



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186086 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821749412.5

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 中山市迪花欧家具有限公司

地址 528400 广东省中山市三乡镇前陇村
成昌路10号B幢

(72)发明人 梁松柏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47C 7/40(2006.01)

A47C 7/02(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

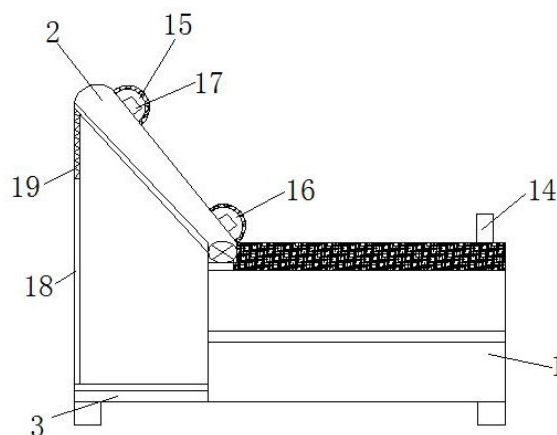
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可自动调节角度的沙发

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动调节角度的沙发,包括底座和靠背,所述靠背位于底座上方一侧,且底座与靠背铰链连接,所述底座外部一侧设置有延伸部,所述底座内部下方固定连接有安装架,所述安装架内部活动连接有螺杆,所述螺杆一端安装有电机,所述电机下方固定连接有滑动座,所述延伸部上方底端设置有滑轨,且滑动座与滑轨滑动连接,所述电机上方固定连接有升降气缸,所述升降气缸上方活动连接有滑轮。本实用新型结构简单,可以根据需要调整靠背的高度和角度,使其沙发靠背背部被抵接支撑,增强沙发整体的牢固性,简单方便,极大地方便了沙发角度的调整,可以有效提升沙发的功能性,简单方便,省时省力,适合广泛推广和使用。



1. 一种可自动调节角度的沙发,包括底座(1)和靠背(2),所述靠背(2)位于底座(1)上方一侧,且底座(1)与靠背(2)铰链连接,其特征在于:所述底座(1)外部一侧设置有延伸部(3),所述底座(1)内部下方固定连接有安装架(4),所述安装架(4)内部活动连接有螺杆(5),所述螺杆(5)一端安装有电机(6),所述电机(6)下方固定连接有滑动座(7),所述延伸部(3)上方底端设置有滑轨(8),且滑动座(7)与滑轨(8)滑动连接,所述电机(6)上方固定连接有升降气缸(9),所述升降气缸(9)上方活动连接有滑轮(10),所述靠背(2)下方开设有滑槽(11),且滑轮(10)与滑槽(11)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动调节角度的沙发,其特征在于:所述底座(1)上方可拆卸连接有弹性坐垫(12),所述弹性坐垫(12)内部可拆卸连接有电热毯(13)和抗菌防虫面料层(20),且电热毯(13)位于抗菌防虫面料层(20)上方,所述底座(1)上方两侧设置有照明灯(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动调节角度的沙发,其特征在于:所述靠背(2)上方表面设置有颈部按摩块(15)和腰部按摩块(16),所述颈部按摩块(15)和腰部按摩块(16)内部均设置有震动电机(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动调节角度的沙发,其特征在于:所述延伸部(3)上方固定连接有利杆(18),所述立杆(18)与靠背(2)之间通过弹性柱(19)相连。

一种可自动调节角度的沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沙发,特别涉及一种可自动调节角度的沙发。

背景技术

[0002] “沙发”是一个外来词,根据英语单词sofa音译而来的,为一种装有软垫的多座位椅子,里面装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,以形成一种柔软的人体接触表面,椅子两边装有扶手。沙发已是许多家庭必需的家具,家居生活舒适与否,在一定程度上取决于家居装饰。一张舒适的沙发,是客厅不可或缺的。

[0003] 随着人们生活水平的不断提升,人们在选择沙发的时候,会有诸多的考虑,目前市场上的大多数的沙发结构复杂,功能单一,不能根据需要调节沙发,另外有些沙发虽然可以手动调节角度,但一般调节比较复杂,费时费力。为此,我们提出一种可自动调节角度的沙发。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种可自动调节角度的沙发,可以根据需要调整靠背的高度和角度,使其沙发靠背背部被抵接支撑,增强沙发整体的牢固性,简单方便,极大地方便了沙发角度的调整,可以有效提升沙发的功能性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种可自动调节角度的沙发,包括底座和靠背,所述靠背位于底座上方一侧,且底座与靠背铰链连接,所述底座外部一侧设置有延伸部,所述底座内部下方固定连接安装有安装架,所述安装架内部活动连接有螺杆,所述螺杆一端安装有电机,所述电机下方固定连接滑动座,所述延伸部上方底端设置有滑轨,且滑动座与滑轨滑动连接,所述电机上方固定连接升降气缸,所述升降气缸上方活动连接有滑轮,所述靠背下方开设有滑槽,且滑轮与滑槽滑动连接。

[0007] 进一步地,所述底座上方可拆卸连接有弹性坐垫,所述弹性坐垫内部可拆卸连接有电热毯和抗菌防虫面料层,且电热毯位于抗菌防虫面料层上方,所述底座上方两侧设置有照明灯。

[0008] 进一步地,所述靠背上方表面设置有颈部按摩块和腰部按摩块,所述颈部按摩块和腰部按摩块内部均设置有震动电机。

[0009] 进一步地,所述延伸部上方固定连接立杆,所述立杆与靠背之间通过弹性柱相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、该种一种可自动调节角度的沙发,在使用时通过利用底座和靠背铰链连接,可以方便沙发调节角度,同时通过在底座内部下方设置的安装架,通过在安装架内部活动连接有螺杆,在需要增大沙发的倾斜的角度时,只需要通过控制按钮打开电机,通过利用螺杆

和电机在延伸部的上方向左侧滑动,同时通过利用电机上方的升降气缸,通过利用升降气缸上方的滑轮在靠背上方的滑槽同时向左侧滑动,同时升降气缸向下收缩,从而即可以根据需要调整靠背的高度和角度,简单方便,极大地方便了沙发角度的调整。

[0012] 2、通过座上方可拆卸连接有弹性坐垫,同时在弹性坐垫内部可拆卸连接有电热毯和抗菌防虫面料层,通过利用在弹性坐垫内部设置的电热毯可以在需要时提示沙发的温度,当便人们在冬季使用沙发,提示沙发的功能性,同时通过抗菌防虫面料层的设置可以提升沙发弹性坐垫的抗菌防虫性能,延长使用寿命。

[0013] 3、通过在靠背上方表面设置有颈部按摩块和腰部按摩块,同时在颈部按摩块和腰部按摩块内部均设置有震动电机,当人们在靠在沙发上时通过利用在靠背的颈部按摩块和腰部按摩块可以为人们的颈部和腰部进行充分按摩,有效缓解疲劳,提升沙发的功能性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种可自动调节角度的沙发的体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种可自动调节角度的沙发的底座结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、靠背;3、延伸部;4、安装架;5、螺杆;6、电机;7、滑动座;8、滑轨;9、升降气缸;10、滑轮;11、滑槽;12、弹性坐垫;13、电热毯;14、照明灯;15、颈部按摩块;16、腰部按摩块;17、震动电机;18、立杆;19、弹性柱;20、抗菌防虫面料层。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种可自动调节角度的沙发,包括底座1和靠背2,所述靠背2位于底座1上方一侧,且底座1与靠背2铰链连接,所述底座1外部一侧设置有延伸部3,所述底座1内部下方固定连接安装有安装架4,所述安装架4内部活动连接有螺杆5,所述螺杆5一端安装有电机6,所述电机6下方固定连接安装有滑动座7,所述延伸部3上方底端设置有滑轨8,且滑动座7与滑轨8滑动连接,所述电机6上方固定连接安装有升降气缸9,所述升降气缸9上方活动连接有滑轮10,所述靠背2下方开设有滑槽11,且滑轮10与滑槽11滑动连接。

[0019] 本实施例中如图1和2所示,通过设置的延伸部3、安装架4、螺杆5、电机6、滑动座7、滑轨8、升降气缸9、滑轮10和滑槽11可以根据需要调整靠背的高度和角度,使其沙发靠背部被抵接支撑,增强沙发整体的牢固性,简单方便,极大地方便了沙发角度的调整。

[0020] 其中,所述底座1上方可拆卸连接有弹性坐垫12,所述弹性坐垫12内部可拆卸连接有电热毯13和抗菌防虫面料层20,且电热毯13位于抗菌防虫面料层20上方,所述底座1上方两侧设置有照明灯14。

[0021] 本实施例中如图2所示,通过设置的电热毯13可以方便人们在冬季使用沙发需要时提示沙发的温度,同时通过抗菌防虫面料层14的可以提升沙发弹性坐垫的抗菌防虫性能,延长使用寿命。

[0022] 其中,所述靠背2上方表面设置有颈部按摩块15和腰部按摩块16,所述颈部按摩块15和腰部按摩块16内部均设置有震动电机17。

[0023] 本实施例中如图1所示,通过设置的颈部按摩块15和腰部按摩块16可以为人们的

颈部和腰部进行充分按摩,有效缓解疲劳。

[0024] 其中,所述延伸部3上方固定连接有立杆18,所述立杆18与靠背2之间通过弹性柱19相连。

[0025] 本实施例中如图1所示,通过设置的立杆18和弹性柱19可以方便靠背角度的调整,和为靠背在调节过程中提高支撑缓冲作用。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种可自动调节角度的沙发,底座1、靠背2、延伸部3、安装架4、螺杆5、电机6、滑动座7、滑轨8、升降气缸9、滑轮10、滑槽11、弹性坐垫12、电热毯13、照明灯14、颈部按摩块15、腰部按摩块16、震动电机17、立杆18、弹性柱19、抗菌防虫面料层20,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时通过利用底座1和靠背2铰链连接可以方便沙发调节角度,同时通过在底座1内部下方的安装架4,通过在安装架4内部活动连接有螺杆5,在需要增大沙发的倾斜的角度时,只需要通过控制按钮打开电机6,通过利用滑动座7使得螺杆5和电机6在延伸部3的上方的滑轨8向左侧滑动,同时通过利用电机6上方的升降气缸9,通过利用升降气缸9上方的滑轮10在靠背2上方的滑槽11同时向左侧滑动,同时并控制升降气缸9向下收缩,当按到合适的高度和角度时松开控制按钮即可以根据需要调整靠背2的高度和角度,通过利用在底座1上方可拆卸连接有弹性坐垫12,同时在弹性坐垫12内部可拆卸连接有电热毯13和抗菌防虫面料层14,通过利用在弹性坐垫12内部的电热毯13可以方便人们在冬季使用沙发需要时提示沙发的温度,同时通过抗菌防虫面料层14的可以提升沙发弹性坐垫的抗菌防虫性能,延长使用寿命,通过在靠背2上方表面的颈部按摩块15和腰部按摩块16,同时通过利用在颈部按摩块15和腰部按摩块16内部的震动电机17,当人们在靠在沙发上时通过利用在靠背的颈部按摩块15和腰部按摩块16可以为人们的颈部和腰部进行充分按摩,有效缓解疲劳。升降气缸9型号为SC63X100。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

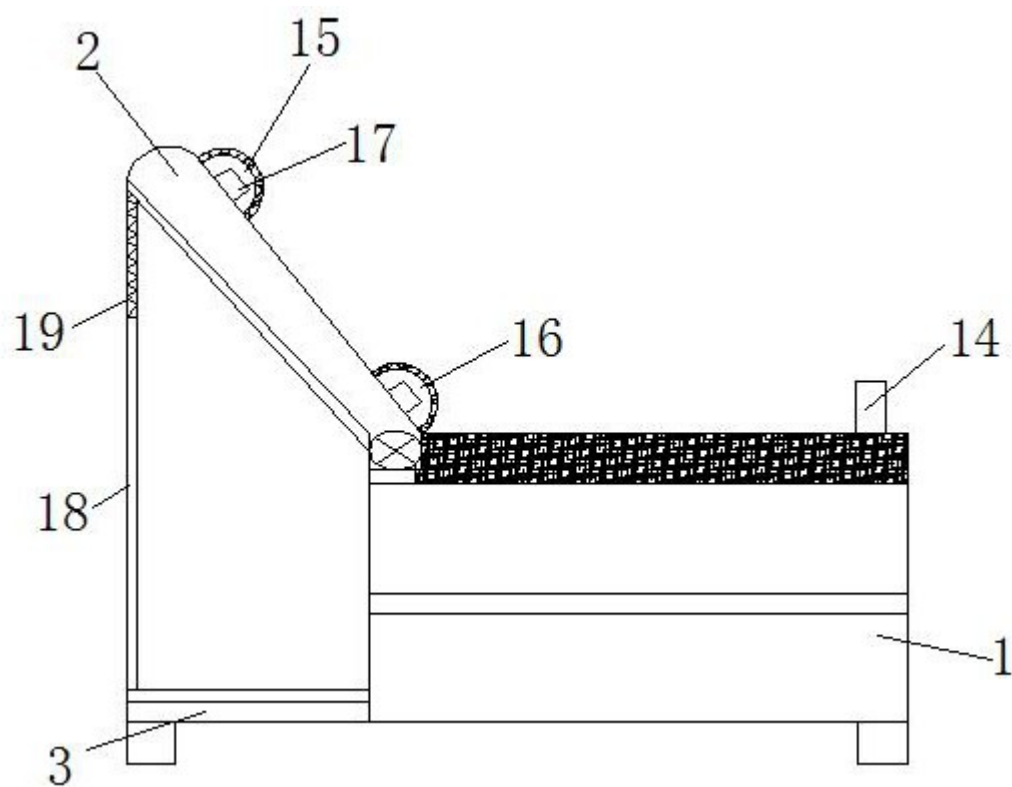


图1

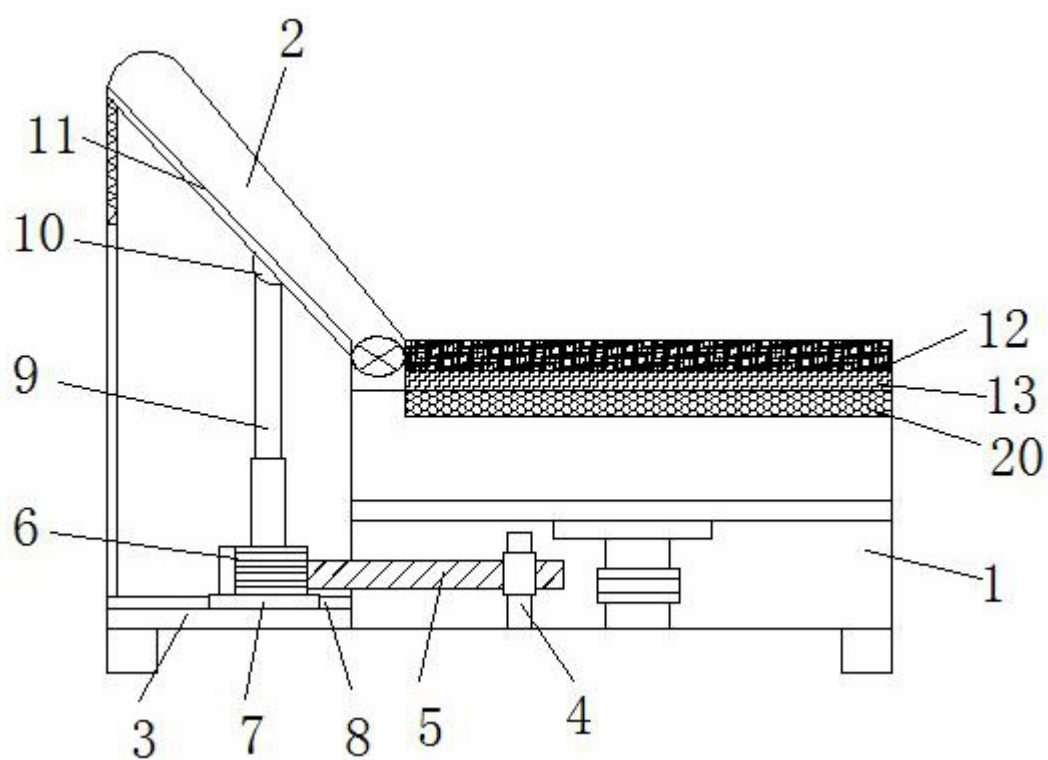


图2