



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204743350 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520420892. 0

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 浙江利豪家具有限公司

地址 313100 浙江省湖州市安吉县递铺镇阳光工业园区

(72) 发明人 祝伟华

(51) Int. Cl.

A47C 17/00(2006. 01)

A47C 17/04(2006. 01)

A47C 31/00(2006. 01)

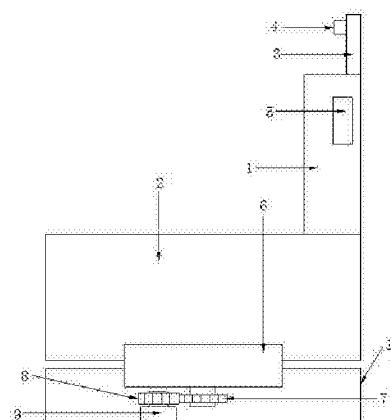
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有光照自动调节的沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有光照自动调节的沙发,它涉及沙发技术领域,靠背架安装在坐垫架的后端,靠背架的上端安装有安装板,安装板上安装有光照强度检测传感器,控制器安装在靠背架的内部,坐垫架的底部安装有减震缓冲盘的缓冲槽内,减震缓冲盘安装在固定底座上,减震缓冲盘的转轴上安装有齿轮一上,齿轮一与齿轮二相啮合,齿轮二安装在驱动电机的转轴上,驱动电机安装在固定底座的内部,光照强度检测传感器与控制器的输入端连接,控制器的输出端与驱动电机连接;本实用新型便于实现快速检测光照,能自动调节角度,使用方便,操作简便,节省时间,工作效率高。



1. 一种具有光照自动调节的沙发,其特征在于:它包含靠背架、坐垫架、安装板、光照强度检测传感器、控制器、减震缓冲盘、齿轮一、齿轮二、驱动电机、固定底座;靠背架安装在坐垫架的后端,靠背架的上端安装有安装板,安装板上安装有光照强度检测传感器,控制器安装在靠背架的内部,坐垫架的底部安装有减震缓冲盘的缓冲槽内,减震缓冲盘安装在固定底座上,减震缓冲盘的转轴上安装有齿轮一上,齿轮一与齿轮二相啮合,齿轮二安装在驱动电机的转轴上,驱动电机安装在固定底座的内部,光照强度检测传感器与控制器的输入端连接,控制器的输出端与驱动电机连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有光照自动调节的沙发,其特征在于:所述的固定底座的底部安装有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种具有光照自动调节的沙发,其特征在于:所述的安装板的底部安装有万向节。

一种具有光照自动调节的沙发

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种具有光照自动调节的沙发，属于沙发技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 沙发分为功能沙发、固定背沙发、无极自控沙发、气动沙发（即：手动沙发）、电动沙发和带电视沙发等。

[0005] 沙发已是许多家庭必需的家具。市场上销售的沙发一般有低背沙发、高背沙发和介于前两者之间的普通沙发三种。下面分别介绍三种的特点，供消费者选择购买。

[0006] 低背沙发：属于休息型的轻便椅。它以一个支撑点来承托使用者的腰部（腰椎）这种沙发靠背高度较低，一般距离座面 370 毫米左右，靠背的角度也较小，不仅有利于休息，而且使整个沙发外围尺寸相应缩小。这种沙发搬动比较方便、轻巧，占地面积小。

[0007] 高背沙发：又称航空式座椅。它的特点是有三个支点，使人的腰、肩部、后脑同时靠在曲面靠背上。这三个支撑点在空间上不构成一条直线，因而制作这种沙发技术要求较高，购买时挑选难度也比较大。制做高背沙发的木架，必须在架子上明确地做好三点所构成的转折面，否则进行沙发蒙面等工序时就难于确保支撑点的位置，给使用者带来不舒适感。选购高背沙发时要注意其背面的三个支撑点的构成是否合理、妥当，可通过试座加以判定。高背沙发是从躺椅演变而成的。为提高休息性能，还可配做脚凳，放置沙发前，其高度可与沙发座面的前沿高相同。

[0008] 普通沙发：是家庭用沙发中常见的一种。市场上销售的多为这类沙发。它有两个支撑点承托使用者的腰椎、胸椎，能获得与身体背部相配合曲面的效果。此类沙发靠背与座面的夹角很关键，角度过大或过小都将造成使用者的腹部肌肉坚强，产生疲劳。同样，沙发座面的宽度也不宜过大，通常按标准要求 540 毫米之内，这样使用者的小腿可随意调整坐姿，休息得更舒适。

[0009] 现有的沙发在使用时不能实现光照的调节，导致使用时阳光刺眼，使用不方便。

[0010] 实用新型内容：

[0011] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有光照自动调节的沙发。

[0012] 本实用新型的一种具有光照自动调节的沙发，它包含靠背架、坐垫架、安装板、光照强度检测传感器、控制器、减震缓冲盘、齿轮一、齿轮二、驱动电机、固定底座；靠背架安装在坐垫架的后端，靠背架的上端安装有安装板，安装板上安装有光照强度检测传感器，控制器安装在靠背架的内部，坐垫架的底部安装有减震缓冲盘的缓冲槽内，减震缓冲盘安装在固定底座上，减震缓冲盘的转轴上安装有齿轮一上，齿轮一与齿轮二相啮合，齿轮二安装在驱动电机的转轴上，驱动电机安装在固定底座的内部，光照强度检测传感器与控制器的输入端连接，控制器的输出端与驱动电机连接。

[0013] 作为优选，所述的固定底座的底部安装有防滑垫。

[0014] 作为优选，所述的安装板的底部安装有万向节。

[0015] 本实用新型的有益效果为：便于实现快速检测光照，能自动调节角度，使用方便，

操作简便,节省时间,工作效率高。

[0016] 附图说明:

[0017] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图中:1-靠背架;2-坐垫架;3-安装板;4-光照强度检测传感器;5-控制器;6-减震缓冲盘;7-齿轮一;8-齿轮二;9-驱动电机;10-固定底座。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含靠背架1、坐垫架2、安装板3、光照强度检测传感器4、控制器5、减震缓冲盘6、齿轮一7、齿轮二8、驱动电机9、固定底座10;靠背架1安装在坐垫架2的后端,靠背架1的上端安装有安装板3,安装板3上安装有光照强度检测传感器4,控制器5安装在靠背架1的内部,坐垫架2的底部安装有减震缓冲盘6的缓冲槽内,减震缓冲盘6安装在固定底座10上,减震缓冲盘6的转轴上安装有齿轮一7上,齿轮一7与齿轮二8相啮合,齿轮二8安装在驱动电机9的转轴上,驱动电机9安装在固定底座10的内部,光照强度检测传感器4与控制器5的输入端连接,控制器5的输出端与驱动电机9连接。

[0023] 进一步的,所述的固定底座10的底部安装有防滑垫。

[0024] 进一步的,所述的安装板3的底部安装有万向节。

[0025] 本具体实施方式的工作原理为:通过光照强度检测传感器4实现光照强度检测,当光线过强时,控制器5控制驱动电机9带动沙发实现旋转,便于快速调节角度,使用方便,节省时间,同时减震缓冲盘6便于实现减震与缓冲,使用方便。

[0026] 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。

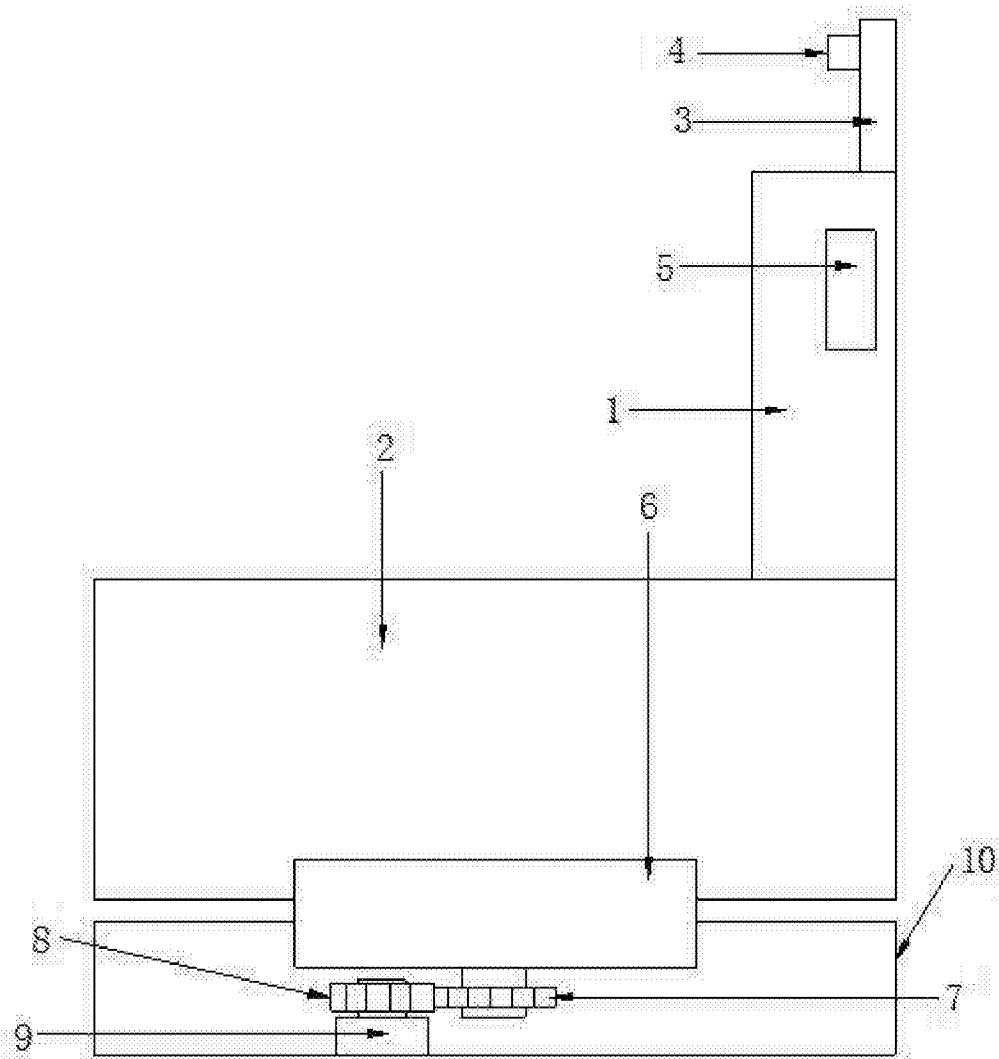


图 1