



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209422425 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201821833111.0

(22)申请日 2018.11.08

(73)专利权人 南京樯图数据研究院有限公司  
地址 210008 江苏省南京市江宁区科学园  
诚信大道2069号(江宁高新园)  
专利权人 南京拙达科创加速器有限公司

(72)发明人 辛柯俊 石磊 候军

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

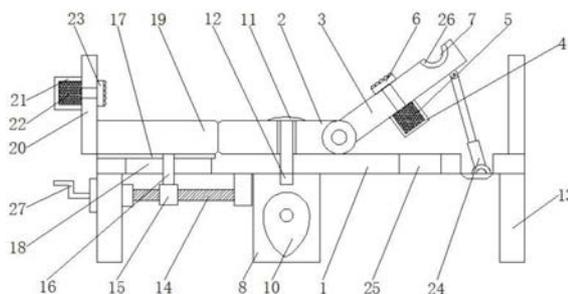
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种智能按摩医护理疗床

## (57)摘要

本实用新型公开了一种智能按摩医护理疗床,包括底座,所述底座的顶部固定连接第一床体,所述第一床体的右侧转动连接第二床体,所述第二床体的底部固定连接第一框架,所述第一框架的内表面固定连接第一驱动电机,所述第一驱动电机输出轴的一端且位于第二床体的顶部固定连接背按摩仪,所述第二床体顶部的右侧开设有圆弧槽,所述底座的底部通过机箱固定连接有大电机,本实用新型涉及保健器械技术领域。该智能按摩医护理疗床,通过按摩捶、凸块和凸轮之间的配合,可以实现按摩捶在第一床体上小幅度上下运动,实现对臀部的按摩,滑块与第三床体之间的配合,可以床体的拉伸,对于不同患者的身高进行调节,方面理疗。



1. 一种智能按摩医护理疗床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接第一床体(2),所述第一床体(2)的右侧转动连接有第二床体(3),所述第二床体(3)的底部固定连接第一框架(4),所述第一框架(4)的内表面固定连接第一驱动电机(5),所述第一驱动电机(5)输出轴的一端且位于第二床体(3)的顶部固定连接背按摩仪(6),所述第二床体(3)顶部的右侧开设有圆弧槽(7),所述底座(1)的底部通过机箱(8)固定连接有大电机(9),所述大电机(9)输出轴的一端固定连接凸轮(10),所述第一床体(2)的顶部活动连接有按摩捶(11),所述按摩捶(11)的底部固定连接凸块(12),所述凸轮(10)的顶部与凸块(12)的底部活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能按摩医护理疗床,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接座脚(13),所述座脚(13)的右侧且位于机箱(8)的左侧转动连接丝杆(14),所述丝杆(14)的表面螺纹连接螺纹块(15),所述螺纹块(15)的顶部固定连接连接块(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能按摩医护理疗床,其特征在于:所述底座(1)内部的左侧开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内表面滑动连接滑块(18),所述滑块(18)的顶部固定连接第三床体(19),所述滑块(18)的底部与连接块(16)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种智能按摩医护理疗床,其特征在于:所述第三床体(19)的左侧固定连接固定架(20),所述固定架(20)的左侧固定连接第二框架(21),所述第二框架(21)的内表面固定连接第二驱动电机(22),所述第二驱动电机(22)输出轴的一端且位于固定架(20)的右侧固定连接脚按摩仪(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能按摩医护理疗床,其特征在于:所述第二床体(3)底部的右侧转动连接电动伸缩杆(24),所述电动伸缩杆(24)的底端与底座(1)内部的右侧转动连接,所述底座(1)的内部且位于电动伸缩杆(24)的左侧开设有与第一驱动电机(5)相适配的通孔(25)。

6. 根据权利要求2所述的一种智能按摩医护理疗床,其特征在于:所述圆弧槽(7)的表面固定连接弹性膜板(26),所述丝杆(14)的左端固定连接把手(27)。

## 一种智能按摩医护理疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健器械技术领域，具体为一种智能按摩医护理疗床。

### 背景技术

[0002] 理疗床是一种专业对脊椎进行保健和养护，理疗床治疗不需要开刀、打针和吃药，只需通过采用有氧被动运动原理，让人全身穴道循环摇摆，引起血管扩张，改善颈、腰部血液循环；穴道循环摇摆直接透过全身肌肤、孔窍、经穴等渗透、吸收、扩散等途径进入腠理、脏腑，直接疏导全身腠理，温经散寒、疏通经络、活血化瘀、通络止痛，将中国传统医学与现代科技相结合，是纯物理疗法，属于专利技术。在整脊等骨科治疗时，医务人员常常需要对患者进行关节曲伸、摆动、牵引等手法治疗。

[0003] 现有的多功能理疗床，床面都是固定的，导致治疗时诸多不便，患者身高不同，床的长度也不同，同时缺乏多功能的理疗设备，不能够系统的，全方位对患者就行理疗。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种智能按摩医护理疗床，解决了现有的多功能理疗床，床面都是固定的，导致治疗时诸多不便，患者身高不同，床的长度也不同，同时缺乏多功能的理疗设备，不能够系统的，全方位对患者就行理疗的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种智能按摩医护理疗床，包括底座，所述底座的顶部固定连接有第一床体，所述第一床体的右侧转动连接有第二床体，所述第二床体的底部固定连接有第一框架，所述第一框架的内表面固定连接有第一驱动电机，所述第一驱动电机输出轴的一端且位于第二床体的顶部固定连接有背按摩仪，所述第二床体顶部的右侧开设有圆弧槽，所述底座的底部通过机箱固定连接有大电机，所述大电机输出轴的一端固定连接有凸轮，所述第一床体的顶部活动连接有按摩捶，所述按摩捶的底部固定连接有凸块，所述凸轮的顶部与凸块的底部活动连接。

[0006] 优选的，所述底座底部的两侧均固定连接有座脚，所述座脚的右侧且位于机箱的左侧转动连接有丝杆，所述丝杆的表面螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的顶部固定连接有连接块。

[0007] 优选的，所述底座内部的左侧开设有滑槽，所述滑槽的内表面滑动连接有滑块，所述滑块的顶部固定连接有第三床体，所述滑块的底部与连接块的顶部固定连接。

[0008] 优选的，所述第三床体的左侧固定连接有固定架，所述固定架的左侧固定连接第二框架，所述第二框架的内表面固定连接有第二驱动电机，所述第二驱动电机输出轴的一端且位于固定架的右侧固定连接脚按摩仪。

[0009] 优选的，所述第二床体底部的右侧转动连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底端与底座内部的右侧转动连接，所述底座的内部且位于电动伸缩杆的左侧开设有与第一驱动电机相适配的通孔。

[0010] 优选的，所述圆弧槽的表面固定连接弹性膜板，所述丝杆的左端固定连接把

手。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种智能按摩医护理疗床。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该智能按摩医护理疗床，通过在大电机输出轴的一端固定连接凸轮，第一床体的顶部活动连接有按摩捶，按摩捶的底部固定连接有凸块，凸轮的顶部与凸块的底部活动连接，底座内部的左侧开设有滑槽，滑槽的内表面滑动连接有滑块，滑块的顶部固定连接第三床体，滑块的底部与连接块的顶部固定连接，通过按摩捶、凸块和凸轮之间的配合，可以实现按摩捶在第一床体上小幅度上下运动，实现对臀部的按摩，滑块与第三床体之间的配合，可以实现床体的拉伸，对于不同患者的身高进行调节，方便理疗。

[0014] (2)、该智能按摩医护理疗床，通过在第二床体的底部固定连接第一框架，第一框架的内表面固定连接第一驱动电机，第一驱动电机输出轴的一端且位于第二床体的顶部固定连接背按摩仪，第二框架的内表面固定连接第二驱动电机，第二驱动电机输出轴的一端且位于固定架的右侧固定连接脚按摩仪，通过脚按摩仪和背按摩仪与第一驱动电机与第二驱动电机的配合下，可以实现按摩医护理疗床的多功能化。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构的局部右视图。

[0017] 图中：1-底座、2-第一床体、3-第二床体、4-第一框架、5-第一驱动电机、6-背按摩仪、7-圆弧槽、8-机箱、9-大电机、10-凸轮、11-按摩捶、12-凸块、13-座脚、14-丝杆、15-螺纹块、16-连接块、17-滑槽、18-滑块、19-第三床体、20-固定架、21-第二框架、22-第二驱动电机、23-脚按摩仪、24-电动伸缩杆、25-通孔、26-弹性膜板、27-把手。

## 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] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种智能按摩医护理疗床，包括底座1，底座1内部的左侧开设有滑槽17，滑槽17的内表面滑动连接有滑块18，滑块18的顶部固定连接第三床体19，第三床体19的左侧固定连接固定架20，固定架20的左侧固定连接第二框架21，第二框架21的内表面固定连接第二驱动电机22，第二驱动电机22输出轴的一端且位于固定架20的右侧固定连接脚按摩仪23，滑块18的底部与连接块16的顶部固定连接，底座1底部的两侧均固定连接座脚13，座脚13的右侧且位于机箱8的左侧转动连接有丝杆14，丝杆14的表面螺纹连接有螺纹块15，螺纹块15的顶部固定连接连接块16，底座1的顶部固定连接第一床体2，第一床体2的右侧转动连接第二床体3，第二床体3底部的右侧转动连接电动伸缩杆24，电动伸缩杆24的底端与底座1内部的右侧转动连接，底座1的内部且位于电动伸缩杆24的左侧开设有与第一驱动电机5适配的通孔25，第二床体3的底部固定连接第一框架4，第一框架4的内表面固定连接第一驱动电机5，第一驱动电

机5输出轴的一端且位于第二床体3的顶部固定连接有背按摩仪6,第二床体3顶部的右侧开设有圆弧槽7,圆弧槽7的表面固定连接有弹性膜板26,丝杆14的左端固定连接有把手27,底座1的底部通过机箱8固定连接有大电机9,大电机9输出轴的一端固定连接有凸轮10,第一床体2的顶部活动连接有按摩捶11,按摩捶11的底部固定连接有凸块12,凸轮10的顶部与凸块12的底部活动连接。

[0020] 工作时,首先针对患者的身高调节第三床体19,转动把手27,然后带动了丝杆14转动,进而使螺纹块15滑动,螺纹块15带动了连接块16滑动,连接块16带动滑块18在滑槽17的内表面滑动,然后带动第三床体19滑动,进而调节床体长度,调节完成后,患者躺在床体上,头部放进圆弧槽7内,调节电动伸缩杆24,带动第二床体3转动,调节让患者舒适的角度,启动大电机9,大电机9输出轴一端带动凸轮10转动,凸轮10转动带动凸块12上下运动,凸块12上下运动带动按摩捶11上下运动,对患者臀部进行按摩,打开第一驱动电机5,带动背按摩仪6振动,对患者的背部进行按摩,然后启动第二驱动电机22,带动脚按摩仪23振动,对患者脚部进行按摩。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

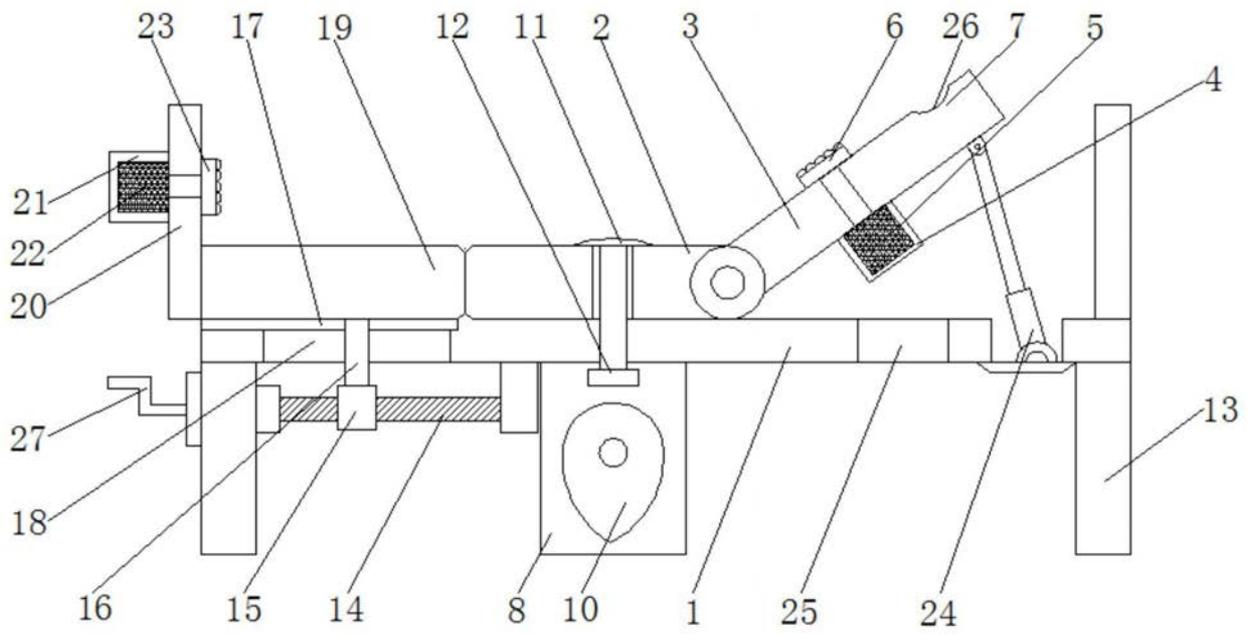


图1

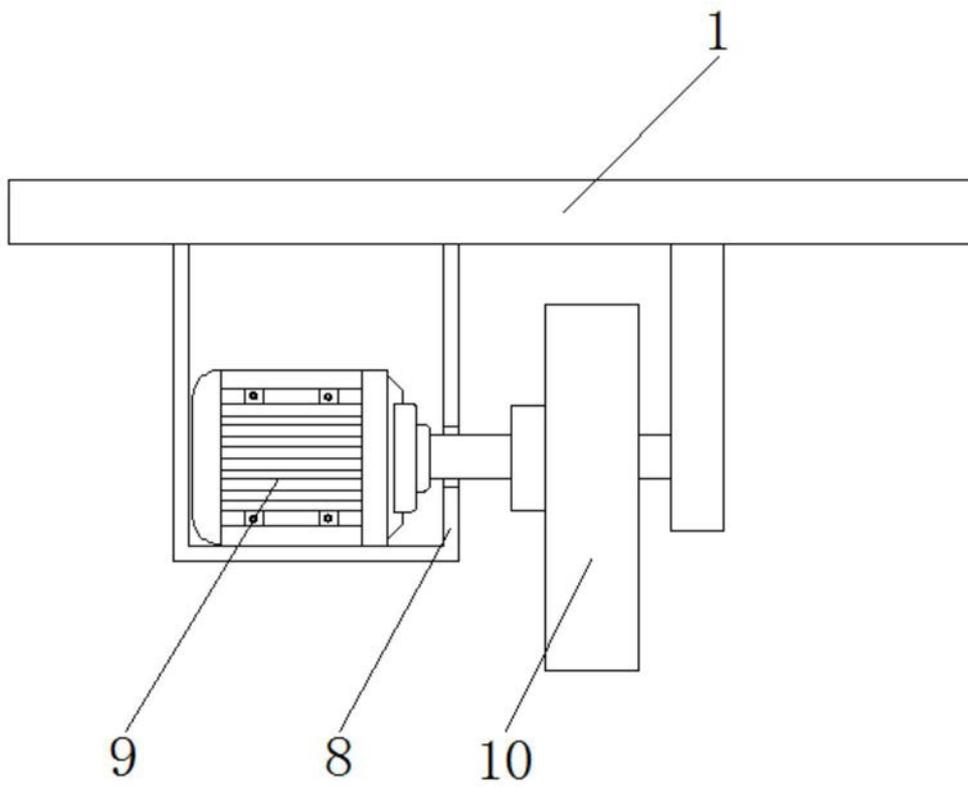


图2