(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 215776718 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202120665892.2

(22)申请日 2021.04.01

(73)专利权人 明珠家具股份有限公司
地址 611200 四川省成都市崇州市经济开发区崇阳大道921号

(72)发明人 陈永洪 王新宇 王瑜

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
代理人 徐静

(51)Int.Cl.
A47C 4/00(2006.01)
A47C 7/14(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47C 1/022(2006.01)

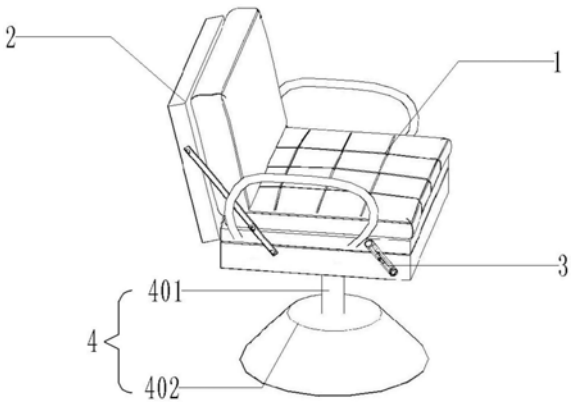
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多形态座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种多形态座椅，涉及家具制造领域，包括支撑单元A、支撑单元B、支撑面板和底座组件，其特征在于：所述支撑单元A和支撑单元B分别转动连接于支撑面板相对的两侧，所述支撑单元A和与支撑面板之间设有限制支撑单元A转动角度的限位元件A，所述支撑单元B和与支撑面板之间设有限制支撑单元B转动角度的限位元件B；所述支撑单元A或支撑单元B转动后与支撑面板上表面贴合的相对面上设有软座包；所述底座组件与支撑面板连接。本实用新型提供的多形态座椅，通过翻转调节支撑单元A和支撑单元B实现硬座面与软座面的切换，还可变形成躺椅；座面的高度可调；能够满足多种使用需求，具有广泛的应用前景。



CN 215776718 U

1.一种多形态座椅,包括支撑单元A(1)、支撑单元B(2)、支撑面板(3)和底座组件(4),其特征在于:所述支撑单元A(1)和支撑单元B(2)分别转动连接于支撑面板(3)相对的两侧,所述支撑单元A(1)和与支撑面板(3)之间设有限制支撑单元A(1)转动角度的限位元件A(5),所述支撑单元B(2)和与支撑面板(3)之间设有限制支撑单元B(2)转动角度的限位元件B(6);所述支撑单元A(1)或支撑单元B(2)转动后与支撑面板(3)上表面贴合的相对面上设有软座包;所述底座组件(4)与支撑面板(3)连接。

2.如权利要求1所述的多形态座椅,其特征在于:当所述支撑单元A(1)/支撑单元B(2)转动至与支撑面板(3)上表面贴合时,支撑单元A(1)/支撑单元B(2)作为座面,支撑单元B(2)/支撑单元A(1)转动至与支撑面板(3)呈大于等于90°且小于180°的夹角并作为靠背。

3.如权利要求1所述的多形态座椅,其特征在于:所述底座(402)组件(4)包括调节杆(401)和底座(402),所述调节杆(401)的一端与支撑面板(3)连接、另一端与底座(402)连接,所述调节杆(401)可沿长度方向伸长或缩短对支撑面板(3)的高度进行调节。

4.如权利要求1、2或3所述的多形态座椅,其特征在于:所述限位元件A(5)包括连接件和滑动件,所述连接件上设有贯穿连接件的导向滑道(9),所述滑动件穿过并限制于连接件上的导向滑道(9),所述滑动件可在导向滑道(9)内滑动;所述连接件包括第一连接件(7)和第二连接件(8),所述第一连接件(7)的一端与第二连接件(8)的一端通过滑动件相互配合、第一连接件(7)的另一端与支撑面板(3)铰接、第二连接件(8)的另一端与支撑单元A(1)铰接。

5.如权利要求4所述的多形态座椅,其特征在于:所述导向滑道(9)包括长滑道和短滑道,所述长滑道和短滑道相互连通;当滑动件限制于第一连接件(7)和第二连接件(8)的长滑道时,所述支撑单元A(1)转动至与支撑面板(3)保持水平。

6.如权利要求5所述的多形态座椅,其特征在于:所述支撑单元A(1)两侧设有扶手(10),所述扶手(10)的高度等于或大于所述底座(402)的高度。

7.如权利要求6所述的多形态座椅,其特征在于:所述扶手(10)的顶端保持水平。

8.如权利要求1、2、3、4或5所述的多形态座椅,其特征在于:所述限位元件B(6)包括第一撑杆和第二撑杆,所述第一撑杆的一端与第二撑杆的一端铰接、第一撑杆的另一端与支撑面板(3)铰接、第二撑杆的另一端与支撑单元B(2)铰接。

9.如权利要求7所述的多形态座椅,其特征在于:所述第一撑杆和第二撑杆的长度之合小于第一撑杆与支撑面板(3)铰接到第二撑杆与支撑单元B(2)铰接的距离。

一种多形态座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具制造领域,具体涉及一种多形态座椅。

背景技术

[0002] 座椅已成为人们日常生活办公必不可少的一种家具,现有的座椅只有一种座面,不能实现软座面与硬座面的变换,无法满足不同使用者或者同一使用者不同时间段对座椅座面不同的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对上述存在的问题,本实用新型提供一种多形态座椅,通过翻转支撑单元A和支撑单元B实现软座面与硬座面的变换,以满足不同的需求,具有广泛的应用场景。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种多形态座椅,包括支撑单元A、支撑单元B、支撑面板和底座组件,其所述支撑单元A和支撑单元B分别转动连接于支撑面板相对的两侧,所述支撑单元A和与支撑面板之间设有限制支撑单元A转动角度的限位元件A,所述支撑单元B和与支撑面板之间设有限制支撑单元B转动角度的限位元件B;所述支撑单元A或支撑单元B转动后与支撑面板上表面贴合的相对面上设有软座包;所述底座组件与支撑面板连接。

[0006] 由于采用了上述技术方案,支撑单元A和支撑单元B的座面一个为硬座面另一个为软座面,通过翻转调节支撑单元A和支撑单元B实现硬座面与软座面的切换。

[0007] 当所述支撑单元A/支撑单元B转动至与支撑面板上表面贴合时,支撑单元A/支撑单元B作为座面,支撑单元B/支撑单元A转动至与支撑面板呈大于等于90°且小于180°的夹角并作为靠背。

[0008] 由于采用了上述技术方案,当支撑单元A作为座面时,支撑单元B作为靠背;当支撑单元B作为座面时,支撑单元A作为靠背。

[0009] 所述底座组件包括调节杆和底座,所述调节杆的一端与支撑面板连接、另一端与底座连接,所述调节杆可沿长度方向伸长或缩短对支撑面板的高度进行调节。

[0010] 由于采用了上述技术方案,使得座面的高度可调,提高使用者的舒适度。

[0011] 所述限位元件A包括连接件和滑动件,所述连接件上设有贯穿连接件的导向滑道,所述滑动件穿过并限制于连接件上的导向滑道,所述滑动件可在导向滑道内滑动;所述连接件包括第一连接件和第二连接件,所述第一连接件的一端与第二连接件的一端通过滑动件相互配合、第一连接件的另一端与支撑面板铰接、第二连接件的另一端与支撑单元A铰接。

[0012] 所述导向滑道包括长滑道和短滑道,所述长滑道和短滑道相互连通;当滑动件限制于第一连接件和第二连接件的长滑道时,所述支撑单元A转动至与支撑面板保持水平。

[0013] 由于采用了上述技术方案,可以通过第一连接件和第二连接件导向滑道间的配

合，可以组合出短滑道与短滑道、短滑道与长滑道、长滑道与长滑道三种不同的调节长度，实现限位元件A三种转动角度的调节；支撑单元A转动至与支撑面板保持水平时，支撑单元A和支撑面板相配合形成一个长的座面，变形成躺椅。

[0014] 所述支撑单元A两侧设有扶手，所述扶手的高度等于或大于所述底座的高度。

[0015] 所述扶手的顶端保持水平。

[0016] 由于采用了上述技术方案，当支撑单元A转动至与支撑面板保持水平时，扶手也随着支撑单元A翻转至顶端与地面贴合，作为支撑单元A的支架。

[0017] 所述限位元件B包括第一撑杆和第二撑杆，所述第一撑杆的一端与第二撑杆的一端铰接、第一撑杆的另一端与支撑面板铰接、第二撑杆的另一端与支撑单元B铰接。

[0018] 所述第一撑杆和第二撑杆的长度之合小于第一撑杆与支撑面板铰接到第二撑杆与支撑单元B铰接的距离。

[0019] 由于采用了上述技术方案，通过限位元件B限制支撑单元B的转动角度，结构简单，易于生产，调节便利。

[0020] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0021] 1、本实用通过翻转调节支撑单元A和支撑单元B实现硬座面与软座面的切换。

[0022] 2、本实用新型座面的高度可调，提高使用者的舒适度。

[0023] 3、本实用新型通过限位元件A实现多种转动角度的调节。

[0024] 4、本实用新型支撑单元A转动至与支撑面板保持水平时，可变形成躺椅。

[0025] 5、本实用新型扶手可以作为支撑单元A的支架，使躺椅结构稳固。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型软座形态的结构示意图；

[0027] 图2是本实用新型硬座形态的结构示意图；

[0028] 图3是本实用新型躺椅形态的结构示意图；

[0029] 图4是本实用新型限位元件A的配合过程示意图。

[0030] 图中标记：1-支撑单元A，2-支撑单元B，3-支撑面板，4-底座组件，5-限位元件A，6-限位元件B，7-第一连接件，8-第二连接件，9-导向滑道，10-扶手，401-调节杆，402-底座。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0032] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0033] 实施例1

[0034] 一种多形态座椅，如图1-4所示，包括支撑单元A1、支撑单元B2、支撑面板3和底座组件4，所述支撑单元A1和支撑单元B2分别转动连接于支撑面板3相对的两侧，所述支撑单元A1和与支撑面板3之间设有限制支撑单元A1转动角度的限位元件A5，所述支撑单元B2和与支撑面板3之间设有限制支撑单元B2转动角度的限位元件B6；所述支撑单元A1转动后与支撑面板3上表面贴合的相对面上设有软座包；所述底座402组件4与支撑面板3连接。具体

地说，支撑单元A1的座面为软座面，支撑单元B2的座面为硬座面，通过翻转调节支撑单元A1和支撑单元B2实现硬座面与软座面的切换。

[0035] 当所述支撑单元A1/支撑单元B2转动至与支撑面板3上表面贴合时，支撑单元A1/支撑单元B2作为座面，支撑单元B2/支撑单元A1转动至与支撑面板3呈大于等于90°且小于180°的夹角并作为靠背。具体地说，当支撑单元A1作为座面时，支撑单元B2作为靠背；当支撑单元B2作为座面时，支撑单元A1作为靠背。

[0036] 所述底座组件4包括调节杆401和底座402，所述调节杆401的一端与支撑面板3连接、另一端与底座402连接，所述调节杆401可沿长度方向伸长或缩短对支撑面板3的高度进行调节，使得座面的高度可调，提高使用者的舒适度。

[0037] 所述限位元件A5包括连接件和滑动件，所述连接件上设有贯穿连接件的导向滑道9，所述滑动件穿过并限制于连接件上的导向滑道9，所述滑动件可在导向滑道9内滑动；所述连接件包括第一连接件7和第二连接件8，所述第一连接件7的一端与第二连接件8的一端通过滑动件相互配合、第一连接件7的另一端与支撑面板3铰接、第二连接件8的另一端与支撑单元A1铰接。

[0038] 所述导向滑道9包括长滑道和短滑道，所述长滑道和短滑道相互连通；当滑动件限制于第一连接件7和第二连接件8的长滑道时，所述支撑单元A1转动至与支撑面板3保持水平。导向滑道9内的滑道不限于仅有长滑道和短滑道两个滑道，也可以设置三个以上长短不一的滑道进行更多长度的调节。具体地说，可以通过第一连接件7和第二连接件8导向滑道9间的配合，可以组合出短滑道与短滑道、短滑道与长滑道、长滑道与长滑道三种不同的调节长度，实现限位元件A5三种转动角度的调节；支撑单元A1转动至与支撑面板3保持水平时，支撑单元A1和支撑面板3相配合形成一个长的座面，变形成躺椅。

[0039] 所述支撑单元A1两侧设有扶手10，所述扶手10的高度等于或大于所述底座402的高度。

[0040] 所述扶手10的顶端保持水平。具体地说，当支撑单元A1转动至与支撑面板3保持水平时，扶手10也随着支撑单元A1翻转至顶端与地面贴合，作为支撑单元A1的支架。

[0041] 所述限位元件B6包括第一撑杆和第二撑杆，所述第一撑杆的一端与第二撑杆的一端铰接、第一撑杆的另一端与支撑面板3铰接、第二撑杆的另一端与支撑单元B2铰接。

[0042] 所述第一撑杆和第二撑杆的长度之合小于第一撑杆与支撑面板3铰接到第二撑杆与支撑单元B2铰接的距离。

[0043] 本文中应用了具体的实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

[0044] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0045] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设

置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

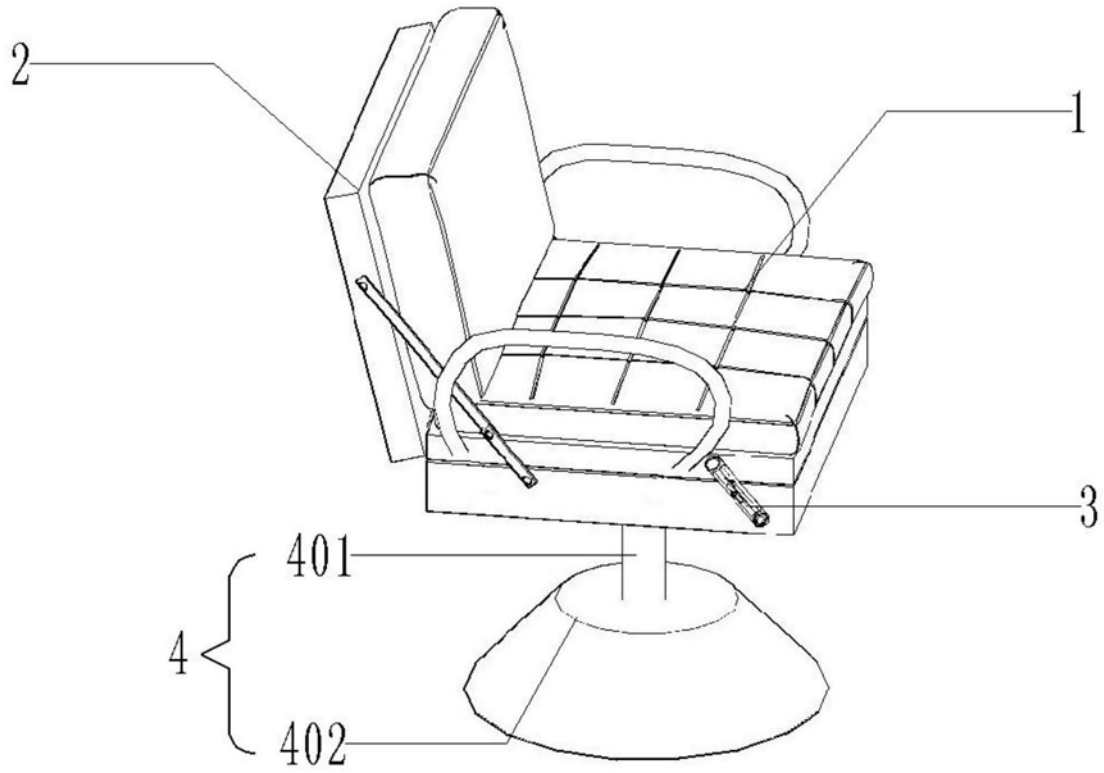


图1

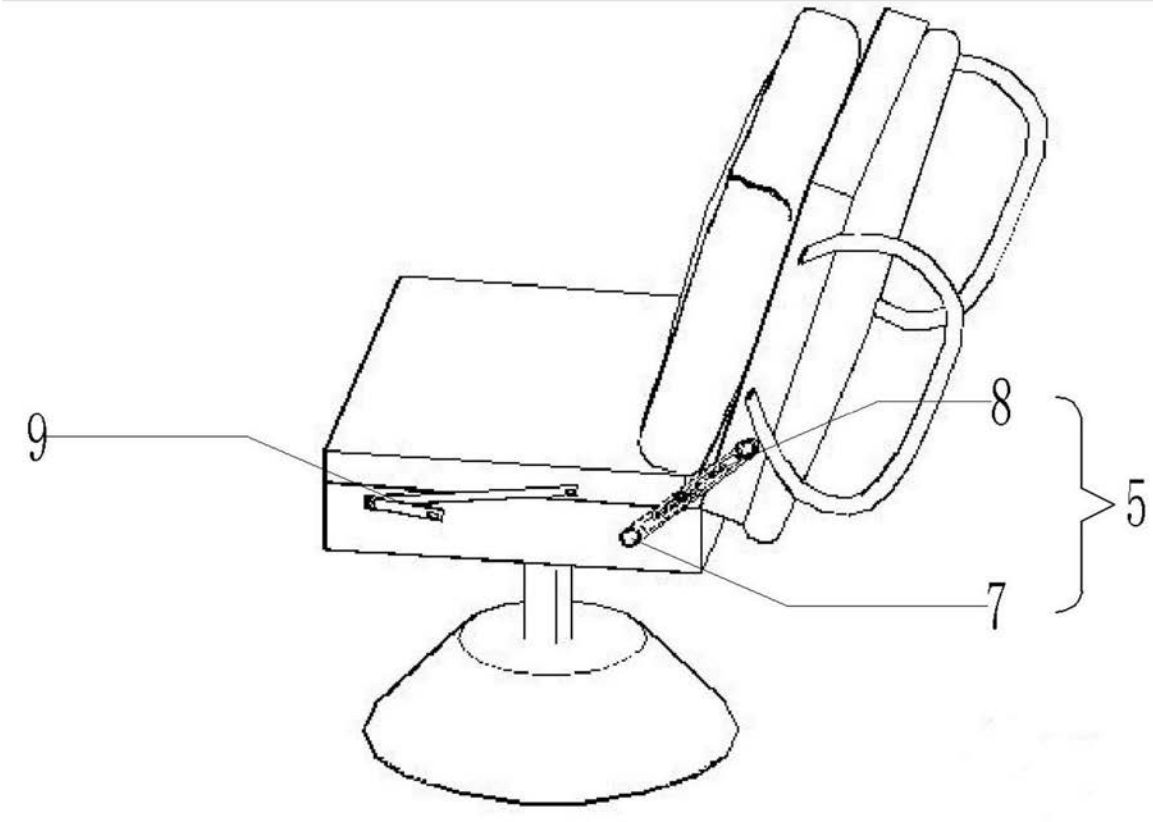


图2

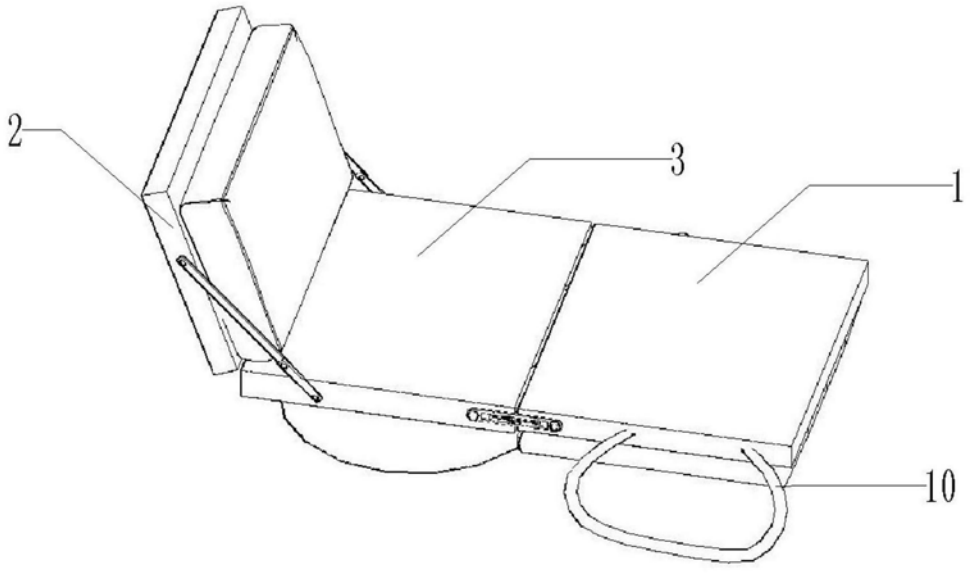


图3

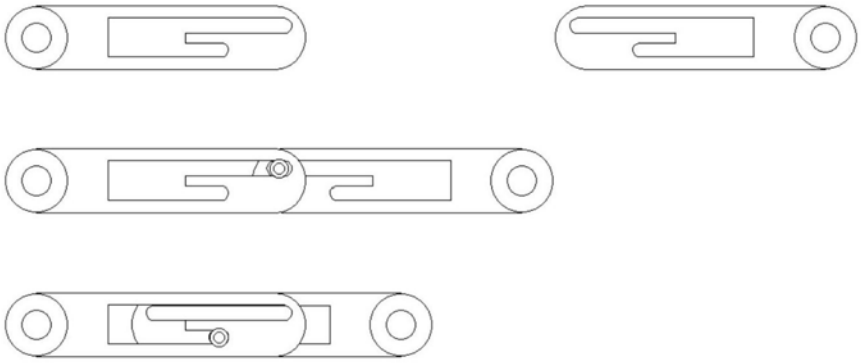


图4