



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220571854 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202321470160.3

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 创适家居科技(上海)有限公司

地址 201824 上海市嘉定区金沙江路3131
号2幢J

(72) 发明人 胡玉

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 20/04 (2006.01)

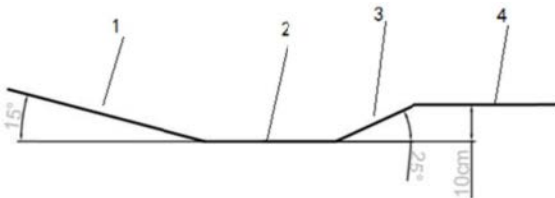
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有可调节角度的电动床

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有可调节角度的电动床,包括床体框架、床板、驱动电机,电动床使用四电机结构,在人体颈、背、腰、腿均设置调节位置,每个位置都是无级调节,在不同模式下可调节到最适合人体模式需求及保健作用的腰部、腿部角度。本实用新型解决了床上看书或看电视的人们享受休闲的惬意,还能使用者方便躺坐,在不同模式下设置固定的人体腰部、腿部角度增加了电动床的实用性。



1. 一种具有可调节角度的电动床,其特征在于,包括:床体框架、床板、驱动电机,其中,床板包括床头板、床身板、床尾板、床尾支撑板;
驱动电机包括床头电机、床身电机、床尾电机、床尾支撑板电机;
床头板与床体框架铰接,床尾板与床尾支撑板铰接,床尾板与床体框架铰接,床身板包括床身板一、床身板二,床身板一靠近床头板设置,床身板二靠近床尾板设置;
床头电机驱动床头板枢转,床尾电机驱动床尾板枢转,床身电机一驱动床身板一升降,床尾支撑板电机驱动床尾支撑板升降;
所述电动床可设置的模式包括护脊起身模式;零压模式;TV模式;阅读、游戏模式。
2. 根据权利要求1所述的一种具有可调节角度的电动床,其特征在于,护脊起身模式下辅助起床角度从 0° 到 58° ,辅助起床角度在 58° 时,完成护脊起身模式,该模式起床时脊椎受力更小,更好的起到保护作用。
3. 根据权利要求2所述的一种具有可调节角度的电动床,其特征在于,零压模式下背部升起 15° ,腿部升起 25° 。
4. 根据权利要求3所述的一种具有可调节角度的电动床,其特征在于,TV模式下背部升起 40° ,腿部升起 30° ,腰部顶起约8cm的高度。
5. 根据权利要求4所述的一种具有可调节角度的电动床,其特征在于,在阅读游戏模式下:背部升起 55° ,腿部升起 25° ,腰部顶起约8cm的高度。

一种具有可调节角度的电动床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床领域,特别是一种具有可调节角度的电动床。

背景技术

[0002] 随着社会的发展人们对健康睡眠的重视程度不断提高,目前电动床的产品越来越丰富,电动床通过驱动结构实现床板的抬升和下降,例如,采用推杆电机作为动力源,通过推杆推床板使床板实现抬升和下降的驱动结构。但床板往往只有单一的位置模式,无法满足人们不同姿势的需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型的内容具体如下:

[0004] 一种具有可调节角度的电动床,包括:床体框架、床板、驱动电机,

[0005] 其中,床板包括床头板、床身板、床尾板、床尾支撑板;

[0006] 驱动电机包括床头电机、床身电机、床尾电机、床尾支撑板电机;

[0007] 床头板与床体框架铰接,床尾板与床尾支撑板铰接,床尾板与床体框架铰接,床身板包括床身板一、床身板二,床身板一靠近床头板设置,床身板二靠近床尾板设置;

[0008] 床头电机驱动床头板枢转,床尾电机驱动床尾板枢转,床身电机一驱动床身板升降,床尾支撑板电机驱动床尾支撑板升降;

[0009] 所述电动床可设置的模式包括护脊起身模式;零压模式;TV模式;阅读、游戏模式。

[0010] 优选的,护脊起身模式下辅助起床角度从 0° 到 58° ,辅助起床角度在 58° 时,完成护脊起身模式,该模式起床时脊椎受力更小,更好的起到保护作用。

[0011] 优选的,零压模式下背部升起 15° ,腿部升起 25° 。

[0012] 优选的,TV模式下背部升起 40° ,腿部升起 30° ,腰部顶起约8cm的高度。

[0013] 优选的,在阅读游戏模式下:背部升起 55° ,腿部升起 25° ,腰部顶起约8cm的高度。

[0014] 本实用新型的具有一种在不同模式下可调节到最适合人体模式需求及保健作用的腰部、腿部角度的电动床,所述电动床使用四电机结构,在人体颈、背、腰、腿均设置调节位置,每个位置都是无级调节,在不同模式下可调节到最适合人体模式需求及保健作用的腰部、腿部角度。本实用新型解决了床上看书或看电视的人们享受休闲的惬意,还能使用者方便躺坐,在不同模式下设置固定的人体腰部、腿部角度增加了电动床的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种具有可调节角度的电动床的示意图。

[0016] 图2为本实用新型的一种具有可调节角度的电动床的护脊零压模式下护脊零压位角度的示意图。

[0017] 图3为本实用新型的一种具有可调节角度的电动床的TV模式下TV位的角度的示意图。

[0018] 图4为本实用新型的的一种具有可调节角度的电动床的阅读/游戏模式下阅读/游戏的角度的示意图。

具体实施方式

[0019] 为了更好的理解本实用新型,下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解。需要说明的是,以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,但本实用新型的内容不局限于下面的实施例。实际上,在未背离本实用新型的范围或精神的情况下,可以在本实用新型中进行各种修改和变化,这对本领域技术人员来说将是显而易见的。例如,作为一个实施例的一部分示出或描述的特征可以与另一个实施例一起使用来产生又一个实施例。因此,意图是本实用新型将这样的修改和变化包括在所附的权利要求书和它们的等同物的范围内。

[0020] 一种具有可调节角度的电动床,包括:床体框架、床板、驱动电机,

[0021] 其中,床板包括床头板1、床身板2、床尾板3、床尾支撑板4;

[0022] 驱动电机包括床头电机、床身电机、床尾电机、床尾支撑板电机;

[0023] 床头板与床体框架铰接,床尾板3与床尾支撑板4铰接,床尾板3与床体框架铰接,床身板包括床身板一5、床身板二6,床身板一5靠近床头板3设置,床身板二6靠近床尾板3设置;

[0024] 床头电机驱动床头板枢转,床尾电机驱动床尾板枢转,床身电机一驱动床身板升降,床尾支撑板电机驱动床尾支撑板升降;

[0025] 所述电动床可设置的模式包括护脊起身模式;零压模式;TV模式;阅读、游戏模式。

[0026] 一种在设置不同模式下可调节到最适合人体模式需求及保健作用的腰部、腿部角度的电动床,所述电动床可设置的模式包括护脊起身模式;零压模式;TV模式;阅读、游戏模式。

[0027] 在护脊起身模式下辅助起床角度从 0° 到 58° ,辅助起床角度在 58° 时,完成护脊起身模式,该模式起床时脊椎受力更小,更好的起到保护作用;在零压模式下背部升起 15° ,腿部升起 25° 。模拟太空零压的状态,身体躯干保持最佳角度,保证身体的血液循环,各部位肌肉能够保持放松的状态;在TV模式下背部升起 40° ,腿部升起 30° ,腰部也会顶起约8cm的高度,保证舒适观影的同时腰部也能都有很好的支撑,呵护脊椎的健康;在阅读游戏模式下:背部升起 55° ,腿部升起 25° ,腰部也会顶起约8cm的高度,手部方便支撑,颈椎自然下垂,是颈椎的压力更好的分解,降低阅读产生的疲劳感。

[0028] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行可进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,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内。

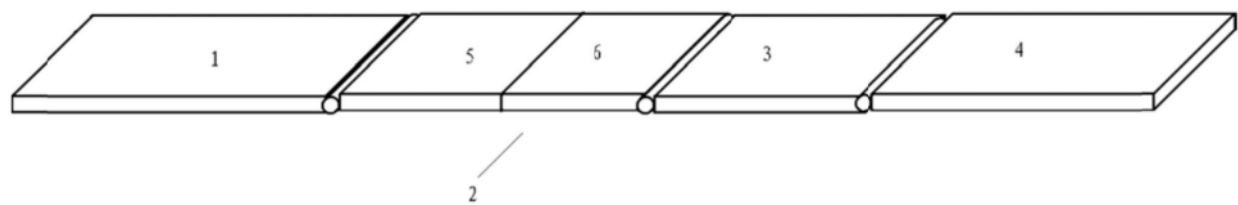


图1

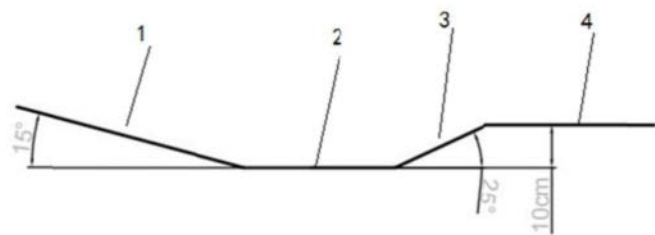


图2

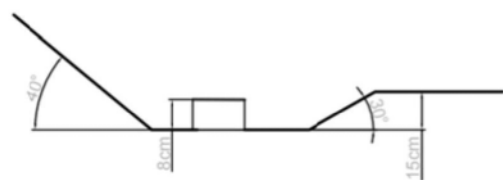


图3

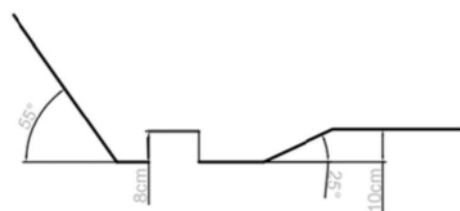


图4