置;其中横杆21不少于2条;其中侧边杆22为2条;其中底板3安装固定在横杆21上;其中滑动架63安装固定在侧边杆22上。其中床架1包括上横杆11和上侧边杆12,其中上横杆11两端别分连接固定上侧边杆12,且上横杆11与上侧边杆12呈垂直九十度放置;其中上横杆11不少于2条;其中上侧边杆12为2条,其中滑动杆框61的边架顶部连接固定在上侧边杆12底部。其中连杆装置5为Y字型;其中连杆装置5一端有两个接口分别连接偏心轮46;其中连杆装置5另一端上设有竖杆51;其中竖杆51顶端连接固定上横杆11底部。其中滑动组件6至少为4组,其中上侧边杆12下方分别安装固定2组滑动组件6;其中两条滑动杆611上下放置;分别为上滑动杆6111和下滑动杆6112;其中上滑动杆6111设在下滑动杆6112上方。其中滑动组件6至少为4组,其中侧边杆分别安装固定2组滑动组件6的滑动架63;其中滑动轮组62包括上滑轮621和下滑轮622;其中上滑轮621至少为2个,其中下滑轮622至少为1个;其中下滑轮622设在两个上滑轮621中间;其中上滑轮621顶部顶住上滑动杆6111底部;其中下滑轮622底部顶住下滑动杆6112顶部。其中可调节支撑脚7至少为4个,分别安装固定在底座2的四个角底部;其中可调节支撑脚7用于通过调节支撑脚的高度来调整底座2的平衡。其中滑动杆611为圆形杆,用于在滑动轮组滑动

[0026] 如附图1至图4所示,一种新型往返运动床架结构的实施:其中床架1设在底架2上方;其中底板3安装固定在底架2上;其中运动组件4安装固定在底板3上;其中连杆装置5一端连接运动组件4;其中连杆装置5另一端连接床架1;其中可调节支撑脚7设在底架2的底部,其中电机41带动一级皮带43转动;其中一级皮带43转动带动一级减速装置42转动;其中一级减速装置42转动带二级皮带45转动;其中二级皮带45转动带动二级减速装置44转动;其中二级减速装置44转动带动偏心轮46转动,其中偏心轮46转动带动连杆装置5摆动;其中连杆装置5摆动带动床架11摆动;其中床架1摆动带动滑动杆在滑动轮组62上做水平移动。从而达到运动效果。由此实现本新型目的动力足,更持久,承载大。

[0027] 由技术常识可知,本技术方案可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本新型范围内或在等同于本新型的范围内的改变均被本新型包含。

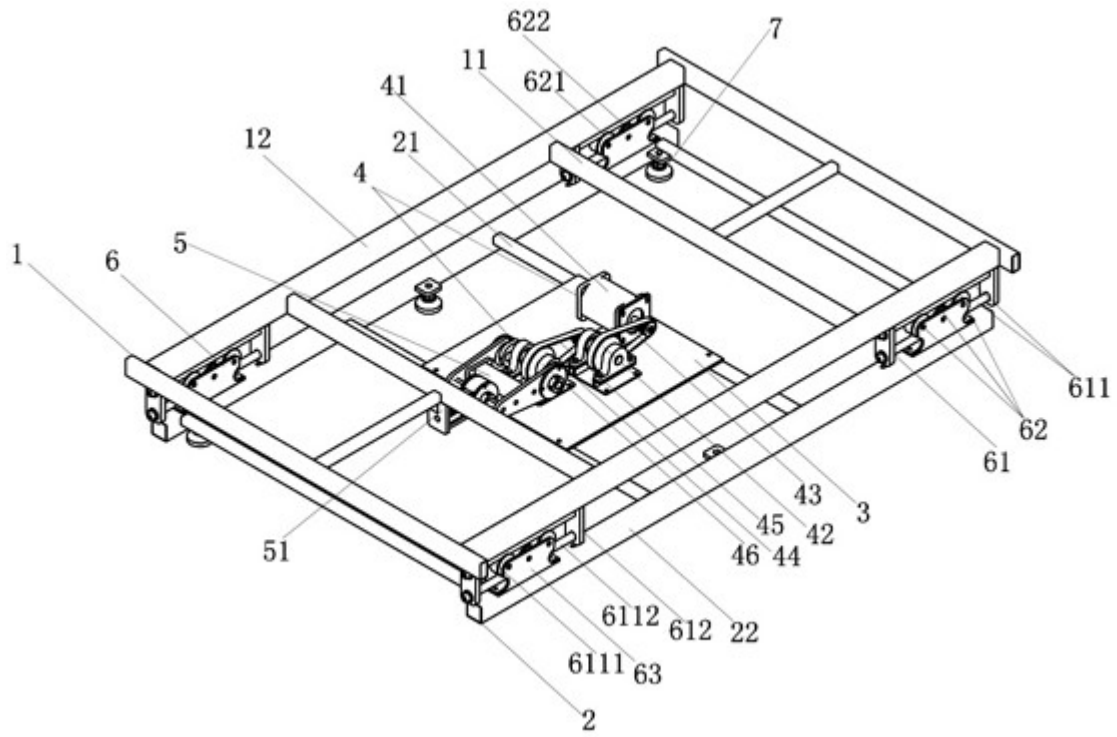


图1

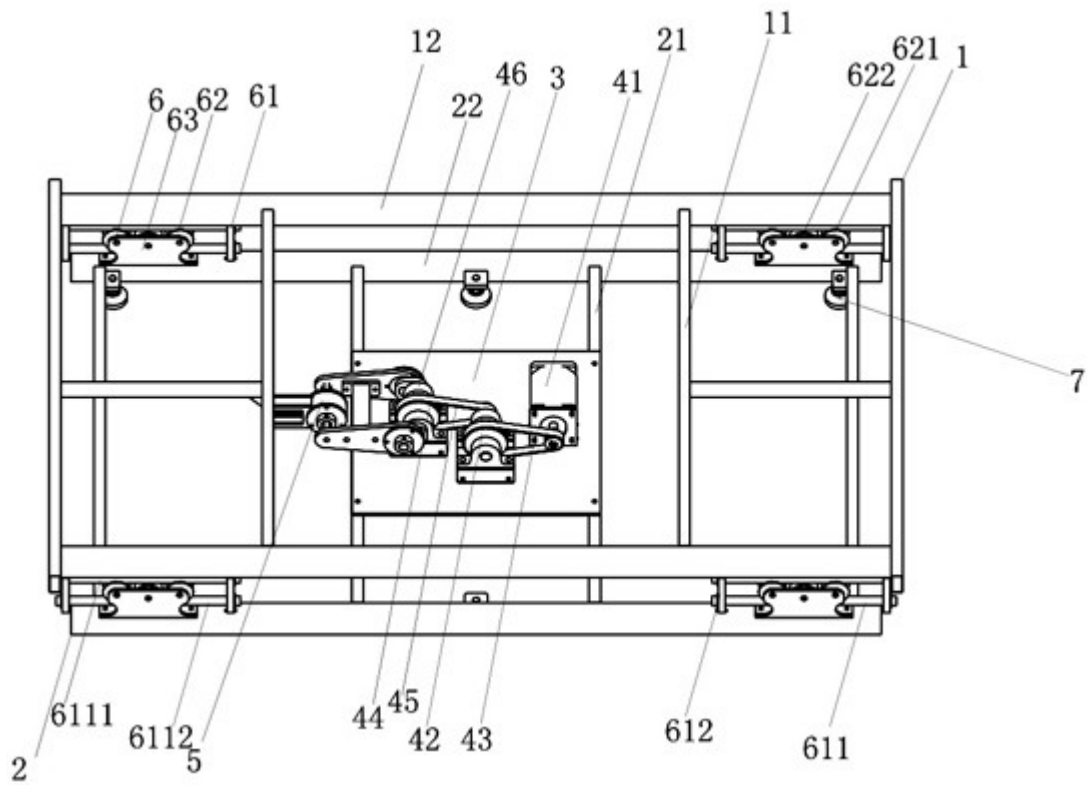


图2

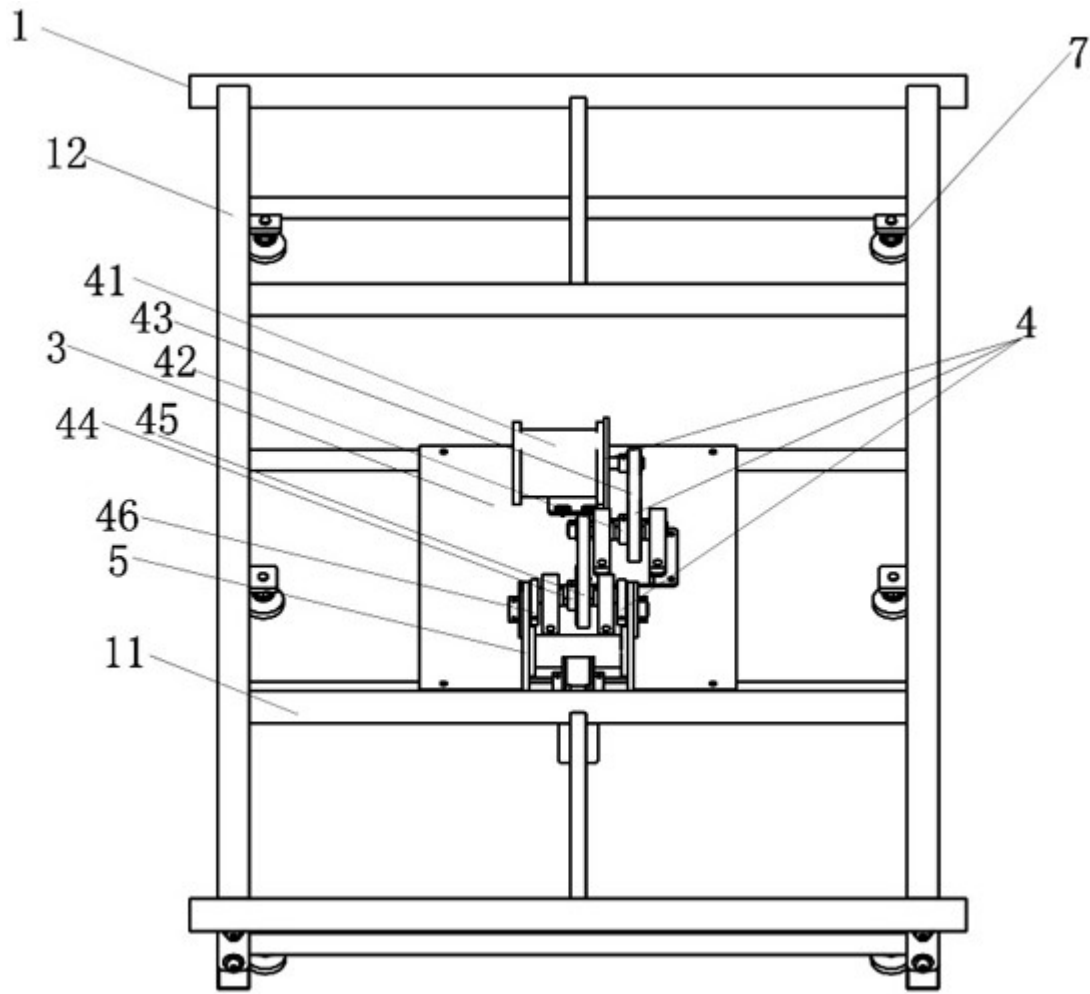


图3

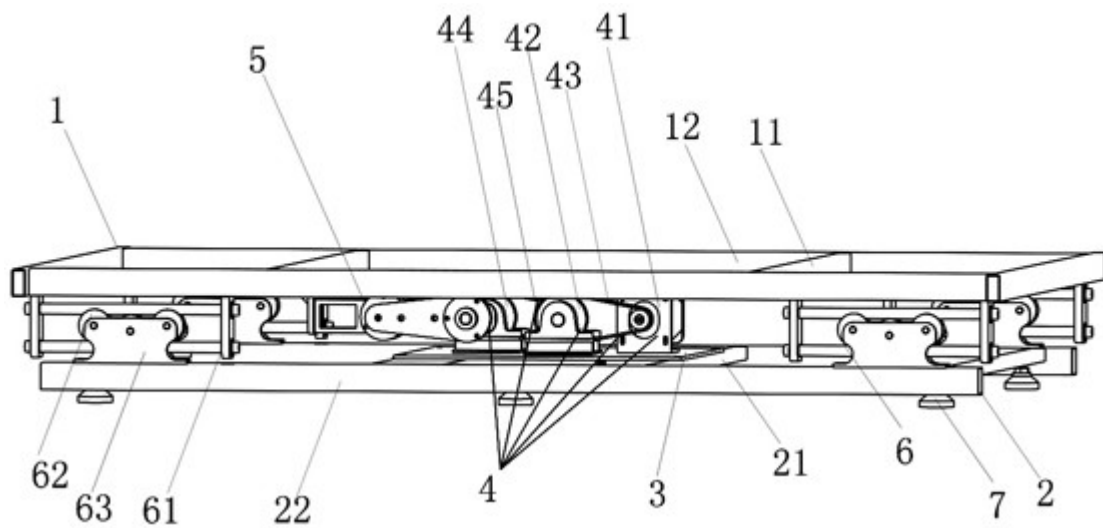


图4