



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211067867 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921062195.7

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 常州市坦希尔智能家居有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区人民东路6号

(72)发明人 丁洁艳

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 赵慧

(51) Int. Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

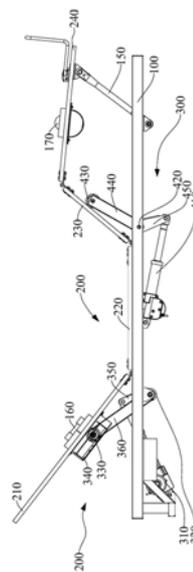
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

电动按摩床

(57)摘要

本实用新型涉及电动床,尤其的涉及一种电动按摩床,其中本电动按摩床,包括,框架,设置在框架上的床板体,以及由主控模块控制的床头驱动机构和床腿驱动机构;其中所述床头驱动机构驱动床板体的床头位抬起形成靠背;所述床腿驱动机构驱动床板体的床尾位拱起,以使躺在床板体上的人后背坐起并膝盖蜷曲,以便于按摩。



1. 一种电动按摩床,其特征在于,包括,  
框架,设置在框架上的床板体,以及由主控模块控制的床头驱动机构和床腿驱动机构;  
其中  
所述床头驱动机构驱动床板体的床头位抬起形成靠背;  
所述床腿驱动机构驱动床板体的床尾位拱起。
2. 如权利要求1所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述床板体包括依次铰接的床头板、床身板、床腿板和床脚板;  
所述床身板固定在框架内;  
所述床头驱动机构驱动床头板抬起形成靠背;  
所述床腿驱动机构驱动床腿板抬起以使床腿板与床脚板的连接处拱起。
3. 如权利要求2所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述床腿驱动机构包括:床腿推杆、床腿转杆和床腿滚轮;其中  
所述床腿转杆与主控模块电性相连,且所述床腿推杆通过床腿连杆驱动床腿转杆转动;  
所述床腿滚轮通过床腿固定板与床腿转杆联动,即床腿滚轮推动床腿板抬起。
4. 如权利要求3所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述框架与床脚板之间设置有支撑杆,以支撑被按摩着脚部。
5. 如权利要求4所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述床头驱动机构包括:床头推杆、床头转杆、床头滚轮和设置在床头板底部的床头导轨;其中  
所述床头推杆与主控模块电性相连,且所述床头推杆通过床头连杆驱动床头转杆转动;  
所述床头滚轮通过床头固定板与床头转杆联动,以使床头滚轮沿着床头导轨滑动推动床头板抬起形成靠背。
6. 如权利要求5所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述床头板设置有与主控模块电性连接的床头按摩器,以按摩使用者头部。
7. 如权利要求6所述的电动按摩床,其特征在于,  
所述床脚板设置有与主控模块电性连接的床尾按摩器,以按摩使用者腿脚部。

## 电动按摩床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动床,尤其的涉及一种电动按摩床。

### 背景技术

[0002] 传统的电动按摩床,都是平躺在按摩床上,由按摩人员对被按摩人员进行按摩,对于不同部位的按摩,被按摩人员需要坐起或翻身后才能再继续按摩,使用起来比较不方便。

[0003] 为了解决上述问题,需要设计一种新的电动按摩床。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种电动按摩床,以使躺在床板体上的人后背坐起并膝盖蜷曲,进而便于按摩。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种电动按摩床,包括,框架,设置在框架上的床板体,以及由主控模块控制的床头驱动机构和床腿驱动机构;其中

[0006] 所述床头驱动机构驱动床板体的床头位抬起形成靠背;

[0007] 所述床腿驱动机构驱动床板体的床尾位拱起。

[0008] 进一步地,所述床板体包括依次铰接的床头板、床身板、床腿板和床脚板;

[0009] 所述床身板固定在框架内;

[0010] 所述床头驱动机构驱动床头板抬起形成靠背;

[0011] 所述床腿驱动机构驱动床腿板抬起以使床腿板与床脚板的连接处拱起。

[0012] 进一步地,所述床腿驱动机构包括:床腿推杆、床腿转杆和床腿滚轮;其中

[0013] 所述床腿转杆与主控模块电性相连,且所述床腿推杆通过床腿连杆驱动床腿转杆转动;

[0014] 所述床腿滚轮通过床腿固定板与床腿转杆联动,即床腿滚轮推动床腿板抬起。

[0015] 进一步地,所述框架与床脚板之间设置有支撑杆,以支撑被按摩者脚部。

[0016] 进一步地,所述床头驱动机构包括:床头推杆、床头转杆、床头滚轮和设置在床头板底部的床头导轨;其中

[0017] 所述床头推杆与主控模块电性相连,且所述床头推杆通过床头连杆驱动床头转杆转动;

[0018] 所述床头滚轮通过床头固定板与床头转杆联动,以使床头滚轮沿着床头导轨滑动推动床头板抬起形成靠背。

[0019] 进一步地,所述床头板设置有与主控模块电性连接的床头按摩器,以按摩使用者头部。

[0020] 进一步地,所述床脚板设置有与主控模块电性连接的床尾按摩器,以按摩使用者腿脚部。

[0021] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的电动按摩床,所述床头驱动机构驱动床板体的床头位抬起形成靠背;所述床腿驱动机构驱动床板体的床尾位拱起,以使躺在床板

体上的人后背坐起并膝盖蜷曲,以便于按摩。

### 附图说明

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0023] 图1是本实用新型的电动按摩床的优选实施例的立体图。

[0024] 图中:100-框架,150-支撑杆,160-床头按摩器,170-床尾按摩器,200-床板体,210-床头板,220-床身板,230-床腿板,240-床脚板,300-床头驱动机构,310-床头推杆,320-床头转杆,330-床头滚轮,340-床头导轨,350-床头连杆,360-床头固定板,410-床腿推杆,420-床腿转杆,430-床腿滚轮,440-床腿固定板,450-床腿连杆。

### 具体实施方式

[0025] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0026] 如图1所示,本实用新型的电动按摩床,包括,框架100,设置在框架100上的床板体200,以及由主控模块控制的床头驱动机构300和床腿驱动机构;其中所述床头驱动机构300驱动床板体200的床头位抬起形成靠背;所述床腿驱动机构驱动床板体200的床尾位拱起,以使躺在床板体200上的人后背坐起并膝盖蜷曲,以便于按摩人员按摩被按摩人员的头部和腿部。

[0027] 在本实施例中,所述床板体200包括依次铰接的床头板210、床身板220、床腿板230和床脚板240;所述床身板220固定在框架100内;所述床头驱动机构300驱动床头板210抬起形成靠背;所述床腿驱动机构驱动床腿板230抬起以使床腿板230与床脚板240的连接处拱起。

[0028] 在本实施例中,所述床腿驱动机构包括:床腿推杆410、床腿转杆420和床腿滚轮430;其中所述床腿转杆420与主控模块电性相连,且所述床腿推杆410通过床腿连杆450驱动床腿转杆420转动;所述床腿滚轮430通过床腿固定板440与床腿转杆420联动,即床腿滚轮430推动床腿板230抬起,进而推动膝盖蜷曲,与直接将床腿固定板440与床腿板230底部铰接相比,对床腿板230抬升更顺畅,不会卡顿。

[0029] 在本实施例中,所述框架100与床脚板240之间设置有支撑杆150,以支撑被按摩者脚部,进而抬起床腿板230的时候,床脚板240的由于被支撑杆150拉住,故床腿板230与床脚板240的连接处拱起。

[0030] 在本实施例中,所述床头驱动机构300包括:床头推杆310、床头转杆320、床头滚轮330和设置在床头板210底部的床头导轨340;其中所述床头推杆310与主控模块电性相连,且所述床头推杆310通过床头连杆350驱动床头转杆320转动;所述床头滚轮330通过床头固定板360与床头转杆320联动,以使床头滚轮330沿着床头导轨340滑动推动床头板210抬起形成靠背,进而保证了床头板210抬起的稳定性,避免向一侧倾斜的情况,同时,与直接将床头连杆350直接铰接在床头板210的地面相比,对床头板210抬升更顺畅,不会卡顿。

[0031] 在本实施例中,所述床头板210设置有与主控模块电性连接的床头按摩器160,以按摩使用者头部。

[0032] 在本实施例中,所述床脚板240设置有与主控模块电性连接的床尾按摩器170,以

按摩使用者腿脚部。

[0033] 在本实施例中,所述主控模块可以但不仅限于采用单片机、嵌入式处理器等智能芯片,如51系列、STM32单片机实现,本实用新型不涉及对主控模块本身电路的改进,以及通过主控模块控制床头推杆310和床尾推杆伸缩,控制床头按摩器160和床尾按摩器170工作。

[0034] 综上所述,本实施例的电动按摩床,分别通过床头推杆310和床尾推杆推动床头板210和床腿板230抬起,从而抬起使用者的头部和膝盖部,以通过床头按摩器160和床尾按摩器170分别按摩使用者的头部和小腿部,进而以使躺在床板体200上的人后背坐起并膝盖蜷曲,以便于按摩。

[0035] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

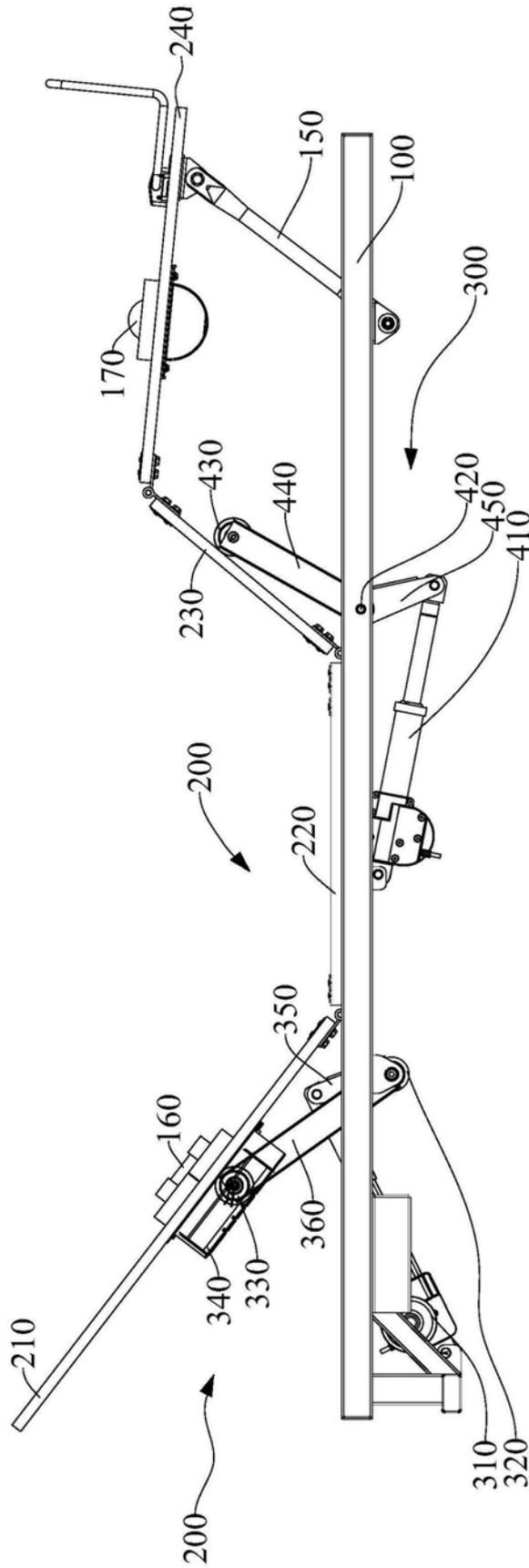


图1