



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023606 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201920778176.8

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 江苏省普菲柯医疗器械总厂

地址 225300 江苏省泰州市高港区永安洲  
镇永安南路8号

(72)发明人 郭余庆 王军 徐志高 陈轶萍  
施吉祥

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

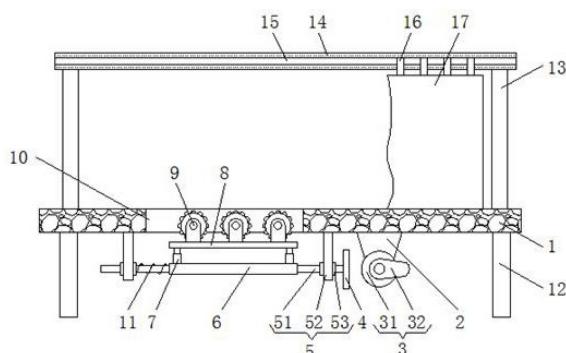
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床医学用康复病床

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床医学用康复病床,涉及医疗器械技术领域,其包括床板,所述床板下表面的右侧固定连接有固定座,所述固定座的下表面固定连接有驱动装置,所述床板下表面的左右两侧均固定连接有滑动装置。该临床医学用康复病床,通过驱动装置、电动推杆和按摩装置的相互配合,首先使电动推杆伸长带动按摩装置向上移动与患者的腰背处接触,然后操作第一开关使驱动装置工作,驱动装置电机的输出轴旋转带动凸轮旋转,当凸轮旋转与挤压板接触时,会带动连接板向左移动,当凸轮与挤压板分离时,弹簧由于自身的弹力会带动连接板向右移动,便能够使按摩装置左右移动,便能够对患者进行按摩,减缓患者的不适感,有利于患者进行康复。



1. 一种临床医学用康复病床，包括床板(1)，其特征在于：所述床板(1)下表面的右侧固定连接有固定座(2)，所述固定座(2)的下表面固定连接有驱动装置(3)，所述床板(1)下表面的左右两侧均固定连接有滑动装置(5)，且两个滑动装置(5)相对的一端分别与连接板(6)的左右两侧面固定连接，所述滑动装置(5)的右端固定连接有挤压板(4)，且左侧滑动装置(5)的表面套接有弹簧(11)，所述弹簧(11)的右端固定连接在连接板(6)的左侧面，所述弹簧(11)的左端固定连接在左侧滑动装置(5)的右侧面；

所述连接板(6)上表面的左右两侧均固定连接有电动推杆(7)，所述电动推杆(7)的顶端固定连接有活动板(8)，所述活动板(8)的上表面固定连接有若干个按摩装置(9)，所述床板(1)的上表面开设有若干个通孔(10)，且若干个按摩装置(9)均位于若干个通孔(10)内，所述床板(1)下表面的四角处均固定连接有支撑腿(12)；

所述床板(1)上表面的四角处均固定连接有支撑杆(13)，所述支撑杆(13)的上表面固定连接在框架(14)的下表面，所述框架(14)的四周均开设有滑轨(15)，所述滑轨(15)内设置有若干个挂钩(16)，所述挂钩(16)上设置有护帘(17)，所述床板(1)的正面从左到右依次固定连接有电源(18)、第一开关(19)和第二开关(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床医学用康复病床，其特征在于：所述驱动装置(3)包括电机(31)，所述电机(31)的输出轴固定连接有凸轮(32)，所述电机(31)机身的上表面与固定座(2)的下表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种临床医学用康复病床，其特征在于：所述电源(18)的输出端通过导线分别与第一开关(19)和第二开关(20)的输入端电连接，所述第一开关(19)的输出端通过导线与电机(31)的输入端电连接，所述第二开关(20)的输出端通过导线与电动推杆(7)的输入端电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种临床医学用康复病床，其特征在于：所述滑动装置(5)包括固定杆(52)，所述固定杆(52)的上表面固定连接在床板(1)的下表面，所述固定杆(52)的左侧面卡接有滑套(53)，所述滑套(53)内套接有滑杆(51)，所述滑杆(51)的右端固定连接有挤压板(4)，所述滑杆(51)的左端与连接板(6)的右侧面固定连接，且左侧滑套(53)的右侧面与弹簧(11)的左端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种临床医学用康复病床，其特征在于：所述按摩装置(9)包括滚轮(91)，所述滚轮(91)的下表面固定连接在活动板(8)的上表面，所述滚轮(91)的上表面设置有若干个凸起(92)，且凸起(92)的材质为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种临床医学用康复病床，其特征在于：所述挤压板(4)的形状为矩形，且挤压板(4)的高度大于凸轮(32)的长度。

## 一种临床医学用康复病床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种临床医学用康复病床。

### 背景技术

[0002] 随着生活节奏加快,工作压力加大,许多疾病开始困扰人们的生活,在对一些腰部患有疾病的患者进行治疗时会使用到康复病床,当患者躺在病床上时,患者的腰部难以进行活动,增加患者的不适感,同时腰部可能会产生疼痛感影响患者的休息,而现有的临床医学用康复病床功能简单,不具有按摩的功能,不能够缓解患者的不适感,不利于患者进行康复,影响患者康复的时间。

### 实用新型内容

#### [0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种临床医学用康复病床,解决了当腰部患有疾病的患者躺在病床上时,患者的腰部难以进行活动,增加患者的不适感,同时腰部可能会产生疼痛感影响患者的休息,而现有的临床医学用康复病床功能简单,不具有按摩的功能,不能够缓解患者的不适感,不利于患者进行康复的问题。

#### [0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种临床医学用康复病床,包括床板,所述床板下表面的右侧固定连接有固定座,所述固定座的下表面固定连接有驱动装置,所述床板下表面的左右两侧均固定连接有滑动装置,且两个滑动装置相对的一端分别与连接板的左右两侧面固定连接,所述滑动装置的右端固定连接有挤压板,且左侧滑动装置的表面套接有弹簧,所述弹簧的右端固定连接在连接板的左侧面,所述弹簧的左端固定连接在左侧滑动装置的右侧面。

[0007] 所述连接板上表面的左右两侧均固定连接有电动推杆,所述电动推杆的顶端固定连接有活动板,所述活动板的上表面固定连接有若干个按摩装置,所述床板的上表面开设有若干个通孔,且若干个按摩装置均位于若干个通孔内,所述床板下表面的四角处均固定连接有支撑腿。

[0008] 所述床板上表面的四角处均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的上表面固定连接在框架的下表面,所述框架的四周均开设有滑轨,所述滑轨内设置有若干个挂钩,所述挂钩上设置有护帘,所述床板的正面从左到右依次固定连接有电源、第一开关和第二开关。

[0009] 优选的,所述驱动装置包括电机,所述电机的输出轴固定连接有凸轮,所述电机机身的上表面与固定座的下表面固定连接。

[0010] 优选的,所述电源的输出端通过导线分别与第一开关和第二开关的输入端电连接,所述第一开关的输出端通过导线与电机的输入端电连接,所述第二开关的输出端通过导线与电动推杆的输入端电连接。

[0011] 优选的,所述滑动装置包括固定杆,所述固定杆的上表面固定连接在床板的下表

面,所述固定杆的左侧面卡接有滑套,所述滑套内套接有滑杆,所述滑杆的右端固定连接有挤压板,所述滑杆的左端与连接板的右侧面固定连接,且左侧滑套的右侧面与弹簧的左端固定连接。

[0012] 优选的,所述按摩装置包括滚轮,所述滚轮的下表面固定连接在活动板的上表面,所述滚轮的上表面设置有若干个凸起,且凸起的材质为橡胶。

[0013] 优选的,所述挤压板的形状为矩形,且挤压板的高度大于凸轮的长度。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该临床医学用康复病床,通过驱动装置、电动推杆和按摩装置相互配合,首先使电动推杆伸长带动按摩装置向上移动与患者的腰背处接触,然后操作第一开关使驱动装置工作,驱动装置电机的输出轴旋转带动凸轮旋转,当凸轮旋转与挤压板接触时,会带动连接板向左移动,当凸轮与挤压板分离时,弹簧由于自身的弹力会带动连接板向右移动,便能够使按摩装置左右移动,便能够对患者进行按摩,减缓患者的不适感,有利于患者进行康复。

[0017] 2、该临床医学用康复病床,通过设置按摩装置,按摩装置内的滚轮在左右移动时会进行旋转,从而使滚轮表面的凸起旋转,使患者在进行按摩时更加的舒适,通过设置护帘,当人们将护帘拉起时,便能够给患者营造隐私的空间,能够保护患者的隐私,同时当患者在休息时还能够避免外人打扰,提供给患者一个舒适的环境,通过设置滑轨和挂钩,能够方便人们拉动护帘,从而方便人们将护帘收起或展开。

[0018] 3、该临床医学用康复病床,通过设置滑动装置,滑动装置内的滑杆和滑套能够使连接板进行左右运动,同时滑杆和滑套还能够避免连接板在移动发生晃动,从而使按摩装置在进行移动时更加平稳,通过设置电动推杆,电动推杆伸长或缩短会带动活动板向下或向上移动,从而能够方便人们调节按摩装置的位置,使按摩装置能够与患者的背部相接触,通过设置支撑腿,支撑腿能够对床板起到良好的支撑效果。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型俯视的剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型按摩装置放大的结构示意图。

[0022] 图中:1床板、2固定座、3驱动装置、31电机、32凸轮、4挤压板、5滑动装置、51滑杆、52固定杆、53滑套、6连接板、7电动推杆、8活动板、9按摩装置、91滚轮、92凸起、10通孔、11弹簧、12支撑腿、13支撑杆、14框架、15滑轨、16挂钩、17护帘、18电源、19第一开关、20第二开关。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种临床医学用康复病床,包括床

板1，床板1下表面的右侧固定连接有固定座2，固定座2的下表面固定连接有驱动装置3，驱动装置3包括电机31，电机31的输出轴固定连接有凸轮32，电机31机身的上表面与固定座2的下表面固定连接，通过设置驱动装置3，驱动装置3内电机31的输出轴旋转带动凸轮32旋转，凸轮32当凸轮32旋转与挤压板4接触时，会带动挤压板4向左移动，挤压板4通过滑杆51带动按摩装置9向左移动，对患者进行按摩，床板1下表面的左右两侧均固定连接有滑动装置5，滑动装置5包括固定杆52，固定杆52的上表面固定连接在床板1的下表面，固定杆52的左侧面卡接有滑套53，滑套53内套接有滑杆51，滑杆51的右端固定连接有挤压板4，滑杆51的左端与连接板6的右侧面固定连接，且左侧滑套53的右侧面与弹簧11的左端固定连接，通过设置滑动装置5，滑动装置5内的滑杆51和滑套53能够使连接板6进行左右运动，同时滑杆51和滑套53还能够避免连接板6在移动发生晃动，从而使按摩装置9在进行移动时更加平稳，且两个滑动装置5相对的一端分别与连接板6的左右两侧面固定连接，滑动装置5的右端固定连接有挤压板4，挤压板4的形状为矩形，且挤压板4的高度大于凸轮32的长度，通过设置挤压板4的高度大于凸轮32的长度，能够避免凸轮32在旋转时卡在挤压板4的上方或下方，从而使连接板6能够进行左右移动，且左侧滑动装置5的表面套接有弹簧11，通过设置弹簧11，当凸轮32旋转与挤压板4分离时，弹簧11由于自身的弹力会带动连接板6向右移动，从而使按摩装置9左右循环的进行移动，弹簧11的右端固定连接在连接板6的左侧面，弹簧11的左端固定连接在左侧滑动装置5的右侧面。

[0025] 连接板6上表面的左右两侧均固定连接有电动推杆7，通过设置电动推杆7，电动推杆7伸长或缩短会带动活动板8向上或向下移动，从而能够方便人们调节按摩装置9的位置，使按摩装置9能够与患者的背部相接触，电动推杆7的顶端固定连接有活动板8，活动板8的上表面固定连接有若干个按摩装置9，按摩装置9包括滚轮91，滚轮91的下表面固定连接在活动板8的上表面，滚轮91的上表面设置有若干个凸起92，且凸起92的材质为橡胶，通过设置按摩装置9，按摩装置9内的滚轮91在左右移动时会进行旋转，从而使滚轮91表面的凸起92旋转，使患者在进行按摩时更加的舒适，床板1的上表面开设有若干个通孔10，且若干个按摩装置9均位于若干个通孔10内，床板1下表面的四角处均固定连接有支撑腿12，通过设置支撑腿12，支撑腿12能够对床板1起到良好的支撑效果。

[0026] 床板1上表面的四角处均固定连接有支撑杆13，支撑杆13的上表面固定连接在框架14的下表面，框架14的四周均开设有滑轨15，滑轨15内设置有若干个挂钩16，通过设置滑轨15和挂钩16，能够方便人们拉动护帘17，从而方便人们将护帘17收起或展开，挂钩16上设置有护帘17，通过设置护帘17，当人们将护帘17拉起时，便能够给患者营造隐私的空间，能够保护患者的隐私，同时当患者在休息时还能够避免外人打扰，提供给患者一个舒适的环境，床板1的正面从左到右依次固定连接有电源18、第一开关19和第二开关20，电源18的输出端通过导线分别与第一开关19和第二开关20的输入端电连接，第一开关19的输出端通过导线与电机31的输入端电连接，第二开关20的输出端通过导线与电动推杆7的输入端电连接，通过设置电源18，能够使本实用新型获得电能，通过设置第一开关19和第二开关20，能够方便人们对电机31和电动推杆7的工作状态进行控制。

[0027] 本实用新型的操作步骤为：

[0028] S1、当患者需要进行按摩时，首先操作第二开关20使电动推杆7工作，电动推杆7伸长带动活动板8向上移动，活动板8带动按摩装置9向移动，当按摩装置9与患者的背部接触

时,使电动推杆7停止工作;

[0029] S2、然后人们操作第一开关19使电机31工作,电机31旋转带动凸轮32旋转,当凸轮32旋转与挤压板4接触时,会带动挤压板4向左移动,挤压板4通过滑杆51带动连接板6向左移动,连接板6带动按摩装置9向左移动,当凸轮32旋转与挤压板4分离时,弹簧11由于自身的弹力会带动连接板6向右移动,从而使按摩装置9左右循环的进行移动;

[0030] S3、按摩装置9内的滚轮91在左右移动时会进行旋转,滚轮91旋转时带动起表面的凸起92旋转,使患者在进行按摩时更加舒适。

[0031] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、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,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

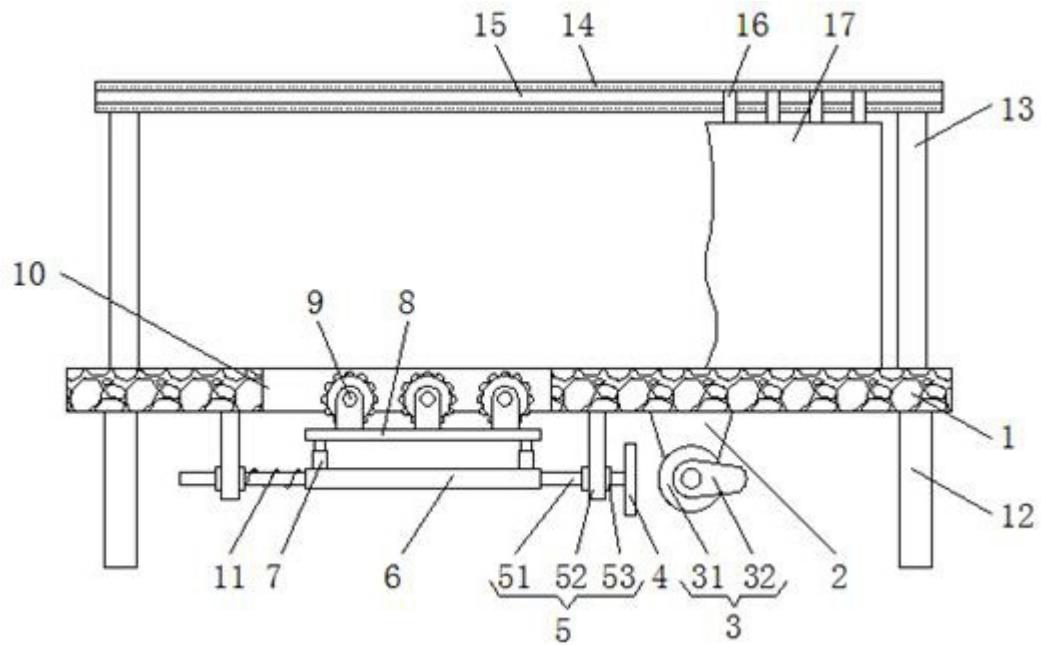


图1

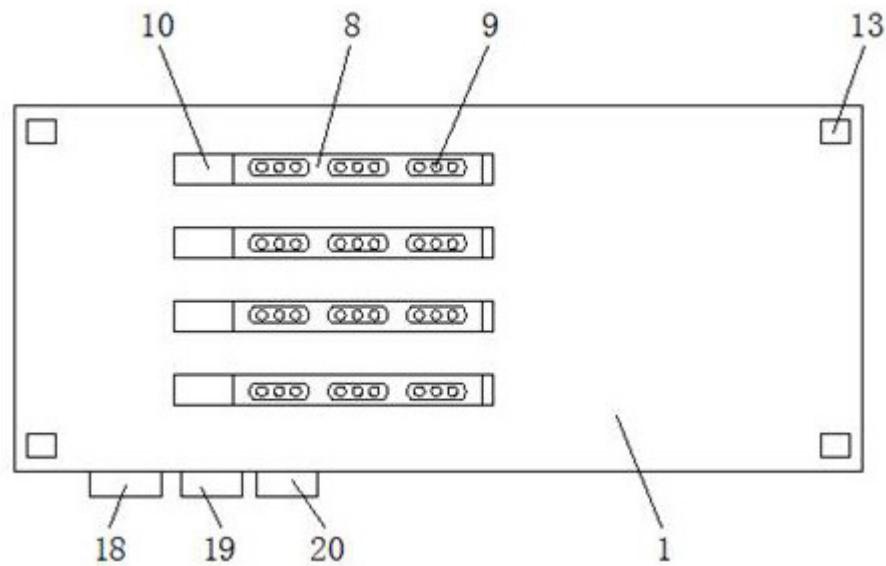


图2

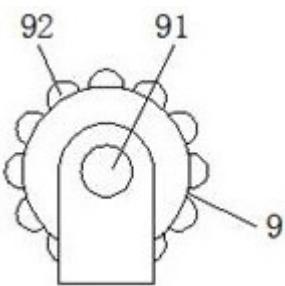


图3