



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203538793 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320734693. 8

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 浙江昊国家具有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县塘浦工业
园区浙江昊国家具有限公司

(72) 发明人 管伟东

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

A47C 3/00(2006. 01)

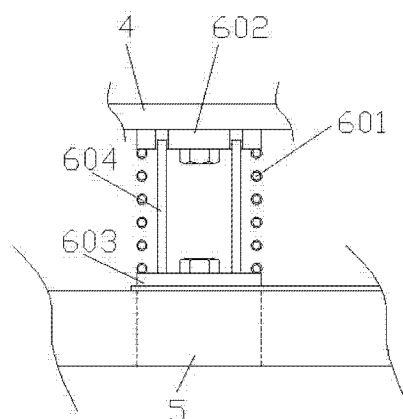
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种摆动沙发椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摆动沙发椅,包括沙发坐框、和所述沙发坐框连接的扶手、沙发靠背及支撑脚垫;还包括底座,所述底座通过挠性连接装置和所述沙发坐框连接,所述挠性连接装置包括压缩弹簧、固定在所述压缩弹簧上端的上顶板及固定在所述压缩弹簧下端的下底板,所述上顶板和所述沙发坐框固定连接,所述下底板和所述底座固定连接。本实用新型其结构简单,使用方便,在人坐在沙发或者躺着沙发上的时候,能够根据重量的作用,产生不同方向的倾斜,并且根据人体能够使得沙发椅进行横向、纵向及竖直方向的三维摆动,十分舒服。



1. 一种摆动沙发椅,包括沙发坐框(1)、和所述沙发坐框(1)连接的扶手(2)、沙发靠背(3)及支撑脚垫(4);其特征在于:还包括底座(5),所述底座(5)通过挠性连接装置(6)和所述沙发坐框(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述挠性连接装置(6)包括压缩弹簧(601)、固定在所述压缩弹簧(601)上端的上顶板(602)及固定在所述压缩弹簧(601)下端的下底板(603),所述上顶板(602)和所述沙发坐框(1)固定连接,所述下底板(603)和所述底座(5)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述上顶板(602)和所述沙发坐框(1)螺接固定;所述下底板(603)和所述底座(5)螺接固定。

4. 根据权利要求2所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述压缩弹簧(601)为四个,且四个压缩弹簧(601)排列成矩形。

5. 根据权利要求2所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述压缩弹簧(601)的可压缩量为3-5mm。

6. 根据权利要求2或3或4或5所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述上顶板(602)和所述下底板(603)之间设有位于所述压缩弹簧(601)内部的弹性柱(604)。

7. 根据权利要求6所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述弹性柱(604)为多个且排列成和所述压缩弹簧(601)同轴心线的环形。

8. 根据权利要求6所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述上顶板(602)设有通孔,所述弹性柱(604)下端和所述下底板(603)固定连接,上端为自由端,插接在所述通孔中。

9. 根据权利要求2所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述上顶板(602)固定有位于所述压缩弹簧(601)内的上关节轴承(605),所述下底板(603)固定有位于所述压缩弹簧(601)内的下关节轴承(606),所述上关节轴承(605)和所述下关节轴承(606)之间设有连杆(607)。

10. 根据权利要求2所述的一种摆动沙发椅,其特征在于:所述下底板(603)包括上平板(60301)、下平板(60302)、设在所述上平板(60301)底面上的上橡胶板(60303)、设在所述下平板(60302)上表面的下橡胶板(60304)及设在所述上橡胶板(60303)、下橡胶板(60304)之间的多个横截面为三角形的弹簧钢板(60305)。

一种摆动沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发椅技术领域,更具体的说涉及一种能够摆动的沙发椅。

背景技术

[0002] 授权公告号 CN 201929446 U、授权公告日 2011.08.17 一种坐垫可翻的座椅,该实用新型包括座框及坐垫,坐垫放置在座框上,坐垫可沿座框翻动;座框上设置有储物篮。该实用新型除了具有座椅功能外,还具有在座板下收容物品的功能,又如专利公开号为 CN101102699A、公开日为 2008.01.09 的中国发明专利公开了一种沙发椅,包括一个基体并配有至少两个布置在基体上的装有软垫的支撑部件,以支撑在沙发椅上休息的人,其中,支撑部件有一个座部部件,来相对于基体和 / 或另一个支撑部件调节支撑部件中的至少一个支撑部件的至少一部电动机,被毫不外露地集成在座部部件中,因此,电动机不会伸出座部部件的外部界面。

[0003] 现有的沙发椅仅仅具有舒展功能,将沙发靠背倾斜、将支撑脚垫伸出对腿部进行支撑,适合人躺着休息,但是,其舒适程度不够。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供针对现有技术的不足之处,提供一种摆动沙发椅,能够克服现有技术的不足之处,其结构简单,使用方便,能够使得沙发椅进行横向、纵向及竖直方向的三维摆动,十分舒服。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:一种摆动沙发椅,包括沙发坐框、和所述沙发坐框连接的扶手、沙发靠背及支撑脚垫;还包括底座,所述底座通过挠性连接装置和所述沙发坐框连接。

[0006] 作为优选,所述挠性连接装置包括压缩弹簧、固定在所述压缩弹簧上端的上顶板及固定在所述压缩弹簧下端的下底板,所述上顶板和所述沙发坐框固定连接,所述下底板和所述底座固定连接。

[0007] 作为优选,所述上顶板和所述沙发坐框螺接固定;所述下底板和所述底座螺接固定。

[0008] 作为优选,所述压缩弹簧为四个,且四个压缩弹簧排列成矩形。

[0009] 作为优选,所述压缩弹簧的可压缩量为 3-5mm。

[0010] 作为优选,所述上顶板和所述下底板之间设有位于所述压缩弹簧内部的弹性柱。

[0011] 作为优选,所述弹性柱为多个且排列成和所述压缩弹簧同轴心线的环形。

[0012] 作为优选,所述上顶板设有通孔,所述弹性柱下端和所述下底板固定连接,上端为自由端,插接在所述通孔中。

[0013] 作为优选,所述上顶板固定有位于所述压缩弹簧内的上关节轴承,所述下底板固定有位于所述压缩弹簧内的下关节轴承,所述上关节轴承和所述下关节轴承之间设有连杆。

[0014] 作为优选,所述下底板包括上平板、下平板、设在所述上平板底面上的上橡胶板、设在所述下平板上表面的下橡胶板及设在所述上橡胶板、下橡胶板之间的多个横截面为三角形的弹簧钢板。

[0015] 本实用新型有益效果在于:

[0016] 本实用新型其结构简单,使用方便,在人坐在沙发或者躺着沙发上的时候,能够根据重量的作用,产生不同方向的倾斜,并且根据人体能够使得沙发椅进行横向、纵向及竖直方向的三维摆动,十分舒服。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0018] 图 1 为本实用新型的实施例一的结构示意图;

[0019] 图 2 为图 1 中挠性连接装置的结构示意图;

[0020] 图 3 为实用新型的实施例二的结构示意图;

[0021] 图 4 为图 3 中下底板结构图。

具体实施方式

[0022] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型的范围进行限定。

[0023] 实施例 1,见附图 1、2,一种摆动沙发椅,包括沙发坐框 1、和所述沙发坐框 1 连接的扶手 2、沙发靠背 3 及支撑脚垫 4;沙发坐框 1 可以在需要的时候伸出并抬起,对腿部进行支撑,沙发靠背 3 通过连杆组能够实现向后倾斜,便于人躺卧;这些都是公知技术,在此不再详述;另外,还包括底座 5,所述底座 5 通过挠性连接装置 6 和所述沙发坐框 1 连接;底座 5 包括两个纵向支架、固定在两个纵向支架之间的两个横向支架;所述挠性连接装置 6 包括压缩弹簧 601、固定在所述压缩弹簧 601 上端的上顶板 602 及固定在所述压缩弹簧 601 下端的下底板 603,所述上顶板 602 和所述沙发坐框 1 固定连接,所述下底板 603 和所述底座 5 固定连接;压缩弹簧和上顶板及下底板焊接成一体,上顶板 602 通过螺钉和所述沙发坐框 1 螺接固定;所述下底板 603 通过螺钉和所述底座 5 螺接固定,所述压缩弹簧 601 为四个,且四个压缩弹簧 601 排列成矩形;在两个横向支架之间设有两个连接板,四个压缩弹簧 601 两个一组的固定在连接板上,这样的方式即便于安装、拆卸及维修,又使得压缩弹簧相对集中,以较细的弹簧取得比较大的弹性力;所述压缩弹簧 601 可以被压缩的长度,即可压缩量不是很大,太大了容易产生摇晃,给人稳定的感觉,一般的这个可压缩量为 3-5mm,其中,以 3mm 为佳。

[0024] 同时,为了增加摆动时候的感觉及安全感,在所述上顶板 602 和所述下底板 603 之间设有位于所述压缩弹簧 601 内部的弹性柱 604;弹性柱为圆柱体,所述弹性柱 604 为多个且排列成和所述压缩弹簧 601 同轴心线的环形,弹性柱的数量一般为 6-8 个,排列成环状,进一步的,所述上顶板 602 设有通孔,所述弹性柱 604 下端和所述下底板 603 固定连接,上端为自由端,插接在所述通孔中,这样,在受到压力的时候,弹性柱不承受竖直方向的压力,只是承受水平方向的扭力,提高了舒适度;为了进一步的提高舒适度及使用寿命,所述下底板 603 包括上平板 60301、下平板 60302、设在所述上平板 60301 底面上的上橡胶板 60303、设在所述下平板 60302 上表面的下橡胶板 60304 及设在所述上橡胶板 60303、下橡胶板

60304 之间的多个横截面为三角形的弹簧钢板 60305, 弹簧钢板的作用是起到一定的缓冲, 另外, 上平板 60301、下平板 60302 厚度相等, 上橡胶板、下橡胶板厚度相等。

[0025] 实施例 2, 见附图 3、4; 所述上顶板 602 固定有位于所述压缩弹簧 601 内的上关节轴承 605, 所述下底板 603 固定有位于所述压缩弹簧 601 内的下关节轴承 606, 所述上关节轴承 605 和所述下关节轴承 606 之间设有连杆 607, 采用关节轴承设置在压缩弹簧的内部, 进一步的增加整个装置的连接力, 防止弹簧断裂的时候出现安全问题。

[0026] 以上说明仅仅是对本实用新型的解释, 使得本领域普通技术人员能完整的实施本方案, 但并不是对本实用新型的限制, 本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改, 这些都是不具有创造性的修改。但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

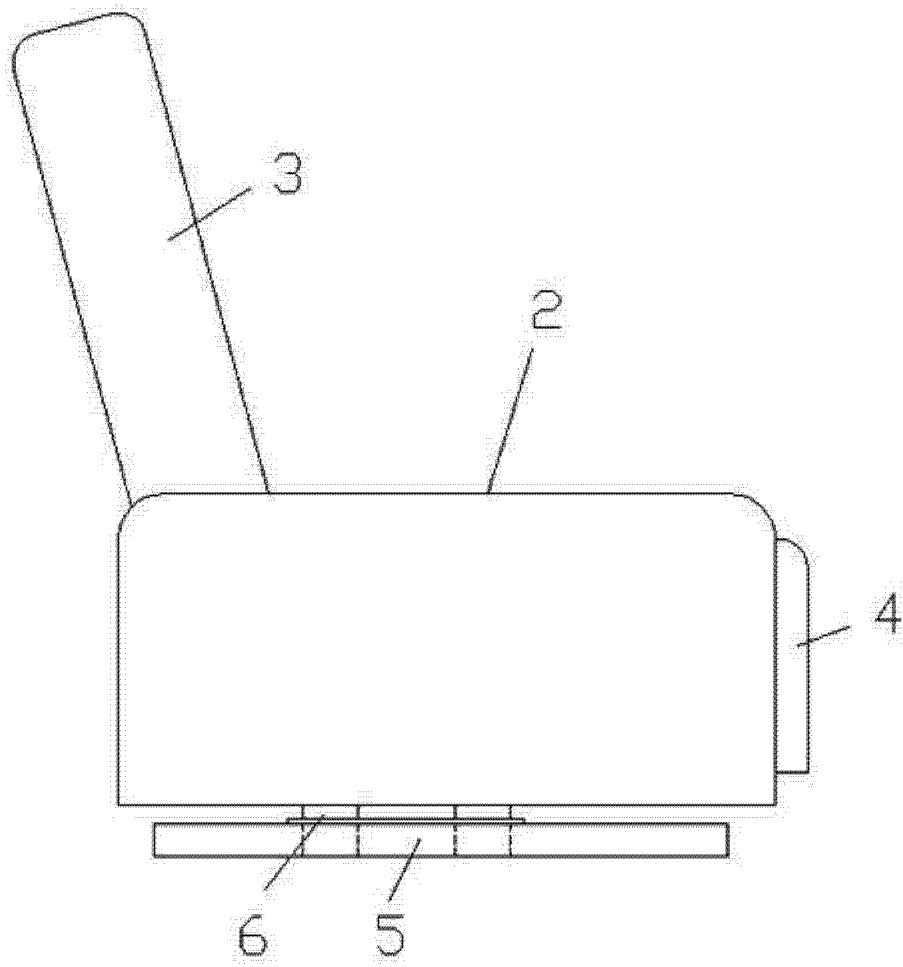


图 1

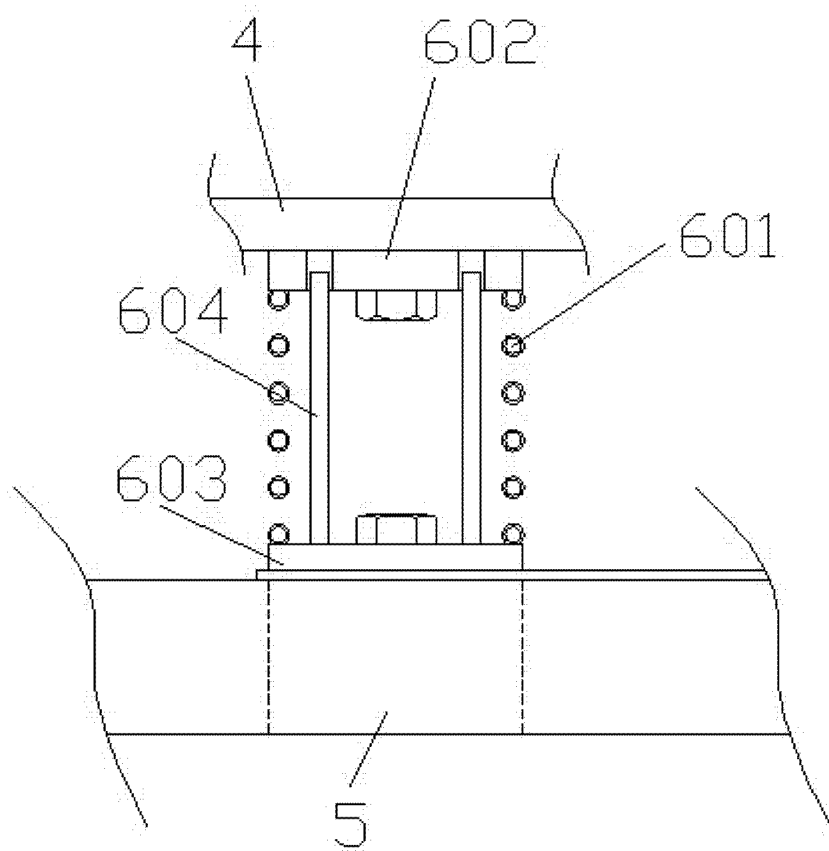


图 2

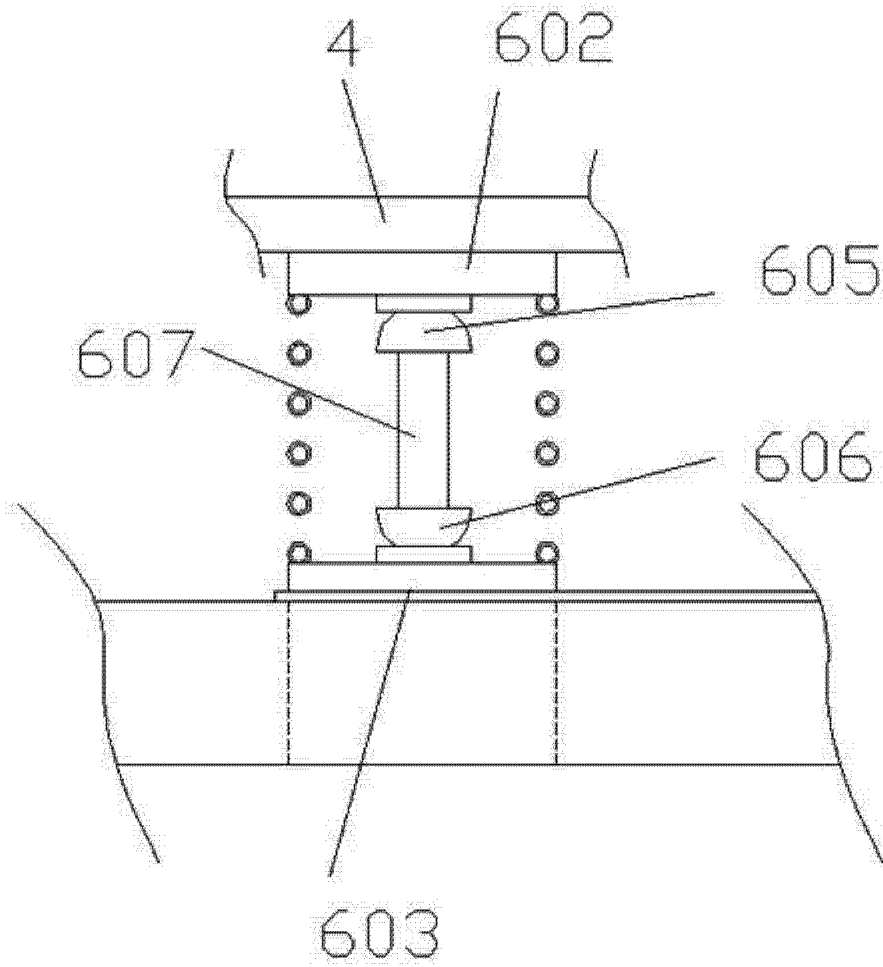


图 3

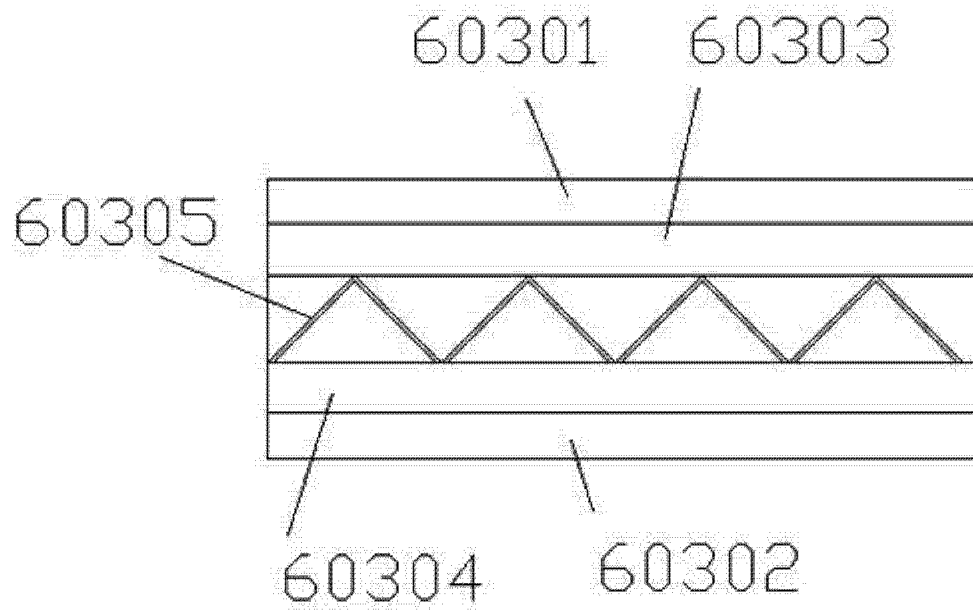


图 4