(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211154721 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922390716.8

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 佛山市泽爱家具有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区九江镇沙头南金村起航大道崔照昌综合楼5楼

(72)发明人 龙泽兵 杨爱国

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所（普通合伙）12241
代理人 陈晓蕾

(51)Int.Cl.
A47C 17/04(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)
A47C 20/04(2006.01)

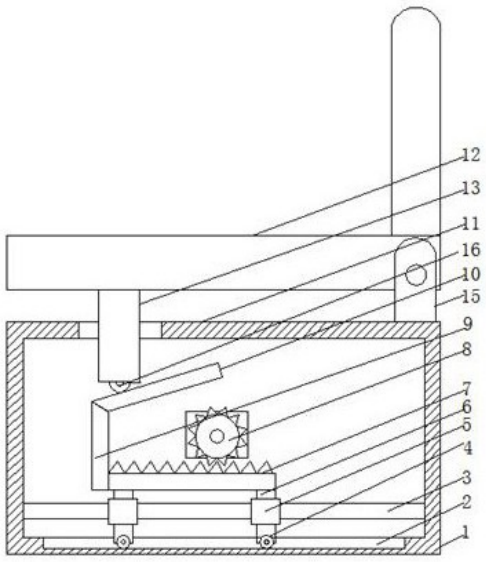
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节倾斜度的软体沙发

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节倾斜度的软体沙发，涉及沙发技术领域，针对传统的沙发其靠背倾斜角度都是固定的，人坐在沙发上只能维持一种背靠姿势，而现有的可调节靠背角度的沙发一般存在结构繁琐复杂，靠背调节角度单一，靠背调节不灵活，沙发使用功能单一的问题，现提出如下方案，包括升降箱，升降箱的底部内壁活动连接有两个滚动轮，两个滚动轮的正面均固定连接有支撑杆，支撑杆的顶部固定连接有齿条，齿条的左侧固定连接有连接板，连接板的顶部焊接有固定板，升降箱的背面内壁固定连接有电机。本实用新型结构新颖，操作简单，能够轻易实现靠背和底座的倾斜角度调节，且靠背角度调节灵活便利，沙发结构牢固简单，提高了沙发的舒适度和实用性。



CN 211154721 U

1.一种便于调节倾斜度的软体沙发,包括升降箱(1),其特征在于,所述升降箱(1)的底部内壁活动连接有两个滚动轮(4),两个所述滚动轮(4)的外部转动连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的顶部固定连接有齿条(7),所述齿条(7)的左侧固定连接有连接板(9),所述连接板(9)的顶部焊接有固定板(10),所述升降箱(1)的背面内壁固定连接有电机(14),所述电机(14)的输出轴固定连接有齿轮(8),且齿轮(8)与齿条(7)啮合传动,所述升降箱(1)的右侧顶部箱壁焊接有两个连接块(15),两个所述连接块(15)的相互靠近的一侧转动连接有底座(12),所述底座(12)的底部焊接有立板(13),所述立板(13)的底部转动连接有滑动轮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节倾斜度的软体沙发,其特征在于,所述支撑杆(6)的两侧均焊接有限位块(5),所述升降箱(1)的两侧箱壁焊接有限位杆(3),所述限位块(5)的内部沿其长度方向开设有通孔,所述限位杆(3)贯穿通孔。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节倾斜度的软体沙发,其特征在于,所述支撑杆(6)的底部开设有安装槽,所述安装槽两侧固定连接有转动轴,所述转动轴与滚动轮(4)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节倾斜度的软体沙发,其特征在于,所述升降箱(1)的底部沿其长度方向开设有滑槽(2),所述滚动轮(4)活动连接在滑槽(2)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节倾斜度的软体沙发,其特征在于,所述升降箱(1)的顶部箱壁沿其长度方向开设活动孔(11),所述立板(13)贯穿活动孔(11)。

一种便于调节倾斜度的软体沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域，尤其涉及一种便于调节倾斜度的软体沙发。

背景技术

[0002] “沙发”是个外来词，根据英语单词sofa音译而来。为一种装有软垫的多座位椅子，装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅，两边有扶手是软装家具的一种，沙发的起源可追溯到公元前2000年左右的古埃及，但真正意义的软包沙发则出现于十六世纪末至十七世纪初。当时的沙发主要用马鬃、禽羽、植物绒毛等天然的弹性材料作为填充物，外面用天鹅绒、刺绣品等织物蒙面，以形成一种柔软的人体接触表面。如当时欧洲普遍流行的供大众使用的华星格尔椅，是最早的沙发椅之一，回顾中国的沙发发展史，要首推汉代的“玉几”，《西京杂记》中描绘的缚有厚层织物的坐具“玉几”，可以看成是中国沙发的“祖先”，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。所以人们在选择沙发的时候，会有诸多的考虑，传统的沙发其靠背倾斜角度都是固定的，人坐在沙发上只能维持一种背靠姿势，长时间坐着容易产生疲劳感。而现有的可调节靠背角度的沙发一般存在结构繁琐复杂，靠背调节角度单一，靠背调节不灵活，沙发使用功能单一等问题，因此提出一种可调节倾斜度的软体沙发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种便于调节倾斜度的软体沙发，解决了传统的沙发其靠背倾斜角度都是固定的，人坐在沙发上只能维持一种背靠姿势，长时间坐着容易产生疲劳感。而现有的可调节靠背角度的沙发一般存在结构繁琐复杂，靠背调节角度单一，靠背调节不灵活，沙发使用功能单一等问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种便于调节倾斜度的软体沙发，包括升降箱，所述升降箱的底部内壁活动连接有两个滚动轮，两个所述滚动轮的外部转动连接有支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接有齿条，所述齿条的左侧固定连接有连接板，所述连接板的顶部焊接有固定板，所述升降箱的背面内壁固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有齿轮，且齿轮与齿条啮合传动，所述升降箱的右侧顶部箱壁焊接有两个连接块，两个所述连接块的相互靠近的一侧转动连接有底座，所述底座的底部焊接有立板，所述立板的底部转动连接有滑动轮。

[0006] 优选的，所述支撑杆的两侧均焊接有限位块，所述升降箱的两侧箱壁焊接有限位杆，所述限位块的内部沿其长度方向开设有通孔，所述限位杆贯穿通孔。

[0007] 优选的，支撑杆的底部开设有安装槽，所述安装槽两侧固定连接有转动轴，所述转动轴与滚动轮转动连接。

[0008] 优选的，所述升降箱的底部沿其长度方向开设有滑槽，所述滚动轮活动连接在滑槽的内部。

[0009] 优选的，所述升降箱的顶部箱壁沿其长度方向开设活动孔，所述立板贯穿活动孔。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过安装升降块、滑槽、限位杆、滚动轮、限位块、支撑杆、齿条、齿轮、连接板、固定板、活动孔、底座、立板、电机、连接块，滑动轮等结构，通过电机转动间接带动齿条和固定板，通过固定板的左右位移来抬高底座，间接调节底座与升降箱的倾斜度，本实用新型结构新颖，操作简单，能够轻易实现靠背和底座的倾斜角度调节，且靠背角度调节灵活便利，沙发结构牢固简单，提高了沙发的舒适度和实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便于调节倾斜度的软体沙发的正视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种便于调节倾斜度的软体沙发的升降箱的侧视结构示意图。

[0013] 图中：1升降块、2滑槽、3限位杆、4滚动轮、5限位块、6支撑杆、7齿条、8齿轮、9连接板、10固定板、11活动孔、12底座、13立板、14电机、15连接块、16滑动轮。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2，一种便于调节倾斜度的软体沙发，包括升降箱1，升降箱1的底部内壁活动连接有两个滚动轮4，两个滚动轮4的外部转动连接有支撑杆6，支撑杆6的顶部固定连接有齿条7，齿条7的左侧固定连接有连接板9，连接板9的顶部焊接有固定板10，升降箱1的背面内壁固定连接有电机14，电机14的输出轴固定连接有齿轮8，且齿轮8与齿条7啮合传动，升降箱1的右侧顶部箱壁焊接有两个连接块15，两个连接块15的相互靠近的一侧转动连接有底座12，底座12的底部焊接有立板13，立板13的底部转动连接有滑动轮16。

[0016] 本实施例中，支撑杆6的两侧均焊接有限位块5，升降箱1的两侧箱壁焊接有限位杆3，限位块5的内部沿其长度方向开设有通孔，限位杆3贯穿通孔，支撑杆6的底部开设有安装槽，安装槽两侧固定连接有转动轴，转动轴与滚动轮4转动连接，升降箱1的底部沿其长度方向开设有滑槽2，滚动轮4活动连接在滑槽2的内部，升降箱1的顶部箱壁沿其长度方向开设活动孔11，立板13贯穿活动孔11。

[0017] 工作原理，首先，升降箱1背面内壁固定连接的电机14转动带动齿轮8转动，齿轮8与齿条7啮合传动因而电机14转动间接带动齿条7运动，齿条7与连接板9固定连接，连接板9与固定板10焊接，齿条7的底部与支撑杆6焊接，支撑杆6的底部固定连接有滚动轮4，滚动轮4活动连接在升降箱1底部开设的滑槽2内部，升降箱1的顶部焊接的连接块15与底座12转动连接，底座12的底部与立板13焊接，立板13的底部转动连接的滑动轮16，滑动轮16活动连接在固定板10的顶部，通过电机14转动间接带动齿条7和固定板10，通过固定板10的左右位移来抬高底座12，间接调节底座12与升降箱1的角度。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

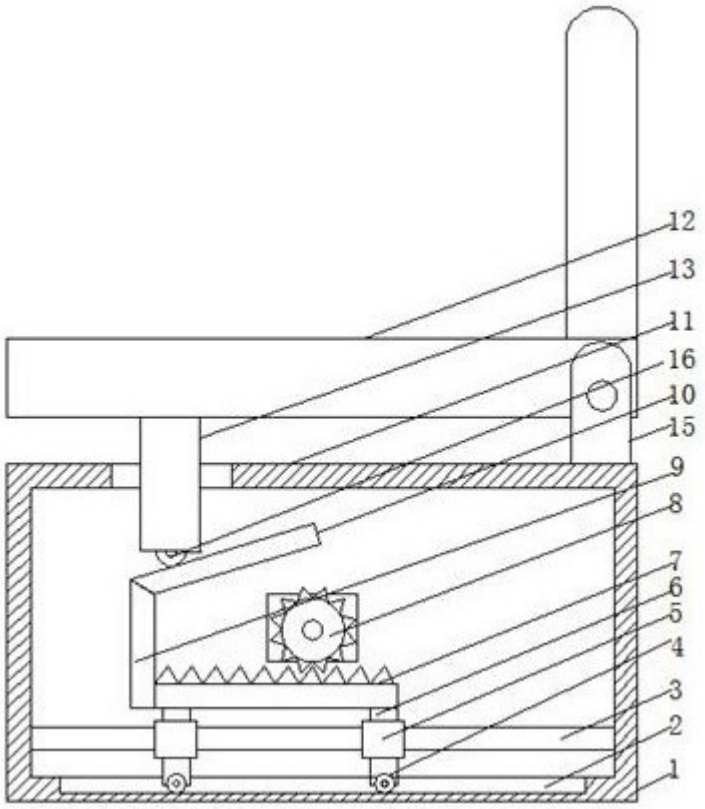


图1

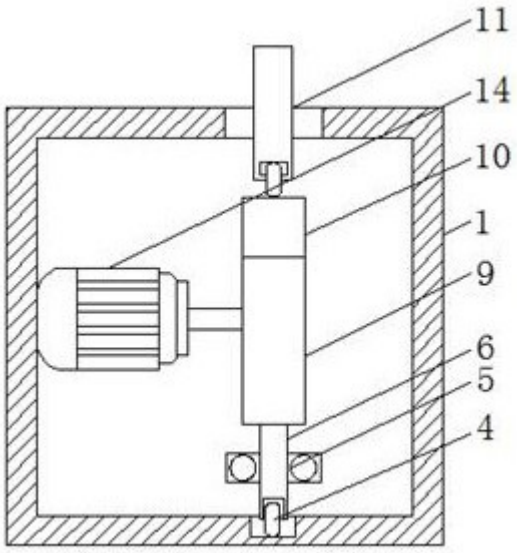


图2