



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222517192 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421276080.9

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 玉林市红十字会医院

地址 537000 广西壮族自治区玉林市玉州区金旺路1号

(72) 发明人 吕锡琼 庞静 罗建兰 叶芳  
阮兴秋 张婕琳 陈金英 徐丽丽  
黎晓梅 顾容瑕 黎燕红 梁小芳

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所  
(普通合伙) 45127

专利代理师 马琳

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/012 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

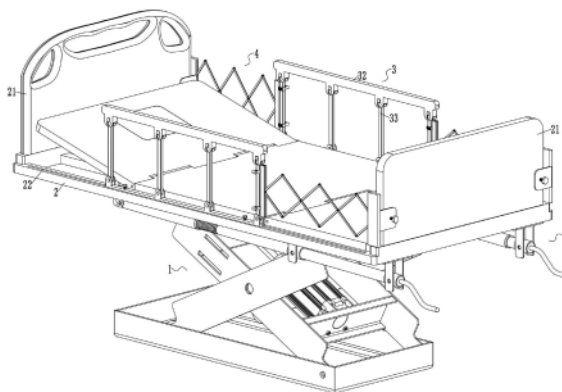
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能护理床,包括底座、床架和栏架,所述床架设置于底座上端,且床架前后端设置有挡板,所述栏架设置于床架左右两侧,还包括延长组件,所述床架左右两侧设置有滑槽,所述栏架一端可滑动地插入滑槽内,并通过锁紧螺栓固定,所述延长组件两端分别与栏架和挡板连接,进而拦挡于栏架和挡板之间;其通过与床架可滑动连接的栏架,以及拦挡于栏架和挡板之间的延长组件,进而能够根据治疗需求调节栏架,在床头或者床尾留出用于治疗的区域,避免床栏对治疗仪器的阻碍,并且也能够便于医护人员的治疗操作。



1. 一种多功能护理床,包括底座(1)、床架(2)和栏架(3),所述床架(2)设置于底座(1)上端,且床架(2)前后端设置有挡板(21),所述栏架(3)设置于床架(2)左右两侧,其特征在于:还包括延长组件(4),所述床架(2)左右两侧设置有滑槽(22),所述栏架(3)一端可滑动地插入滑槽(22)内,并通过锁紧螺栓(34)固定,所述延长组件(4)两端分别与栏架(3)和挡板(21)连接,进而拦挡于栏架(3)和挡板(21)之间。

2. 根据权利要求1所述的多功能护理床,其特征在于:所述栏架(3)包括滑动座(31)、扶手架(32)和连杆(33),所述滑动座(31)下端设置有滑块(311),所述滑块(311)可滑动地插入滑槽(22)内,所述锁紧螺栓(34)与滑动座(31)螺接,且一端可抵接与滑槽(22)内壁上,所述扶手架(32)设置与滑动座(31)上端,且通过连杆(33)和滑动座(31)连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能护理床,其特征在于:所述连杆(33)下端与滑动座(31)铰接,所述连杆(33)上端设置有矩形连接柱(331),所述扶手架(32)上设置有转动槽(321),所述转动槽(321)上侧设置有与转动槽(321)连通的卡槽(322),所述矩形连接柱(331)可转动地设置于转动槽(321)内,或在连杆(33)与扶手架(32)垂直时卡入卡槽(322)内。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能护理床,其特征在于:所述延长组件(4)包括收纳盒(41)、相互铰接的剪叉臂(42)和连接件(43),所述剪叉臂(42)两端分别与收纳盒(41)和连接件(43)铰接,且所述收纳盒(41)和连接件(43)上均设置有分别用于与挡板(21)和栏架(3)连接的固定件(44)。

5. 根据权利要求1所述的多功能护理床,其特征在于:还包括床垫(5)和摇杆组件(6),所述床垫(5)包括床头垫(51)、床尾垫(52)和连接垫(53),所述连接垫(53)设置于床架(2)上端,所述床头垫(51)和床尾垫(52)分别设置于连接垫(53)两端,且所述床头垫(51)和床尾垫(52)与连接垫(53)铰接,所述摇杆组件(6)共有两组,且设置于床架(2)下端,分别用于控制和支撑床头垫(51)和床尾垫(52)转动升起。

6. 根据权利要求5所述的多功能护理床,其特征在于:所述摇杆组件(6)包括连接架(61)、转动杆(62)、伸缩杆(63)和支撑架(64),所述连接架(61)与床架(2)固定连接,所述转动杆(62)可转动地与连接架(61)连接,所述转动杆(62)一端伸出床架(2)外,且设置有转动把(621),所述伸缩杆(63)一端套设与转动杆(62)上,且与转动杆(62)螺纹连接,所述支撑架(64)可转动地设置于伸缩杆(63)另一端,且与床头垫(51)或床尾垫(52)连接。

7. 根据权利要求5或6所述的多功能护理床,其特征在于:所述床头垫(51)上设置有通槽(511),所述通槽(511)内可拆卸地设置有枕垫(54)。

8. 根据权利要求1所述的多功能护理床,其特征在于:所述底座(1)为液压升降台。

## 一种多功能护理床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器械技术领域,特别是涉及一种多功能护理床。

### 背景技术

[0002] 在医院、护理康复场所中,有些治疗需要患者躺在病床上,做出治疗所需动作,以便对特定区域进行局部治疗。

[0003] 普通病床在使用过程中发现了一些不足之处,随着中医临床应用越来越广泛,一些行动不便的、病情稍重的病人难于转移至理疗室,只能在病房进行中医理疗。

[0004] 当一些理疗项目需要在病人背部操作时,往往需要病人保持俯卧位姿势,病人在普通病床俯卧位由于没有供头面部放置的一个凹洞,病人只能将头侧卧,容易引起颈部不适,呼吸不畅等问题。

[0005] 并且,在常见的病床中,床体两侧一般都会设置有可折叠收纳的床栏杆,该床栏杆可根据需要撑起,以便对床体两侧进行拦挡,或者可整体折叠收起。在床栏杆撑起时,能够对床体两侧进行拦挡,因此对卧床或者行动不便、以及婴幼儿等患者,可以起到很好的防坠床作用。

[0006] 但是,在对患者进行理疗时,撑起的床栏杆可能会对理疗仪器或者医护人员的治疗操作造成阻碍;可是将床栏杆整体折叠收起,则会增加患者坠床的风险。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种多功能护理床,所要解决的技术问题是通过床栏和延长组件,在床头或者床尾留出用于治疗的区域,避免床栏对治疗仪器的阻碍,并且也能够便于医护人员的治疗操作。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0009] 一种多功能护理床,包括底座、床架和栏杆,所述床架设置于底座上端,且床架前后端设置有挡板,所述栏杆设置于床架左右两侧,还包括延长组件,所述床架左右两侧设置有滑槽,所述栏杆一端可滑动地插入滑槽内,并通过锁紧螺栓固定,所述延长组件两端分别与栏杆和挡板连接,进而拦挡于栏杆和挡板之间。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0011] 在至少一个实施例中,所述栏杆包括滑动座、扶手架和连杆,所述滑动座下端设置有滑块,所述滑块可滑动地插入滑槽内,所述锁紧螺栓与滑动座螺接,且一端可抵接与滑槽内壁上,所述扶手架设置与滑动座上端,且通过连杆和滑动座连接。

[0012] 更进一步地,在至少一个实施例中,所述连杆下端与滑动座铰接,所述连杆上端设置有矩形连接柱,所述扶手架上设置有转动槽,所述转动槽上侧设置有与转动槽连通的卡槽,所述矩形连接柱可转动地设置于转动槽内,或在连杆与扶手架垂直时卡入卡槽内。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型至少实现如下有益效果:本实用新型中的一种多功能护理床,通过与床架可滑动连接的栏杆,以及拦挡于栏杆和挡板之间的延长组件,进而能

够根据治疗需求调节栏架,在床头或者床尾留出用于治疗的区域,避免床栏对理疗仪器的阻碍,并且也能够便于医护人员的治疗操作。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0015] 图1为本实用新型一个实施例结构图;

[0016] 图2为图1实施例中栏架和床架的连接结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一个实施例中栏架的爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型一个实施例中延长组件的结构图;

[0019] 图5为本实用新型一个实施例中床垫的结构图;

[0020] 图6为本实用新型一个实施例中摇杆组件的结构图。

[0021] 图中标号为:1、底座;2、床架;3、栏架;4、延长组件;5、床垫;6、摇杆组件;21、挡板;22、滑槽;31、滑动座;32、扶手架;33、连杆;34、锁紧螺栓;41、收纳盒;42、剪叉臂;43、连接件;44、固定件;51、床头垫;52、床尾垫;53、连接垫;54、枕垫;61、连接架;62、转动杆;63、伸缩杆;64、支撑架;311、滑块;321、转动槽;322、卡槽;331、矩形连接柱;511、通槽;621、转动把。

### 具体实施方式

[0022] 下文将参照附图中的示例性实施例来详细地描述本申请。但应当知道的是,本申请可通过多种不同的形式来实现,而不应该被理解为限于本文所阐述的实施例。在此提供这些实施例旨在使得本申请的公开内容更为完整,并将本申请的构思完全传递给本领域技术人员。

[0023] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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申请和简化描述,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申请保护范围的限制。

[0024] 如图1-6所示,本申请中的一种多功能护理床,包括底座1、床架2、栏架3、延长组件4、床垫5和摇杆组件6。

[0025] 参考图1,底座1用于支撑床架2,并且能够将该多功能护理床放置于地面上。进一步地,底座1为液压升降台。底座1为液压升降台,进而能够通过底座1控制床架2的高度,便于患者上下病床,也能够便于医护人员根据治疗需求整体调整床架2的高度。可选地,床架2后端设置有可用于控制底座1升降的按钮。

[0026] 参考图1和图2,床架2设置于底座1上端,且床架2前后端设置有挡板21,其中,可用于控制底座1升降的按钮设置于床架2后端的挡板21上。进一步地,床架2左右两侧设置有滑槽22,滑槽22呈倒“T”形,并且沿床架2长度方向设置。

[0027] 参考图1-3, 栏架3可滑动地设置于床架2左右两侧, 床架2左右两侧设置有滑槽22, 栏架3一端可滑动地插入滑槽22内, 并通过锁紧螺栓34固定。

[0028] 其中, 栏架3包括滑动座31、扶手架32和连杆33, 滑动座31下端设置有滑块311, 滑块311可滑动地插入滑槽22内, 锁紧螺栓34与滑动座31螺接, 且一端可抵接与滑槽22内壁上, 扶手架32设置与滑动座31上端, 且通过连杆33和滑动座31连接, 并且连杆33至少设置有两组。

[0029] 通过滑动座31下端设置的滑块311可滑动地插入滑槽22内, 并且通过与滑动座31螺纹连接的锁紧螺栓34, 可对滑动座31和床架2进行相对固定, 进而能够根据治疗需求, 医护人员可调节栏架3与床架2的相对位置。

[0030] 连杆33下端与滑动座31铰接, 连杆33上端设置有矩形连接柱331, 扶手架32上设置有转动槽321, 转动槽321上侧设置有与转动槽321连通的卡槽322, 矩形连接柱331可转动地设置于转动槽321内, 或在连杆33与扶手架32垂直时卡入卡槽322内。

[0031] 连杆33下端与滑动座31铰接, 并且连杆33上端设置的矩形连接柱331可转动地与扶手架32上的转动槽321连接, 进而能够使扶手架32可转动折叠与滑动座31上; 并且当连杆33与扶手架32垂直设置时, 矩形连接柱331可卡入卡槽322内, 此时连杆33与扶手架32卡接固定, 无法转动, 进而使得栏架3能够撑开, 拦挡于床架2两侧。

[0032] 因此, 在需要将栏架3折叠收起时, 仅需将扶手架32向上提, 使得矩形连接柱331进入转动槽321内, 此时扶手架32可折叠收纳于滑动座31上; 在需要将栏架3撑开拦挡于床架2两侧时, 可转动扶手架32使得连杆33与扶手架32垂直, 此时将扶手架32向下压, 使得矩形连接柱331卡入卡槽322内, 限制连杆33与扶手架32发生转动, 即可使得栏架3撑开并拦挡于床架2两侧。

[0033] 参考图1和图4, 延长组件4两端分别与栏架3和挡板21连接, 进而拦挡于栏架3和挡板21之间。延长组件4包括收纳盒41、相互铰接的剪叉臂42和连接件43, 剪叉臂42两端分别与收纳盒41和连接件43铰接, 且收纳盒41和连接件43上均设置有分别用于与挡板21和栏架3连接的固定件44。其中, 固定件44包括固定夹和U形夹, 固定夹设置在连接件43一侧, 并与连接件43固定连接, 用于将连接件43与栏架中的连杆33夹紧连接; U形夹设置于收纳盒41一侧, 并且U形夹包括U形块和夹紧件, U形块固定设置于收纳盒41上, 夹紧件与U形块螺接, 用于将收纳盒41卡接于挡板21上, 并通过夹紧件压紧。

[0034] 其中, 剪叉臂42由两根长杆通过杆身中部区域相互铰接组成, 该剪叉臂42至少设置有一组。剪叉臂42的两端均设置有两根短杆, 剪叉臂42两端的两根短杆的一端分别与剪叉臂42的长杆的两个端部铰接, 两根短杆的另一端分别相互铰接, 剪叉臂42两侧的短杆分别同轴地与连接件43或收纳盒41铰接。

[0035] 因此, 通过延长组件4中的相互铰接的剪叉臂42分别与收纳盒41和连接件43铰接, 能够使得延长组件4能够进行伸长或者缩短, 进而在调节栏架3与床架2的相对位置时, 能够跟随栏架3位置地变化, 进而伸长或者缩短, 保持拦挡于栏架3和挡板21之间。

[0036] 因此, 在使用时因为栏架3可滑动地与床架2连接, 由此通过与床架2可滑动连接的栏架3, 以及拦挡于栏架3和挡板21之间, 可跟随栏架3位置变化进而伸长或者缩短的延长组件4, 进而能够根据治疗需求调节栏架3, 在床头或者床尾留出用于治疗的区域, 避免床栏对理疗仪器的阻碍, 并且也能够便于医护人员的治疗操作。

[0037] 参考图1和图5,床垫5包括床头垫51、床尾垫52和连接垫53,连接垫53设置于床架2上端,床头垫51和床尾垫52分别设置于连接垫53两端,且床头垫51和床尾垫52与连接垫53铰接,摇杆组件6共有两组,且设置于床架2下端,分别用于控制和支撑床头垫51和床尾垫52转动升起。

[0038] 进一步地,床头垫51上设置有通槽511,通槽511内可拆卸地设置有枕垫54。在患者俯卧于护理床上进行理疗时,可通过将枕垫54拆卸,以便通过通槽511用于给患者呼吸。

[0039] 参考图1和图6,摇杆组件6包括连接架61、转动杆62、伸缩杆63和支撑架64,连接架61与床架2固定连接,转动杆62可转动地与连接架61连接,转动杆62一端伸出床架2外,且设置有转动把621,伸缩杆63一端套设与转动杆62上,且与转动杆62螺纹连接,伸缩杆63另一端通过支撑架64与床头垫51或床尾垫52连接,支撑架64可转动地与伸缩杆63连接。

[0040] 摇杆组件6通过转动把621带动转动杆62,使得与转动杆62螺纹连接的伸缩杆63能够伸长或者缩短,进而调节床头垫51或者床尾垫52转动抬起。

[0041] 应当理解的是,所有以上的实施例都是示例性而非限制性的,本领域技术人员在本实用新型的构思下,对以上描述的具体实施例做出的各种改型或变形,都应在本实用新型的保护范围内。

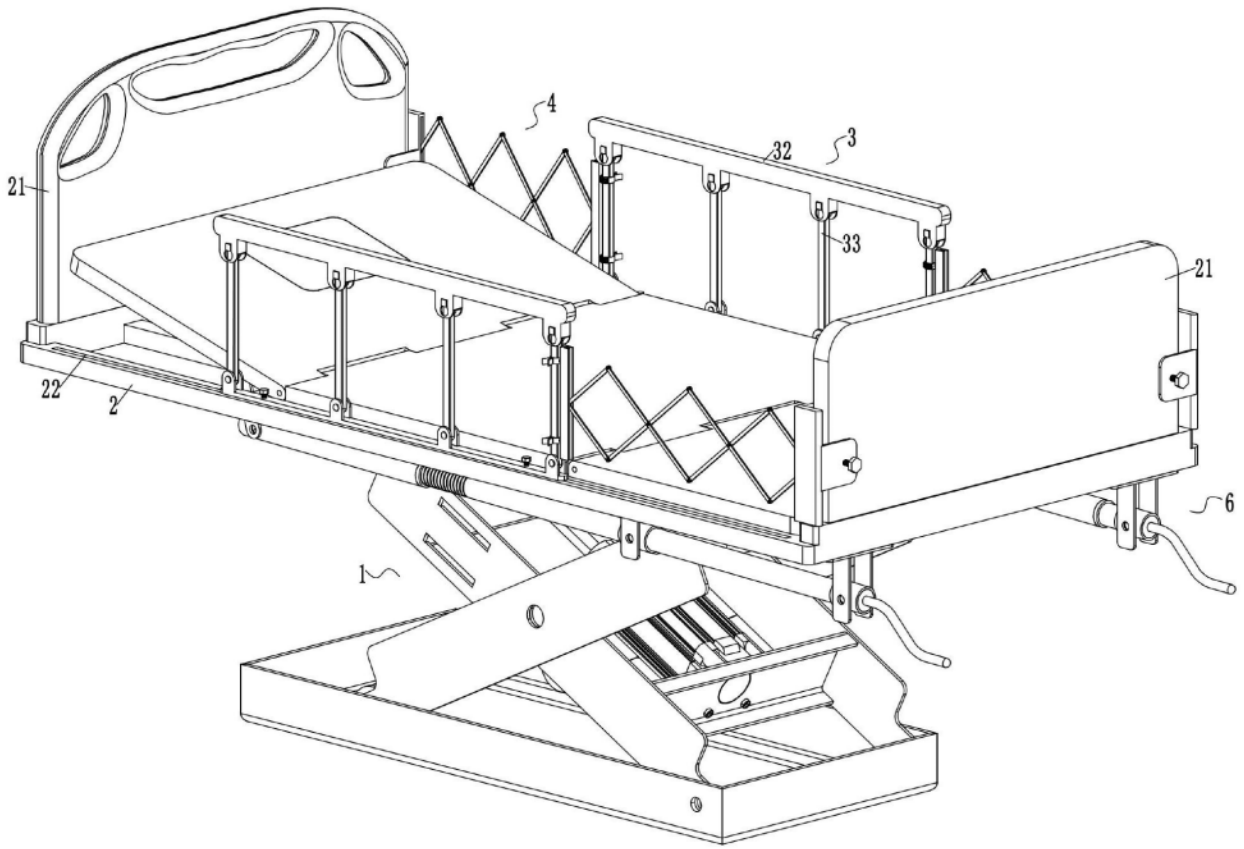


图1

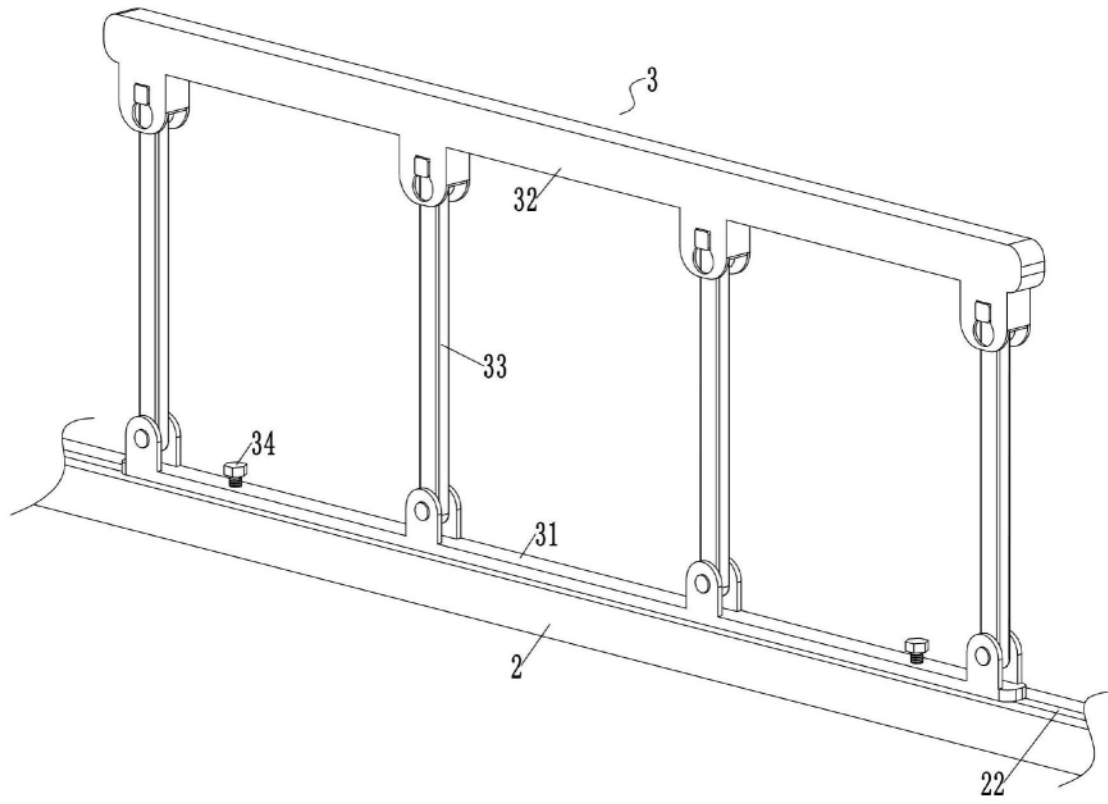


图2

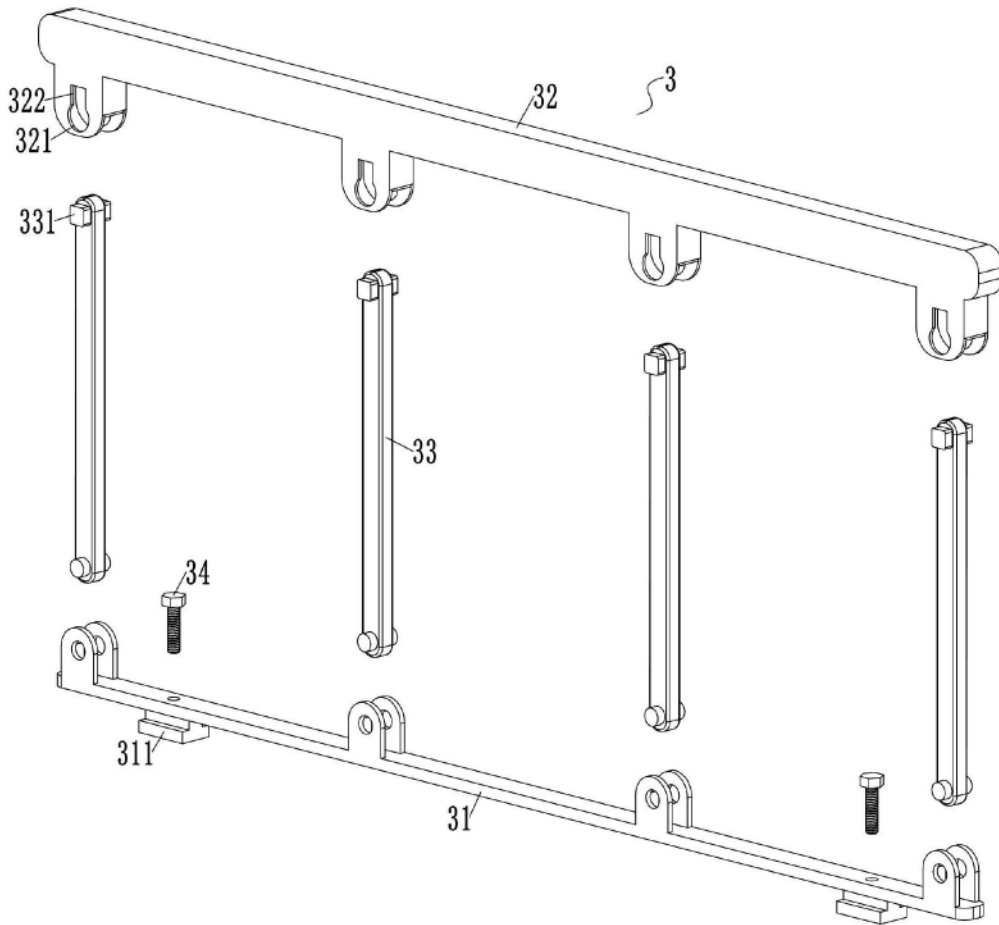


图3

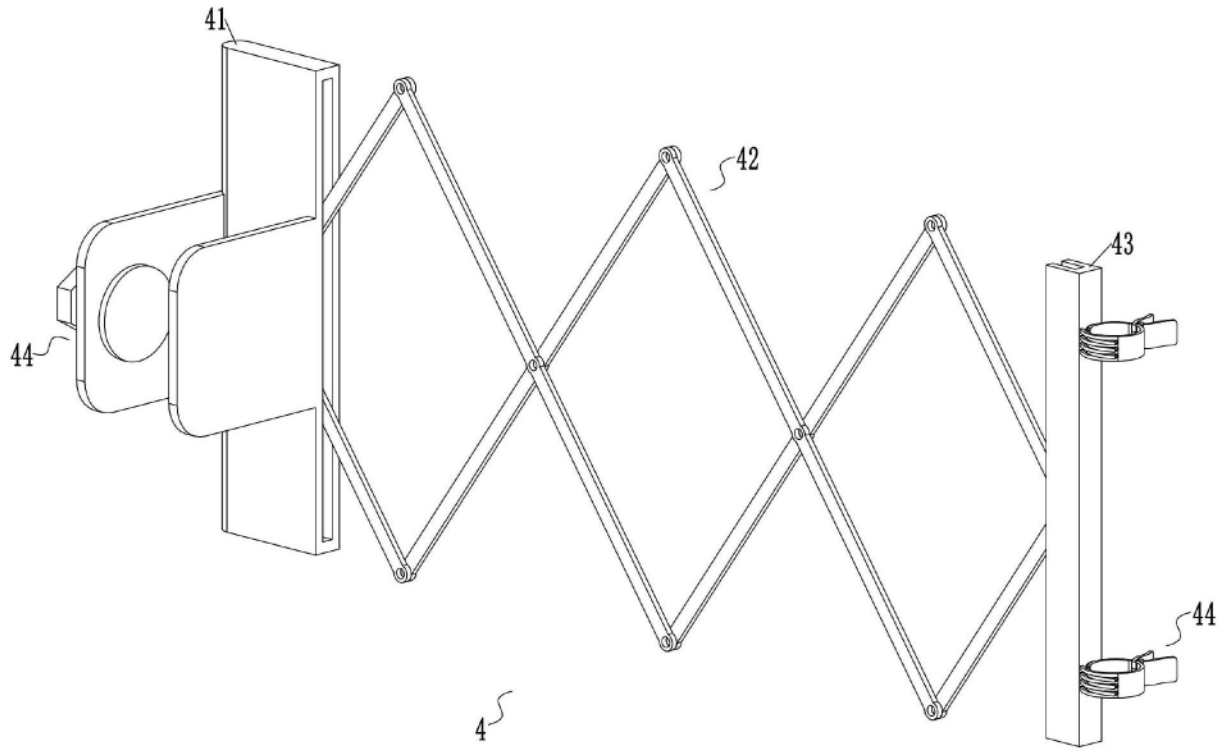


图4

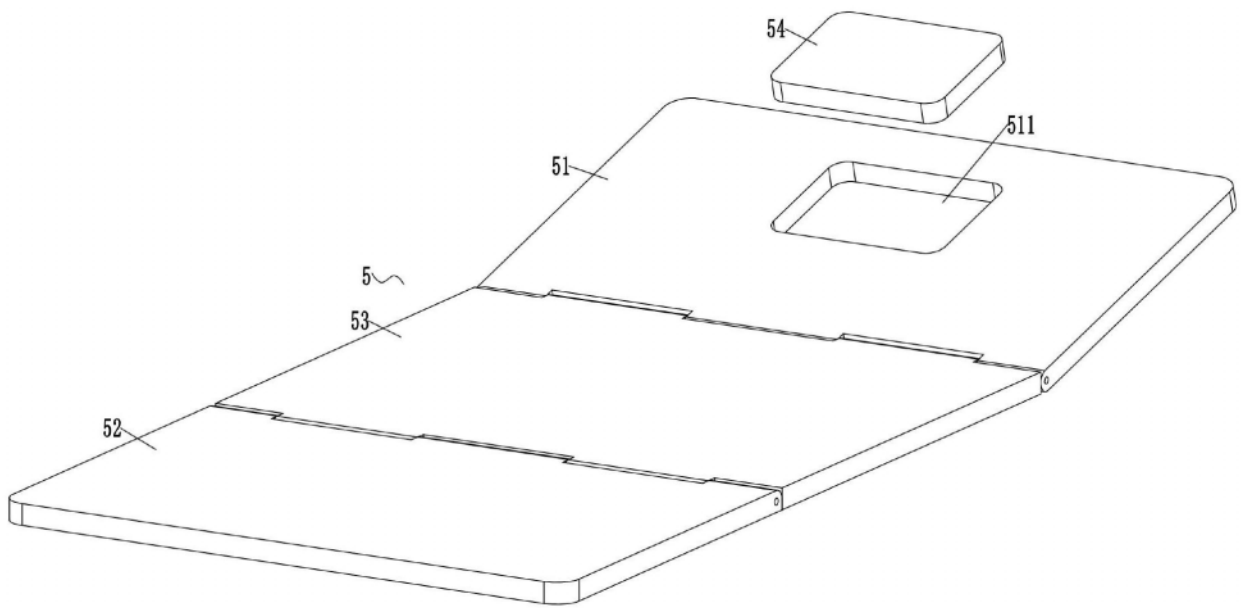


图5

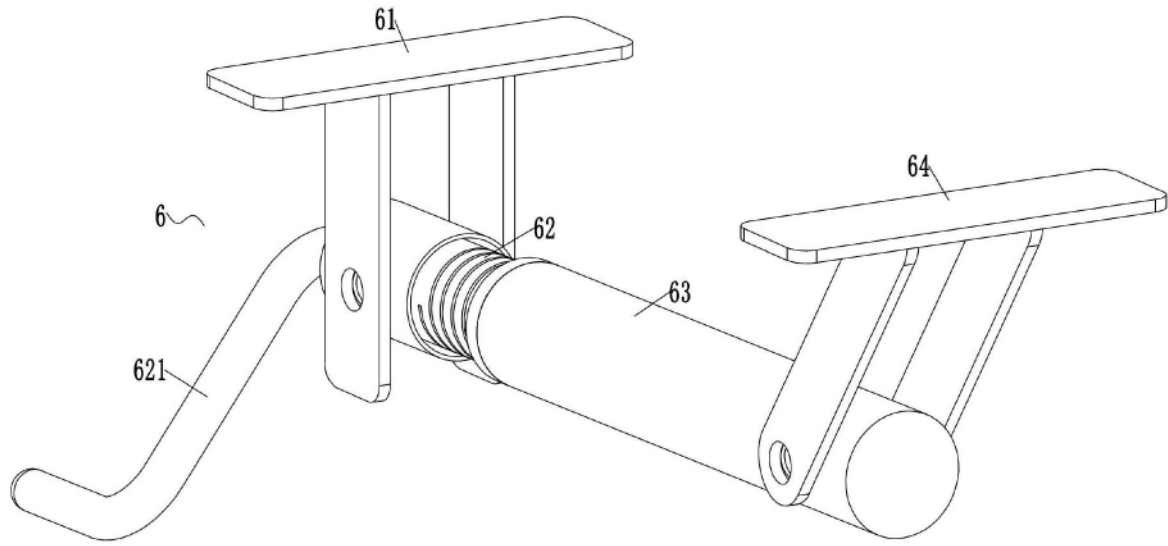


图6