



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106942938 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710304517.3

(22)申请日 2017.05.03

(71)申请人 陈少峰

地址 314513 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇
义马村西王98号

(72)发明人 陈少峰

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 于洁

(51) Int. Cl.

A47C 17/86(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

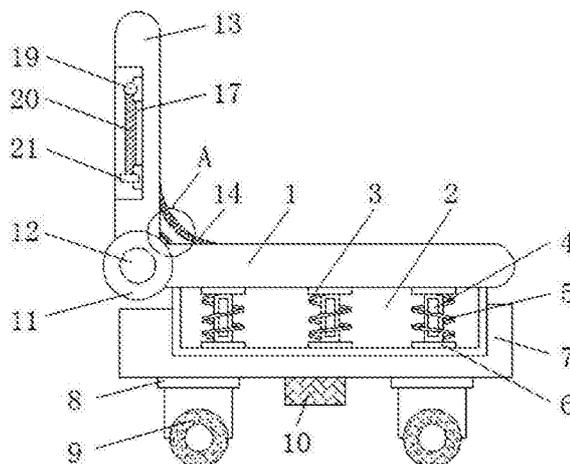
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种使用方便的智能型家居沙发

(57)摘要

本发明涉及智能家居技术领域,且公开了一种使用方便的智能型家居沙发,包括座垫,座垫的底端固定连接缓冲箱,缓冲箱内部的底端固定连接有下连接块,下连接块的上表面固定连接有伸缩杆,伸缩杆的顶端固定连接有位于座垫下表面的上连接块,伸缩杆的表面固定连接有第一弹簧,第一弹簧的顶端固定连接在上连接块的下表面。该使用方便的智能型家居沙发,通过设置主控器,使用者使用与主控器配套的遥控器对主控器作出指令,主控器则会控制移动装置、第一转轴、第二转轴等电器元件进行工作,从而达到了对该使用方便的智能型家居沙发进行智能控制的效果,大大提高了该使用方便的智能型家居沙发的实用性。



1. 一种使用方便的智能型家居沙发,包括座垫(1),其特征在于:所述座垫(1)的底端固定连接缓冲箱(2),所述缓冲箱(2)内部的底端固定连接下连接块(6),所述下连接块(6)的上表面固定连接伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的顶端固定连接位于座垫(1)下表面的上连接块(3),所述伸缩杆(4)的表面固定连接第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)的顶端固定连接在上连接块(3)的下表面,所述第一弹簧(5)的底端固定连接在下连接块(6)的上表面,所述缓冲箱(2)的底端固定连接底座(7),所述底座(7)的下表面固定连接连接板(8),所述连接板(8)的下表面固定连接移动装置(9);

所述移动装置(9)包括支座(91),所述支座(91)的两端均固定连接滚轮(92),所述支座(91)的内部开设有安装槽(93),所述安装槽(93)内固定连接固定块(94),所述固定块(94)的两侧均固定连接位于安装槽(93)内的卡块(95),所述固定块(94)的顶端固定连接第二弹簧(96),所述第二弹簧(96)的顶端固定连接连接杆(97),所述连接杆(97)的顶端固定连接在连接板(8)的下表面;

所述底座(7)下表面的中部固定安装有主控器(10),所述座垫(1)的一端固定连接第一转轴(11),所述第一转轴(11)的内部固定安装有驱动电机(12),所述第一转轴(11)的外侧固定连接靠垫(13),所述靠垫(13)远离座垫(1)的一侧开设有固定箱(17),所述固定箱(17)的内部固定连接安装块(18),所述安装块(18)的表面固定连接第二转轴(19)以及防滑块(21),所述第二转轴(19)和防滑块(21)之间通过固定杆(20)固定连接在一起;

所述座垫(1)和靠垫(13)之间固定连接密封条(15),所述密封条(15)的内部固定连接第三弹簧(16),所述密封条(15)的外部设置有位于座垫(1)和靠垫(13)之间的连接布料(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的智能型家居沙发,其特征在于:所述伸缩杆(4)的数量为三个,三个伸缩杆(4)等间距固定连接在缓冲箱(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便的智能型家居沙发,其特征在于:所述支座(91)的内部开设有两个安装槽(93),两个安装槽(93)对称开设在支座(91)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的智能型家居沙发,其特征在于:所述第二转轴(19)的内部内置有伺服电机。

5. 根据权利要求1-4所述的一种使用方便的智能型家居沙发,其特征在于:所述安装块(18)的数量为(六个),六个安装块(18)分为三组,每组安装块(18)等间距固定连接在固定箱(17)的内部。

6. 根据权利要求1-5所述的一种使用方便的智能型家居沙发,其特征在于:所述固定杆(20)的一端固定连接第二转轴(19),所述固定杆(20)的另一端固定连接防滑块(21)。

7. 一种智能型家居沙发的使用方法,其特征在于:该使用方便的智能型家居沙发,通过设置主控器(10),使用者使用与主控器(10)配套的遥控器对主控器(10)作出指令,主控器(10)则会控制移动装置(9)、第一转轴(11)、第二转轴(19)等电器元件进行工作,从而达到了对该使用方便的智能型家居沙发进行智能控制的效果,大大提高了该使用方便的智能型家居沙发的实用性;通过设置移动装置(9),使用者在对室内进行打扫时,控制主控器(10)对移动装置(9)进行智能控制,方便对该使用方便的智能型家居沙发进行移动,从而提高了该使用方便的智能型家居沙发的使用效果;通过设置缓冲箱(2),缓冲箱(2)的内部固定安装有伸缩杆(4)和第一弹簧(5),利用伸缩杆(4)调节高度以及第一弹簧(5)的弹性,保证了

该使用方便的智能型家居沙发使用时的舒适性;通过设置连接布料(14)以及密封条(15),靠垫(13)在进行调节的过程中,连接布料(14)以及密封条(15)会保护使用者,防止靠垫(13)在调节过程中对使用者造成人身伤害,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的安全性;通过设置固定杆(20),固定杆(20)可以在靠垫(13)调节到与座垫(1)呈同一水平线上时,对靠垫(13)起到固定支撑的效果,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发的使用寿命。

一种使用方便的智能型家居沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居技术领域,具体为一种使用方便的智能型家居沙发。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术以及音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性以及艺术性,并实现环保节能的居住环境。

[0003] 现有的沙发一般固定在室内的某一位置,给使用者提供舒适的休息,但是现有的沙发在进行家务打扫的时候移动十分不方便,同时如果家中来了客人,家中床铺不够时,客人睡在沙发上睡眠质量得不到保证,为此,我们提出了一种使用方便的智能型家居沙发来解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种使用方便的智能型家居沙发,具备移动方便以及可进行智能调节的优点,解决了现有设备使用效果不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述移动方便以及可进行智能调节的目的,本发明提供如下技术方案:一种使用方便的智能型家居沙发,包括座垫,所述座垫的底端固定连接有缓冲箱,所述缓冲箱内部的底端固定连接有下连接块,所述下连接块的上表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接有位于座垫下表面的上连接块,所述伸缩杆的表面固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端固定连接在上连接块的下表面,所述第一弹簧的底端固定连接在下连接块的上表面,所述缓冲箱的底端固定连接有底座,所述底座的下表面固定连接有连接板,所述连接板的下表面固定连接有移动装置,所述移动装置包括支座,所述支座的两端均固定连接有滚轮,所述支座的内部开设有安装槽,所述安装槽内固定连接有固定块,所述固定块的两侧均固定连接有位于安装槽内的卡块,所述固定块的顶端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端固定连接在连接板的下表面,所述底座下表面的中部固定安装有主控器,所述座垫的一端固定连接有第一转轴,所述第一转轴的内部固定安装有驱动电机,所述第一转轴的外侧固定连接有靠垫,所述靠垫远离座垫的一侧开设有固定箱,所述固定箱的内部固定连接有安装块,所述安装块的表面固定连接第二转轴以及防滑块,所述第二转轴和防滑块之间通过固定杆固定连接在一起,所述座垫和靠垫之间固定连接密封条,所述密封条的内部固定连接有第三弹簧,所述密封条的外部设置有位于座垫和靠垫之间的连接布料。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的数量为三个,三个伸缩杆等间距固定连接在缓冲箱的内部。

[0009] 优选的,所述支座的内部开设有两个安装槽,两个安装槽对称开设在支座的内部。

[0010] 优选的,所述第二转轴的内部内置有伺服电机。

[0011] 优选的,所述安装块的数量为六个,六个安装块分为三组,每组安装块等间距固定连接在固定箱的内部。

[0012] 优选的,所述固定杆的一端固定连接第二转轴,所述固定杆的另一端固定连接有防滑块。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种使用方便的智能型家居沙发,具备以下有益效果:

[0015] 1、该使用方便的智能型家居沙发,通过设置主控器,使用者使用与主控器配套的遥控器对主控器作出指令,主控器则会控制移动装置、第一转轴、第二转轴等电器元件进行工作,从而达到了对该使用方便的智能型家居沙发进行智能控制的效果,大大提高了该使用方便的智能型家居沙发的实用性。

[0016] 2、该使用方便的智能型家居沙发,通过设置移动装置,使用者在对室内进行打扫时,控制主控器对移动装置进行智能控制,方便对该使用方便的智能型家居沙发进行移动,从而提高了该使用方便的智能型家居沙发的使用效果。

[0017] 3、该使用方便的智能型家居沙发,通过设置缓冲箱,缓冲箱的内部固定安装有伸缩杆和第一弹簧,利用伸缩杆调节高度以及第一弹簧的弹性,保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的舒适性。

[0018] 4、该使用方便的智能型家居沙发,通过设置连接布料以及密封条,靠垫在进行调节的过程中,连接布料以及密封条会保护使用者,防止靠垫在调节过程中对使用者造成人身伤害,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的安全性。

[0019] 5、该使用方便的智能型家居沙发,通过设置固定杆,固定杆可以在靠垫调节到与座垫呈同一水平线上时,对靠垫起到固定支撑的效果,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明图1中的A部局部放大结构示意图;

[0022] 图3为本发明移动装置结构示意图;

[0023] 图4为本发明靠垫内部结构示意图。

[0024] 图中:1座垫、2缓冲箱、3上连接块、4伸缩杆、5第一弹簧、6下连接块、7底座、8连接板、9移动装置、91支座、92滚轮、93安装槽、94固定块、95卡块、96第二弹簧、97连接杆、10主控器、11第一转轴、12驱动电机、13靠垫、14连接布料、15密封条、16第三弹簧、17固定箱、18安装块、19第二转轴、20固定杆、21防滑块。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他

实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,一种使用方便的智能型家居沙发,包括座垫(1),座垫(1)的底端固定连接缓冲箱(2),通过设置缓冲箱(2),缓冲箱(2)的内部固定安装有伸缩杆(4)和第一弹簧(5),利用伸缩杆(4)调节高度以及第一弹簧(5)的弹性,保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的舒适性,缓冲箱(2)内部的底端固定连接下连接块(6),下连接块(6)的上表面固定连接伸缩杆(4),伸缩杆(4)的数量为三个,三个伸缩杆(4)等间距固定连接在缓冲箱(2)的内部,伸缩杆(4)的顶端固定连接位于座垫(1)下表面的上连接块(3),伸缩杆(4)的表面固定连接第一弹簧(5),第一弹簧(5)的顶端固定连接在上连接块(3)的下表面,第一弹簧(5)的底端固定连接在下连接块(6)的上表面,缓冲箱(2)的底端固定连接底座(7),底座(7)的下表面固定连接连接板(8),连接板(8)的下表面固定连接移动装置(9),移动装置(9)包括支座(91),支座(91)的两端均固定连接滚轮(92),支座(91)的内部开设有安装槽(93),支座(91)的内部开设有两个安装槽(93),两个安装槽(93)对称开设在支座(91)的内部,安装槽(93)内固定连接固定块(94),固定块(94)的两侧均固定连接位于安装槽(93)内的卡块(95),固定块(94)的顶端固定连接第二弹簧(96),第二弹簧(96)的顶端固定连接连接杆(97),连接杆(97)的顶端固定连接在连接板(8)的下表面,通过设置移动装置(9),使用者在对室内进行打扫时,控制主控器(10)对移动装置(9)进行智能控制,方便对该使用方便的智能型家居沙发进行移动,从而提高了该使用方便的智能型家居沙发的使用效果,底座(7)下表面的中部固定安装主控器(10),通过设置主控器(10),使用者使用与主控器(10)配套的遥控器对主控器(10)作出指令,主控器(10)则会控制移动装置(9)、第一转轴(11)、第二转轴(19)等电器元件进行工作,从而达到了对该使用方便的智能型家居沙发进行智能控制的效果,大大提高了该使用方便的智能型家居沙发的实用性,座垫(1)的一端固定连接第一转轴(11),第一转轴(11)的内部固定安装有驱动电机(12),第一转轴(11)的外侧固定连接靠垫(13),靠垫(13)远离座垫(1)的一侧开设固定箱(17),固定箱(17)的内部固定连接安装块(18),安装块(18)的数量为六个,六个安装块(18)分为三组,每组安装块(18)等间距固定连接在固定箱(17)的内部,安装块(18)的表面固定连接第二转轴(19)以及防滑块(21),第二转轴(19)的内部内置有伺服电机,第二转轴(19)和防滑块(21)之间通过固定杆(20)固定连接在一起,固定杆(20)的一端固定连接第二转轴(19),固定杆(20)的另一端固定连接防滑块(21),通过设置固定杆(20),固定杆(20)可以在靠垫(13)调节到与座垫(1)呈同一水平线上时,对靠垫(13)起到固定支撑的效果,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发的使用寿命,座垫(1)和靠垫(13)之间固定连接密封条(15),密封条(15)的内部固定连接第三弹簧(16),密封条(15)的外部设置位于座垫(1)和靠垫(13)之间的连接布料(14),通过设置连接布料(14)以及密封条(15),靠垫(13)在进行调节的过程中,连接布料(14)以及密封条(15)会保护使用者,防止靠垫(13)在调节过程中对使用者造成人身伤害,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的安全性。

[0027] 该文中出现的电器元件均与主控器(10)及220V市电连接,并且主控器(10)可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 综上所述,该使用方便的智能型家居沙发,通过设置主控器(10),使用者使用与主控器(10)配套的遥控器对主控器(10)作出指令,主控器(10)则会控制移动装置(9)、第一转

轴(11)、第二转轴(19)等电器元件进行工作,从而达到了对该使用方便的智能型家居沙发进行智能控制的效果,大大提高了该使用方便的智能型家居沙发的实用性。

[0029] 该使用方便的智能型家居沙发,通过设置移动装置(9),使用者在对室内进行打扫时,控制主控器(10)对移动装置(9)进行智能控制,方便对该使用方便的智能型家居沙发进行移动,从而提高了该使用方便的智能型家居沙发的使用效果。

[0030] 该使用方便的智能型家居沙发,通过设置缓冲箱(2),缓冲箱(2)的内部固定安装有伸缩杆(4)和第一弹簧(5),利用伸缩杆(4)调节高度以及第一弹簧(5)的弹性,保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的舒适性。

[0031] 该使用方便的智能型家居沙发,通过设置连接布料(14)以及密封条(15),靠垫(13)在进行调节的过程中,连接布料(14)以及密封条(15)会保护使用者,防止靠垫(13)在调节过程中对使用者造成人身伤害,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发使用时的安全性。

[0032] 该使用方便的智能型家居沙发,通过设置固定杆(20),固定杆(20)可以在靠垫(13)调节到与座垫(1)呈同一水平线上时,对靠垫(13)起到固定支撑的效果,从而保证了该使用方便的智能型家居沙发的使用寿命。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

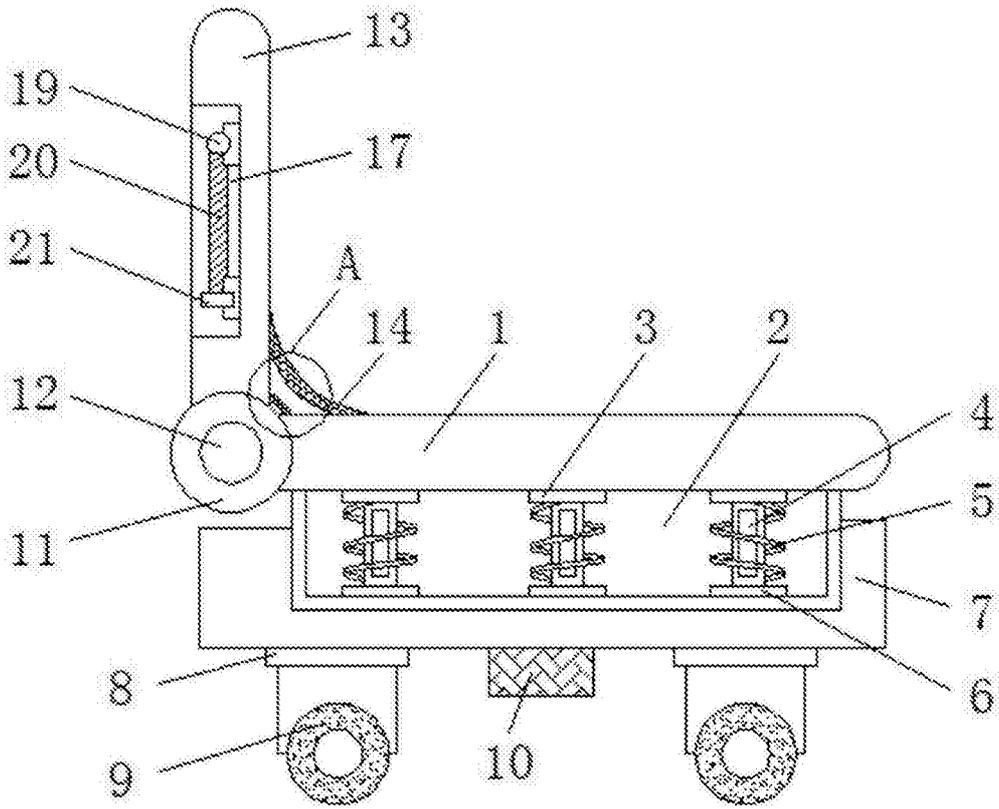


图1

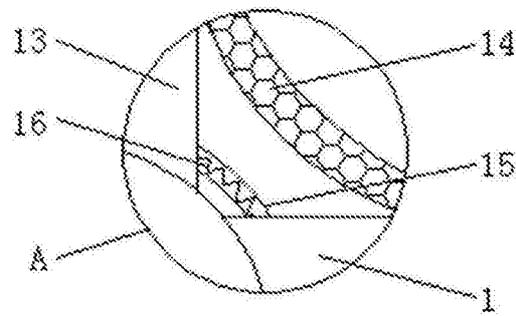


图2

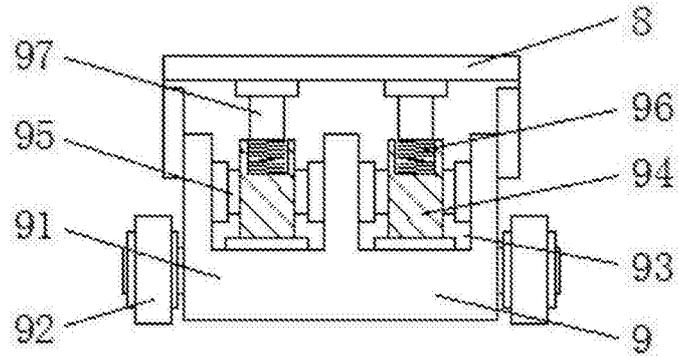


图3

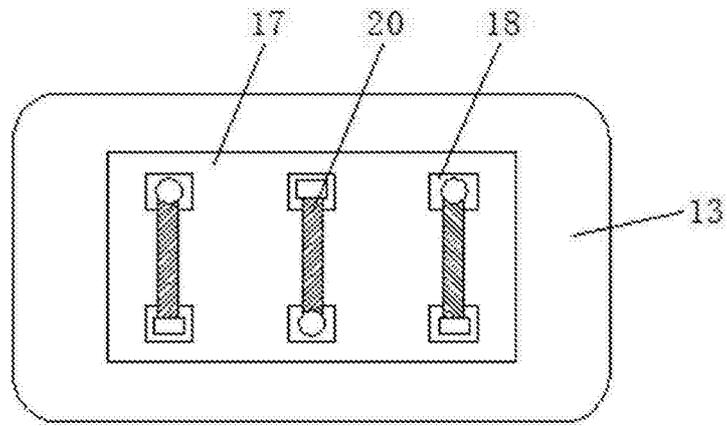


图4