



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221636428 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202420081512.4

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 张家港市开元医疗器械有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市常阴沙现代农业示范园区珠江路1号

(72) 发明人 刘为全 宗健 宗文娟

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所

(普通合伙) 11264

专利代理师 曾燕玲

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

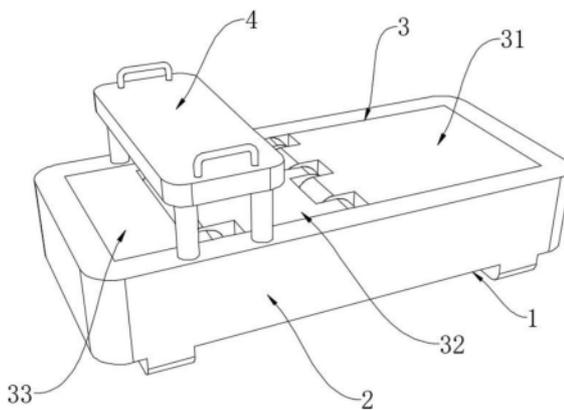
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便于患者坐立的医疗病床

(57) 摘要

本实用新型公开了便于患者坐立的医疗病床,涉及医疗病床技术领域,包括医疗病床本体,所述医疗病床本体包括有床框,所述床框的内壁上设置有床垫底板,所述床框的顶部左端上可拆卸式安装有小桌板,所述床垫底板包括有底板一,所述底板一的左侧上转动安装有底板二,所述底板二的左侧上转动安装有底板三,所述底板一的底端上设置有坐立单元,所述底板三的底端上设置抬腿单元。本实用新型通过设置传动电机带动丝杆进行匀速转动,进而移动板逐渐向右侧移动,此时支撑竖杆的两端均转动在转轴一和转轴二的轴心处改变支撑角度,同时底板一的右端在向上移动,其左侧转动在轴承杆的内部,底板一的抬起,促使患者便于处于坐立状态,提高使用便捷性的效果。



1. 便于患者坐立的医疗病床,包括医疗病床本体(1),其特征在于:所述医疗病床本体(1)包括有床框(2),所述床框(2)的内壁上设置有床垫底板(3),所述床框(2)的顶部左端上可拆卸式安装有小桌板(4);

所述床垫底板(3)包括有底板一(31),所述底板一(31)的左侧上转动安装有底板二(32),所述底板二(32)的左侧上转动安装有底板三(33);

所述底板一(31)的底端上设置有坐立单元,所述底板三(33)的底端上设置抬腿单元。

2. 根据权利要求1所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述坐立单元包括有设置在床框(2)前后内壁中间位置上的支撑板(21),所述支撑板(21)的右侧前端上固定安装有限位横杆(22),所述限位横杆(22)的另一端固定安装在床框(2)的右端内壁上。

3. 根据权利要求2所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述支撑板(21)的左侧里端上固定安装有传动电机(23),所述传动电机(23)的输出端上固定安装有丝杆(24),所述丝杆(24)的另一端转动安装在床框(2)的右端内壁上,所述丝杆(24)的外表面上活动套接有移动板(25),所述移动板(25)的另一端滑动安装在限位横杆(22)的外表面上。

4. 根据权利要求3所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述移动板(25)的顶部两侧上均固定安装有转轴一(26),所述转轴一(26)的内部轴心处转动安装在支撑竖杆(27),所述支撑竖杆(27)的另一端上转动安装有转轴二(28),所述转轴二(28)固定安装在底板一(31)的底端外表面上。

5. 根据权利要求1所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述床框(2)的两端内壁顶部固定安装有卡接板(29),所述底板一(31)和底板三(33)的两侧外表面上均开设有卡接槽(34),所述卡接槽(34)活动卡接在卡接板(29)的内部。

6. 根据权利要求1所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述抬腿单元包括有固定安装在床框(2)底端两侧上的承托板(332),所述承托板(332)的顶部两侧上均固定安装有电动伸缩杆(331),所述电动伸缩杆(331)的顶部固定安装在底板三(33)的底端上,所述底板一(31)和底板二(32)以及底板三(33)的相互连接处内部均转动安装有轴承杆(35)。

7. 根据权利要求1所述的便于患者坐立的医疗病床,其特征在于:所述床框(2)的顶部左端两侧上均开设有定位孔(210),所述小桌板(4)的顶部两侧上均固定安装有拉环(41),所述小桌板(4)的底端四周上均固定安装有定位杆(42),所述定位杆(42)可拆卸式插接在定位孔(210)的内部。

## 便于患者坐立的医疗病床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗病床技术领域,具体涉及便于患者坐立的医疗病床。

### 背景技术

[0002] 病床一般是指医疗护理床,是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用,根据患者的治疗需要和卧床生活习性,在对患者进行喂食或一些护理时,需要将他们的上半身托起,为方便行动不便的患者实现躺卧以及坐立动作的转化,达到预期目的。

[0003] 现有的起坐式医疗床需要多个动力源部件实现靠板的升起,且多数对病患的腿部不能进行屈膝操作,制作成本高的同时功能性不佳,所以我们提出一种便于患者坐立的医疗病床。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供便于患者坐立的医疗病床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 便于患者坐立的医疗病床,包括医疗病床本体,所述医疗病床本体包括有床框,所述床框的内壁上设置有床垫底板,所述床框的顶部左端上可拆卸式安装有小桌板。

[0007] 所述床垫底板包括有底板一,所述底板一的左侧上转动安装有底板二,所述底板二的左侧上转动安装有底板三。

[0008] 所述底板一的底端上设置有坐立单元,所述底板三的底端上设置抬腿单元。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述坐立单元包括有设置在床框前后内壁中间位置上的支撑板,所述支撑板的右侧前端上固定安装有限位横杆,所述限位横杆的另一端固定安装在床框的右端内壁上,限位横杆能够对移动板的左右移动进行限位的作用。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述支撑板的左侧里端上固定安装有传动电机,所述传动电机的输出端上固定安装有丝杆,所述丝杆的另一端转动安装在床框的右端内壁上,所述丝杆的外表面上活动套接有移动板,所述移动板的另一端滑动安装在限位横杆的外表面上,传动电机的输出端带动丝杆进行匀速转动,进而能够带动移动板左右移动。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述移动板的顶部两侧上均固定安装有转轴一,所述转轴一的内部轴心处转动安装在支撑竖杆,所述支撑竖杆的另一端上转动安装有转轴二,所述转轴二固定安装在底板一的底端外表面上,移动板右移时,使得支撑竖杆的逐渐呈树立状态,进而将底板一向上推动,底板一在轴承杆的内部转动改变角度,便于患者坐立。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述床框的两端内壁顶部固定安装有卡接板,所述底板一和底板三的两侧外表面上均开设有卡接槽,所述卡接槽活动卡接在卡接板的内部,底板一复位时,促使卡接槽搭接在卡接板的上方,进行支撑,

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述抬腿单元包括有固定安装在床框底端两侧上的承托板,所述承托板的顶部两侧上均固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定安装在底板三的底端上,所述底板一和底板二以及底板三的相互连接处内部均转动安装有轴承杆,电动伸缩杆的启动将底板三向上推动,底板三逐渐上移的改变底板二的倾斜角度,进而底板三能够将患者腿部向上抬动。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述床框的顶部左端两侧上均开设有定位孔,所述小桌板的顶部两侧上均固定安装有拉环,所述小桌板的底端四周上均固定安装有定位杆,所述定位杆可拆卸式插接在定位孔的内部,

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:小桌板卡接在定位孔的内部,使用时更加稳定。

[0016] 1、本实用新型提供便于患者坐立的医疗病床,通过设置传动电机带动丝杆进行匀速转动,进而使得移动板逐渐向右侧移动,此时支撑竖杆的两端均转动在转轴一和转轴二的轴心处,进而改变支撑角度,同时底板一的右端在向上移动,其左侧转动在轴承杆的内部,底板一的抬起,促使患者便于处于坐立状态,提高使用便捷性的效果。

[0017] 2、本实用新型提供便于患者坐立的医疗病床,通过设置电动伸缩杆促使底板三向上移动,底板三上移拉动底板二逐渐改变倾斜角度,利用底板三的抬起,能够将患者的腿部抬起,提高腿部的舒适度的效果。

[0018] 3、本实用新型提供便于患者坐立的医疗病床,通过小桌板在使用时配合定位杆插接在定位孔的内部,使得放置更加稳定,利用两侧拉环即可将小桌板提起。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的床框结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的底板一结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的底板三结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的轴承杆结构示意图。

[0024] 图中:1、医疗病床本体;2、床框;21、支撑板;22、限位横杆;23、传动电机;24、丝杆;25、移动板;26、转轴一;27、支撑竖杆;28、转轴二;29、卡接板;210、定位孔;3、床垫底板;31、底板一;32、底板二;33、底板三;331、电动伸缩杆;332、承托板;34、卡接槽;35、轴承杆;4、小桌板;41、拉环;42、定位杆。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0026] 实施例

[0027] 如图1和3所示,本实用新型提供了便于患者坐立的医疗病床,包括医疗病床本体1,医疗病床本体1包括有床框2,床框2的内壁上设置有床垫底板3,床框2的顶部左端上可拆

卸式安装有小桌板4,床垫底板3包括有底板一31,底板一31的左侧上转动安装有底板二32,底板二32的左侧上转动安装有底板三33,底板一31的底端上设置有坐立单元,底板三33的底端上设置抬腿单元,床框2的顶部左端两侧上均开设有定位孔210,小桌板4的顶部两侧上均固定安装有拉环41,小桌板4的底端四周上均固定安装有定位杆42,定位杆42可拆卸式插接在定位孔210的内部。

[0028] 进一步的是,小桌板4在使用时配合定位杆42插接在定位孔210的内部,使得放置更加稳定,利用两侧拉环41即可将小桌板4提起。

[0029] 如图2和3所示,本实用新型提供一种技术方案:优选的,坐立单元包括有设置在床框2前后内壁中间位置上的支撑板21,支撑板21的右侧前端上固定安装有限位横杆22,限位横杆22的另一端固定安装在床框2的右端内壁上,支撑板21的左侧里端上固定安装有传动电机23,传动电机23的输出端上固定安装有丝杆24,丝杆24的另一端转动安装在床框2的右端内壁上,丝杆24的外表面上活动套接有移动板25,移动板25的另一端滑动安装在限位横杆22的外表面上,移动板25的顶部两侧上均固定安装有转轴一26,转轴一26的内部轴心处转动安装在支撑竖杆27,支撑竖杆27的另一端上转动安装有转轴二28,转轴二28固定安装在底板一31的底端外表面上,床框2的两端内壁顶部固定安装有卡接板29,底板一31和底板三33的两侧外表面上均开设有卡接槽34,卡接槽34活动卡接在卡接板29的内部。

[0030] 进一步的是,通过启动传动电机23,利用传动电机23的输出端能够带动丝杆24进行匀速转动,进而使得移动板25逐渐向右侧移动,此时支撑竖杆27的两端均转动在转轴一26和转轴二28的轴心处,进而改变支撑角度,同时底板一31的右端在向上移动,其左侧转动在轴承杆35的内部,底板一31的抬起,促使患者便于处于坐立状态。

[0031] 如图4和5所示,本实用新型提供一种技术方案:优选的,抬腿单元包括有固定安装在床框2底端两侧上的承托板332,承托板332的顶部两侧上均固定安装有电动伸缩杆331,电动伸缩杆331的顶部固定安装在底板三33的底端上,底板一31和底板二32以及底板三33的相互连接处内部均转动安装有轴承杆35。

[0032] 进一步的是,在电动伸缩杆331的启动下,促使底板三33向上移动,底板三33上移拉动底板二32逐渐改变倾斜角度,利用底板三33的抬起,能够将患者的腿部抬起,提高腿部的舒适度。

[0033] 下面具体说一下该便于患者坐立的医疗病床的工作原理。

[0034] 如图1-5所示,使用时通过患者平躺在床垫底板3的上方,通过启动传动电机23,利用传动电机23的输出端能够带动丝杆24进行匀速转动,进而使得移动板25逐渐向右侧移动,此时支撑竖杆27的两端均转动在转轴一26和转轴二28的轴心处,进而改变支撑角度,同时底板一31的右端在向上移动,其左侧转动在轴承杆35的内部,底板一31的抬起,促使患者便于处于坐立状态,在电动伸缩杆331的启动下,促使底板三33向上移动,底板三33上移拉动底板二32逐渐改变倾斜角度,利用底板三33的抬起,能够将患者的腿部抬起,提高腿部的舒适度,小桌板4在使用时配合定位杆42插接在定位孔210的内部,使得放置更加稳定,利用两侧拉环41即可将小桌板4提起。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

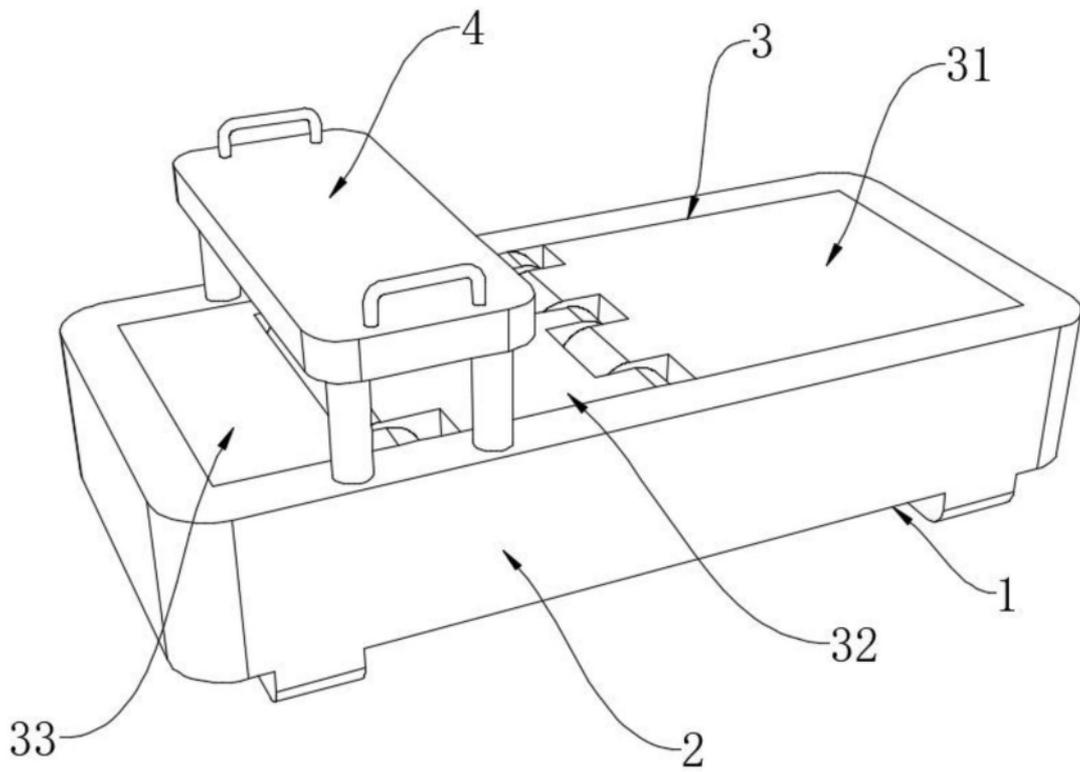


图1

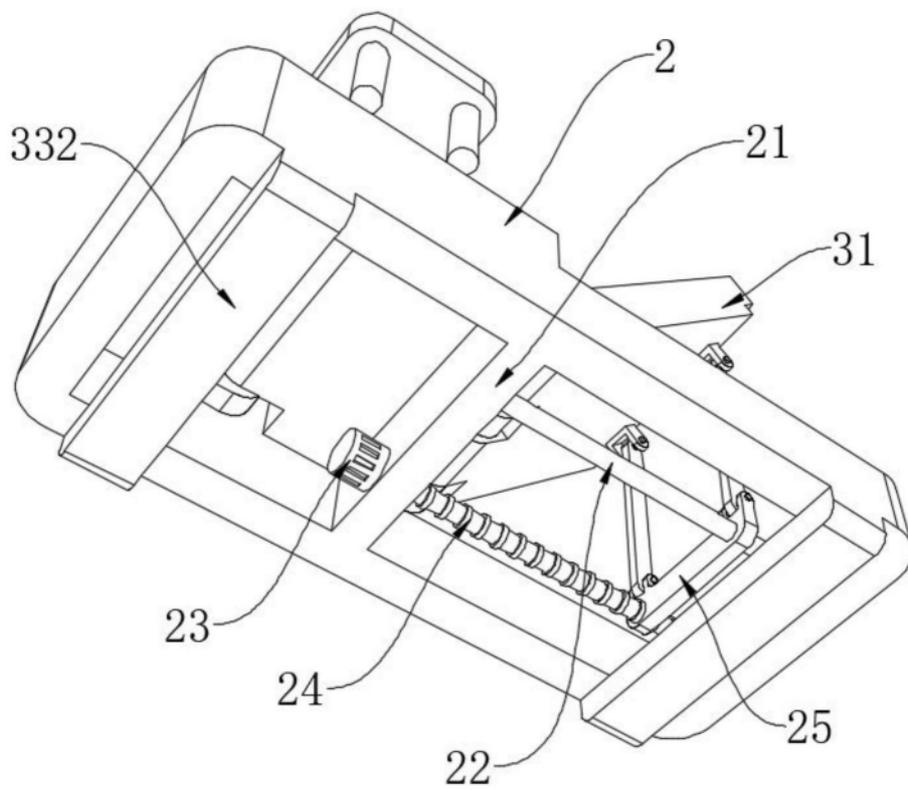


图2

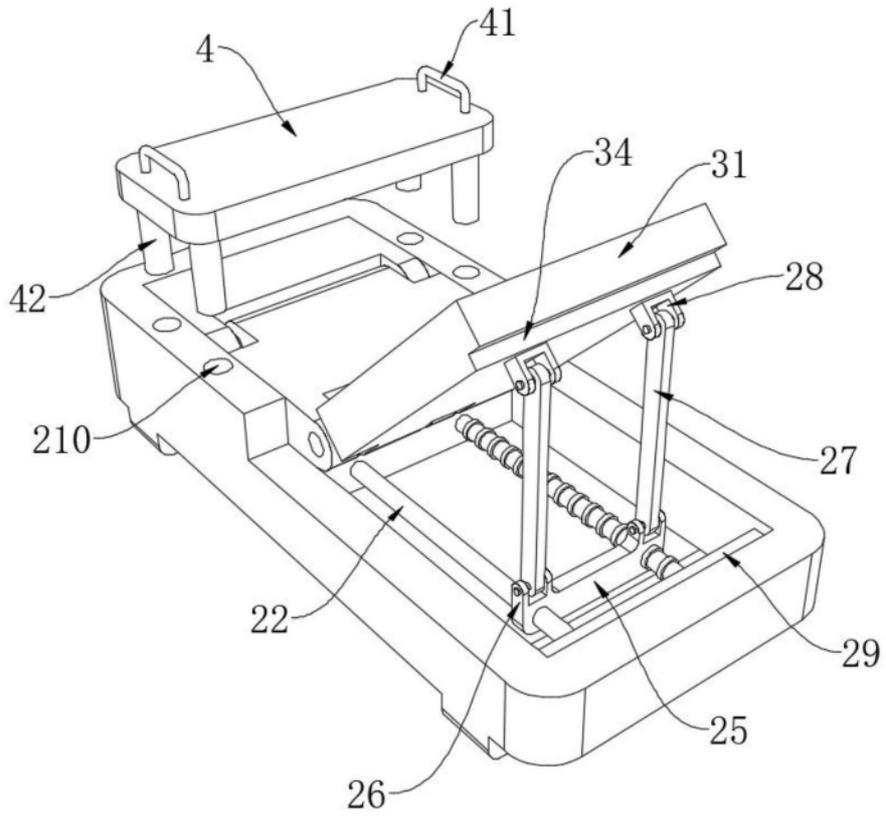


图3

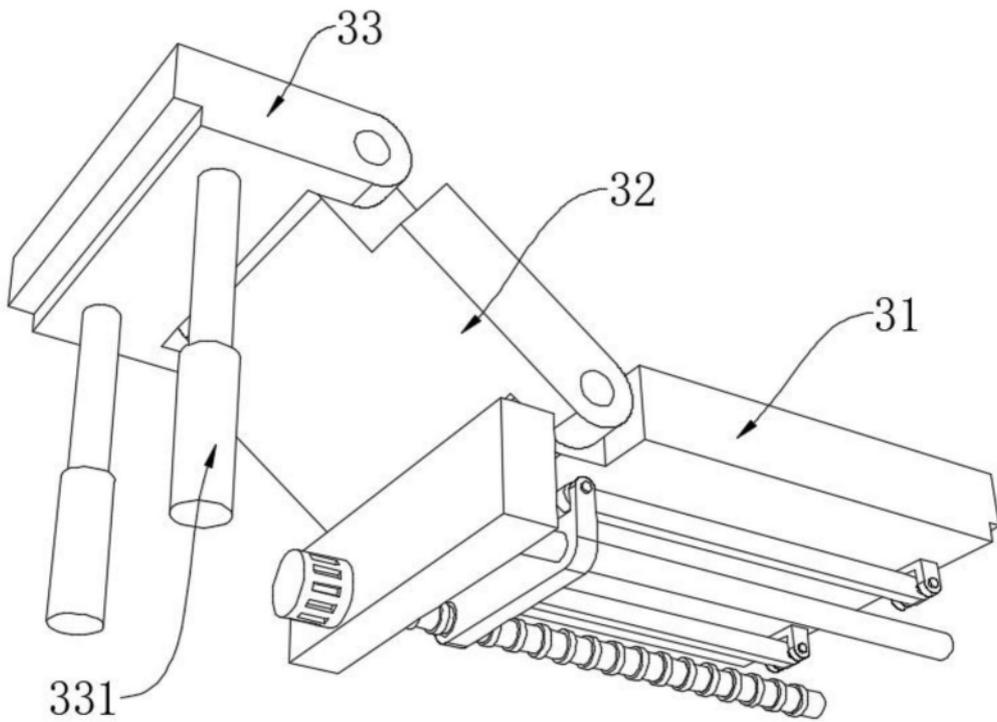


图4

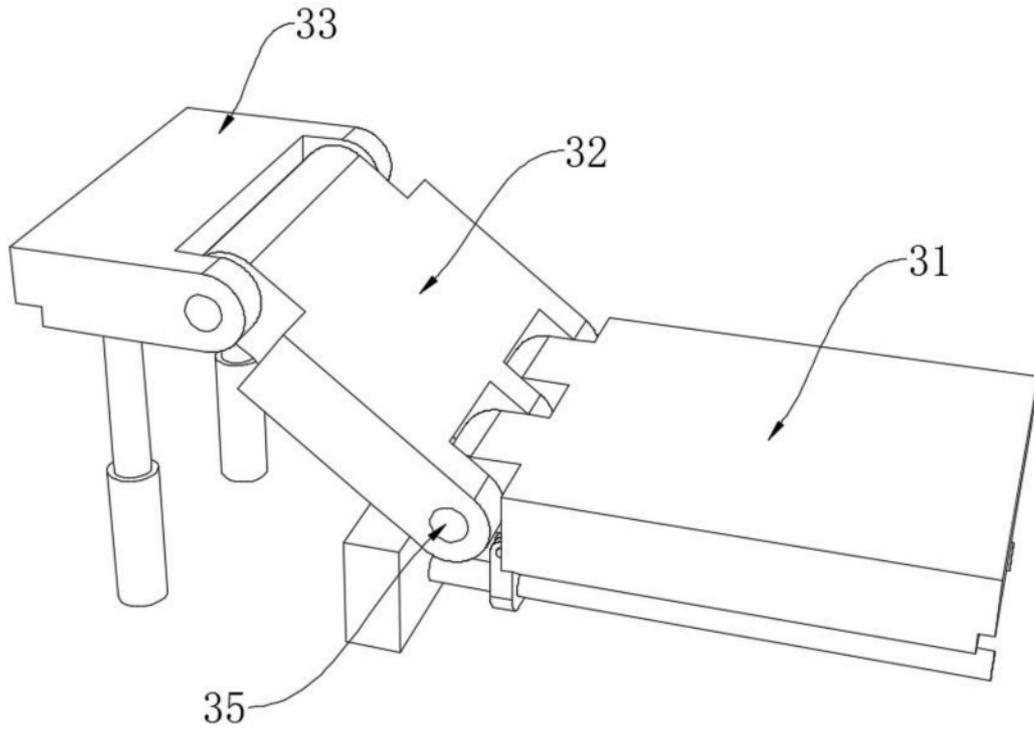


图5