



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109223409 A

(43)申请公布日 2019.01.18

(21)申请号 201811316491.5

(22)申请日 2018.11.07

(71)申请人 魏玲

地址 277400 山东省枣庄市妇幼保健院

(72)发明人 魏玲

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务
所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

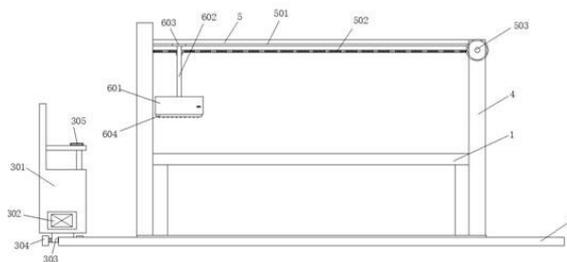
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种内分泌科理疗床

(57)摘要

本发明公开了一种内分泌科理疗床,包括床体,所述床体周围的地面固定安装有环形的导向滑轨,所述导向滑轨上活动安装有移动座椅,所述移动座椅包括座椅主体、驱动组件、限位滑块、移动轮和控制开关,所述驱动组件安装于座椅主体内,所述限位滑块固定安装于座椅主体的底部,且限位滑块远离座椅主体的一侧开设有大小与导向滑轨向吻合的滑槽,且限位滑块通过滑槽活动安装于导向滑轨上。本发明在床体的周围设置滑动轨道和移动座椅,医护人员坐在座椅上即可自动沿床体移动,大大降低了医护人员的劳动量,移动箱体用于放置理疗工具,便于拿取,无影灯随着移动箱体移动,可直射患者的各个部位,提高亮度,便于进行理疗操作,适宜推广使用。



1. 一种内分泌科理疗床,包括床体(1),其特征在于,所述床体(1)周围的地面固定安装有环形的导向滑轨(2),所述导向滑轨(2)上活动安装有移动座椅(3),所述移动座椅(3)包括座椅主体(301)、驱动组件(302)、限位滑块(303)、移动轮(304)和控制开关(305),所述驱动组件(302)安装于座椅主体(301)内,所述限位滑块(303)固定安装于座椅主体(301)的底部,且限位滑块(303)远离座椅主体(301)的一侧开设有大小与导向滑轨(2)向吻合的滑槽,且限位滑块(303)通过滑槽活动安装于导向滑轨(2)上,所述限位滑块(303)的两侧均安装有移动轮(304),所述驱动组件(302)的输出轴与移动轮(304)连接,所述床体(1)的两端均固定安装有纵向的支撑杆(4),两个所述支撑杆(4)的上端之间固定连接有横梁(5),所述横梁(5)的两侧沿其长度方向开设有滑动槽道(501),所述横梁(5)靠近床体(1)的一侧沿其长度方向安装有驱动链(505),所述横梁(5)的一端安装有驱动电机(503),所述驱动电机(503)的输出轴通过齿轮与驱动链(505)啮合,所述横梁(5)通过滑动槽道(501)和驱动链(505)活动安装有移动组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种内分泌科理疗床,其特征在于,所述移动组件(6)包括移动箱体(601)、无影灯(604)、连接杆(602)、滑块(603)和焊接块(605),所述移动箱体(601)的一侧设置为开口,且无影灯(604)安装于移动箱体(601)远离其开口的一侧外部,所述移动箱体(601)位于开口的两侧均固定连接有连接杆(602),两个所述连接杆(602)远离移动箱体(601)的一端均设置有滑块(603),且两个滑块(603)活动安装于两个滑动槽道(501)中,两个所述连接杆(602)之间通过连杆固定设置有焊接块(605),且焊接块(605)与驱动链(505)之间焊接连接。

3. 根据权利要求2所述的一种内分泌科理疗床,其特征在于,所述移动箱体(601)内设置有蓄电池,且移动箱体(601)外壁设置有开关和充电接口,所述蓄电池与无影灯(604)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内分泌科理疗床,其特征在于,所述驱动组件(302)为电机以及齿轮箱,所述电机的输出轴与齿轮箱连接,齿轮箱的传动轴与移动轮连接,所述座椅主体(301)内设置有电源,且电源通过控制开关(305)与电机连接。

5. 根据权利要求2所述的一种内分泌科理疗床,其特征在于,所述移动箱体(601)内放置有理疗工具,且移动箱体(601)位于其开口处活动设置有盖板。

6. 根据权利要求1所述的一种内分泌科理疗床,其特征在于,所述控制开关(305)与驱动电机(503)的控制器无线连接。

一种内分泌科理疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及理疗床技术领域,尤其涉及一种内分泌科理疗床。

背景技术

[0002] 医疗床,是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用;其使用旨在达到下列预期目的:(一)对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解;(二)对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿。

[0003] 在内分泌科中,由于人体内分泌出现问题,需要通过理疗来恢复,如针灸、按摩等手段,现有的理疗床大多结构简单,医护人员在进行理疗时,常常需要围绕床上的患者绕圈移动,以便更全面的进行理疗,同时在医护人员移动的过程中,还需带动随身放置工具的推车移动,这就大大增加了医护人员的工作量,且传统的理疗室内的无影灯固定安装,不仅能耗高,且不能直射患者的各个部位,导致医护人员视线不够清晰,无法满足使用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种内分泌科理疗床。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种内分泌科理疗床,包括床体,所述床体周围的地面固定安装有环形的导向滑轨,所述导向滑轨上活动安装有移动座椅,所述移动座椅包括座椅主体、驱动组件、限位滑块、移动轮和控制开关,所述驱动组件安装于座椅主体内,所述限位滑块固定安装于座椅主体的底部,且限位滑块远离座椅主体的一侧开设有大小与导向滑轨向吻合的滑槽,且限位滑块通过滑槽活动安装于导向滑轨上,所述限位滑块的两侧均安装有移动轮,所述驱动组件的输出轴与移动轮连接,所述床体的两端均固定安装有纵向的支撑杆,两个所述支撑杆的上端之间固定连接横梁,所述横梁的两侧沿其长度方向开设有滑动槽道,所述横梁靠近床体的一侧沿其长度方向安装有驱动链,所述横梁的一端安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过齿轮与驱动链啮合,所述横梁通过滑动槽道和驱动链活动安装有移动组件。

[0006] 优选的,所述移动组件包括移动箱体、无影灯、连接杆、滑块和焊接块,所述移动箱体的一侧设置为开口,且无影灯安装于移动箱体远离其开口的一侧外部,所述移动箱体位于开口的两侧均固定连接连接杆,两个所述连接杆远离移动箱体的一端均设置有滑块,且两个滑块活动安装于两个滑动槽道中,两个所述连接杆之间通过连杆固定设置有焊接块,且焊接块与驱动链之间焊接连接。

[0007] 优选的,所述移动箱体内设置有蓄电池,且移动箱体外壁设置有开关和充电接口,所述蓄电池与无影灯电连接。

[0008] 优选的,所述驱动组件为电机以及齿轮箱,所述电机的输出轴与齿轮箱连接,齿轮

箱的传动轴与移动轮连接,所述座椅主体内设置有电源,且电源通过控制开关与电机连接。

[0009] 优选的,所述移动箱体内放置有理疗工具,且移动箱体位于其开口处活动设置有盖板。

[0010] 优选的,所述控制开关与驱动电机的控制器无线连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明在床体的周围设置滑动轨道和移动座椅,医护人员坐在座椅上即可自动沿床体移动,能够到达床体一圈的各个位置,大大降低了医护人员的劳动量,同时沿床体长度方向设置可移动的无影灯和移动箱体,箱体用于放置理疗工具,便于拿取,无影灯随着移动箱体移动,可直射患者的各个部位,提高亮度,便于进行理疗操作,适宜推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种内分泌科理疗床的结构示意图;

图2为本发明提出的一种内分泌科理疗床的俯视图;

图3为本发明提出的一种内分泌科理疗床的移动组件的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-3,一种内分泌科理疗床,包括床体1,床体1周围的地面固定安装有环形的导向滑轨2,导向滑轨2上活动安装有移动座椅3,移动座椅3包括座椅主体301、驱动组件302、限位滑块303、移动轮304和控制开关305,驱动组件302安装于座椅主体301内,限位滑块303固定安装于座椅主体301的底部,且限位滑块303远离座椅主体301的一侧开设有大小与导向滑轨2向吻合的滑槽,且限位滑块303通过滑槽活动安装于导向滑轨2上,限位滑块303的两侧均安装有移动轮304,驱动组件302的输出轴与移动轮304连接,驱动组件302为电机以及齿轮箱,电机的输出轴与齿轮箱连接,齿轮箱的传动轴与移动轮连接,座椅主体301内设置有电源,且电源通过控制开关305与电机连接,床体1的两端均固定安装有纵向的支撑杆4,两个支撑杆4的上端之间固定连接有横梁5,横梁5的两侧沿其长度方向开设有滑动槽道501,横梁5靠近床体1的一侧沿其长度方向安装有驱动链505,横梁5的一端安装有驱动电机503,驱动电机503的输出轴通过齿轮与驱动链505啮合,横梁5通过滑动槽道501和驱动链505活动安装有移动组件6,移动组件6包括移动箱体601、无影灯604、连接杆602、滑块603和焊接块605,移动箱体601的一侧设置为开口,且无影灯604安装于移动箱体601远离其开口的一侧外部,移动箱体601位于开口的两侧均固定连接于连接杆602,两个连接杆602远离移动箱体601的一端均设置有滑块603,且两个滑块603活动安装于两个滑动槽道501中,两个连接杆602之间通过连杆固定设置有焊接块605,且焊接块605与驱动链505之间焊接连接,移动箱体601内设置有蓄电池,且移动箱体601外壁设置有开关和充电接口,蓄电池与无影灯604电连接,移动箱体601内放置有理疗工具,且移动箱体601位于其开口处活动设置有盖板,控制开关305与驱动电机503的控制器无线连接。

[0015] 本发明在使用时,患者躺在床体1上,医护人员坐在移动座椅3上,通过控制开关305启动驱动组件302内的电机,使得座椅主体301沿导向滑轨2移动,使得医生无需走动,即

可随着移动座椅3自动达到患者需要理疗的位置,降低了医护人员的体力消耗,同时,驱动电机503可带动驱动链505转动,使得驱动链505带动移动组件6沿横梁5的长度方向移动,医护人员通过控制开关305使得驱动电机503正转以及反转,使得驱动链505带动移动组件6沿床体1的长度方向往复移动,使得移动组件6上的无影灯604可直射至患者的各个位置,提高视野亮度,便于进行理疗操作,同时移动箱体601用于放置理疗工具,便于拿取,满足了医护人员的使用。

[0016] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

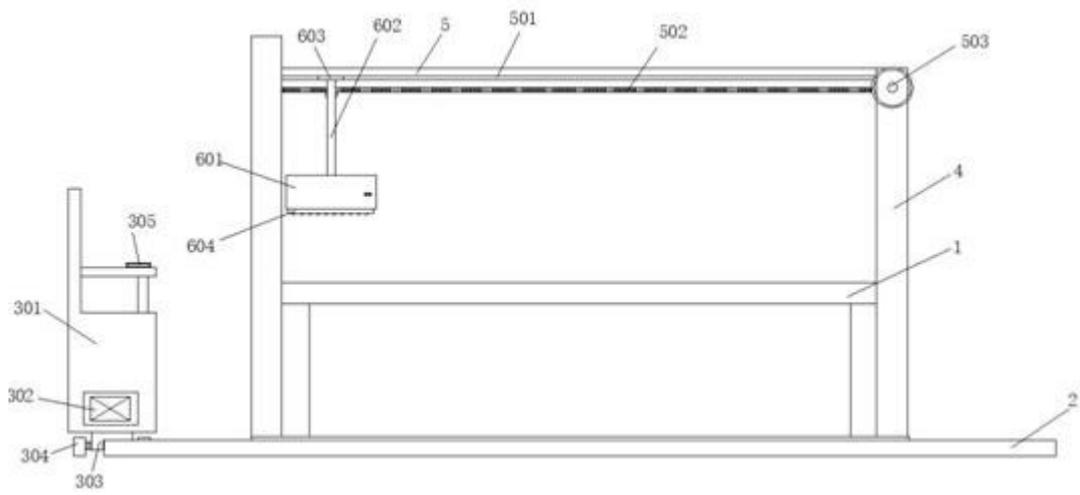


图1

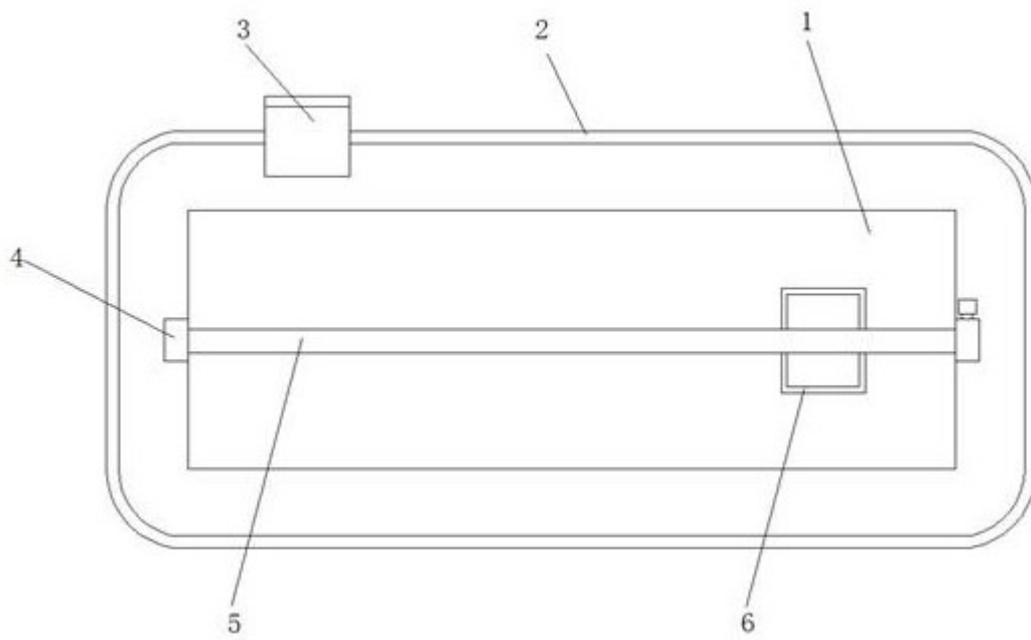


图2

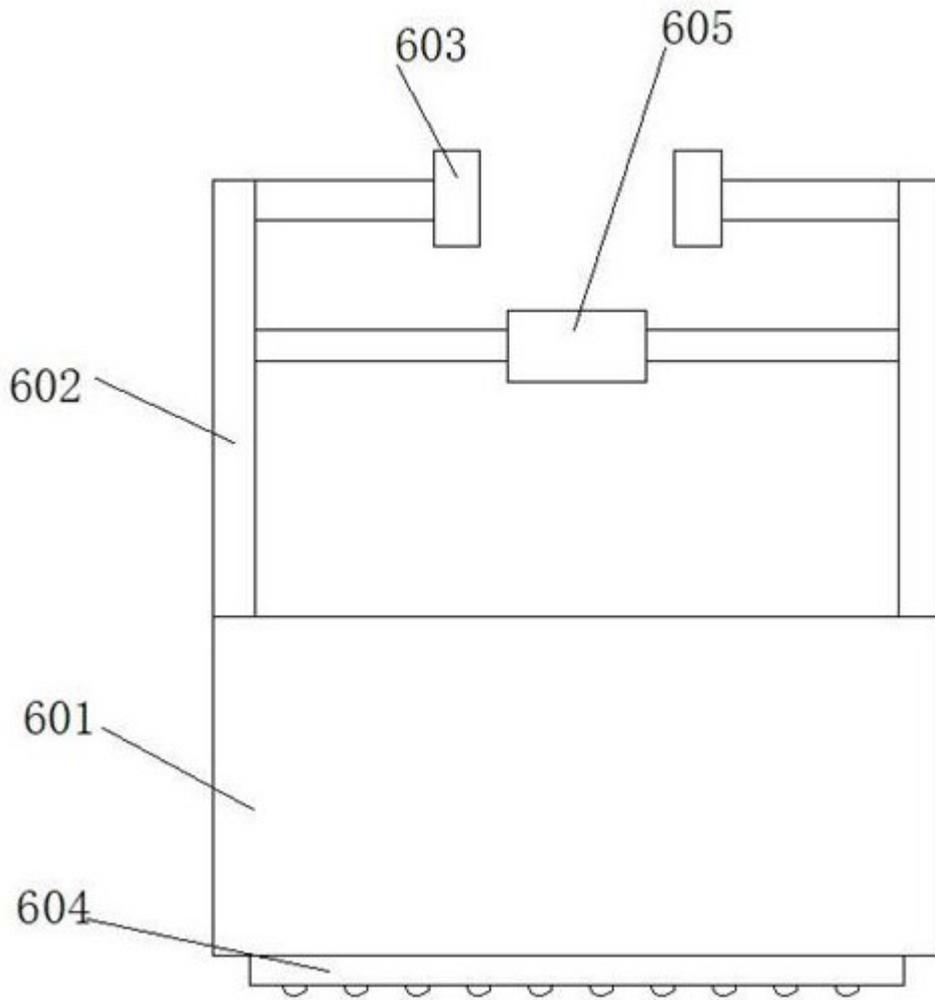


图3