



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207912464 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721000316.6

(22)申请日 2017.08.11

(73)专利权人 康琪生

地址 641108 四川省内江市东兴区平坦乡  
独石村7组340号

(72)发明人 康琪生

(51)Int.Cl.

A47C 19/14(2006.01)

A47C 20/04(2006.01)

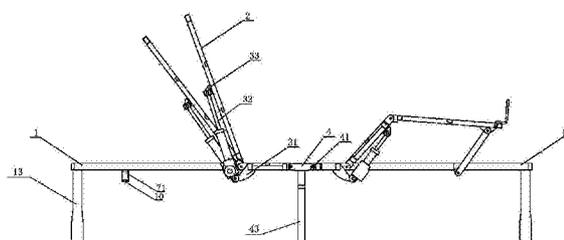
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型可折叠电动床

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型可折叠电动床，其技术方案要点是所述床框架对半分成左框架和右框架，所述左框架和右框架之间设有用于翻折的转动机构，左框架上设有置于转动机构一侧的趟板，所述趟板上设有两个背靠板，所述背靠板置于左框架内与趟板通过连接件铰接，所述趟板底部设有连接杆，所述连接杆铰接有推杆电机，背靠板上设有与推杆电机铰接的连接块，所述推杆电机外接有无线控制器，本实用新型提供一种可单独调节高度且结构简单、折叠方便的电动床。



1. 一种新型可折叠电动床,包括床框架和置于床框架底部的支撑腿,支撑腿与床框架螺纹连接,其特征是:所述床框架对半分成左框架和右框架,所述左框架和右框架之间设有用于翻折的转动机构,左框架上设有置于转动机构一侧的趟板,所述趟板上设有两个背靠板,所述背靠板置于左框架内与趟板通过连接件铰接,所述趟板底部设有连接杆,所述连接杆铰接有推杆电机,背靠板上设有与推杆电机铰接的连接块,所述推杆电机外接有无线控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可折叠电动床,其特征是:所述转动机构包括连接杆和置于连接杆两端且用于固定左、右框架的固定块,所述固定块两端延伸有固定片,且固定片分别与左框架和右框架铰接,所述固定块底部设有支撑杆。

3. 根据权利要求2所述的一种新型可折叠电动床,其特征是:支撑杆与固定块底部通过螺钉连接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型可折叠电动床,其特征是:所述连接件包括与背靠板连接的第一连接片和与趟板连接的第二连接片,所述第一连接片和所述第二连接片通过铰接杆铰接,该铰接杆外套有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种新型可折叠电动床,其特征是:所述左框架上设有用于放置无线控制器的悬挂架。

## 一种新型可折叠电动床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床技术领域,更具体地说,它涉及一种新型可折叠电动床。

### 背景技术

[0002] 床是用来人们休息的一种设备,因传统的多功能电动床的背靠板都是采用一个电机,并且背靠板是一个连体组件,无分开。两人睡觉时,当某个人想平躺睡觉了,另一人又想升起背靠板做点别的事情,或者是两个人因身体差异原因而对调节高度的大小要求不一致时,传统的功能就不能满足每个人的需求,且传统的电动床结构复杂,在实际的折叠过程中较为繁琐,也较为受到外加的电机和结构影响,不易进行折叠。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种可单独调节高度且结构简单、折叠方便的电动床。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型可折叠电动床,包括床框架和置于床框架底部的支撑腿,支撑腿与床框架螺纹连接,所述床框架对半分成左框架和右框架,所述左框架和右框架之间设有用于翻折的转动机构,左框架上设有置于转动机构一侧的趟板,所述趟板上设有两个背靠板,所述背靠板置于左框架内与趟板通过连接件铰接,所述趟板底部设有连接杆,所述连接杆铰接有推杆电机,背靠板上设有与推杆电机铰接的连接块,所述推杆电机外接有无线控制器。

[0005] 通过采用上述技术方案,通过旋转支撑脚,然后利用床框架对半拆分成左框架和右框架,以及左框架和右框架之间设有翻折转动机构,利用转动机构,能够使得左框架和右框架能够进行对折,使得床宽易于包装,不会占用较大的空间,实行其自身在不使用或者出产包装时的收纳效果,并且通过左框架上设有置于转动机构一侧的趟板,所述趟板上设有两个背靠板,背靠板置于左框架内且与趟板通过连接件铰接,所述趟板底部设有连接杆,所述连接杆铰接有推杆电机,背靠板上设有与推杆电机铰接的连接块,利用趟板能够使得左框架内平躺位置得到一定的支撑,并且便于固定连接杆,并且通过推杆电机与来连接杆铰接,推杆电机与背靠板铰接,能够使得在使用的过程中通过推杆电机两头均为铰接,使得推杆电机在控制背靠板调节角度,通过推杆电机单独控制一个背靠板,从而达到单独控制背靠板角度调节,进而使得躺在双人床上的使用者,不易影响另外一个使用者,也使得这样的连接不易影响折叠,并且可以通过无线遥控器进行无线控制,较为方便,背靠板材料可采用塑料,更可使用矩形管、方开管、椭圆管、圆、角钢等。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述转动机构包括连接杆和置于连接杆两端且用于固定左、右框架的固定块,所述固定块两端延伸有固定片,且固定片分别与左框架和右框架铰接,所述固定块底部设有支撑杆。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述支撑杆与固定块底部通过螺钉连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过转动机构包括连接杆和置于连接杆两端且用于固定

左、右框架的固定块,通过固定块两端延伸有固定片,且固定片分别与左框架和右框架铰接,所述固定块底部设有支撑杆,当使用的时候,能够通过固定片与左框架和右框架连接,当折叠的时候,拧掉支撑杆,只需要将左框架和右框架对翻,就能够使得对半的床就可以折叠起来了,减少占用空间,结构也简单、操作方便。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述连接件包括与背靠板连接的第一连接片和与趟板连接的第二连接片,所述第一连接片和所述第二连接片通过铰接杆铰接,该铰接杆外套有橡胶套。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过这样的铰接,能够使得背靠板在被推杆电机推动的时候,能够进行单点旋转,以铰接杆连接点进行调节高度,结构简单,并且桶橡胶套进行防护和卡接,便于更好的连接。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述左框架上设有用于放置无线控制器的悬挂架。

[0012] 通过采用上述技术方案,利用悬挂架能够便于放置遥控器,避免遥控器乱放,也能够便于快速拿到遥控器进行控制,躺在床上就可以随手拿到,较为方便。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型实施例的俯视平展结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型实施例的连接件结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型实施例的折叠示意图。

## 具体实施方式

[0017] 参照图1至图4对本实用新型实施例做进一步说明。

[0018] 一种新型可折叠电动床,包括床框架和置于床框架底部的支撑腿13,支撑腿13与床框架螺纹连接,所述床框架对半分分成左框架1和右框架12,所述左框架1和右框架12之间设有用于翻折的转动机构,左框架1上设有置于转动机构一侧的趟板61,所述趟板61上设有两个背靠板2,所述背靠板2置于左框架1内与趟板61通过连接件5铰接,所述趟板61底部设有连接杆31,所述连接杆31铰接有推杆电机32,背靠板2上设有与推杆电机32铰接的连接块33所述推杆电机32外接有无线控制器71。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过旋转支撑脚,然后利用床框架对半拆分成左框架1和右框架12,以及左框架1和右框架12之间设有翻折转动机构,利用转动机构,能够使得左框架1和右框架12能够进行对折,使得床宽易于包装,不会占用较大的空间,实行其自身在不使用或者出产包装时的收纳效果,并且通过左框架1上设有置于转动机构一侧的趟板61,所述趟板61上设有两个背靠板2,背靠板2置于左框架1内且与趟板61通过连接件5铰接,所述趟板61底部设有连接杆31,所述连接杆31铰接有推杆电机32,背靠板2上设有与推杆电机32铰接的连接块33,利用趟板61能够使得左框架1内平躺位置得到一定的支撑,并且便于固定连接杆31,并且通过推杆电机32与来连接杆31铰接,推杆电机32与背靠板2铰接,能够使得在使用的过程中通过推杆电机32两头均为铰接,使得推杆电机32在控制背靠板2调节角度,通过推杆电机32单独控制一个背靠板2,从而达到单独控制背靠板2角度调节,进而使得躺在双人床上的使用者,不易影响另外一个使用者,也使得这样的连接不易影响折叠,并且可

以通过无线遥控器71进行无线控制,较为方便,背靠板2的材料可采用塑料,更可使用矩形管、方开管、椭圆管、圆、角钢等。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述转动机构包括连接杆31和置于连接杆31两端且用于固定左、右框架12的固定块4,所述固定块4两端延伸有固定片41,且固定片41分别与左框架1和右框架12铰接,所述固定块4底部设有支撑杆43。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述支撑杆43与固定块4底部通过螺钉连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过转动机构包括连接杆31和置于连接杆31两端且用于固定左、右框架12的固定块4,通过固定块4两端延伸有固定片41,且固定片41分别与左框架1和右框架12铰接,所述固定块4底部设有支撑杆43,当使用的时候,能够通过固定片41与左框架1和右框架12连接,当折叠的时候,拧掉支撑杆43,只需要将左框架1和右框架12对翻,就能够使得对半的床就可以折叠起来了,减少占用空间,结构也简单,操作方便。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述连接件5包括与背靠板2连接的第一连接片51和与趟板61连接的第二连接片52,所述第一连接片51和第二连接片52通过铰接杆53铰接,该铰接杆53外套有橡胶套54。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过这样的铰接,能够使得背靠板2在被推杆电机32推动的时候,能够进行单点旋转,以铰接杆53连接点进行调节高度,结构简单,并且桶橡胶套54进行防护和卡接,便于更好的连接。

[0025] 本实用新型进一步设置为:所述左框架1上设有用于放置无线控制器71的悬挂架10。

[0026] 通过采用上述技术方案,利用悬挂架10能够便于放置无线遥控器71,避免无线遥控器71乱放,也能够便于快速拿到无线遥控器71进行控制,躺在床上就可以随手拿到,较为方便。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

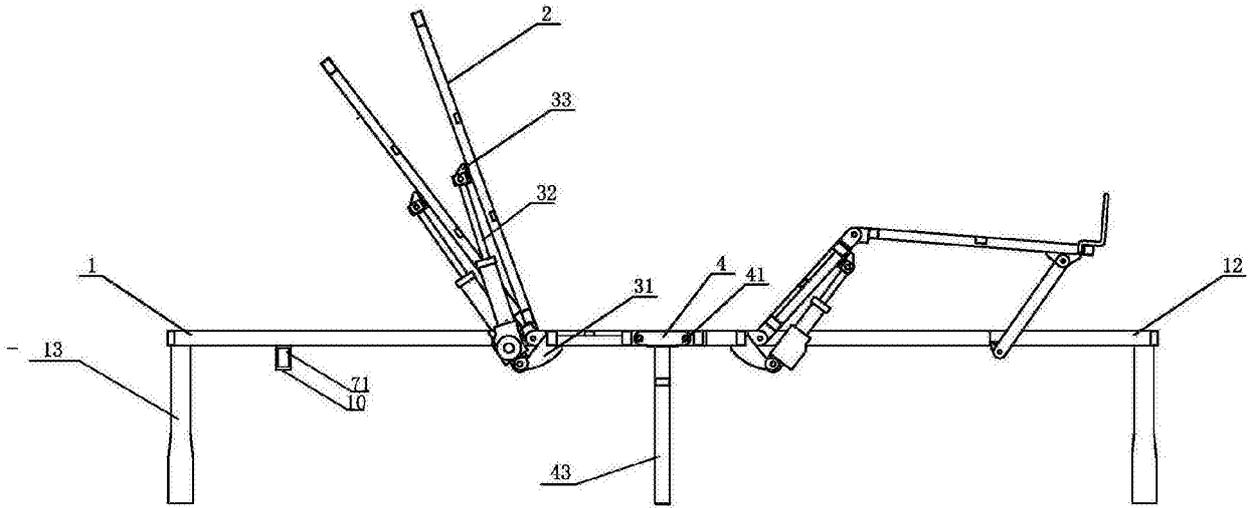


图1

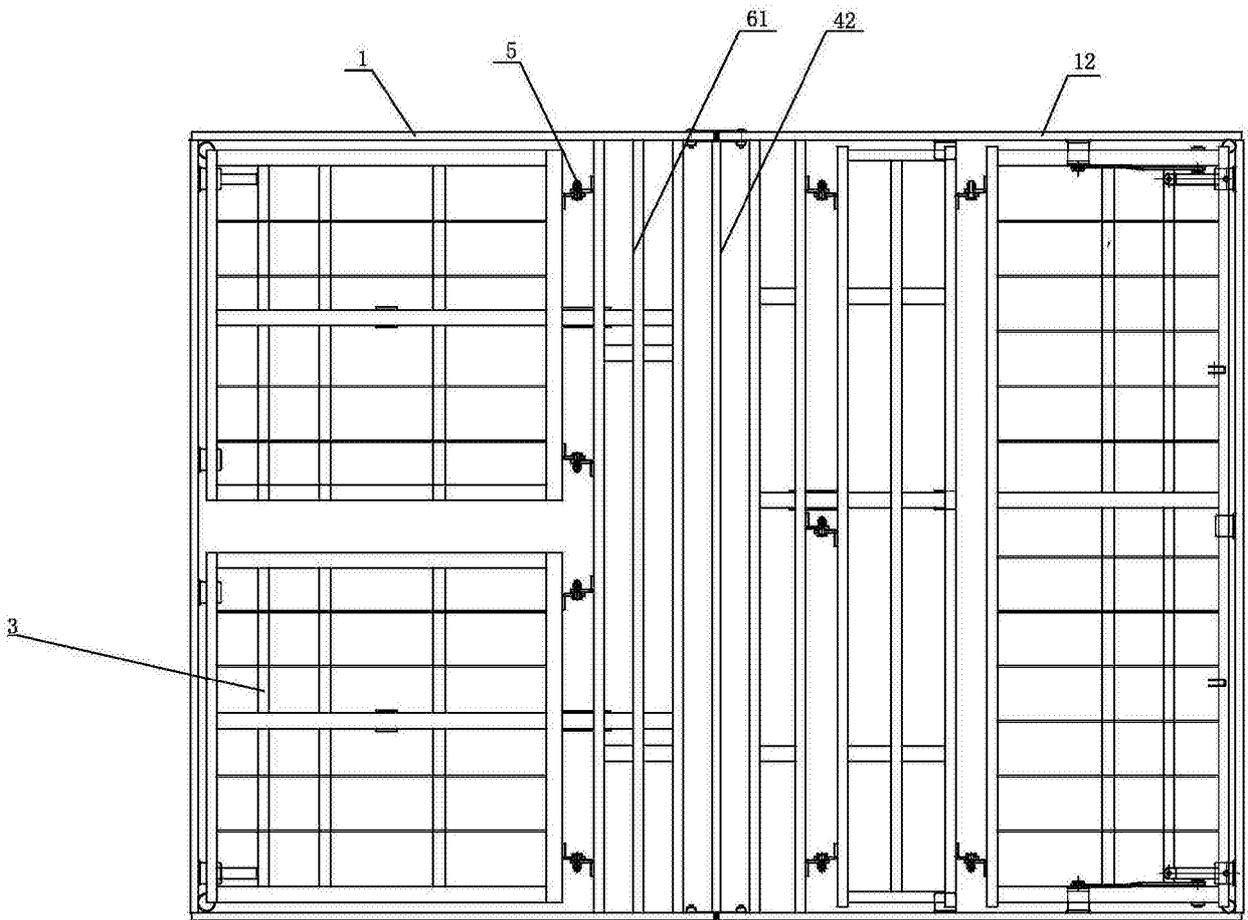


图2

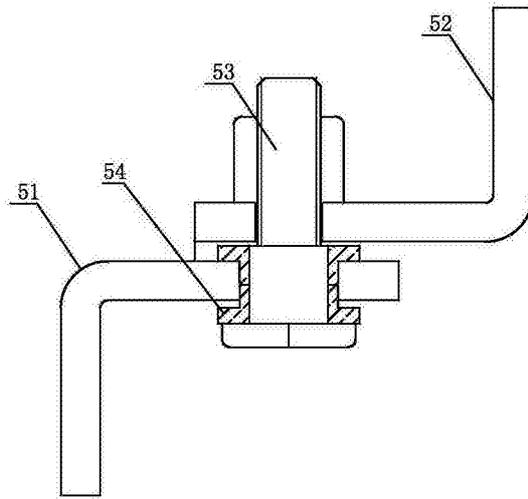


图3

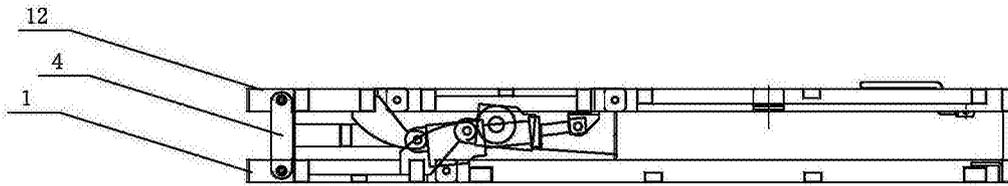


图4