



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206182796 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620888924.4

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 郭磊

地址 523000 广东省东莞市黄江镇中惠珺  
庭15栋1608号

(72)发明人 郭磊

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所  
有限公司 44220

代理人 龚明明

(51) Int. Cl.

A47C 19/00(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

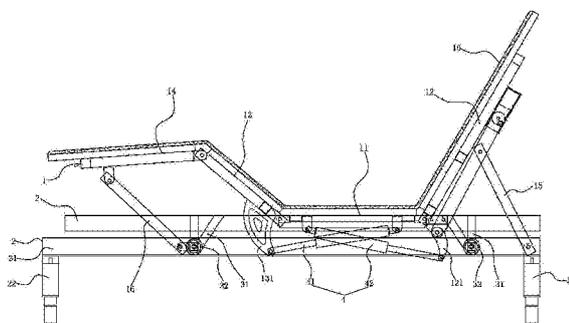
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

改良型电动床架

## (57)摘要

本实用新型公开一种改良型电动床架,其包括:基架,其设有可移动的滑动架;床架主体,其包括固定于滑动架上的臀部板、分别与臀部板两端枢接的背部板和大腿板及与大腿板枢接的小腿板,背部板与基架之间设有第一联动杆,小腿板与滑动架之间设有第二联动杆;驱动机构,其包括设于臀部板与大腿板之间并用于驱动大腿板相对臀部板升降的第一推杆马达及设于臀部板与背部板之间并用于驱动背部板相对臀部板升降的第二推杆马达。驱动机构驱动背部板、大腿板及小腿板抬升时,臀部板相对基架移动,使背部板移动到床头,令消费者向后移动以调节躺坐的相对位置,以致使不分性别年龄大小的消费者在狭小的空间中可调节相对于电视机的距离,避免出现视力近视的现象。



1.改良型电动床架,其特征在于:其包括:

基架(2),该基架(2)上设置有可移动的滑动架(3);

床架主体(1),其包括固定于滑动架(3)上的臀部板(11)、分别与臀部板(11)两端枢接的背部板(12)和大腿板(13)以及与大腿板(13)枢接的小腿板(14),该背部板(12)与基架(2)之间设置有第一联动杆(15),该小腿板(14)与滑动架(3)之间设置有第二联动杆(16);

驱动机构(4),其包括设置于臀部板(11)与大腿板(13)之间并用于驱动该大腿板(13)相对臀部板(11)升降的第一推杆马达(41)以及设置于臀部板(11)与背部板(12)之间并用于驱动该背部板(12)相对臀部板(11)升降的第二推杆马达(42),该第一推杆马达(41)与第二推杆马达(42)交叉分布。

2.根据权利要求1所述的改良型电动床架,其特征在于:所述基架(2)内侧设置有滑槽(21),所述滑动架(3)下端设置有支座(31),该支座(31)上安装的滑轮(32)设置于滑槽(21)中。

3.根据权利要求1所述的改良型电动床架,其特征在于:所述大腿板(13)底部设置有第一弧形座(131),所述第一推杆马达(41)一端与第一弧形座(131)铰接,所述第一推杆马达(41)另一端与臀部板(11)底部铰接;所述背部板(12)底部设置有第二弧形座(121),所述第二推杆马达(42)一端与第二弧形座(121)铰接,所述第二推杆马达(42)另一端与臀部板(11)底部铰接。

4.根据权利要求1所述的改良型电动床架,其特征在于:所述第一联动杆(15)一端与所述基架(2)铰接,该第一联动杆(15)另一端与所述背部板(12)中部铰接;所述第二联动杆(16)一端与所述滑动架(3)铰接,该第二联动杆(16)另一端与所述小腿板(14)一端铰接。

5.根据权利要求1所述的改良型电动床架,其特征在于:所述基架(2)下端设置有若干可调节高度的支撑脚(22)。

6.根据权利要求1所述的改良型电动床架,其特征在于:所述床架主体(1)上还铺设软垫(10),该软垫(10)位于臀部板(11)、背部板(12)、大腿板(13)及小腿板(14)上。

## 改良型电动床架

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及及床架产品领域,特指一种改良型电动床架。

[0003] 背景技术:

[0004] 由于人的三分之一的的时间都是在睡觉,以致使床成为我们必不可少的家具用品,现有市场上的床种类繁多,但使用功能单一,通常只具备睡觉的功能。

[0005] 目前,很多人因为各种原因失眠,或者睡眠质量不好,或者打鼾,然而传统的床架并不能进行升降,导致不能够使消费者处于一个较好的睡姿,以致不能解决上述问题,对人们造成极大的困扰。

[0006] 有鉴于此,本发明人提出以下技术方案。

[0007] 实用新型内容:

[0008] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种改良型电动床架。

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了下述技术方案:该改良型电动床架包括:基架,该基架上设置有可移动的滑动架;床架主体,其包括固定于滑动架上的臀部板、分别与臀部板两端枢接的背部板和大腿板以及与大腿板枢接的小腿板,该背部板与基架之间设置有第一联动杆,该小腿板与滑动架之间设置有第二联动杆;驱动机构,其包括设置于臀部板与大腿板之间并用于驱动该大腿板相对臀部板升降的第一推杆马达以及设置于臀部板与背部板之间并用于驱动该背部板相对臀部板升降的第二推杆马达,该第一推杆马达与第二推杆马达交叉分布。

[0010] 进一步而言,上述技术方案中,所述基架内侧设置有滑槽,所述滑动架下端设置有支座,该支座上安装的滑轮设置于滑槽中。

[0011] 进一步而言,上述技术方案中,所述大腿板底部设置有第一弧形座,所述第一推杆马达一端与第一弧形座铰接,所述第一推杆马达另一端与臀部板底部铰接;所述背部板底部设置有第二弧形座,所述第二推杆马达一端与第二弧形座铰接,所述第二推杆马达另一端与臀部板底部铰接。

[0012] 进一步而言,上述技术方案中,所述第一联动杆一端与所述基架铰接,该第一联动杆另一端与所述背部板中部铰接;所述第二联动杆一端与所述滑动架铰接,该第二联动杆另一端与所述小腿板一端铰接。

[0013] 进一步而言,上述技术方案中,所述基架下端设置有若干可调节高度的支撑脚。

[0014] 进一步而言,上述技术方案中,所述床架主体上还铺设软垫,该软垫位于臀部板、背部板、大腿板及小腿板上。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型使用时,驱动机构中的第一推杆马达及第二推杆马达同时工作以向外凸伸,以致使床架主体中的臀部板相对滑动架固定,且床架主体中的大腿板及背部板均相对臀部板向上抬升,与此同时,小腿板在第二联动杆及大腿板的作用下同样向上抬升,由于所述背部板通过第一联动杆与基架铰接,以致使背部板在抬升的过程中会在第一联动杆的作用下拉动臀部板向远离小腿板的方向移动,令整个床架主体及滑动架均在基架上移

动,令消费者向后移动,可调节躺坐的相对位置,以致使不分性别年龄大小的消费者在狭小的空间中也可调节相对于电视机的距离,以此可有效避免出现视力近视的现象,令本实用新型具有极高的市场竞争力。

[0017] 2、由于背部板及大腿板与小腿板均可升降,以保证身体重量被合理分散,调节出舒适的承托,并化解压力的伤害,有效促进人体血液循环,此设计可以使睡眠处于一个更自然,更放松,更健康的状态,并可使消费者达到深度睡眠的理想境界。背部板及大腿板与小腿板在升起来时,方便做床底卫生,使用起来更加方便。

[0018] 附图说明:

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的使用状态图。

[0021] 具体实施方式:

[0022] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0023] 见图1、2所示,为一种改良型电动床架,其包括:基架2以及安装于基架2上的滑动架3、安装于滑动架3上的床架主体1和设置于滑动架3与床架主体1之间的驱动机构4。

[0024] 所述滑动架3以可移动的方式安装于基架2。具体而言,所述基架2内侧设置有滑槽21,所述滑动架3下端设置有支座31,该支座31上安装的滑轮32设置于滑槽21中,也就是说,该滑轮32可在滑槽21中移动,以致使滑动架3可相对基架2移动。

[0025] 所述基架2下端设置有若干可调节高度的支撑脚22,以致使消费者可根据实际需求调节基架2离地面的距离,令消费者使用起来更加方便。

[0026] 所述床架主体1包括固定于滑动架3上的臀部板11、分别与臀部板11两端枢接的背部板12和大腿板13以及与大腿板13枢接的小腿板14,其中,所述床架主体1上还铺设设有软垫10,该软垫10位于臀部板11、背部板12、大腿板13及小腿板14上。

[0027] 所述驱动机构4包括设置于臀部板11与大腿板13之间并用于驱动该大腿板13相对臀部板11升降的第一推杆马达41以及设置于臀部板11与背部板12之间并用于驱动该背部板12相对臀部板11升降的第二推杆马达42,该第一推杆马达41与第二推杆马达42交叉分布。另外,该背部板12与基架2之间设置有第一联动杆15,该小腿板14与滑动架3之间设置有第二联动杆16。

[0028] 所述大腿板13底部设置有第一弧形座131,所述第一推杆马达41一端与第一弧形座131铰接,所述第一推杆马达41另一端与臀部板11底部铰接;所述背部板12底部设置有第二弧形座121,所述第二推杆马达42一端与第二弧形座121铰接,所述第二推杆马达42另一端与臀部板11底部铰接。

[0029] 所述第一联动杆15一端与所述基架2铰接,该第一联动杆15另一端与所述背部板12中部铰接;所述第二联动杆16一端与所述滑动架3铰接,该第二联动杆16另一端与所述小腿板14一端铰接。

[0030] 本实用新型使用时,驱动机构4中的第一推杆马达41及第二推杆马达42同时工作以向外凸伸,以致使床架主体1中的臀部板11相对滑动架3固定,且床架主体1中的大腿板13及背部板12均相对臀部板11向上抬升,与此同时,小腿板14在第二联动杆16及大腿板13的作用下同样向上抬升,由于所述背部板12通过第一联动杆15与基架2铰接,以致使背部板12在抬升的过程中会在第一联动杆15的作用下拉动臀部板11向远离小腿板14的方向移动,令

整个床架主体1及滑动架3均在基架2上移动,令消费者向后移动,可调节躺坐的相对位置,以致使不分性别年龄大小的消费者在狭小的空间中也可调节相对于电视机的距离,以此可有效避免出现视力近视的现象,令本实用新型具有极高的市场竞争力。

[0031] 另外,由于背部板及大腿板与小腿板均可升降,以保证身体重量被合理分散,调节出舒适的承托,并化解压力的伤害,有效促进人体血液循环,此设计可以使睡眠处于一个更自然,更放松,更健康的状态,并可使消费者达到深度睡眠的理想境界。背部板及大腿板与小腿板在升起来时,方便做床底卫生,使用起来更加方便。

[0032] 当然,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并非来限制本实用新型实施范围,凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

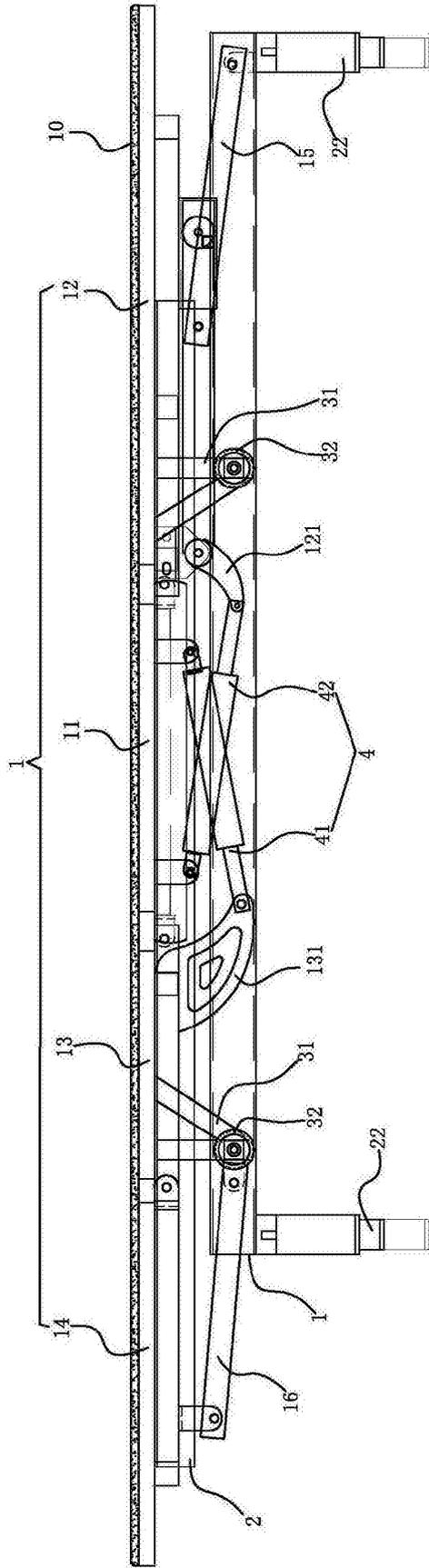


图1

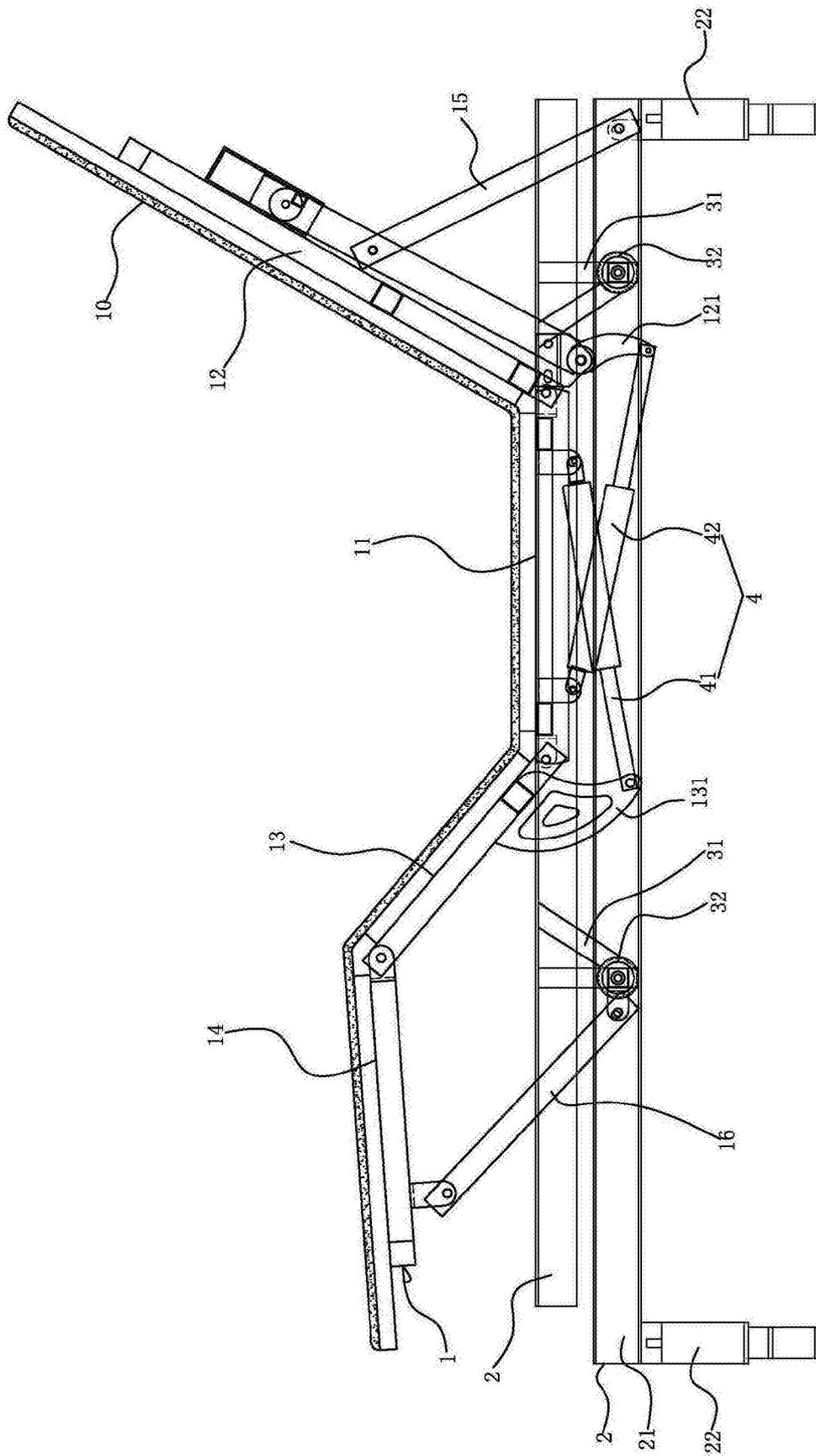


图2