



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112353628 A

(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011254594.0

(22) 申请日 2020.11.11

(71) 申请人 青岛大学附属医院

地址 266000 山东省青岛市市南区江苏路
16号

(72) 发明人 王岩 初怡静 相宏飞 郭柱
陈伯华

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 刘宇波

(51) Int.Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 23/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

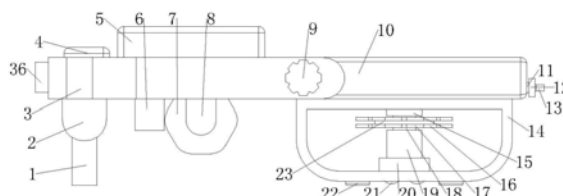
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置

(57) 摘要

本发明公开了一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,涉及医疗技术领域,其包括座板,所述座板上侧面固定开设有坐槽,所述座板下侧面前后两端均固定连接支撑圈。该具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,通过转动把、动力柱、调节盘、调节槽、调节柱、活动杆、连接板以及弹簧使得两个卡齿板与内齿圈脱离,进而方便工作人员调节背板的倾斜角度,在将背板与座板的位置调节为水平时,可以将支撑杆从卡接座拉出对背板进行辅助支撑,从而解决了现今大多数的骨科脊柱矫正装置均不能方便的移动以及调节进而使得的现今大多数的骨科脊柱矫正装置不具有的普适性并且一定程度上影响了工作人员对装置放置的问题。



1. 一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,包括座板(10),其特征在于:所述座板(10)上侧面固定开设有坐槽(28),所述座板(10)下侧面前后两端均固定连接支撑圈(14),两个所述支撑圈(14)上侧面均通过轴承(15)活动连接有螺杆(18),两个所述螺杆(18)上端光轴上均固定连接传动轮(17),两个所述传动轮(17)通过传动带(23)传动连接,两个所述螺杆(18)下端均螺纹连接有螺套(19),两个所述螺套(19)下侧面均固定连接连接架(20),两个所述连接架(20)内部均通过两个转动轴固定连接有两个滚轮(21),两个所述连接架(20)下端均对应设置有通槽(33),两个所述通槽(33)分别开设在两个支撑圈(14)下侧壁上,所述座板(10)右侧内部开设有放置槽(35),所述放置槽(35)内活动连接有放脚板(11),所述放脚板(11)下侧面左端固定连接有限定柱(27),所述限定柱(27)下端活动连接在限定槽(34)内,所述限定槽(34)开设在放置槽(35)下侧壁上,所述放脚板(11)右侧面固定连接挡板(12),所述挡板(12)右侧面固定连接有拉手(13),所述座板(10)左端前后侧面均通过调节装置(9)活动连接有背板(3),所述背板(3)上侧面固定连接脊柱槽(32),所述脊柱槽(32)内开设有两个长槽口(31),两个所述长槽口(31)内均固定连接支撑层(30),两个所述支撑层(30)上侧面均均匀固定连接多个按摩块(29),两个所述长槽口(31)下端内部均活动连接五角轮(7),两个所述五角轮(7)分别固定连接在两个传动轴(26)上,两个所述传动轴(26)相对端分别固定连接在双轴电机(25)前后两输出轴上,所述双轴电机(25)固定连接在背板(3)下侧面上,两个所述传动轴(26)相背端均活动连接在连接块(8)上,两个所述连接块(8)上侧面均固定连接在背板(3)下侧面上,所述背板(3)上侧面前后两端均固定连接支撑板(5),两个所述支撑板(5)相对面均固定连接有远红外主体(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:所述调节装置(9)包括内齿圈(91),所述内齿圈(91)无齿处通过支撑圈(14)活动连接在固定柱(98)上,所述固定柱(98)固定连接在座板(10)上,所述固定柱(98)对应内齿圈(91)部分固定连接卡接装置(97),所述卡接装置(97)上活动连接有动力柱(93),所述动力柱(93)另一端固定连接转动把(92),所述动力柱(93)上固定连接调节盘(94),所述调节盘(94)上开设有两个调节槽(95),两个所述调节槽(95)上端均设置有连接盘(96)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:所述卡接装置(97)包括调节柱(973),所述调节柱(973)设置有两个,两个所述调节柱(973)的一端均固定连接连接盘(96),两个所述调节柱(973)的另一端均固定连接活动杆(972),两个所述活动杆(972)相背端均固定连接卡接齿(971),两个所述卡接齿(971)均与内齿圈(91)活动连接,两个所述活动杆(972)相对端均固定连接在连接板(977)上,两个所述连接板(977)分别活动连接在两个连接套(974)内,两个所述连接板(977)相对面上均固定连接有弹簧(975)一端,两个所述弹簧(975)另一端分别固定连接在两个连接套(974)相对端内壁上,两个所述连接套(974)相对端均固定连接在承重块(976)上,所述承重块(976)固定连接在固定柱(98)上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:两个所述支撑圈(14)下侧面均固定连接防滑垫(22),两个所述防滑垫(22)均为按摩橡胶设置,所述背板(3)左侧面上端固定连接枕垫(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征

在于:两个所述传动轮(17)上均均匀固定连接有转动杆(16),任一所述转动杆(16)最远端超出座板(10)前后侧面,所述背板(3)下侧面左端固定连接有连接座(2),所述连接座(2)内铰接有支撑杆(1),所述连接座(2)右侧设置有卡接座(6),所述卡接座(6)固定连接在背板(3)下侧面上。

6.根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:两个所述支撑层(30)均为具有弹性的橡胶材质,多个所述按摩块(29)均为具有一定硬度的弹性塑料设置。

7.根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:两个所述远红外主体(24)均为远程红外装置,两个所述远红外主体(24)均对应脊柱槽(32)设置。

8.根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:所述背板(3)左侧面固定连接有控制器(36),所述控制器(36)输出端电连接有双轴电机(25)以及两个远红外主体(24)输入端。

9.根据权利要求1所述的一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,其特征在于:所述脊柱槽(32)以及坐槽(28)表面处均固定连接有弹性记忆海绵,所述脊柱槽(32)与人类正常脊柱曲线拟合,所述坐槽(28)与人类臀部腿部曲线拟合。

一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置。

背景技术

[0002] 现今随着科技的进步与发展,越来越多的工作岗位并不需要从事大量站立劳动,而更多的则是长久的坐姿脑力劳动,一般从业者或学生进行工作或者学习时每天要坐七八个小时左右,有时甚至更多,这给从业者或者学生的脊椎和脊柱带来了很大的压力与损害,进而影响了从业者的正常生理健康以及学生骨骼的发育与成长,现今对脊柱以及脊椎的最好治疗方式即骨科脊柱矫正按摩,然而现今骨科脊柱矫正按摩对脊柱的治疗越发的单一,因此现今的骨科脊柱矫正按摩配合远红外线治疗法同时进行,而远红外光治疗是运用远程红光原理治疗的一种方式,具有是通过特殊设计的光学系统和大功率LED光源,辐射输出特定频谱和能量密度的窄频低能量红光作用于人体,进而利用光化学作用来改善血液循环,减轻患者病痛,起到消炎消肿,改善肌肉功能状态的目的,进而对一定程度上增加了患者治疗康复的速度,但是现今大多数的骨科脊柱矫正按摩装置均不具备相应的远红外治疗设备,进而需要医护人员同时操作两个设备对患者进行治疗,进而一定程度上增加了医疗人员的工作量,而且现今大多数的骨科脊柱矫正装置均不能方便的移动以及调节,进而使得的现今大多数的骨科脊柱矫正装置不具有一定的普适性,并且一定程度上影响了工作人员对装置的放置,因此提出了一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置来解决这个问题。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,解决了现今大多数的骨科脊柱矫正装置均不能方便的移动以及调节进而使得的现今大多数的骨科脊柱矫正装置不具有一定的普适性并且一定程度上影响了工作人员对装置放置的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本发明采取的技术方案是:一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,包括座板,所述座板上侧面固定开设有坐槽,所述座板下侧面前后两端均固定连接支撑圈,两个所述支撑圈上侧面均通过轴承活动连接有螺杆,两个所述螺杆上端光轴上均固定连接传动轮,两个所述传动轮通过传动带传动连接,两个所述螺杆下端均螺纹连接有螺套,两个所述螺套下侧面均固定连接连接架,两个所述连接架内部均通过两个转动轴固定连接有两个滚轮,两个所述连接架下端均对应设置有通槽,两个所述通槽分别开设在两个支撑圈下侧壁上,所述座板右侧内部开设有放置槽,所述放置槽内活动连接有放脚板,所述放脚板下侧面左端固定连接有限定柱,所述限定柱下端活动连接在

限定槽内,所述限定槽开设在放置槽下侧壁上,所述放脚板右侧面固定连接有挡板,所述挡板右侧面固定连接有拉手,所述座板左端前后侧面均通过调节装置活动连接有背板,所述背板上侧面固定连接有脊柱槽,所述脊柱槽内开设有两个长槽口,两个所述长槽口内均固定连接有支撑层,两个所述支撑层上侧面均均匀固定连接有多个按摩块,两个所述长槽口下端内部均活动连接有五角轮,两个所述五角轮分别固定连接在两个传动轴上,两个所述传动轴相对端分别固定连接在双轴电机前后两输出轴上,所述双轴电机固定连接在背板下侧面上,两个所述传动轴相背端均活动连接在连接块上,两个所述连接块上侧面均固定连接在背板下侧面上,所述背板上侧面前后两端均固定连接有支撑板,两个所述支撑板相对面均固定连接有远红外主体。

[0007] 优选的,所述调节装置包括内齿圈,所述内齿圈无齿处通过支撑圈活动连接在固定柱上,所述固定柱固定连接在座板上,所述固定柱对应内齿圈部分固定连接有卡接装置,所述卡接装置上活动连接有动力柱,所述动力柱另一端固定连接有转动把,所述动力柱上固定连接有调节盘,所述调节盘上开设有两个调节槽,两个所述调节槽上端均设置有连接盘。

[0008] 优选的,所述卡接装置包括调节柱,所述调节柱设置有两个,两个所述调节柱的一端均固定连接有连接盘,两个所述调节柱的另一端均固定连接有活动杆,两个所述活动杆相背端均固定连接有卡接齿,两个所述卡接齿均与内齿圈活动连接,两个所述活动杆相对端均固定连接在连接板上,两个所述连接板分别活动连接在两个连接套内,两个所述连接板相对面上均固定连接有弹簧一端,两个所述弹簧另一端分别固定连接在两个连接套相对端内壁上,两个所述连接套相对端均固定连接在承重块上,所述承重块固定连接在固定柱上。

[0009] 优选的,两个所述支撑圈下侧面均固定连接有防滑垫,两个所述防滑垫均为按摩橡胶设置,所述背板左侧面上端固定连接有枕垫。

[0010] 优选的,两个所述传动轮上均均匀固定连接有转动杆,任一所述转动杆最远端超出座板前后侧面,所述背板下侧面左端固定连接有连接座,所述连接座内铰接有支撑杆,所述连接座右侧设置有卡接座,所述卡接座固定连接在背板下侧面上。

[0011] 优选的,两个所述支撑层均为具有弹性的橡胶材质,多个所述按摩块均为具有一定硬度的弹性塑料设置。

[0012] 优选的,两个所述远红外主体均为远程红外装置,两个所述远红外主体均对应脊柱槽设置。

[0013] 优选的,所述背板左侧面固定连接有控制器,所述控制器输出端电连接有双轴电机以及两个远红外主体输入端。

[0014] 优选的,所述脊柱槽以及坐槽表面处均固定连接有弹性记忆海绵,所述脊柱槽与人类正常脊柱曲线拟合,所述坐槽与人类臀部腿部曲线拟合。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本发明的有益效果在于:

[0017] 1、该具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,通过坐槽对患者进行定位,然后由工作人员控制两个转动把转动,进而带动动力柱转动,动力柱转动是将带动调节盘转动,调节盘转动将带动通过两个调节槽带动两个调节柱向动力柱中心处靠近,进而使得

两个活动杆在两个连接板配合连接套的情况下克服相对应弹簧的弹力向动力柱中心处靠近,进而使得两个卡齿板与内齿圈脱离,进而方便工作人员调节背板的倾斜角度,在将背板与座板的位置调节为水平时,可以将支撑杆从卡接座从拉出,进而对背板进行辅助支撑,在调节结束后患者通过坐槽以及脊柱槽辅助自身的脊柱矫正,同时工作人员可以通过控制器、双轴电机、传动轴、连接块、五角轮、长槽口、支撑层以及按摩块对患者的脊柱两侧肌肉进行按摩,进而进一步对患者的脊柱进行按摩校正,而且工作人员能够通过控制器以及远红外主体运转对患者的上背部进行辅助矫正治疗,进而进一步增加该装置对患者脊柱矫正的效果,而且该装置在使用结束后则能够通过调节装置将背板再次与座板分离,进而由工作人员将背板转动与座板合并,同时将支撑杆在连接座的支撑下转动与卡接座卡接将支撑杆位置固定,进而方便一定程度上缩小了该装置占用的空间,从而解决了现今大多数的骨科脊柱矫正装置均不能方便的移动以及调节进而使得的现今大多数的骨科脊柱矫正装置不具有一定的普适性并且一定程度上影响了工作人员对装置放置的问题。

[0018] 2、该具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,通过转动座板前后两侧均设置的转动杆转动前后任一传动轮,前后任一传动轮转动将通过传动带带动另一传动轮同步转动,进而使两个螺杆在相对应轴承的支撑下同步转动,进而通过螺杆、螺套、连接架以及通槽使得四个滚轮接触地面将该装置撑起,进而方便工作人员移动该装置,而且该装置在遇到身高较长的患者时,可以通过拉手拉动挡板,进而使得放脚板拉出放置槽内,进而方便患者在躺在该装置时放置双脚,进而保证该装置的功能实用性,而且放脚板通过限位柱以及限位槽保证放脚板的相对位置,进而进一步提升了该装置的功能实用性。

附图说明

[0019] 图1为本发明正视结构示意图;

[0020] 图2为本发明左视结构示意图;

[0021] 图3为本发明俯视结构示意图

[0022] 图4为本发明右上立体结构示意图;

[0023] 图5为本发明右下立体结构示意图;

[0024] 图6为本发明调节结构立体结构示意图;

[0025] 图7为本发明调节结构俯视剖面结构示意图。

[0026] 图中:1支撑杆、2连接座、3背板、4枕垫、5支撑板、6卡接座、7五角轮、8连接块、9调节装置、91内齿圈、92转动把、93动力柱、94调节盘、95调节槽、96连接盘、97卡接装置、98固定柱、971卡接齿、972活动杆、973调节柱、974连接套、975弹簧、976承重块、977连接板、10座板、11放脚板、12挡板、13拉手、14支撑圈、15轴承、16转动杆、17传动轮、18螺杆、19螺套、20连接架、21滚轮、22防滑垫、23传动带、24远红外主体、25双轴电机、26传动轴、27限定柱、28坐槽、29按摩块、30支撑层、31长槽口、32脊柱槽、33通槽、34限定槽、35放置槽、36控制器。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图1-7所示,本发明提供一种技术方案:一种具有远红外治疗功能的骨科脊柱矫正按摩装置,包括座板10,座板10上侧面固定开设有坐槽28,坐槽28的设置是为了定位,同时也是为了增加该装置的使用舒适性,座板10下侧面前后两端均固定连接有支撑圈14,两个支撑圈14的设置是为了支撑座板10的相对位置,进而保证该装置的结构功能性,两个支撑圈14上侧面均通过轴承15活动连接有螺杆18,两个螺杆18上端光轴上均固定连接有传动轮17,两个传动轮17通过传动带23传动连接,两个螺杆18下端均螺纹连接有螺套19,两个螺套19下侧面均固定连接有连接架20,连接架20的设置是为了连接相对应设置的滚轮21,进而保证该装置的方便移动功能性,两个连接架20内部均通过两个转动轴固定连接有两个滚轮21,两个连接架20下端均对应设置有通槽33,两个通槽33分别开设在两个支撑圈14下侧壁上,座板10右侧内部开设有放置槽35,放置槽35内活动连接有放脚板11,放脚板11的设置是为了方便患者放置双脚,进而避免患者双脚悬空造成的不适,放脚板11下侧面左端固定连接有限定柱27,限定柱27下端活动连接在限定槽34内,限定槽34开设在放置槽35下侧壁上,放脚板11右侧面固定连接有挡板12,挡板12右侧面固定连接有拉手13,拉手13的设置是为了方便工作人员拉动或者收缩放脚板11,进而保证该装置的方便放置功能性,座板10左端前后侧面均通过调节装置9活动连接有背板3,背板3上侧面固定连接有脊柱槽32,脊柱槽32内开设有两个长槽口31,两个长槽口31内均固定连接有支撑层30,两个支撑层30上侧面均均匀固定连接有多个按摩块29,两个长槽口31下端内部均活动连接有五角轮7,五角轮7的设置是为了带动支撑层30的震动,进而保证该装置的按摩功能实用性,两个五角轮7分别固定连接在两个传动轴26上,两个传动轴26相对端分别固定连接在双轴电机25前后两输出轴上,双轴电机25固定连接在背板3下侧面上,两个传动轴26相背端均活动连接在连接块8上,两个连接块8上侧面均固定连接在背板3下侧面上,连接块8的设置是为了连接稳定传动轴26的位置,进而保证该装置的结构稳定性,背板3上侧面前后两端均固定连接有支撑板5,两个支撑板5相对面均固定连接有远红外主体24。

[0029] 调节装置9包括内齿圈91,内齿圈91无齿处通过支撑圈14活动连接在固定柱98上,固定柱98固定连接在座板10上,固定柱98对应内齿圈91部分固定连接有卡接装置97,卡接装置97上活动连接有动力柱93,动力柱93另一端固定连接有转动把92,动力柱93上固定连接有调节盘94,调节盘94上开设有两个调节槽95,两个调节槽95上端均设置有连接盘96,调节槽95的作用是通过调节盘94的转动带动调节柱973改变位置,进而实现背板3与座板10的分离,进而实现该装置的方便调节功能性。

[0030] 卡接装置97包括调节柱973,调节柱973设置有两个,两个调节柱973的一端均固定连接有连接盘96,两个调节柱973的另一端均固定连接有活动杆972,两个活动杆972相背端均固定连接有卡接齿971,两个卡接齿971均与内齿圈91活动连接,两个活动杆972相对端均固定连接在连接板977上,两个连接板977分别活动连接在两个连接套974内,两个连接板977相对面上均固定连接有弹簧975一端,两个弹簧975另一端分别固定连接在两个连接套974相对端内壁上,两个连接套974相对端均固定连接在承重块976上,承重块976固定连接在固定柱98上,其目的是为了更方便控制背板3与座板10的连接性,同时也是为了保证该装置的结构功能性。

[0031] 两个支撑圈14下侧面均固定连接有防滑垫22,两个防滑垫22均为按摩橡胶设置,

背板3左侧面上端固定连接有枕垫4,其目的是为了防止该装置在正常放置使用时打滑,进而保证该装置的放置稳定性,同时也是为了保证该装置的舒适性,并且配合脊柱槽32对患者的脊柱进行校正。

[0032] 两个传动轮17上均均匀固定连接转动杆16,任一转动杆16最远端超出座板10前后侧面,背板3下侧面左端固定连接连接座2,连接座2内铰接有支撑杆1,连接座2右侧设置有卡接座6,卡接座6固定连接在背板3下侧面上,其目的是为了方便工作人员转动任一传动轮17,进而保证该装置的功能实用性,同时也是为了进一步保证该装置的结构稳定性。

[0033] 两个支撑层30均为具有弹性的橡胶材质,多个按摩块29均为具有一定硬度的弹性塑料设置,其目的是为了保证五角轮7能够带动支撑层30震动,进而带动按摩模块实现按摩功能性。

[0034] 两个远红外主体24均为远程红外装置,两个远红外主体24均对应脊柱槽32设置,其目的是为了增加该装置对患者脊柱按摩矫正的效果,进而进一步提高该装置的功能实用性。

[0035] 背板3左侧面固定连接控制器36,控制器36输出端电连接有双轴电机25以及两个远红外主体24输入端,其目的是为了方便医护人员同时操作红外主体以及按摩结构对患者进行治疗,进而一定程度上增加了医疗人员的治疗效率。

[0036] 脊柱槽32以及坐槽28表面处均固定连接弹性记忆海绵,脊柱槽32与人类正常脊柱曲线拟合,坐槽28与人类臀部腿部曲线拟合,其目的是为了保证该装置对患者的脊柱矫正功能性。

[0037] 本发明的操作步骤为:

[0038] S1、使用该装置时,首先令患者坐在坐槽28内,进而对患者进行定位,然后由工作人员控制两个转动把92转动,进而带动动力柱93转动,动力柱93转动是将带动调节盘94转动,调节盘94转动将带动通过两个调节槽95带动两个调节柱973向动力柱93中心处靠近,进而使得两个活动杆972在两个连接板977配合连接套974的情况下克服相对应弹簧975的弹力向动力柱93中心处靠近,进而使得两个卡齿板与内齿圈91脱离,进而使背板3与座板10脱离连接,之后由工作人员调节背板3的倾斜角度,在将背板3与座板10的位置调节为水平时,可以将支撑杆1从卡接座6从拉出,进而对背板3进行辅助支撑,进而保证该装置的放置稳定性,之后患者通过坐槽28以及脊柱槽32辅助自身的脊柱矫正,同时工作人员可以通过控制器36控制双轴电机25转动,双轴电机25转动将带动两个传动轴26转动,两个传动轴26转动将在两个连接块8的支撑辅助下转动,两个传动轴26的转动将带动两个五角轮7转动,两个五角轮7转动将在两个长槽口31内均固定连接的支撑层30上下移动,两个支撑层30上下稳定移动将带动支撑层30上侧面均匀固定连接的多个按摩块29对患者的脊柱两侧肌肉进行按摩,进而进一步对患者的脊柱进行按摩校正,而且工作人员能够通过控制器36控制两个远红外主体24运转,两个远红外主体24运转将对患者的上背部进行辅助矫正治疗,进而进一步增加该装置对患者脊柱矫正的效果,而且该装置在使用结束后则能够通过调节装置9将背板3再次与座板10分离,进而由工作人员将背板3转动与座板10合并,同时将支撑杆1在连接座2的支撑下转动与卡接座6卡接将支撑杆1位置固定,进而方便一定程度上缩小了该装置占用的空间,进而进一步增加了该装置的功能实用性;

[0039] S2、在需要移动该装置时,可以通过转动座板10前后两侧均设置的转动杆16转动

前后任一传动轮17,前后任一传动轮17转动将通过传动带23带动另一传动轮17同步转动,进而使两个螺杆18在相对应轴承15的支撑下同步转动,两个螺杆18转动将使两个螺杆18相对应设置的螺套19向下移动,两个螺套19同步向下移动将带动两个连接架20向下移动,两个连接架20向下移动将穿过相对应设置在两个支撑圈14下侧面的通槽33使得四个滚轮21接触地面将该装置撑起,进而方便工作人员移动该装置,而且该装置在遇到身高较长的患者时,可以通过拉手13拉动挡板12,进而使得放脚板11拉出放置槽35内,进而方便患者在躺在该装置时放置双脚,进而保证该装置的功能实用性,而且放脚板11通过限位柱以及限位槽保证放脚板11的相对位置。

[0040] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

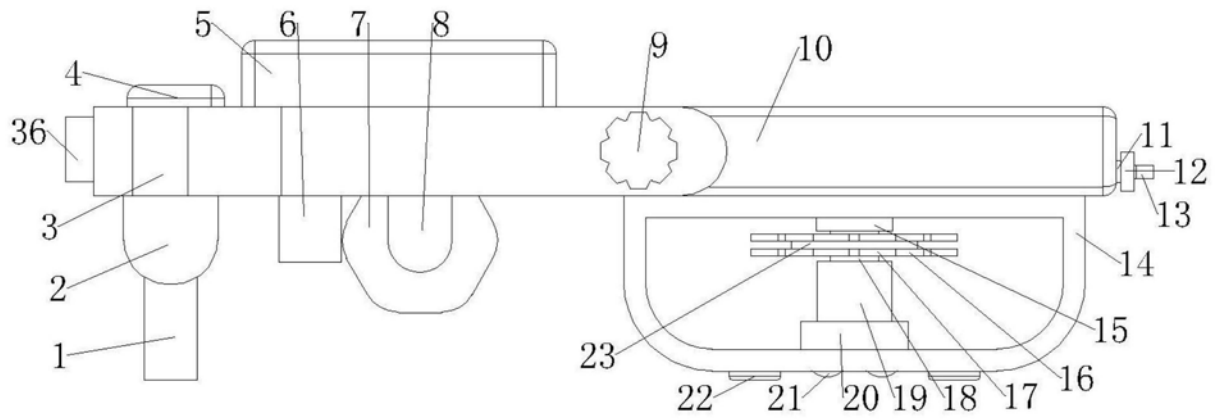


图1

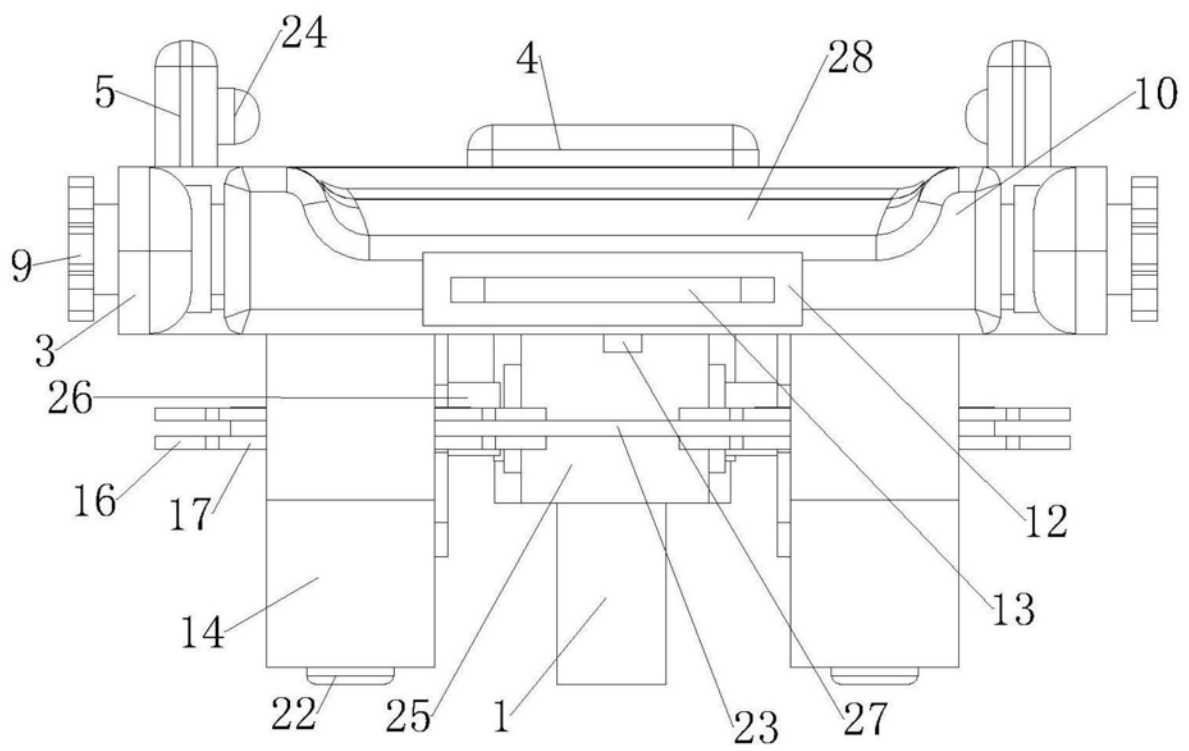


图2

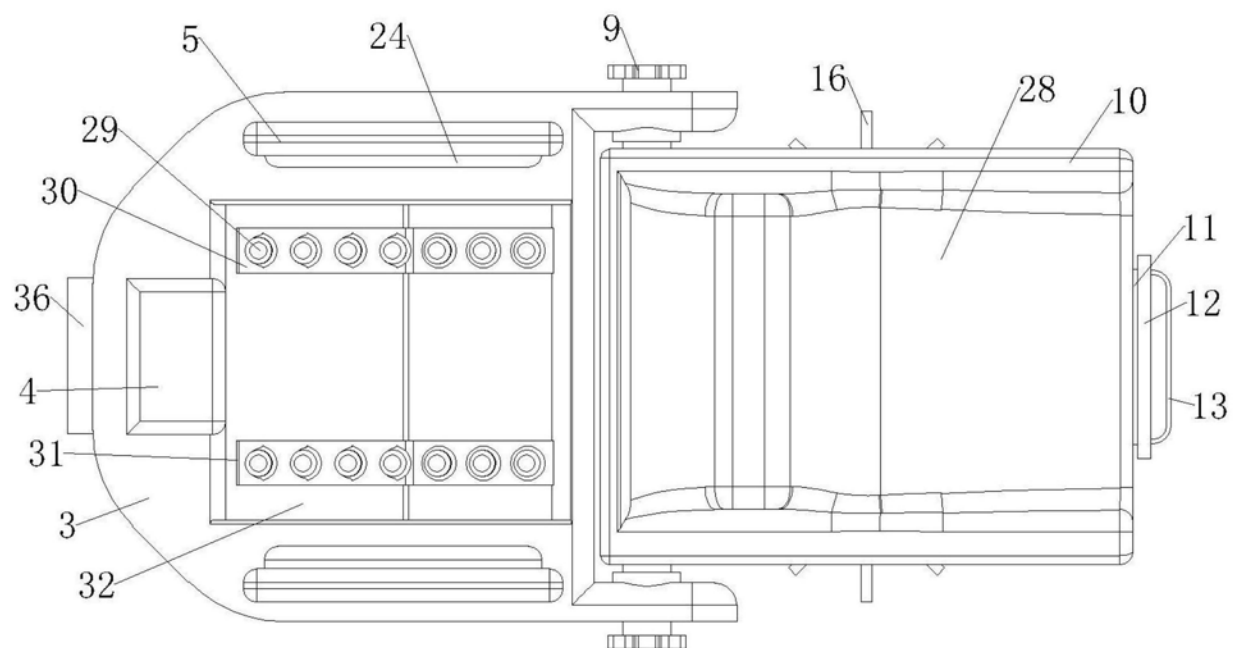


图3

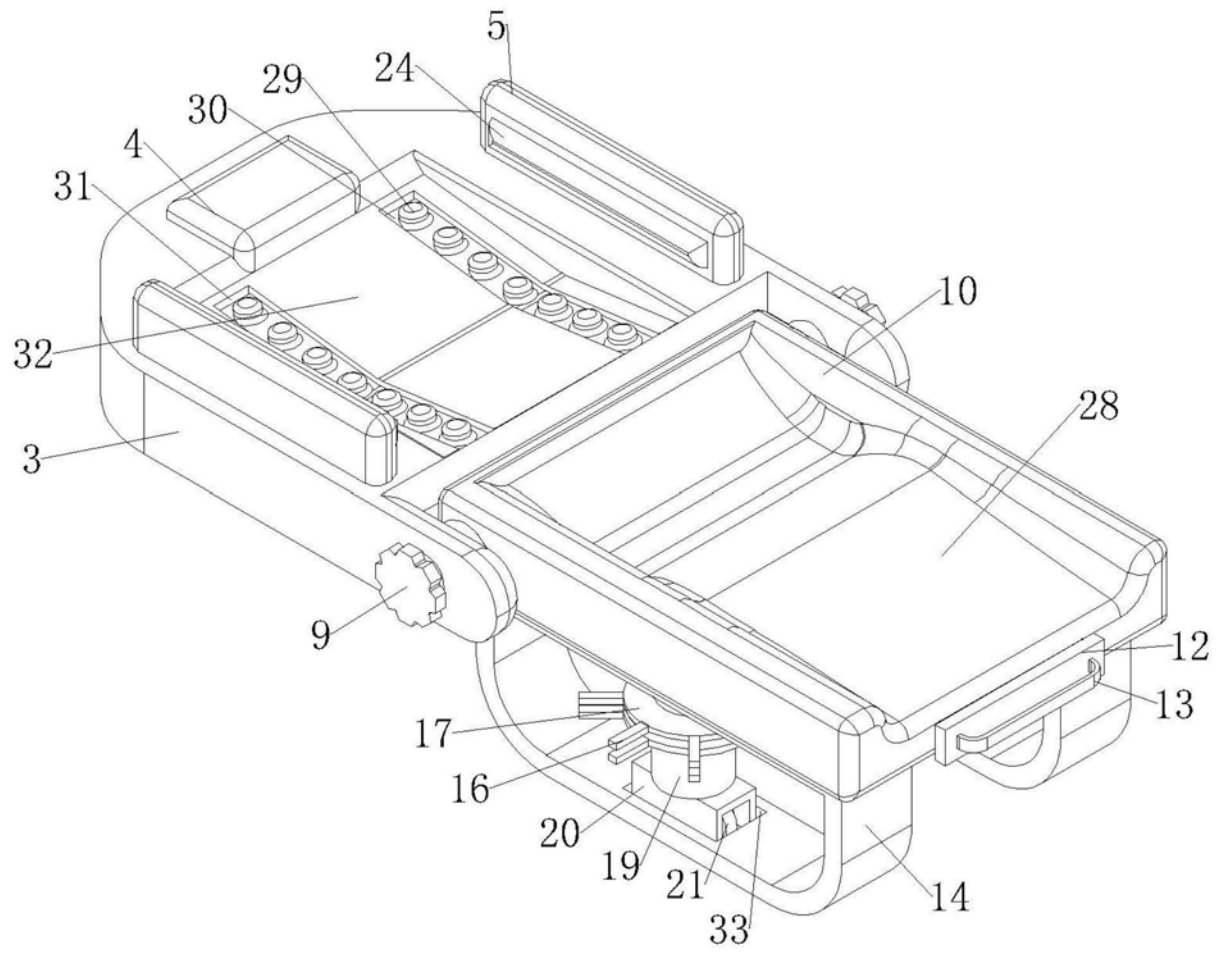


图4

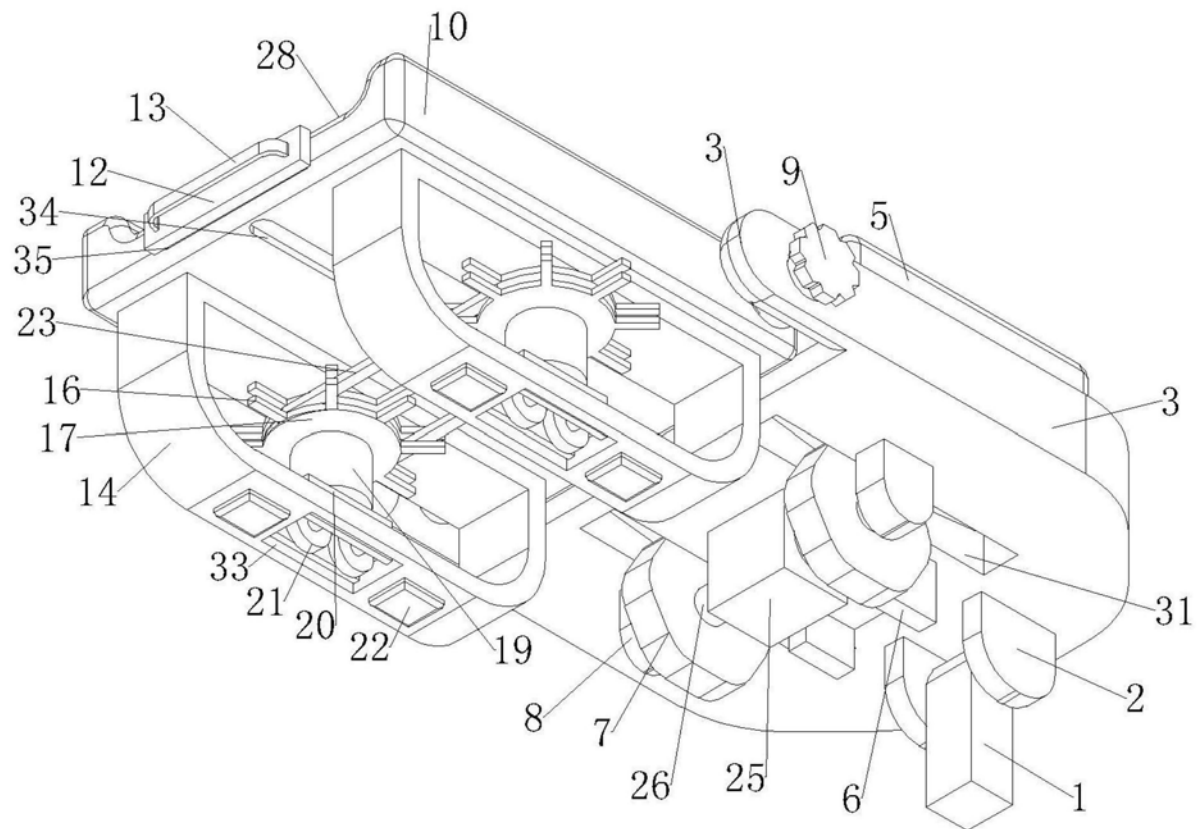


图5

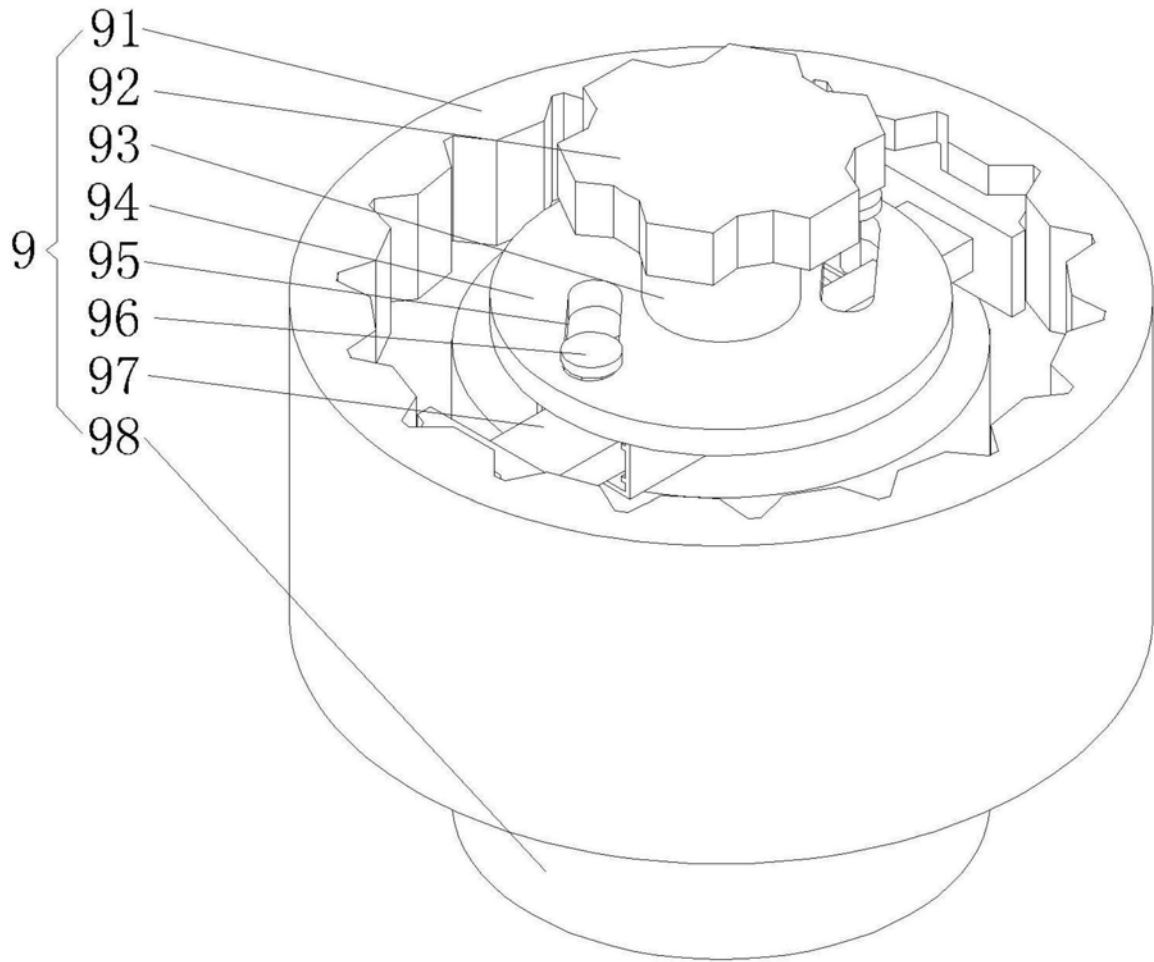


图6

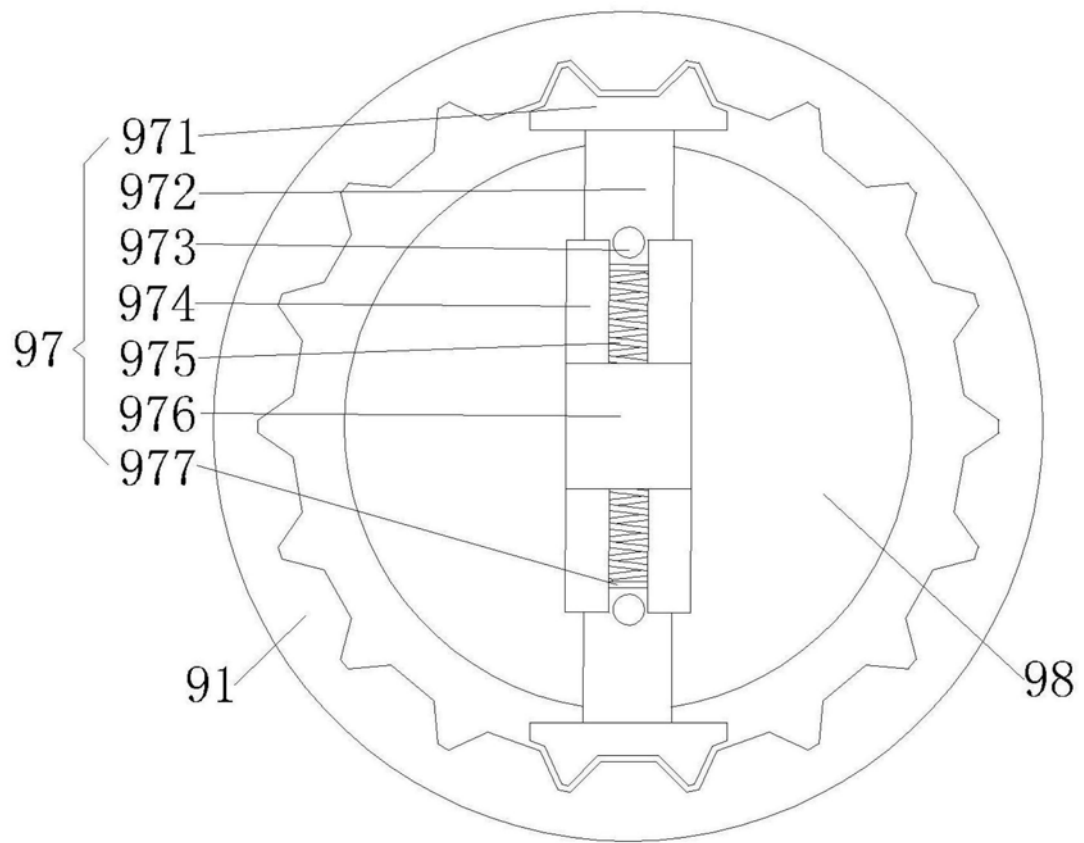


图7