



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964182 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202020790805.1

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 马红英

地址 273100 山东省济宁市曲阜市春秋西路111号

(72) 发明人 马红英 黄文珍

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13143

代理人 师永生

(51) Int.Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

C02F 1/00 (2006.01)

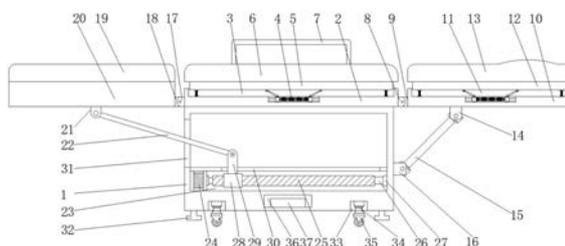
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科临床医疗用检查床

(57) 摘要

本实用新型属于检查床技术领域,尤其为一种妇产科临床医疗用检查床,包括底座,所述底座上表面固定连接第一壳体,所述第一壳体上表面设置有第一缓冲槽,所述第一缓冲槽内部设置有缓冲组件,所述缓冲组件共有两组,所述缓冲组件上端固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板上表面搭接有第一床垫,所述第一床垫上开设有污水槽,通过设置电机、螺纹杆和螺纹帽,当医护人员需要调整载有第三床垫的第三壳体的角度时,医护人员需要通过控制开关控制电机运作,同时带动螺纹杆转动,在螺纹杆与螺纹帽的配合下,从而带动载有第三床垫的第三壳体进行转动,当调节至指定位置时,医护人员需要通过控制开关控制电机停止运作即可。



1. 一种妇产科临床医疗用检查床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接第一壳体(2),所述第一壳体(2)上表面设置有第一缓冲槽(3),所述第一缓冲槽(3)内部设置有缓冲组件(4),所述缓冲组件(4)共有两组,所述缓冲组件(4)上端固定连接第一支撑板(5),所述第一支撑板(5)上表面搭接有第一床垫(6),所述第一床垫(6)上开设有污水槽(39),所述第一壳体(2)侧面固定连接有扶手(7),所述第一壳体(2)一侧固定连接有第一金属块(8),所述第一金属块(8)表面穿设有销轴,所述第一金属块(8)侧面设置有第二金属块(9),所述第一金属块(8)与第二金属块(9)通过销轴活动连接,所述第二金属块(9)侧面固定连接有第二壳体(10),所述第二壳体(10)上表面开设有第二缓冲槽(11),所述第二缓冲槽(11)内设置有另一组缓冲组件(4),另一组所述缓冲组件(4)的上端固定连接有第二支撑板(12),所述第二支撑板(12)上表面固定连接有第二床垫(13),所述第二壳体(10)下表面固定连接有第一连接块(14),所述第一连接块(14)的表面穿设有销轴,所述第一连接块(14)的侧面设置有第一电动推杆(15),所述第一电动推杆(15)与第一连接块(14)通过销轴活动连接,所述第一电动推杆(15)的表面穿设有销轴,所述第一电动推杆(15)的侧面设置有第二连接块(16),所述第一电动推杆(15)与第二连接块(16)通过销轴活动连接,所述第二连接块(16)的侧面固定连接在底座(1)侧面;

所述第一壳体(2)的侧面固定连接有第三金属块(17),所述第三金属块(17)表面穿设有销轴,所述第三金属块(17)侧面设置有第四金属块(18),所述第三金属块(17)与第四金属块(18)通过销轴活动连接,所述第四金属块(18)的侧面固定连接有第三壳体(20),所述第三壳体(20)上表面固定连接第三床垫(19),所述第三壳体(20)下表面固定连接有第三连接块(21),所述第三连接块(21)的表面穿设有销轴,所述第三连接块(21)的侧面设置有金属杆(22),所述金属杆(22)与第三连接块(21)通过销轴活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床医疗用检查床,其特征在于:所述底座(1)内部设置有传动仓(23),所述传动仓(23)内壁固定连接有电机(24),所述电机(24)的输出轴固定连接螺纹杆(25),所述螺纹杆(25)的另一端固定连接有转轴(26),所述传动仓(23)内壁固定连接有轴承(27),所述转轴(26)的另一端穿设在轴承(27)中,所述螺纹杆(25)表面螺纹连接有螺纹帽(28),所述螺纹帽(28)侧面固定连接有支撑杆(29),所述传动仓(23)表面开设有活动槽(30),所述支撑杆(29)穿设在活动槽(30)中,所述支撑杆(29)表面穿设有销轴,所述底座(1)表面开设有滑槽(31),所述金属杆(22)穿设在滑槽(31)中,所述金属杆(22)设置在支撑杆(29)侧面,所述金属杆(22)与支撑杆(29)通过销轴活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床医疗用检查床,其特征在于:所述缓冲组件(4)包括凹槽(401),所述凹槽(401)开设在第一缓冲槽(3)中,所述凹槽(401)内壁固定连接滑杆(402),所述滑杆(402)表面套接有滑套(403),所述滑套(403)侧面固定连接有第一固定块(404),所述第一固定块(404)表面穿设有销轴,所述第一固定块(404)侧面设置有连接杆(405),所述连接杆(405)与第一固定块(404)通过销轴活动连接,所述连接杆(405)表面穿设有销轴,所述连接杆(405)的侧面设置有第二固定块(406),所述第二固定块(406)与连接杆(405)通过销轴活动连接,所述第二固定块(406)上端固定连接在第一支撑板(5)下端,所述滑杆(402)表面套接有第一弹簧(407),所述滑套(403)共有两组,并且对称设置在滑杆(402)表面,所述第一支撑板(5)下表面固定连接有伸缩杆(408),所述伸缩杆(408)的另一端固定连接在第一缓冲槽(3)上表面,所述伸缩杆(408)表面套接有第二弹簧(409),所

述伸缩杆(408)共有四个,并且呈矩形排列在第一支撑板(5)下端。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科临床医疗用检查床,其特征在于:所述底座(1)下表面开设有伸缩槽(33),所述伸缩槽(33)中固定连接有第二电动推杆(34),所述第二电动推杆(34)的下端固定连接有车轮组(35),所述车轮组(35)共有四个,并呈矩形状排列在底座(1)下端,所述底座(1)下表面固定连接有基座(32),所述基座(32)共有四个,并且呈矩形排列在底座(1)下表面。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科临床医疗用检查床,其特征在于:所述底座(1)内部开设有储能仓(36),所述储能仓(36)内部固定连接有蓄电池,所述底座(1)正面设置有控制开关(38),所述控制开关(38)内有微处理器。

## 一种妇产科临床医疗用检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于检查床技术领域,具体涉及一种妇产科临床医疗用检查床。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 现有的检查床在使用时不便于进行体位调节,不能很好的适应一次多种不同检测的孕妇进行使用,同时有些检查床在移动和调节时出现不稳固,容易使病人产生不适,造成对病人的二次伤害的问题,因此,我们提出一种妇产科临床用医疗用检查床来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科临床医疗用检查床,包括底座,所述底座上表面固定连接有第一壳体,所述第一壳体上表面设置有第一缓冲槽,所述第一缓冲槽内部设置有缓冲组件,所述缓冲组件共有两组,所述缓冲组件上端固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板上表面搭接有第一床垫,所述第一床垫上开设有污水槽,所述第一壳体侧面固定连接有扶手,所述第一壳体一侧固定连接有第一金属块,所述第一金属块表面穿设有销轴,所述第一金属块侧面设置有第二金属块,所述第一金属块与第二金属块通过销轴活动连接,所述第二金属块侧面固定连接有第二壳体,所述第二壳体上表面开设有第二缓冲槽,所述第二缓冲槽内设置有另一组缓冲组件,另一组所述缓冲组件的上端固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板上表面固定连接有第二床垫,所述第二壳体下表面固定连接有第一连接块,所述第一连接块的表面穿设有销轴,所述第一连接块的侧面设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆与第一连接块通过销轴活动连接,所述第一电动推杆的表面穿设有销轴,所述第一电动推杆的侧面设置有第二连接块,所述第一电动推杆与第二连接块通过销轴活动连接,所述第二连接块的侧面固定连接在底座侧面;

[0005] 所述第一壳体的侧面固定连接有第三金属块,所述第三金属块表面穿设有销轴,所述第三金属块侧面设置有第四金属块,所述第三金属块与第四金属块通过销轴活动连接,所述第四金属块的侧面固定连接有第三壳体,所述第三壳体上表面固定连接第三床垫,所述第三壳体下表面固定连接有第三连接块,所述第三连接块的表面穿设有销轴,所述第三连接块的侧面设置有金属杆,所述金属杆与第三连接块通过销轴活动连接。

[0006] 优选的所述底座内部设置有传动仓,所述传动仓内壁固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的另一端固定连接有转轴,所述传动仓内壁固定连接轴承,所述转轴的另一端穿设在轴承中,所述螺纹杆表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺

纹帽侧面固定连接有支撑杆,所述传动仓表面开设有活动槽,所述支撑杆穿设在活动槽中,所述支撑杆表面穿设有销轴,所述底座表面开设有滑槽,所述金属杆穿设在滑槽中,所述金属杆设置在支撑杆侧面,所述金属杆与支撑杆通过销轴活动连接。

[0007] 优选的所述缓冲组件包括凹槽,所述凹槽开设在第一缓冲槽中,所述凹槽内壁固定连接有滑杆,所述滑杆表面套接有滑套,所述滑套侧面固定连接有第一固定块,所述第一固定块表面穿设有销轴,所述第一连接块侧面设置有连接杆,所述连接杆与第一固定块通过销轴活动连接,所述连接杆表面穿设有销轴,所述连接杆的侧面设置有第二固定块,所述第二固定块与连接杆通过销轴活动连接,所述第二固定块上端固定连接在第一支撑板下端,所述滑杆表面套接有第一弹簧,所述滑套共有两组,并且对称设置在滑杆表面,所述第一支撑板下表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定连接在第一缓冲槽上表面,所述伸缩杆表面套接有第二弹簧,所述伸缩杆共有四个,并且呈矩形排列在第一支撑板下端。

[0008] 优选的所述底座下表面开设有伸缩槽,所述伸缩槽中固定连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的下端固定连接有车轮组,所述车轮组共有四个,并呈矩形状排列在底座下端,所述底座下表面固定连接有基座,所述基座共有四个,并且呈矩形排列在底座下表面。

[0009] 优选的所述底座内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述底座正面设置有控制开关,所述控制开关内有微处理器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过设置电机、螺纹杆和螺纹帽,当医护人员需要调整载有第三床垫的第三壳体的角度时,医护人员需要通过控制开关控制电机运作,同时带动螺纹杆转动,在螺纹杆与螺纹帽的配合下,从而带动载有第三床垫的第三壳体进行转动,当调节至指定位置时,医护人员需要通过控制开关控制电机停止运作即可,从而完成对载有第三床垫的第三壳体的角度进行调节,方便了医护人员对该装置的状态按照检查的需要进行调节,通过设置第一电动推杆、第一连接块和第二连接块,当医护人员需要调整载有第二床垫的第二壳体角度时,医护人员需要通过控制开关控制第一电动推杆运作,在第一电动推杆、第一连接块和第二连接块的配合下,从而得以将载有第二床垫的第二壳体进行推动,当载有第二床垫的第二壳体调节至指定位置时,医护人员需要通过控制开关控制第一电动推杆停止运作,方便医护人员对病人进行扶起,减轻了医护人员的工作压力,同时减轻了患者在进行检测的过程中需要调整姿势的过程中所带来的压力,提高了该装置的实用性,通过设置第一弹簧、第二弹簧、滑套和滑杆,当医护人员在调整该装置的状态的过程中所产生的冲击力需要进行缓冲时,在第一弹簧、第二弹簧、滑套和滑杆的配合下,从而得以对检查床在调整形态时,所产生的冲击力进行缓冲减震,防止调整检查床形态时对病人造成二次伤害,改善了病人的使用体验。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型俯视的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型缓冲组件结构示意图；

[0017] 图中：1、底座；2、第一壳体；3、第一缓冲槽；4、缓冲组件；401、凹槽；402、滑杆；403、滑套；404、第一固定块；405、连接杆；406、第二固定块；407、第一弹簧；408、伸缩杆；409、第二弹簧；5、第一支撑板；6、第一床垫；7、扶手；8、第一金属块；9、第二金属块；10、第二壳体；11、第二缓冲槽；12、第二支撑板；13、第二床垫；14、第一连接块；15、第一电动推杆；16、第二连接块；17、第三金属块；18、第四金属块；19、第三床垫；20、第三壳体；21、第三连接块；22、金属杆；23、传动仓；24、电机；25、螺纹杆；26、转轴；27、轴承；28、螺纹帽；29、支撑杆；30、活动槽；31、滑槽；32、基座；33、伸缩槽；34、第二电动推杆；35、车轮组；36、储能仓；37、蓄电池；38、控制开关；39、污水槽。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种妇产科临床医疗用检查床，包括底座1，所述底座1上表面固定连接有第一壳体2，所述第一壳体2上表面设置有第一缓冲槽3，所述第一缓冲槽3内部设置有缓冲组件4，所述缓冲组件4共有两组，所述缓冲组件4上端固定连接有第一支撑板5，所述第一支撑板5上表面搭接有第一床垫6，所述第一床垫6上开设有污水槽39，所述第一壳体2侧面固定连接有扶手7，所述第一壳体2一侧固定连接有第一金属块8，所述第一金属块8表面穿设有销轴，所述第一金属块8侧面设置有第二金属块9，所述第一金属块8与第二金属块9通过销轴活动连接，所述第二金属块9侧面固定连接有第二壳体10，所述第二壳体10上表面开设有第二缓冲槽11，所述第二缓冲槽11内设置有另一组缓冲组件4，另一组所述缓冲组件4的上端固定连接有第二支撑板12，所述第二支撑板12上表面固定连接有第二床垫13，所述第二壳体10下表面固定连接有第一连接块14，所述第一连接块14的表面穿设有销轴，所述第一连接块14的侧面设置有第一电动推杆15，所述第一电动推杆15与第一连接块14通过销轴活动连接，所述第一电动推杆15的表面穿设有销轴，所述第一电动推杆15的侧面设置有第二连接块16，通过设置第一电动推杆15、第一连接块14和第二连接块16，当医护人员需要调整载有第二床垫13的第二壳体10角度时，医护人员需要通过控制开关38控制第一电动推杆15运作，在第一电动推杆15、第一连接块14和第二连接块16的配合下，从而得以将载有第二床垫13的第二壳体10进行推动，当载有第二床垫13的第二壳体10调节至指定位置时，医护人员需要通过控制开关38控制第一电动推杆15停止运作，方便医护人员对病人进行扶起，减轻了医护人员的工作压力，同时减轻了患者在进行检测的过程中需要调整姿势的过程中所带来的压力，提高了该装置的实用性，所述第一电动推杆15与第二连接块16通过销轴活动连接，所述第二连接块16的侧面固定连接在底座1侧面；

[0021] 所述第一壳体2的侧面固定连接第三金属块17,所述第三金属块17表面穿设有销轴,所述第三金属块17侧面设置有第四金属块18,所述第三金属块17与第四金属块18通过销轴活动连接,所述第四金属块18的侧面固定连接第三壳体20,所述第三壳体20上表面固定连接第三床垫19,所述第三壳体20下表面固定连接第三连接块21,所述第三连接块21的表面穿设有销轴,所述第三连接块21的侧面设置有金属杆22,所述金属杆22与第三连接块21通过销轴活动连接。

[0022] 具体的,所述底座1内部设置有传动仓23,所述传动仓23内壁固定连接电机24,所述电机24的输出轴固定连接螺纹杆25,所述螺纹杆25的另一端固定连接转轴26,所述传动仓23内壁固定连接轴承27,所述转轴26的另一端穿设在轴承27中,所述螺纹杆25表面螺纹连接有螺纹帽28,通过设置电机24、螺纹杆25和螺纹帽28,当医护人员需要调整载有第三床垫19的第三壳体20的角度时,医护人员需要通过控制开关38控制电机24运作,同时带动螺纹杆25转动,在螺纹杆25与螺纹帽28的配合下,从而带动载有第三床垫19的第三壳体20进行转动,当调节至指定位置时,医护人员需要通过控制开关38控制电机24停止运作即可,从而完成对载有第三床垫19的第三壳体20的角度进行调节,方便了医护人员对该装置的状态按照检查的需要进行调节,所述螺纹帽28侧面固定连接支撑杆29,所述传动仓23表面开设有活动槽30,所述支撑杆29穿设在活动槽30中,所述支撑杆29表面穿设有销轴,所述底座1表面开设有滑槽31,所述金属杆22穿设在滑槽31中,所述金属杆22设置在支撑杆29侧面,所述金属杆22与支撑杆29通过销轴活动连接。

[0023] 具体的,所述缓冲组件4包括凹槽401,所述凹槽401开设在第一缓冲槽3中,所述凹槽401内壁固定连接滑杆402,所述滑杆402表面套接有滑套403,所述滑套403侧面固定连接第一固定块404,所述第一固定块404表面穿设有销轴,所述第一固定块404侧面设置有连接杆405,所述连接杆405与第一固定块404通过销轴活动连接,所述连接杆405表面穿设有销轴,所述连接杆405的侧面设置有第二固定块406,所述第二固定块406与连接杆405通过销轴活动连接,所述第二固定块406上端固定连接在第一支撑板5下端,所述滑杆402表面套接有第一弹簧407,所述滑套403共有两组,并且对称设置在滑杆402表面,所述第一支撑板5下表面固定连接伸缩杆408,所述伸缩杆408的另一端固定连接在第一缓冲槽3上表面,所述伸缩杆408表面套接有第二弹簧409,通过设置第一弹簧407、第二弹簧409、滑套403和滑杆402,当医护人员在调整该装置的状态的过程中所产生的冲击力需要进行缓冲时,在第一弹簧407、第二弹簧409、滑套403和滑杆402的配合下,从而得以对检查床在进行调整形态时,所产生的冲击力进行缓冲减震,防止调整检查床形态时对病人造成二次伤害,改善了病人的使用体验,所述伸缩杆408共有四个,并且呈矩形排列在第一支撑板5下端。

[0024] 具体的,所述底座1下表面开设有伸缩槽33,所述伸缩槽33中固定连接第二电动推杆34,所述第二电动推杆34的下端固定连接车轮组35,所述车轮组35共有四个,并呈矩形排列在底座1下端,所述底座1下表面固定连接基座32,所述基座32共有四个,并且呈矩形排列在底座1下表面。

[0025] 具体的,所述底座1内部开设有储能仓36,所述储能仓36内部固定连接蓄电池,所述底座1正面设置有控制开关38,所述控制开关38内有微处理器。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,首先将该装置移动至指定位置,然后通过控制开关38控制第二电动推杆34运作,从而带动车轮组35移动,当车轮

组35与地面发生分离,同时基座32与地面进行接触时,人们只需要通过控制开关38控制第二电动推杆34停止运作,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中保持稳定的工作状态,当医护人员需要对第三床垫19的角度进行调节时,人们需要通过控制开关38控制电机24 运作,从而带动螺纹杆25转动,在螺纹杆25和螺纹帽28的配合下,从而带动载有第三床垫19的第三壳体20进行转动,当载有第三床垫19的第三壳体 20的角度移动至指定位置后,人们只需要通过控制开关38控制电机24停止运作即可,当需要对载有第二床垫23的第二支撑板12的角度进行调节时,人们只需要通过控制开关38控制第一电动推杆15的进行运作,从而带动载有第二床垫13的第二支撑板12进行移动,当载有第二床垫13的第二支撑板 12的角度调整至合适位置后,人们只需要通过控制开关38控制第一电动推杆 15停止运作即可,当患者躺在该装置上表面时,在第一弹簧407、滑杆402 和滑套403的配合下,从而得以对患者所产生的冲击力进行缓冲,同时在第二弹簧409和伸缩杆408的配合,避免患者在躺在该装置时造成二次伤害,从而提高了该装置的实用性。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

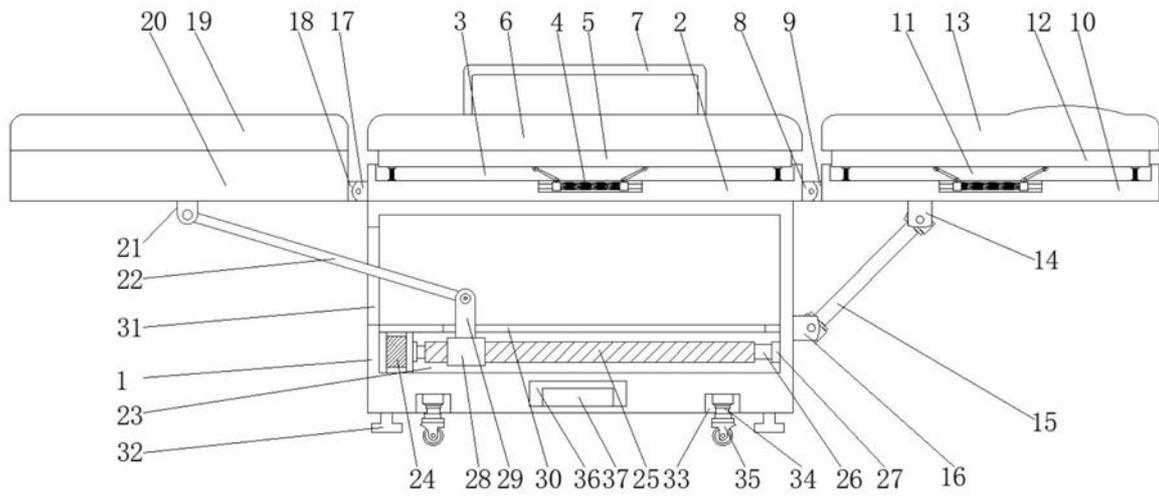


图1

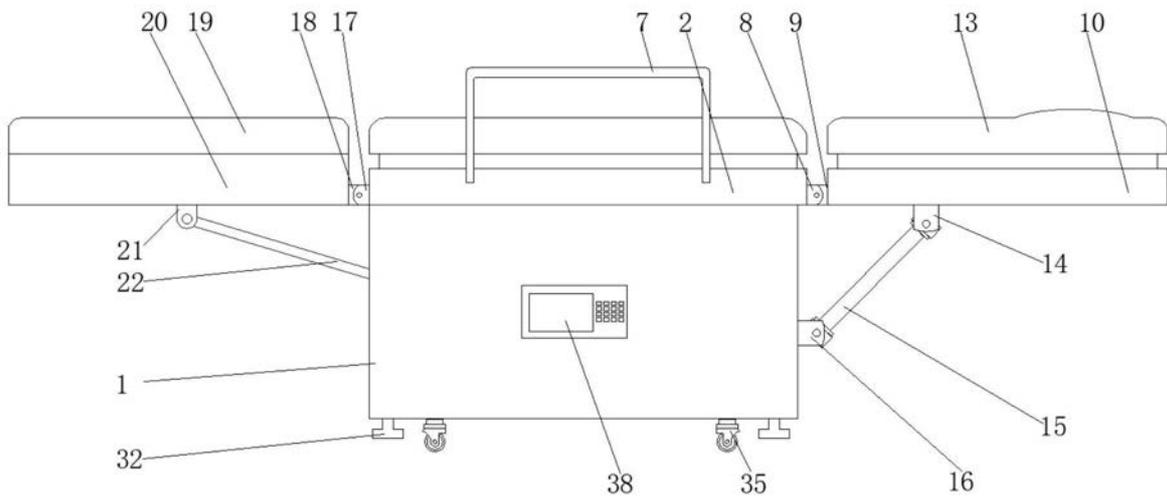


图2

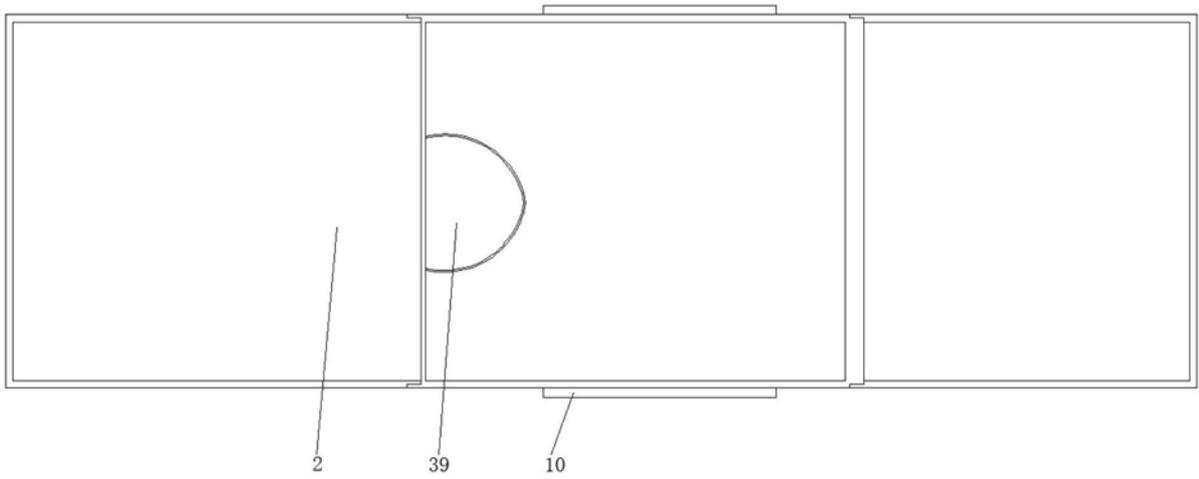


图3

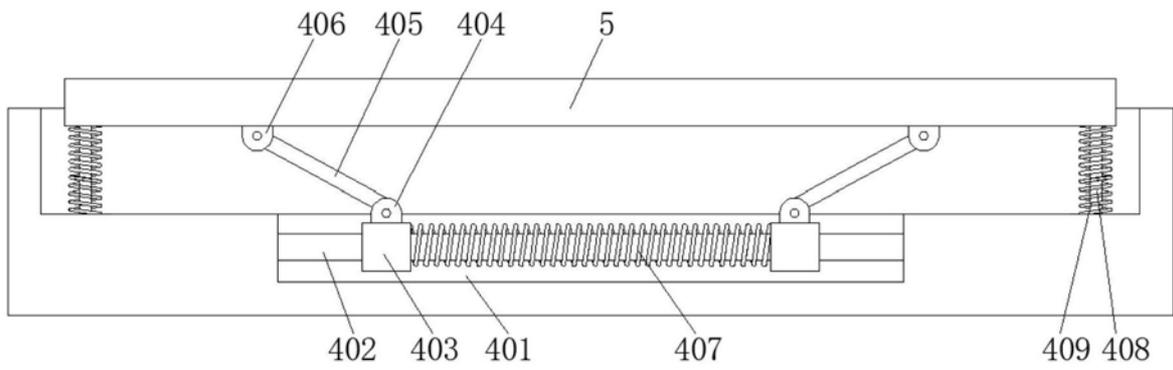


图4