



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107898569 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711105435.2

(22)申请日 2017.11.10

(71)申请人 安徽金思源生物科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区  
青龙潭路西,肥光路东,滨河小区北  
出口加工区3188号公租房1栋115室

(72)发明人 周征征

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

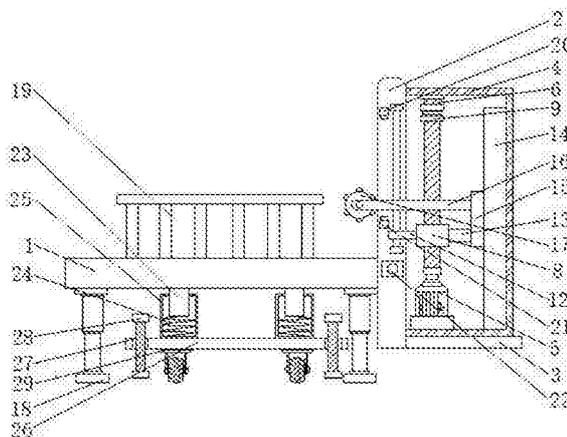
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种具有按摩功能的医疗床

## (57)摘要

本发明公开了一种具有按摩功能的医疗床,包括横板,横板的一侧固定连接有固定块,固定块远离横板的一侧固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有保护罩,保护罩内壁的底部通过连接块固定连接有电机,电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有第一螺纹杆,第一螺纹杆的顶端通过轴承与保护罩内壁的顶部转动连接,保护罩内壁的底部和顶部之间且位于第一螺纹杆的一侧通过轴承转动连接有第二螺纹杆,本发明涉及医疗器械技术领域。该具有按摩功能的医疗床,可以实现对于医疗床上病人的按摩工作,这样不仅可以使医疗床的功能变得更加多,而且可以缓解病人的疲劳,帮助病人更好的康复。



1. 一种具有按摩功能的医疗床,包括横板(1),其特征在于:

所述横板(1)的一侧固定连接有固定块(2),所述固定块(2)远离横板(1)的一侧固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部固定连接保护罩(4),所述保护罩(4)内壁的底部通过连接块固定连接电机(5),所述电机(5)输出轴的一端通过联轴器固定连接第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的顶端通过轴承与保护罩(4)内壁的顶部转动连接;

所述保护罩(4)内壁的底部和顶部之间且位于第一螺纹杆(6)的一侧通过轴承转动连接第二螺纹杆(7),所述第一螺纹杆(6)的外表面从下至上依次套设第一移动块(8)和第一皮带轮(9),所述第二螺纹杆(7)的外表面从下至上依次套设第二移动块(10)和第二皮带轮(11);

所述第一移动块(8)和第二移动块(10)的一侧均固定连接滑动杆(12),所述第一移动块(8)和第二移动块(10)的另一侧均固定连接连接杆(13);

所述保护罩(4)内壁的两侧均固定连接固定板(14),所述固定板(14)的一侧滑动连接滑动块(15),所述滑动块(15)远离固定板(14)的一侧分别与连接杆(13)远离第一移动块(8)和第二移动块(10)的一端固定连接,所述滑动块(15)远离固定板(14)的一侧固定连接横杆(16),所述横杆(16)远离滑动块(15)的一端转动连接按摩滚筒(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的医疗床,其特征在于:所述横板(1)底部的两侧均固定连接伸缩腿(18),所述横板(1)的顶部固定连接防护栏(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的医疗床,其特征在于:所述滑动杆(12)的表面与固定块(2)的表面滑动连接,且固定块(2)的正面从上至下依次固定安装有第一压力开关(20)、第二压力开关(21)和控制开关(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的医疗床,其特征在于:所述横板(1)底部的两侧均固定连接推块(23),所述推块(23)的底部固定连接缓冲弹簧(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有按摩功能的医疗床,其特征在于:所述缓冲弹簧(24)的底部固定连接缓冲框(25),所述推块(23)的底部贯穿缓冲框(25)并延伸至缓冲框(25)的内部,所述缓冲框(25)的底部固定连接连接板(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有按摩功能的医疗床,其特征在于:所述连接板(26)的两侧均开设有螺纹孔(27),所述螺纹孔(27)的内部螺纹连接固定腿(28),所述连接板(26)底部的两侧均固定连接万向轮(29),所述第一皮带轮(9)通过皮带与第二皮带轮(11)传动连接。

## 一种具有按摩功能的医疗床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有按摩功能的医疗床。

### 背景技术

[0002] 床是供人躺在上面睡觉的家具,人的三分之一的时间都是在床上度过的,经过千百年的演化不仅是睡觉的工具,也是家庭的装饰品之一了,床的种类有单层床和双层床等,单层床是由基本的床头板、床尾板、加上骨架为结构,是一般最常见的式样,虽然简单,但床头板、床尾板,却可营造不同的风格,具流线线条的雪橇床,是最受欢迎的式样,若觉得空间较小,或不希望受到限制,也可舍弃床尾板,让整张床感觉更大,双层床是上下铺设计的床,是一般居家空间最常使用的,不仅节省空间,当一人搬出时,上铺便可成为放置杂物的好地方。

[0003] 医疗床则是医院用来对病人进行治疗的一种医疗设备,但目前所用的医疗床大多功能较少,无法实现对于医疗床上病人的按摩工作,这样不仅使医疗床的功能变少,而且无法缓解病人的疲劳,无法帮助病人更好的康复。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种具有按摩功能的医疗床,解决了医疗床无法对病人进行按摩的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种具有按摩功能的医疗床,包括横板,所述横板的一侧固定连接有固定块,所述固定块远离横板的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有保护罩,所述保护罩内壁的底部通过连接块固定连接有电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶端通过轴承与保护罩内壁的顶部转动连接,所述保护罩内壁的底部和顶部之间且位于第一螺纹杆的一侧通过轴承转动连接有第二螺纹杆,所述第一螺纹杆的外表面从下至上依次套设有第一移动块和第一皮带轮,所述第二螺纹杆的外表面从下至上依次套设有第二移动块和第二皮带轮,所述第一移动块和第二移动块的一侧均固定连接滑动杆,所述第一移动块和第二移动块的另一侧均固定连接连接杆,所述保护罩内壁的两侧均固定连接固定板,所述固定板的一侧滑动连接有滑动块,所述滑动块远离固定板的一侧分别与连接杆远离第一移动块和第二移动块的一端固定连接,所述滑动块远离固定板的一侧固定连接横杆,所述横杆远离滑动块的一端转动连接有按摩滚筒。

[0007] 优选的,所述横板底部的两侧均固定连接有伸缩腿,所述横板的顶部固定连接防护栏。

[0008] 优选的,所述滑动杆的表面与固定块的表面滑动连接,且固定块的正面从上至下依次固定安装有第一压力开关,第二压力开关和控制开关。

[0009] 优选的,所述横板底部的两侧均固定连接推块,所述推块的底部固定连接有缓

冲弹簧。

[0010] 优选的,所述缓冲弹簧的底部固定连接有缓冲框,所述推块的底部贯穿缓冲框并延伸至缓冲框的内部,所述缓冲框的底部固定连接连接有连接板,。

[0011] 优选的,所述连接板的两侧均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有固定腿,所述连接板底部的两侧均固定连接连接有万向轮,所述第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮传动连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本发明提供了一种具有按摩功能的医疗床。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该具有按摩功能的医疗床,通过在横板的一侧固定连接有固定块,固定块远离横板的一侧固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接连接有保护罩,保护罩内壁的底部通过连接块固定连接连接有电机,再通过第一螺纹杆、第一移动块、第一皮带轮、第二螺纹杆、第二移动块、第二皮带轮、固定板、滑动块和按摩滚筒的配合设置,可以实现对于医疗床上病人的按摩工作,这样不仅使医疗床的功能变多,而且可以缓解病人的疲劳,帮助病人更好的康复。

[0015] (2)、该具有按摩功能的医疗床,通过在横板的顶部固定连接连接有防护栏,可以实现对于病人的防护作用,防止医疗床上的病人因行动不便从医疗床上掉下来,再通过横板底部的两侧均固定连接连接有伸缩腿,连接板底部的两侧均固定连接连接有万向轮,可以实现对于医疗床的方便移动。

[0016] (3)、该具有按摩功能的医疗床,通过在横板底部的两侧均固定连接连接有推块,所述推块的底部固定连接连接有缓冲弹簧,可以实现对于医疗床在移动时的缓冲作用,使医疗床上的病人得到更好的保护。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明保护罩结构内部的俯视图。

[0019] 图中:1横板、2固定块、3支撑板、4保护罩、5电机、6第一螺纹杆、7第二螺纹杆、8第一移动块、9第一皮带轮、10第二移动块、11第二皮带轮、12滑动杆、13连接杆、14固定板、15滑动块、16横杆、17按摩滚筒、18伸缩腿、19防护栏、20第一压力开关、21第二压力开关、22控制开关、23推块、24缓冲弹簧、25缓冲框、26连接板、27螺纹孔、28固定腿、29万向轮。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种具有按摩功能的医疗床,包括横板1,横板1底部的两侧均固定连接连接有推块23,推块23的底部固定连接连接有缓冲弹簧24,缓冲弹簧24的作用是对医疗床在进行移动的缓冲作用,缓冲弹簧24的底部固定连接连接有缓冲框25,推块23的底部贯穿缓冲框25并延伸至缓冲框25的内部,缓冲框25的底部固定连接连接有连接板

26,连接板26的两侧均开设有螺纹孔27,螺纹孔27的内部螺纹连接有固定腿28,固定腿28的作用是可以将装置固定的更加牢固,连接板26底部的两侧均固定连接有用万向轮29,第一皮带轮9通过皮带与第二皮带轮11传动连接,横板1底部的两侧均固定连接有用伸缩腿18,横板1的顶部固定连接有用防护栏19,横板1的一侧固定连接有用固定块2,固定块2远离横板1的一侧固定连接有用支撑板3,支撑板3的顶部固定连接有用保护罩4,保护罩4的作用是对保护罩4内结构的保护作用,保护罩4内壁的底部通过连接块固定连接有用电机5,电机5输出轴的一端通过联轴器固定连接有用第一螺纹杆6,第一螺纹杆6的顶端通过轴承与保护罩4内壁的顶部转动连接,保护罩4内壁的底部和顶部之间且位于第一螺纹杆6的一侧通过轴承转动连接有用第二螺纹杆7,第一螺纹杆6的外表面从下至上依次套设有第一移动块8和第一皮带轮9,第二螺纹杆7的外表面从下至上依次套设有第二移动块10和第二皮带轮11,第一移动块8和第二移动块10的一侧均固定连接有用滑动杆12,滑动杆12的表面与固定块2的表面滑动连接,且固定块2的正面从上至下依次固定安装有第一压力开关20、第二压力开关21和控制开关22,第一移动块8和第二移动块10的另一侧均固定连接有用连接杆13,保护罩4内壁的两侧均固定连接有用固定板14,固定板14的一侧滑动连接有用滑动块15,滑动块15远离固定板14的一侧分别与连接杆13远离第一移动块8和第二移动块10的一端固定连接,滑动块15远离固定板14的一侧固定连接有用横杆16,横杆16远离滑动块15的一端转动连接有用按摩滚筒17。

[0022] 使用时,使用者先通过固定腿28将该装置固定好,然后通过控制开关22使整个装置通电,电机5开始工作,电机5带动第一螺纹杆6转动,第一螺纹杆6转动通过第一皮带轮9、皮带和第二皮带轮11带动第二螺纹杆7转动,第一螺纹杆6和第二螺纹杆7转动带动第一移动块8和第二移动块10向上移动,再通过连接杆13带动滑动块15向上滑动,滑动块15向上滑动通过横杆16带动按摩滚筒17向上移动,当横杆16触碰到第一压力开关20时,电机5反转,按摩滚筒17向下移动,当横杆16触碰到第二压力开关21时,电机5正转,按摩滚筒17再向上移动,如此往复运动,可以实现对于病人的按摩,这样就完成了该具有按摩功能的医疗床的工作过程。

[0023] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

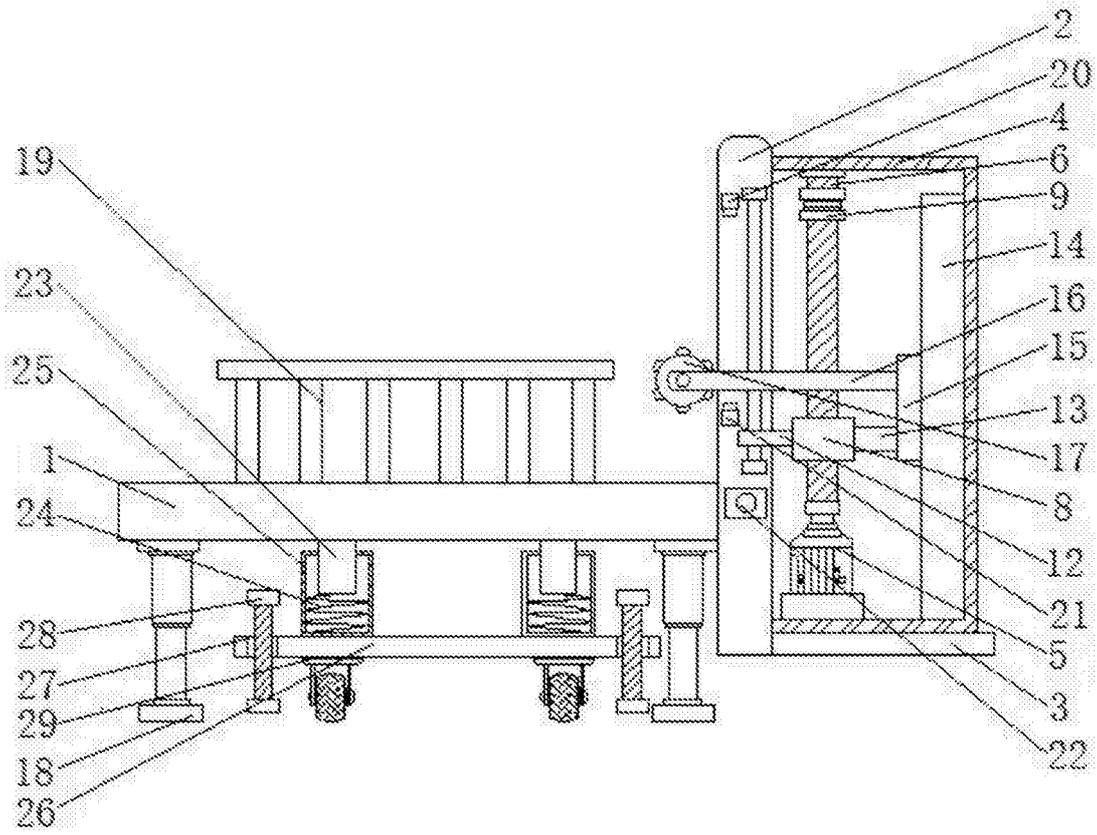


图1

