



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104188399 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410433135. 7

(22) 申请日 2014. 08. 28

(71) 申请人 浙江凯帝家具有限公司

地址 313105 浙江省湖州市长兴县吕山乡工业集中区浙江凯帝家具有限公司

(72) 发明人 吴志康

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 柯奇君

(51) Int. Cl.

A47C 1/026(2006. 01)

A47C 7/02(2006. 01)

A47C 7/00(2006. 01)

A47C 9/00(2006. 01)

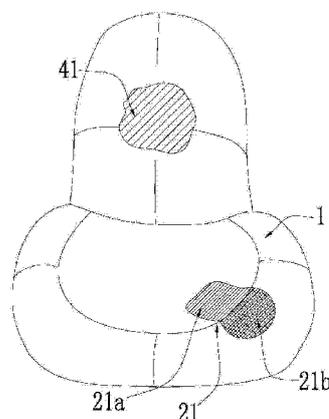
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种具有提臀功能的软椅

(57) 摘要

本发明涉及家具用品领域,一种具有提臀功能的软椅,包括一体式外套,以及包覆在一体式外套内相互铰接的椅座本体和椅背本体。椅座本体包括椅座骨架和椅座填充芯体,椅座骨架包括前U形座杆、后U形座杆和两根椅座侧杆,前U形座杆的U形开口朝后,前U形座杆的两条U形臂的后端部向上弯曲;椅座侧杆呈开口朝下的U形形状,两根椅座侧杆倾斜状相背设置前U型座杆的两条U形臂上,两根椅座侧杆上端部之间的距离大于下端部之间的距离;所述椅座填充芯体包括包覆在U型座杆外侧的乘坐部,以及包覆在椅座侧杆外侧的提臀部;两侧的提臀部高于中部的乘坐部,提臀部与乘坐部一体连接构成。该软椅连接强度高且具有提臀功能。



1. 一种具有提臀功能的软椅,其特征在于:包括一体式外套,以及包覆在一体式外套内的椅座本体和椅背本体;

所述椅座本体包括椅座骨架和椅座填充芯体,椅座骨架包括前U形座杆、后U形座杆和两根椅座侧杆,前U形座杆的U形开口朝后,前U形座杆的两条U形臂的后端部向上弯曲;后U形座杆处于前U形座杆的U形开口内,后U形座杆的U形开口朝前,后U形座杆的两条U形臂分别固定在前U形座杆的两条U形臂上;

所述椅座侧杆呈开口朝下的U形形状,椅座侧杆两U形臂之间的距离沿其U形开口方向逐渐增大;两根椅座侧杆倾斜状相背设置前U型座杆的两条U形臂上,两根椅座侧杆沿前U型座杆的中心处左右对称,两根椅座侧杆上端部之间的距离大于下端部之间的距离;

所述椅座填充芯体包括包覆在U型座杆外侧的乘坐部,以及包覆在椅座侧杆外侧的提臀部;两侧的提臀部高于中部的乘坐部,提臀部与乘坐部一体连接构成;

所述椅背本体包括椅背骨架,以及包覆在椅座骨架外侧的椅背填充芯体,椅背骨架包括U形背杆和椅背联杆,U形背杆的两条U形臂之间的距离沿其U形开口方向逐渐增大,椅背联杆的两端部分别固定在U形背杆的两自由端上;

所述U形背杆的两自由端均通过角度调节器铰接在前U形座杆的后侧弯曲端部上,角度调节器包括第一连接体和第二连接体,第一连接体通过销轴a与第二连接体相互铰接;第一连接体包括用于套接在前U形座杆的后侧弯曲端部上的第一套接部以及与第一套接部一体连接的第一卡接部;第一卡接部上通过销轴b铰接有棘爪,棘爪上设有用于放置扭簧的扭簧槽,扭簧槽内设置有扭簧,扭簧的中部套设在销轴b上,扭簧的两自由端部分别卡在第一套接部的内端部上;

第二连接体包括用于套接在U形背杆自由端上的第二套接部以及与第二套接部一体连接的第二卡接部;第二卡接部上设有与其连为一体的挡块和多个单向轮齿,多个单向轮齿沿第二卡接部的内端部边缘规则设置,且相互之间构成轮齿面,棘爪的内端部与单向轮齿所构成的轮齿面相抵构成棘轮定位机构;第二卡接部上沿销轴a还同轴设置有定位片,所述定位片包括外侧弧面直径大于轮齿面的复位部以及外侧弧面直径小于轮齿面的定位部,定位部上设有定位开口,挡块处于定位开口内;当定位片沿销轴a转动时,复位部与棘爪相抵、转动配合,定位开口与挡块转动配合。

一种具有提臀功能的软椅

技术领域

[0001] 本发明涉及家具用品领域,尤其涉及一种具有提臀功能的软椅。

背景技术

[0002] 人们在日常工作、生活中极少会运用到臀部肌肉,于是大部分人的臀部线条会随着年龄的增大而逐渐松垮。针对于臀部松垮的问题,可以通过锻炼和健身进行预防;但是,现代人的工作繁忙且生活节奏过快,下班以及周末都没有精力再进行锻炼和健身,因而需要在日常休闲中对于臀部进行塑形。软椅作为家居休闲座椅,日常休闲时被运用的最为频繁,但是现有软椅在结构上并没有太大的改进,也不具有提臀功能。

[0003] 同时,现有软椅还存在的不足之处在于:软椅的椅背本体为了提供背部支撑,其顶端高度一般需要在使用者肩部上下,而现有软椅的椅座本体整体水平放置,椅背本体的下端铰接在椅座本体的后端上;因此,该结构下的椅背本体较长,当使用者背部靠在椅背本体上时,整把椅背本体的受力均施加在其下端铰接处,而且椅背本体所提供的力臂较长,铰接处所需要提供的力矩较大,非常容易损坏。

[0004] 因此,市场上急需一款连接强度高且具有提臀功能的软椅。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题,本发明的目的在于提供一种连接强度高且具有提臀功能的软椅。

[0006] 为了实现上述的目的,本发明采用了以下的技术方案:

一种具有提臀功能的软椅,包括一体式外套,以及包覆在一体式外套内的椅座本体和椅背本体;

所述椅座本体包括椅座骨架和椅座填充芯体,椅座骨架包括前U形座杆、后U形座杆和两根椅座侧杆,前U形座杆的U形开口朝后,前U形座杆的两条U形臂的后端部向上弯曲;后U形座杆处于前U形座杆的U形开口内,后U形座杆的U形开口朝前,后U形座杆的两条U形臂分别固定在前U形座杆的两条U形臂上;

所述椅座侧杆呈开口朝下的U形形状,椅座侧杆两U形臂之间的距离沿其U形开口方向逐渐增大;两根椅座侧杆倾斜状相背设置前U型座杆的两条U形臂上,两根椅座侧杆沿前U型座杆的中心处左右对称,两根椅座侧杆上端部之间的距离大于下端部之间的距离;

所述椅座填充芯体包括包覆在U型座杆外侧的乘坐部,以及包覆在椅座侧杆外侧的提臀部;两侧的提臀部高于中部的乘坐部,提臀部与乘坐部一体连接构成;

所述椅背本体包括椅背骨架,以及包覆在椅座骨架外侧的椅背填充芯体,椅背骨架包括U形背杆和椅背联杆,U形背杆的两条U形臂之间的距离沿其U形开口方向逐渐增大,椅背联杆的两端部分别固定在U形背杆的两自由端上;

所述U形背杆的两自由端均通过角度调节器铰接在前U形座杆的后侧弯曲端部上,角度调节器包括第一连接体和第二连接体,第一连接体通过销轴a与第二连接体相互铰接;

第一连接体包括用于套接在前 U 形座杆的后侧弯曲端部上的第一套接部以及与第一套接部一体连接的第一卡接部；第一卡接部上通过销轴 b 铰接有棘爪，棘爪上设有用于放置扭簧的扭簧槽，扭簧槽内设置有扭簧，扭簧的中部套设在销轴 b 上，扭簧的两自由端部分别卡在第一套接部的内端部上；

第二连接体包括用于套接在 U 形背杆自由端上的第二套接部以及与第二套接部一体连接的第二卡接部；第二卡接部上设有与其连为一体的挡块和多个单向轮齿，多个单向轮齿沿第二卡接部的内端部边缘规则设置，且相互之间构成轮齿面，棘爪的内端部与单向轮齿所构成的轮齿面相抵构成棘轮定位机构；第二卡接部上沿销轴 a 还同轴设置有定位片，所述定位片包括外侧弧面直径大于轮齿面的复位部以及外侧弧面直径小于轮齿面的定位部，定位部上设有定位开口，挡块处于定位开口内；当定位片沿销轴 a 转动时，复位部与棘爪相抵、转动配合，定位开口与挡块转动配合。

[0007] 本发明采用上述技术方案，该软椅具有两方面的优势：1，该软椅的椅座骨架包括了前 U 形座杆及其两侧的椅座侧杆，两侧的椅座侧杆倾斜状相背而设；椅座填充芯体的乘坐部包覆在前 U 形座杆外侧，提臀部包覆在椅座侧杆外侧。乘坐时，人体的裆部对应乘坐部，由于两侧的提臀部高于中部的乘坐部，两侧提臀部对于人体臀部向内挤压、收拢，并且由于椅座填充芯体整体提升了软椅的柔软度和舒适性，因此该软椅长期乘坐也不会疲劳，而长期乘坐该软椅具有塑形、提臀的功效；2，该软椅的前 U 形座杆的后端部向上弯曲，U 形背杆的两自由端均通过角度调节器铰接在前 U 形座杆的后侧弯曲端部上；因此，在保证椅背本体的顶端高度在使用者肩部上下的情况下，所需要的椅背本体的长度更短，当使用者背部靠在椅背本体上时，整把椅背本体的受力在角度调节器上，但由于椅背本体所提供的力臂较短，角度调节器所需要提供的力矩较小，不易损坏。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0009] 图 2 为本发明的骨架示意图一。

[0010] 图 3 为本发明的骨架示意图二。

[0011] 图 4 为角度调节器的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图，对本发明的优选实施方案作进一步的说明。

[0013] 如图 1~3 所示的一种具有提臀功能的软椅，包括一体式外套 1，以及包覆在一体式外套 1 内的椅座本体和椅背本体。

[0014] 椅座本体包括椅座骨架和椅座填充芯体 21，椅座骨架包括前 U 形座杆 22、后 U 形座杆 23 和两根椅座侧杆 24，前 U 形座杆 22 的 U 形开口朝后，前 U 形座杆 22 的两条 U 形臂的后端部向上弯曲。后 U 形座杆 23 处于前 U 形座杆 22 的 U 形开口内，后 U 形座杆 23 的 U 形开口朝前，后 U 形座杆 23 的两条 U 形臂分别固定在前 U 形座杆 22 的两条 U 形臂上。椅座侧杆 24 呈开口朝下的 U 形形状，椅座侧杆 24 两 U 形臂之间的距离沿其 U 形开口方向逐渐增大。两根椅座侧杆 24 倾斜状相背设置前 U 型座杆的两条 U 形臂上，两根椅座侧杆 24 沿前 U 型座杆的中心处左右对称，两根椅座侧杆 24 上端部之间的距离大于下端部之间的距

离。椅座填充芯体 21 包括包覆在 U 型座杆外侧的乘坐部 21a, 以及包覆在椅座侧杆 24 外侧的提臀部 21b。两侧的提臀部 21b 高于中部的乘坐部 21a, 提臀部 21b 与乘坐部 21a 一体连接构成。

[0015] 椅背本体包括椅背骨架, 以及包覆在椅座骨架外侧的椅背填充芯体 41, 椅背骨架包括 U 形背杆 42 和椅背联杆 43, U 形背杆 42 的 U 形开口朝向前 U 形座杆 22 的后侧弯曲端部, U 形背杆 42 的两条 U 形臂之间的距离沿其 U 形开口方向逐渐增大, 椅背联杆 43 的两端部分别固定在 U 形背杆 42 的两自由端上, U 形背杆 42 的两自由端均通过角度调节器 3 铰接在前 U 形座杆 22 的后侧弯曲端部上。

[0016] 如图 4 所示, 角度调节器 3 包括第一连接体 31 和第二连接体 32, 第一连接体 31 通过销轴 a 与第二连接体 32 相互铰接。第一连接体 31 包括第一套接部 311 以及与第一套接部 311 一体连接的第一卡接部 312。第一卡接部 312 上通过销轴 b 铰接有棘爪 33, 棘爪 33 上设有用于放置扭簧的扭簧槽 331, 扭簧槽内设置有扭簧 34, 扭簧 34 的中部套设在销轴 b 上, 扭簧 34 的两自由端部分别卡在第一套接部 311 的内端部上。第二连接体 32 包括第二套接部 321 以及与第二套接部 321 一体连接的第二卡接部 322。第二卡接部 322 上设有与其连为一体的挡块 35 和多个单向轮齿 36, 多个单向轮齿 36 沿第二卡接部 322 的内端部边缘规则设置, 且相互之间构成轮齿面, 棘爪 33 的内端部与单向轮齿 36 所构成的轮齿面相抵构成棘轮定位机构。第二卡接部 322 上沿销轴 a 还同轴设置有定位片 37, 所述定位片 37 包括外侧弧面直径大于轮齿面的复位部 371 以及外侧弧面直径小于轮齿面的定位部, 定位部上设有定位开口 372, 挡块 35 处于定位开口 372 内。当定位片 37 沿销轴 a 转动时, 复位部 371 与棘爪 33 相抵、转动配合, 定位开口 372 与挡块 35 转动配合。

[0017] 使用时, 第一连接体上的第一套接部套接在前 U 形座杆的后侧弯曲端部上, 第二连接体的第二套接部套接在 U 形背杆自由端上; 由于棘爪 33 的内端部与单向轮齿 36 所构成的棘轮定位机构, 椅背本体只能顺时针单向转动, 因此当椅座本体和椅背本体之间的角度调小, 可以根据单向轮齿 36 逐级进行调节, 通过调节椅背本体给使用者乘坐。而当椅座本体和椅背本体之间的角度小于一定角度时, 第二连接体 32 上的挡块 35 推动定位片 37 的定位开口 372 右侧壁, 使得定位片 37 沿销轴 a 顺时针转动, 定位片 37 的复位部 371 与棘爪 33 的内端部相抵、挤压, 由于复位部 371 的外侧弧面直径大于轮齿面, 因此复位部 371 与棘爪 33 相抵的同时, 解除棘爪 33 与单向轮齿 36 之间的啮合; 此时, 一方面可以将椅背本体可叠放在椅座本体上, 方便收纳; 另一方面可以将椅座本体和椅背本体之间的角度调大, 因为定位片 37 的复位部 371 与棘爪 33 相抵, 解除棘爪 33 与单向轮齿 36 之间的啮合; 将第二连接体 32 及其上固定挡块 35 逆时针转动时, 定位片 37 则与棘爪 33 相抵因而不转动, 直到挡块 35 与定位片 37 上的左侧壁相抵后, 挡块 35 推动定位片 37 逆时针转动直至定位片 37 脱离棘爪 33, 棘爪 33 内端重新与单向轮齿 36 啮合, 椅背本体展开角度最大。

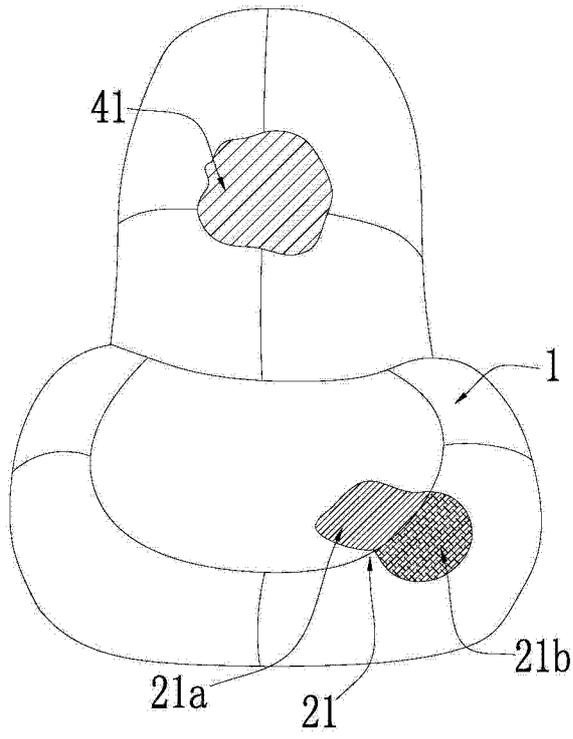


图 1

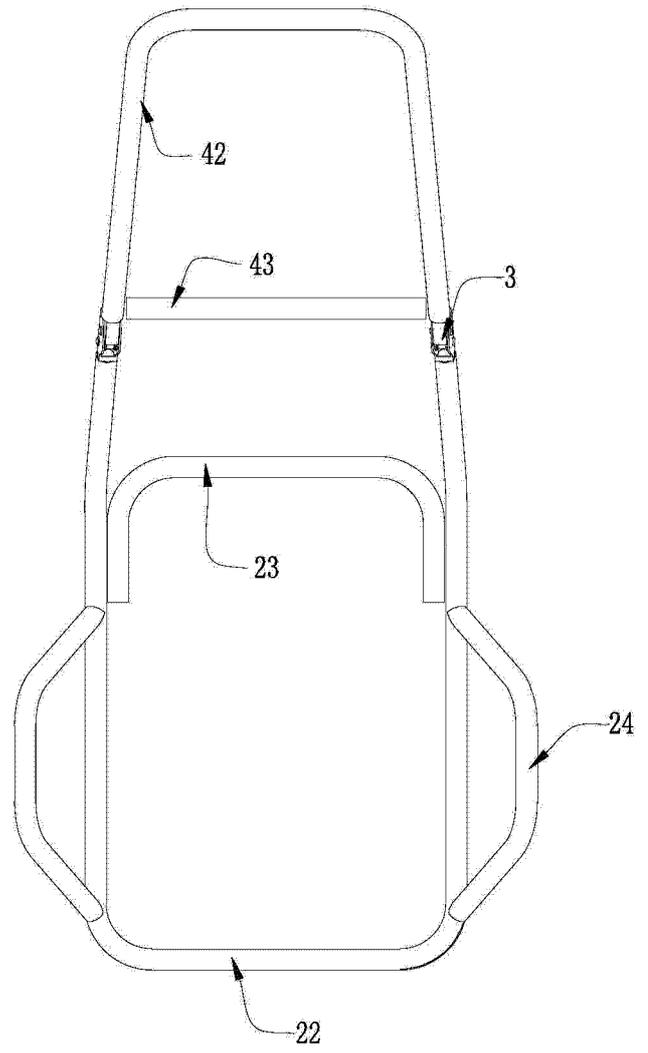


图 2

