



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206025784 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620638579.9

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 惠州金桔家具有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长维布村张屋十三眼桥

(72)发明人 曾国烘

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕翔宇

(51)Int.Cl.

A47C 20/08(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

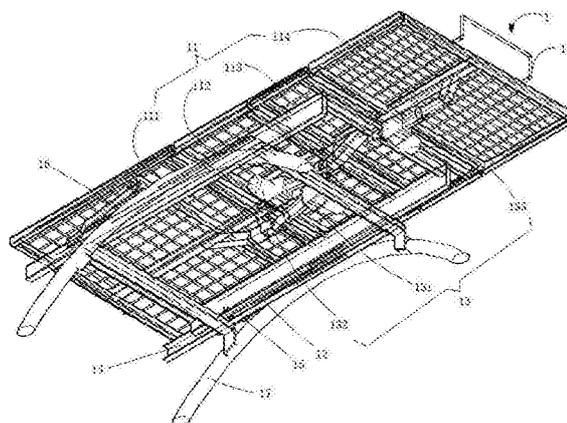
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

电动床

(57)摘要

本实用新型提供了一种电动床,包括床面架和床底架和驱动装置;所述床底架内周侧设有沿所述电动床长度方向布置的滑轨;所述床面架朝向所述床底架的一侧设有用于在所述滑轨内滑动的滑轮;所述床面架包括依次铰接的头部支撑板、腰部支撑板、腿部支撑板和脚部支撑板;所述驱动装置包括用于驱动所述头部支撑板弯折的头部驱动电机、用于驱动所述腿部支撑板弯折的腿部驱动电机,以及用于驱动所述脚部支撑板的脚部驱动电机;所述头部支撑板与所述床底架之间设有限位连杆;所述限位连杆的两端分别与所述床面架和所述床底架铰接。该电动床结构新颖,功能丰富,实用性更强,具有较好的市场前景,适于推广应用。



1. 电动床,其特征在于:包括床面架和床底架和驱动装置;所述床底架内周侧设有沿所述电动床长度方向布置的滑轨;所述床面架朝向所述床底架的一侧设有用于在所述滑轨内滑动的滑轮;所述床面架包括依次铰接的头部支撑板、腰部支撑板、腿部支撑板和脚部支撑板;所述驱动装置包括用于驱动所述头部支撑板弯折的头部驱动电机、用于驱动所述腿部支撑板弯折的腿部驱动电机,以及用于驱动所述脚部支撑板的脚部驱动电机;所述头部支撑板与所述床底架之间设有限位连杆;所述限位连杆的两端分别与所述床面架和所述床底架铰接。

2. 如权利要求1所述的电动床,其特征在于:所述头部驱动电机、所述腿部驱动电机、所述脚部驱动电机均为推杆电机;所述推杆电机包括推杆电机本体及由所述推杆电机本体伸出的伸缩杆;所述伸缩杆背离所述推杆电机本体的一端与所述床面架连接。

3. 如权利要求1所述的电动床,其特征在于:还包括支架;所述支架为呈倒U形设置的支架。

4. 如权利要求1所述的电动床,其特征在于:还包括提手;所述提手置于所述床面架背离所述床底架的一侧。

5. 如权利要求4所述的电动床,其特征在于:所述提手置于所述脚部支撑板背离所述腿部支撑板的一侧。

6. 如权利要求4所述的电动床,其特征在于:所述提手置于所述头部支撑板背离所述腰部支撑板的一侧。

7. 如权利要求1所述的电动床,其特征在于:所述头部支撑板朝向所述床底架的一侧设有连接耳;所述连接耳用于与所述限位连杆连接。

8. 如权利要求7所述的电动床,其特征在于:所述限位连杆与所述连接耳通过铰接机构连接。

9. 如权利要求8所述的电动床,其特征在于:所述铰接机构包括螺母、螺栓、以及开设于所述连接耳的通孔;所述通孔供所述螺栓穿设。

10. 如权利要求1所述的电动床,其特征在于:还包括置于所述床面架朝向所述床底架一侧的固定杆;所述固定杆沿所述电动床宽度方向延伸。

## 电动床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电动家具的技术领域,具体而言,涉及一种电动床。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,电动床得到广泛应用。基于某些特殊用途,人们需要依据要求改变床体的弯折角度的电动床。例如,在医院或家庭使用中,以适应病人看护的要求或舒适需求,电动床在推杆电机的驱动下可以为使用者卧床时提供更为舒适的角度。

[0003] 但是该种类型的电动床虽然可以实现床的头部支撑板或脚步支撑板的弯曲,但现有的电动床使用型态较为单一,导致功能性没有得到根本上的提升。尤其是在使用者卧躺于电动床看电视时,头部电机仅用于驱动头部支撑板的弯曲,头部支撑板向脚部支撑板方向弯曲后,使用者会过于靠近电视,使用不便。而向后搬动电动床,既易损坏电动床,又耗时耗力,占用空间。

[0004] 综上,现有的电动床占用空间较大,实用性不强,不便于日常使用。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供了一种电动床,包括床面架和床底架和驱动装置;所述床底架内周侧设有沿所述电动床长度方向布置的滑轨;所述床面架朝向所述床底架的一侧设有用于在所述滑轨内滑动的滑轮;所述床面架包括依次铰接的头部支撑板、腰部支撑板、腿部支撑板和脚部支撑板;所述驱动装置包括用于驱动所述头部支撑板弯折的头部驱动电机、用于驱动所述腿部支撑板弯折的腿部驱动电机,以及用于驱动所述脚部支撑板的脚部驱动电机;所述头部支撑板与所述床底架之间设有限位连杆;所述限位连杆的两端分别与所述床面架和所述床底架铰接。

[0006] 在某些实施方式中,所述头部驱动电机、所述腿部驱动电机、所述脚部驱动电机均为推杆电机;所述推杆电机包括推杆电机本体及由所述推杆电机本体伸出的伸缩杆;所述伸缩杆背离所述推杆电机本体的一端与所述床面架连接。

[0007] 在某些实施方式中,还包括支架;所述支架为呈倒U形设置的支架。

[0008] 在某些实施方式中,还包括提手;所述提手置于所述床面架背离所述床底架的一侧。

[0009] 在某些实施方式中,所述提手置于所述脚部支撑板背离所述腿部支撑板的一侧。

[0010] 在某些实施方式中,所述提手置于所述头部支撑板背离所述腰部支撑板的一侧。

[0011] 在某些实施方式中,所述头部支撑板朝向所述床底架的一侧设有连接耳;所述连接耳用于与所述限位连杆连接。

[0012] 在某些实施方式中,所述限位连杆与所述连接耳通过铰接机构连接。

[0013] 在某些实施方式中,所述铰接机构包括螺母、螺栓、以及开设于所述连接耳的通孔;所述通孔供所述螺栓穿设。

[0014] 在某些实施方式中,还包括置于所述床面架朝向所述床底架一侧的固定杆;所述

固定杆沿所述电动床宽度方向延伸。

[0015] 基于上述技术方案,本实用新型提供的电动床的有益效果是:

[0016] 本实用新型提供的电动床的床底架内周侧设有沿电动床长度方向布置的滑轨,床面架朝向床底架的一侧设有在滑轨内滑动的滑轮。由此,床面架可相对于床底架沿电动床长度方向滑动。该电动床通过驱动装置驱动头部支撑板弯折的同时,限位连杆拉动床面架整体朝向电动床头部方向滑动。

[0017] 尤其是使用者在看电视时,根据需求,该结构既可以避免占用过多的空间,或搬动电动床,也可以为使用者提供一个较为适宜的观看距离。该种结构上的改进丰富了床体结构,新增加了搭配性的功能变化,达到了电动床使用型态多样化的效果。

[0018] 综上所述,该电动床结构新颖,功能丰富,实用性更强,具有较好的市场前景,适于推广应用。

### 附图说明

[0019] 应当理解的是,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1为本实用新型电动床的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型电动床的结构示意图。

[0022] 附图标号说明:

[0023]

名称	标号
电动床	1
床面架	11
头部支撑板	111
腰部支撑板	112
腿部支撑板	113
脚部支撑板	114
床底架	12
连接耳	121

[0024]	驱动装置	13
	头部驱动电机	131
	腿部驱动电机	132
	脚部驱动电机	133
	滑轨	14
	滑轮	15
	限位连杆	16
	支架	17
	提手	18
	固定杆	19

### 具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例

[0030] 本实用新型提供了一种电动床1,包括床面架11和床底架12和驱动装置13;所述床底架12内周侧设有沿所述电动床1长度方向布置的滑轨14;所述床面架11朝向所述床底架

12的一侧设有用于在所述滑轨14内滑动的滑轮15;所述床面架11包括依次铰接的头部支撑板111、腰部支撑板112、腿部支撑板113和脚部支撑板114;所述驱动装置13包括用于驱动所述头部支撑板111弯折的头部驱动电机131、用于驱动所述腿部支撑板113弯折的腿部驱动电机132,以及用于驱动所述脚部支撑板114的脚部驱动电机133;所述头部支撑板111与所述床底架12之间设有限位连杆16;所述限位连杆16的两端分别与所述床面架11和所述床底架12铰接。

[0031] 上述,本实用新型提供的电动床1的床面架11包括依次铰接的头部支撑板111、腰部支撑板112、腿部支撑板113和脚部支撑板114。由此可知,床面架11的上述部分均为可拆卸的连接,便于清洁和修理。同时,床面架11的上述部分可在驱动装置13的驱动下,弯曲至不同的角度,为使用者提供舒适的休息姿势。

[0032] 需要理解的是,所述床底架12内周侧设有沿电动床1长度方向布置的滑轨14,床面架11朝向床底架12的一侧设有在滑轨14内滑动的滑轮15。由此,床面架11可相对于床底架12沿电动床1长度方向滑动。该电动床1通过驱动装置13驱动头部支撑板111弯折的同时,限位连杆16拉动床面架11整体朝向电动床1头部方向滑动。

[0033] 可以理解的是,尤其是使用者在看电视时,根据需求,该结构既可以避免占用过多的空间,或搬动电动床1,也可以为使用者提供一个较为适宜的观看距离。该种结构上的改进丰富了床体结构,新增加了搭配性的功能变化,达到了电动床1使用型态多样化的效果。

[0034] 综上所述,该电动床1结构新颖,功能丰富,实用性更强,占用空间较小,便于日常使用。具有较好的市场前景,适于推广应用。

[0035] 在本实用新型实施例中,所述头部驱动电机131、所述腿部驱动电机132、所述脚部驱动电机133均为推杆电机;所述推杆电机包括推杆电机本体及由所述推杆电机本体伸出的伸缩杆;所述伸缩杆背离所述推杆电机本体的一端与所述床面架11连接。

[0036] 在本实用新型实施例中,还包括支架17;所述支架17为呈倒U形设置的支架17。

[0037] 上述,该种呈倒U形设置的支架17相对于传统的分别设置于电动床1底部的四个支架17,结构更为稳定,能够有效的避免电动床1的晃动。同时该种呈倒U形设置的支架17与床底架12可拆卸的连接。安装或拆卸时仅需固定一处即可。由此可知相对于传统的需要分别安装的支架17而言,安装更为简单,具有省工省时的特点。

[0038] 在本实用新型实施例中,还包括提手18;所述提手18置于所述床面架11背离所述床底架12的一侧。

[0039] 在本实用新型实施例中,所述提手18置于所述脚部支撑板114背离所述腿部支撑板113的一侧。

[0040] 在本实用新型实施例中,所述提手18置于所述头部支撑板111背离所述腰部支撑板112的一侧。

[0041] 上述,提手18可便于搬运或折叠该电动床1。

[0042] 在本实用新型实施例中,所述头部支撑板111朝向所述床底架12的一侧设有连接耳121;所述连接耳121用于与所述限位连杆16连接。

[0043] 上述,可以理解的是,连接耳121凸设于床底架12的一侧。能够更为方便、稳固的与限位连杆16连接,有效的避免限位连杆16与床底架12由连接处脱扣。

[0044] 在本实用新型实施例中,所述限位连杆16与所述连接耳121通过铰接机构连接。

[0045] 在本实用新型实施例中,所述铰接机构包括螺母、螺栓、以及开设于所述连接耳121的通孔;所述通孔供所述螺栓穿设。

[0046] 上述,可以理解的是,铰接机构可以有多种形式。能够满足驱动装置13驱动头部支撑板111弯折时,限位连杆16拉动床面架11向电动床1的头部移动即可。

[0047] 在本实用新型实施例中,还包括置于所述床面架11朝向所述床底架12一侧的固定杆19;所述固定杆19沿所述电动床1宽度方向延伸。

[0048] 上述,固定杆19能够加强电动床1整体结构的稳定性。可以理解的是,该固定杆19还可以沿电动床1的长度方向设置,或沿电动床1对角线的方向设置。

[0049] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

