



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221242216 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202420194528.6

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 上海永乐座椅有限公司

地址 201700 上海市青浦区重固镇大街459号

(72) 发明人 曹彬 张麟

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 3/18 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

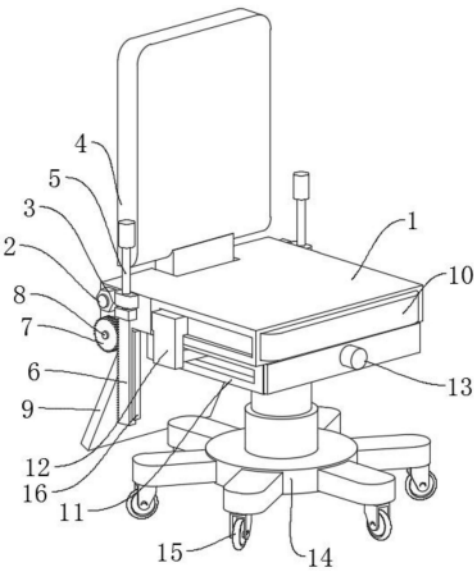
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种整体调节座椅

(57) 摘要

本实用新型涉及座椅技术领域,提出了一种整体调节座椅,包括坐凳,所述坐凳的顶部两侧均固定连接有衔接轴,所述衔接轴的表面螺纹连接有紧固螺丝,所述衔接轴的尾部固定连接靠背,本实用新型通过设置支撑板,当使用者需要躺着时,可将调节板划出坐凳内部后,旋转靠背至与坐凳同一水平线上,随后控制第一螺纹杆进行旋转,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的齿条沿着限位板下降,在其下降时,会带动与自身啮合的齿轮开始旋转,传动轴随之旋转,当衔接轴顺时针旋转时,会带动支撑板旋转至与靠背的底部完全接触,并对靠背进行支撑,以此来对靠背进行限位,此时,使用者可在靠背和调节板辅助下,平躺在该座椅上。



1. 一种整体调节座椅,包括坐凳(1),其特征在于:所述坐凳(1)的顶部两侧均固定连接有衔接轴(2),所述衔接轴(2)的表面螺纹连接有紧固螺丝(3),所述衔接轴(2)的尾部固定连接有靠背(4),所述坐凳(1)的两侧均螺纹连接有第一螺纹杆(5),两组所述第一螺纹杆(5)的尾部均旋转连接有齿条(6),两组所述齿条(6)的侧面均滑动连接有与坐凳(1)固定连接的限位板(16),所述两组所述齿条(6)的侧面均啮合有齿轮(7),两组所述齿轮(7)的表面均固定连接有传动轴(8),两组所述传动轴(8)的尾部固定连接有支撑板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述坐凳(1)的内部滑动连接有调节板(10),所述调节板(10)的两侧均固定连接有传动块(12),所述传动块(12)的表面滑动连接有与坐凳(1)底部固定连接的连接板(11),所述连接板(11)的内部螺纹连接有与传动块(12)旋转连接的第二螺纹杆(13),所述连接板(11)的底部固定连接有底座(14),所述底座(14)的底部固定连接有万向滚轮(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述齿条(6)通过第一螺纹杆(5)沿着限位板(16)构成升降结构,所述齿条(6)带动齿轮(7)构成旋转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述支撑板(9)位于靠背(4)的旋转运动轨迹上,所述支撑板(9)通过传动轴(8)构成旋转结构。

5. 根据权利要求1所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述靠背(4)通过支撑板(9)与紧固螺丝(3)构成固定结构。

6. 根据权利要求2所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述第二螺纹杆(13)带动传动块(12)沿着连接板(11)的内部构成滑动结构。

7. 根据权利要求2所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述调节板(10)完全隐藏至坐凳(1)的内部,所述调节板(10)通过传动块(12)在坐凳(1)的内部构成滑动结构。

8. 根据权利要求2所述的一种整体调节座椅,其特征在于,所述万向滚轮(15)关于底座(14)的中心点对称设置有六组。

## 一种整体调节座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,具体涉及一种整体调节座椅。

### 背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名,办公座椅,是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子,办公座椅又有狭义和广义之分,狭义的办公座椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的靠背椅;广义的办公座椅为所有用于办公室的椅子,包括大班椅、中班椅、会客椅、职员椅、会议椅等,为了提升使用者的舒适度,现有的座椅有进行调节的功能,以便满足使用者不同时候的需求。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:202223405504.0)公开了一种具有调节功能的座椅,包括座板和滑槽,座板底部中心设置有垂直的升降气缸;座板顶部左右对称开通有滑槽,座板前后侧壁连通滑槽开设有开槽,滑槽插入滑动设置有安装杆,安装杆顶端设置有扶手,安装杆外侧壁靠近开槽一侧凸出设置有水平的弹簧,弹簧间隙贯穿开槽且设置有侧板,侧板靠近座板外侧壁一侧凸出设置有水平的插杆。该实用新型,在需要调节扶手的前后位置时,通过把手方便拉动侧板拉开弹簧,使得插杆从通孔和插孔内抽出,此时即可以移动安装杆和扶手,移动完毕扶手后,松开侧板,弹簧带动插杆插入附近的通孔和插孔内,从而固定扶手,供不同用户使用。

[0004] 但在上述方案中,该座椅虽然可对安装杆和扶手进行移动调节,但是,无法实现对该座椅进行整体调节的目的,当使用者想进行平躺时,则该座椅无法实现调节的目的,满足不了使用者的需求。

[0005] 鉴于此,本实用新型提出一种整体调节座椅。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型提出一种整体调节座椅,解决了相关技术中药剂配比的功能的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:一种整体调节座椅,包括坐凳,所述坐凳的顶部两侧均固定连接衔接轴,所述衔接轴的表面螺纹连接有紧固螺丝,所述衔接轴的尾部固定连接有靠背,所述坐凳的两侧均螺纹连接有第一螺纹杆,两组所述第一螺纹杆的尾部均旋转连接有齿条,两组所述齿条的侧面均滑动连接有与坐凳固定连接的限位板,所述两组所述齿条的侧面均啮合有齿轮,两组所述齿轮的表面均固定连接传动轴,两组所述传动轴的尾部固定连接支撑板。

[0008] 优选的,所述坐凳的内部滑动连接有调节板,所述调节板的两侧均固定连接传动块,所述传动块的表面滑动连接有与坐凳底部固定连接连接板,所述连接板的内部螺纹连接有与传动块旋转连接的第二螺纹杆,所述连接板的底部固定连接底座,所述底座的底部固定连接万向滚轮。

[0009] 优选的,所述齿条通过第一螺纹杆沿着限位板构成升降结构,所述齿条带动齿轮

构成旋转结构。

[0010] 优选的,所述支撑板位于靠背的旋转运动轨迹上,所述支撑板通过传动轴构成旋转结构。

[0011] 优选的,所述靠背通过支撑板与紧固螺丝构成固定结构。

[0012] 优选的,所述第二螺纹杆带动传动块沿着连接板的内部构成滑动结构。

[0013] 优选的,所述调节板完全隐藏至坐凳的内部,所述调节板通过传动块在坐凳的内部构成滑动结构。

[0014] 优选的,所述万向滚轮关于底座的中心点对称设置有六组。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1.本实用新型通过设置调节板,当需要调节坐凳的尺寸时,可旋转第二螺纹杆,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的传动块沿着连接板的内部向右侧滑动,传动块随即带动调节板一起运动,当调节板滑出坐凳的内部时,即可实现对坐凳尺寸进行调节的目的,以此来调节使用者坐着时候的舒适感。

[0017] 2.本实用新型通过设置支撑板,当使用者需要躺着时,可将调节板滑出坐凳内部后,旋转靠背至与坐凳同一水平线上,随后控制第一螺纹杆进行旋转,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的齿条沿着限位板下降,在其下降时,会带动与自身啮合的齿轮开始旋转,传动轴随之旋转,当衔接轴顺时针旋转时,会带动支撑板旋转至与靠背的底部完全接触,并对靠背进行支撑,以此来对靠背进行限位,此时,使用者可在靠背和调节板辅助下,平躺在该座椅上。

## 附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的另一视角立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的传动块结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的支撑板结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的靠背旋转状态结构示意图。

[0024] 图中:1、坐凳;2、衔接轴;3、紧固螺丝;4、靠背;5、第一螺纹杆;6、齿条;7、齿轮;8、传动轴;9、支撑板;10、调节板;11、连接板;12、传动块;13、第二螺纹杆;14、底座;15、万向滚轮;16、限位板。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 本实用新型所提供的整体调节座椅的较佳实施例如图1至图5所示:一种整体调节座椅,包括坐凳1,坐凳1的顶部两侧均固定连接有衔接轴2,衔接轴2的表面螺纹连接有紧固

螺丝3,衔接轴2的尾部固定连接有靠背4,坐凳1的两侧均螺纹连接有第一螺纹杆5,两组第一螺纹杆5的尾部均旋转连接有齿条6,两组齿条6的侧面均滑动连接有与坐凳1固定连接的限位板16,两组齿条6的侧面均啮合有齿轮7,两组齿轮7的表面均固定连接有传动轴8,两组传动轴8的尾部固定连接有支撑板9。

[0028] 本实施例中,齿条6通过第一螺纹杆5沿着限位板16构成升降结构,齿条6带动齿轮7构成旋转结构,控制第一螺纹杆5进行旋转,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的齿条6沿着限位板16下降。

[0029] 本实施例中,支撑板9位于靠背4的旋转运动轨迹上,支撑板9通过传动轴8构成旋转结构,在齿条6下降时,会带动与自身啮合的齿轮7开始旋转,传动轴8随之旋转,当衔接轴2顺时针旋转时,会带动支撑板9旋转至与靠背4的底部完全接触。

[0030] 本实施例中,靠背4通过支撑板9与紧固螺丝3构成固定结构,当支撑板9与靠背4接触时会对靠背4进行支撑,以此来对靠背4进行限位,此时,使用者可在靠背4和调节板10辅助下,平躺在该座椅上。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的整体调节座椅的较佳实施例如图1至图5所示:坐凳1的内部滑动连接有调节板10,调节板10的两侧均固定连接有传动块12,传动块12的表面滑动连接有与坐凳1底部固定连接的连接板11,连接板11的内部螺纹连接有与传动块12旋转连接的第二螺纹杆13,连接板11的底部固定连接有底座14,底座14的底部固定连接有万向滚轮15。

[0033] 本实施例中,第二螺纹杆13带动传动块12沿着连接板11的内部构成滑动结构,旋转第二螺纹杆13,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的传动块12沿着连接板11的内部向右侧滑动。

[0034] 本实施例中,调节板10完全隐藏至坐凳1的内部,调节板10通过传动块12在坐凳1的内部构成滑动结构,当调节板10划出坐凳1的内部时,即可实现对坐凳1尺寸进行调节的目的,以此来调节使用者坐着时候的舒适度。

[0035] 本实施例中,万向滚轮15关于底座14的中心点对称设置有六组,通过设置万向滚轮15,万向滚轮15可便于使用者挪动该座椅。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,当使用者坐在坐凳1上时,通过设置万向滚轮15,万向滚轮15可便于使用者挪动该座椅,需要调节靠背4的角度时,可拧松紧固螺丝3,控制衔接轴2旋转,最后拧紧紧固螺丝3固定靠背4即可,通过设置调节板10,当需要调节坐凳1的尺寸时,可旋转第二螺纹杆13,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的传动块12沿着连接板11的内部向右侧滑动,传动块12随即带动调节板10一起运动,当调节板10划出坐凳1的内部时,即可实现对坐凳1尺寸进行调节的目的,以此来调节使用者坐着时候的舒适度。

[0037] 接着,通过设置支撑板9,当使用者需要躺着时,可将调节板10滑出坐凳1内部后,旋转靠背4至与坐凳1同一水平线上,随后控制第一螺纹杆5进行旋转,在其旋转时,会带动与自身旋转连接的齿条6沿着限位板16下降,在其下降时,会带动与自身啮合的齿轮7开始旋转,传动轴8随之旋转,当衔接轴2顺时针旋转时,会带动支撑板9旋转至与靠背4的底部完全接触,并对靠背4进行支撑,以此来对靠背4进行限位,此时,使用者可在靠背4和调节板10

辅助下,平躺在该座椅上。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

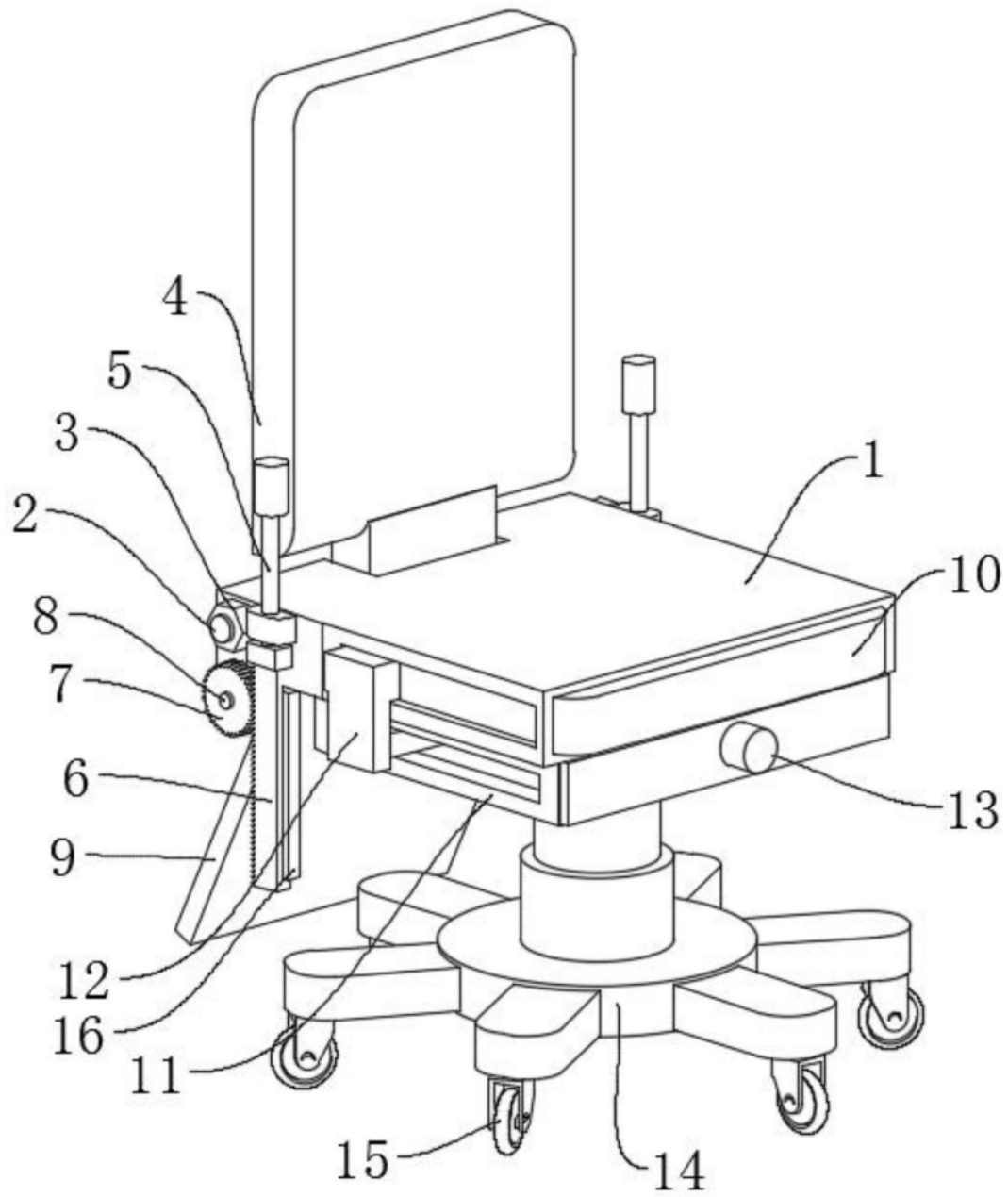


图1

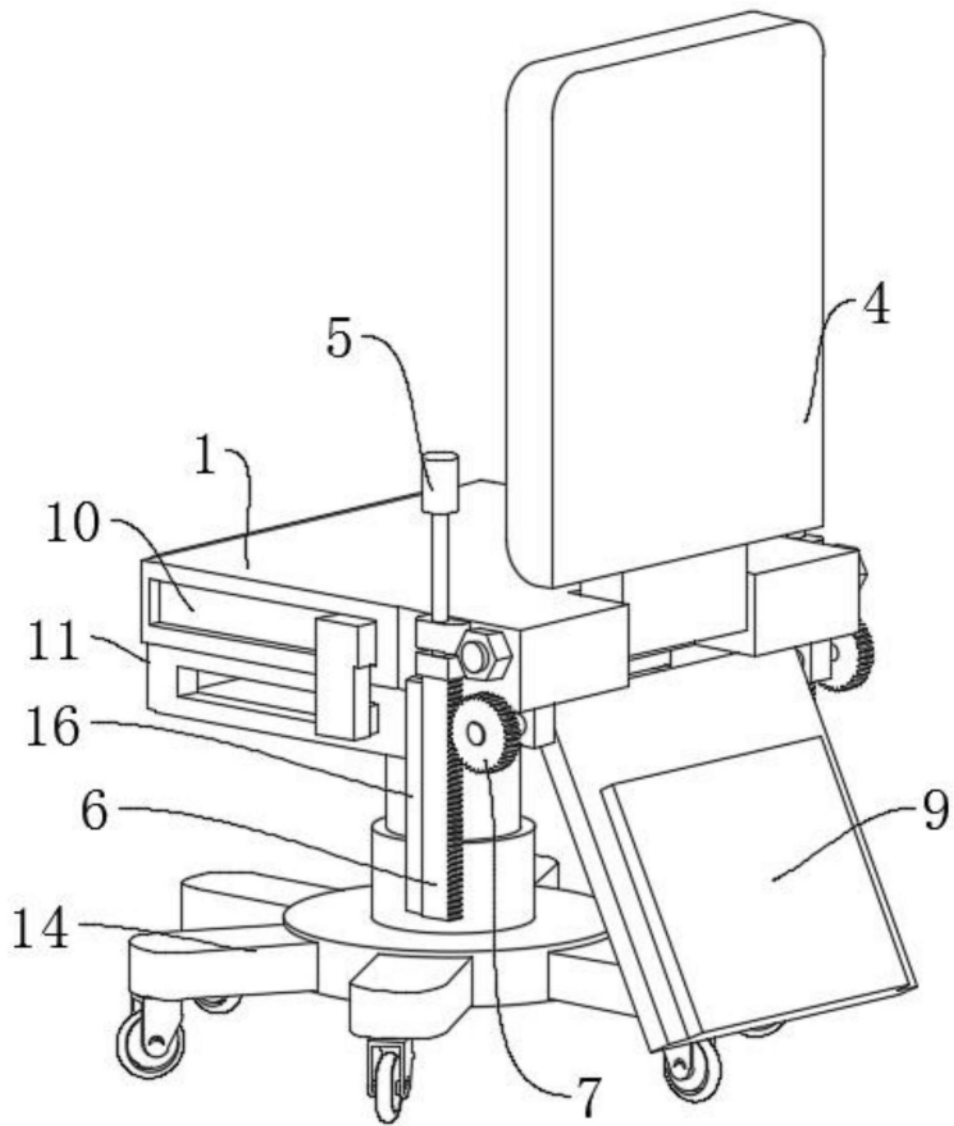


图2

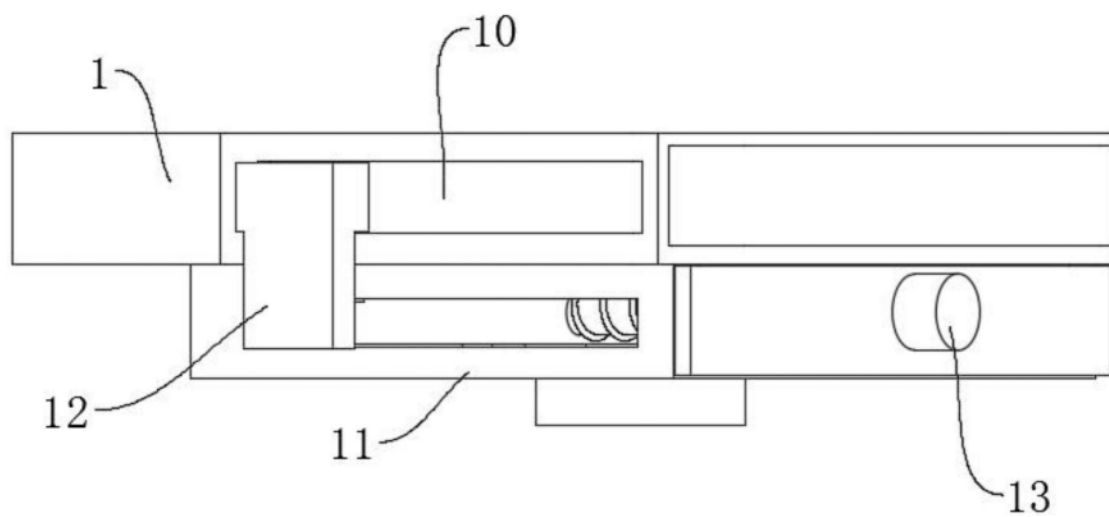


图3

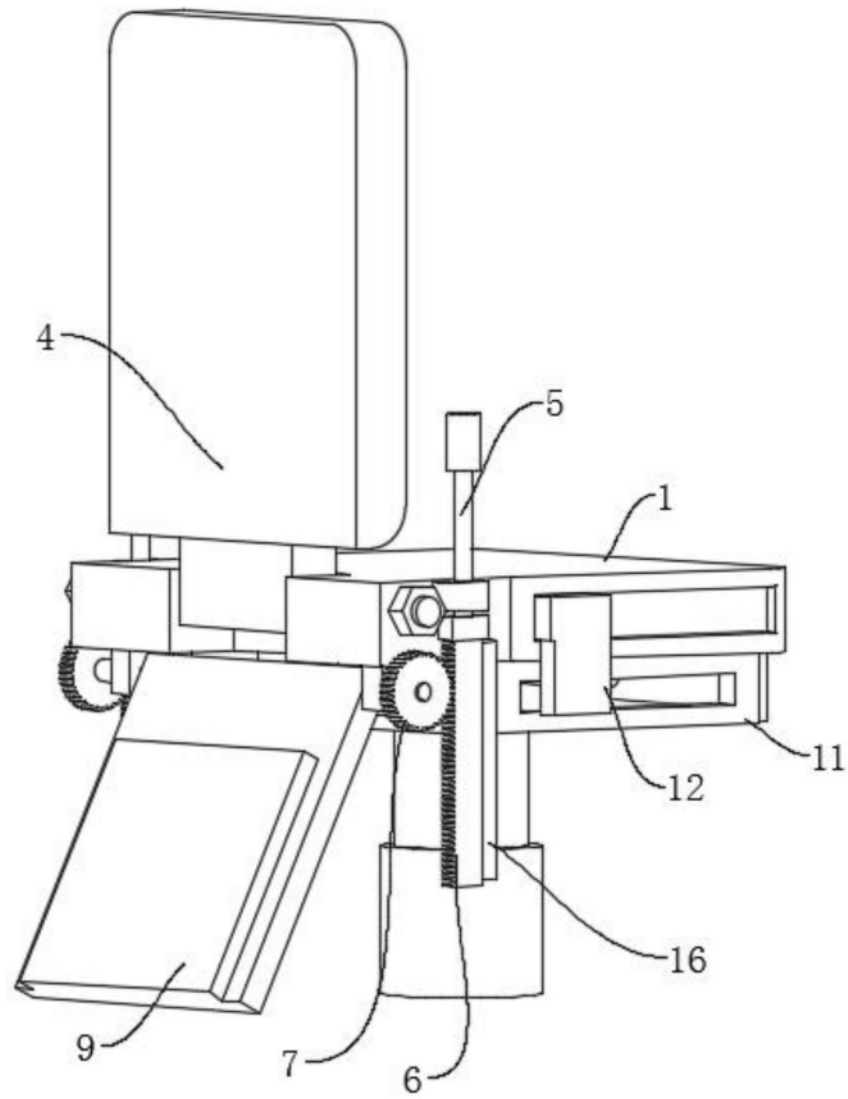


图4

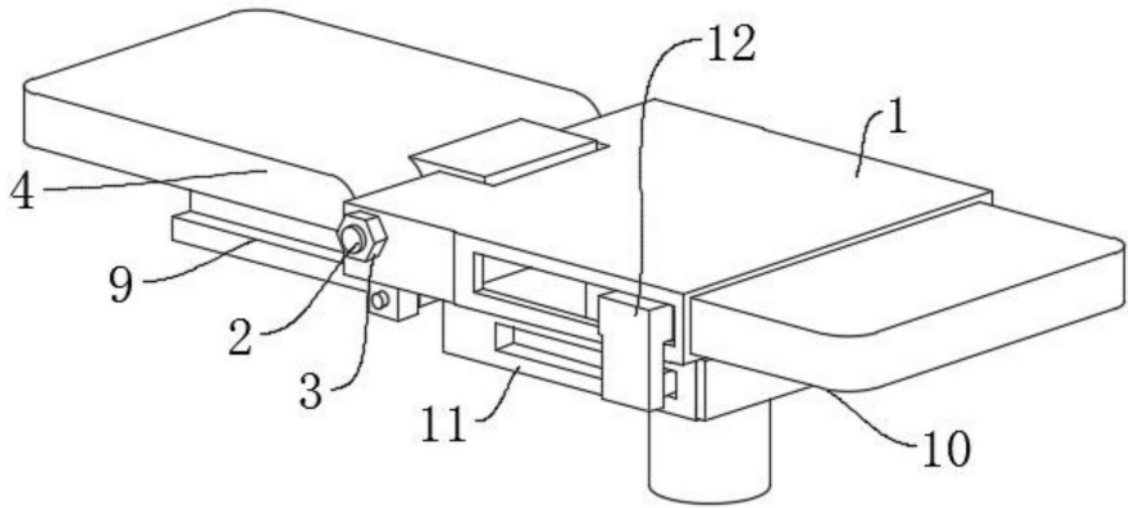


图5