



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107550079 A

(43)申请公布日 2018.01.09

(21)申请号 201710999963.0

(22)申请日 2017.10.24

(71)申请人 江门健威凯利实业有限公司

地址 529040 广东省江门市高新区金瓯路
428号

(72)发明人 赵崇伟

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 梁嘉琦

(51) Int. Cl.

A47C 3/20(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

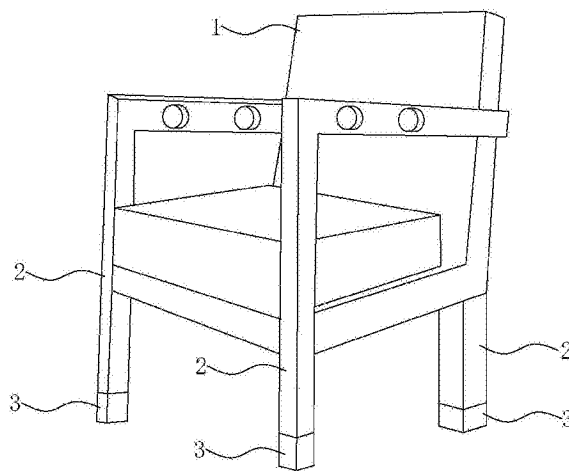
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种可调节高度的沙发椅

(57)摘要

本发明公开了一种可调节高度的沙发椅,包括沙发本体,沙发本体下方设置有沙发脚,沙发脚包括上端脚和下端脚,下端脚的上端设置有调节杆,调节杆的上端设置有凸块,上端脚为空心结构,上端脚的内腔侧壁设置有限位槽,凸块嵌入限位槽中,限位槽设置有嵌入口和用于对凸块进行限位的限位壁。本发明在通过调节杆调节完沙发椅的高度之后,将下端脚进行旋转使得凸块嵌入相应高度的限位槽中,通过限位槽对凸块的限位来固定沙发椅的高度;本发明设置的限位壁不仅可以在凸块嵌入凹槽时对凸块进行限位,防止下端脚旋转过度无法完全嵌入凸块,而且可以在凸块移出限位槽时对凸块进行限位,防止下端脚旋转过度重新嵌入凸块。



1. 一种可调节高度的沙发椅,其特征在于:包括沙发本体,沙发本体下方设置有沙发脚,沙发脚包括上端脚和下端脚,下端脚的上端设置有用于调节沙发椅高度的调节杆,调节杆的上端设置有用于固定沙发椅高度的凸块,上端脚为空心结构,上端脚的内腔侧壁设置有高度不同的限位槽,凸块嵌入限位槽中,限位槽设置有用于凸块嵌入限位槽中的嵌入口和用于对凸块进行限位的限位壁。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的沙发椅,其特征在于:
所述嵌入口上方设置有用于将凸块限制在限位槽内的限位凸条。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的沙发椅,其特征在于:
高度相同的同一组限位槽包括三个限位槽,高度相同的相邻限位槽之间的夹角为一百二十度。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的沙发椅,其特征在于:
所述凸块的外环侧壁设置为曲面形侧壁,曲面形侧壁的表面粘贴有橡胶块。

一种可调节高度的沙发椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种沙发,特别是一种可调节高度的沙发椅。

背景技术

[0002] 沙发为软体家具的一种,是装有软垫的多座位椅子,两边有扶手。它源于西方国家,而后引进亚洲,成为西式装潢或摩登家居设计的重点之一。构架是用木材或钢材内衬棉絮及其他泡沫材料等做成的椅子,整体比较舒适。传统沙发椅不可以根据实际需要进行高度调整,使用的时候十分不方便。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种可调节高度的沙发椅。

[0004] 本发明解决其问题所采用的技术方案是:一种可调节高度的沙发椅,包括沙发本体,沙发本体下方设置有沙发脚,沙发脚包括上端脚和下端脚,下端脚的上端设置有用于调节沙发椅高度的调节杆,调节杆的上端设置有用于固定沙发椅高度的凸块,上端脚为空心结构,上端脚的内腔侧壁设置有高度不同的限位槽,凸块嵌入限位槽中,限位槽设置有用于凸块嵌入限位槽中的嵌入口和用于对凸块进行限位的限位壁。

[0005] 进一步,所述嵌入口上方设置有用于将凸块限制在限位槽内的限位凸条。本发明的凸块在嵌入限位槽后,由于重力的作用凸块会顶住限位槽内腔的上底面,这时限位凸条可以有效防止因为凸块转出限位凹槽而使得沙发椅突然降低高度,有效保护使用者的安全,避免发生意外。

[0006] 进一步,高度相同的同一组限位槽包括三个限位槽,高度相同的相邻限位槽之间的夹角为一百二十度。本发明这样的结构设置易于实施,使得内部空间的需求和沙发椅的支撑力均符合要求。

[0007] 进一步,所述凸块的外环侧壁设置为曲面形侧壁,曲面形侧壁的表面粘贴有橡胶块。本发明这样设置便于凸块进行旋转,有效减轻了凸块与上端脚内腔侧壁之间的摩擦,提高产品的质量,延长了沙发椅的使用寿命。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明是一种可调节高度的沙发椅,本发明在通过调节杆调节完沙发椅的高度之后,将下端脚进行旋转使得凸块嵌入相应高度的限位槽中,通过限位槽对凸块的限位来固定沙发椅的高度;本发明设置的限位壁不仅可以在凸块嵌入凹槽时对凸块进行限位,防止下端脚旋转过度无法完全嵌入凸块,而且可以在凸块移出限位槽时对凸块进行限位,防止下端脚旋转过度重新嵌入凸块。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实例对本发明作进一步说明。

[0010] 图1是本发明的结构图;

[0011] 图2是下端脚的结构图;

[0012] 图3是同一高度限位槽在上端脚内腔侧壁的分布示意图；

[0013] 图4是竖直方向限位槽的具体结构图。

具体实施方式

[0014] 图1是本发明的结构图,图2是下端脚3的结构图,图3是同一高度限位槽6在上端脚2内腔侧壁的分布示意图,图4是竖直方向限位槽6的具体结构图,如图1至图4所示,本发明是一种可调节高度的沙发椅,包括沙发本体1,沙发本体1下方设置有沙发脚,沙发脚包括上端脚2和下端脚3,下端脚3的上端设置有用用于调节沙发椅高度的调节杆4,调节杆4的上端设置有用用于固定沙发椅高度的凸块5,上端脚2为空心结构,上端脚2的内腔侧壁设置有高度不同的限位槽6,凸块5嵌入限位槽6中,限位槽6设置有用用于凸块5嵌入限位槽6中的嵌入口和用于对凸块5进行限位的限位壁7。本发明在通过调节杆4调节完沙发椅的高度之后,将下端脚3进行旋转使得凸块5嵌入相应高度的限位槽6中,通过限位槽6对凸块5的限位来固定沙发椅的高度;本发明设置的限位壁7不仅可以在凸块5嵌入凹槽时对凸块5进行限位,防止下端脚3旋转过度无法完全嵌入凸块5,而且可以在凸块5移出限位槽6时对凸块5进行限位,防止下端脚3旋转过度重新嵌入凸块5。所述嵌入口上方设置有用用于将凸块5限制在限位槽6内的限位凸条8。本发明的凸块5在嵌入限位槽6后,由于重力的作用凸块5会顶住限位槽6内腔的上底面,这时限位凸条8可以有效防止因为凸块5转出限位凹槽而使得沙发椅突然降低高度,有效保护使用者的安全,避免发生意外。高度相同的同一组限位槽6包括三个限位槽6,高度相同的相邻限位槽6之间的夹角为一百二十度。本发明这样的结构设置易于实施,使得内部空间的需求和沙发椅的支撑力均符合要求。所述凸块5的外环侧壁设置为曲面形侧壁,曲面形侧壁的表面粘贴有橡胶块9。本发明这样设置便于凸块5进行旋转,有效减轻了凸块5与上端脚2内腔侧壁之间的摩擦,提高产品的质量,延长了沙发椅的使用寿命。

[0015] 以上所述,只是本发明的较佳实施例而已,本发明并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本发明的技术效果,都应属于本发明的保护范围。

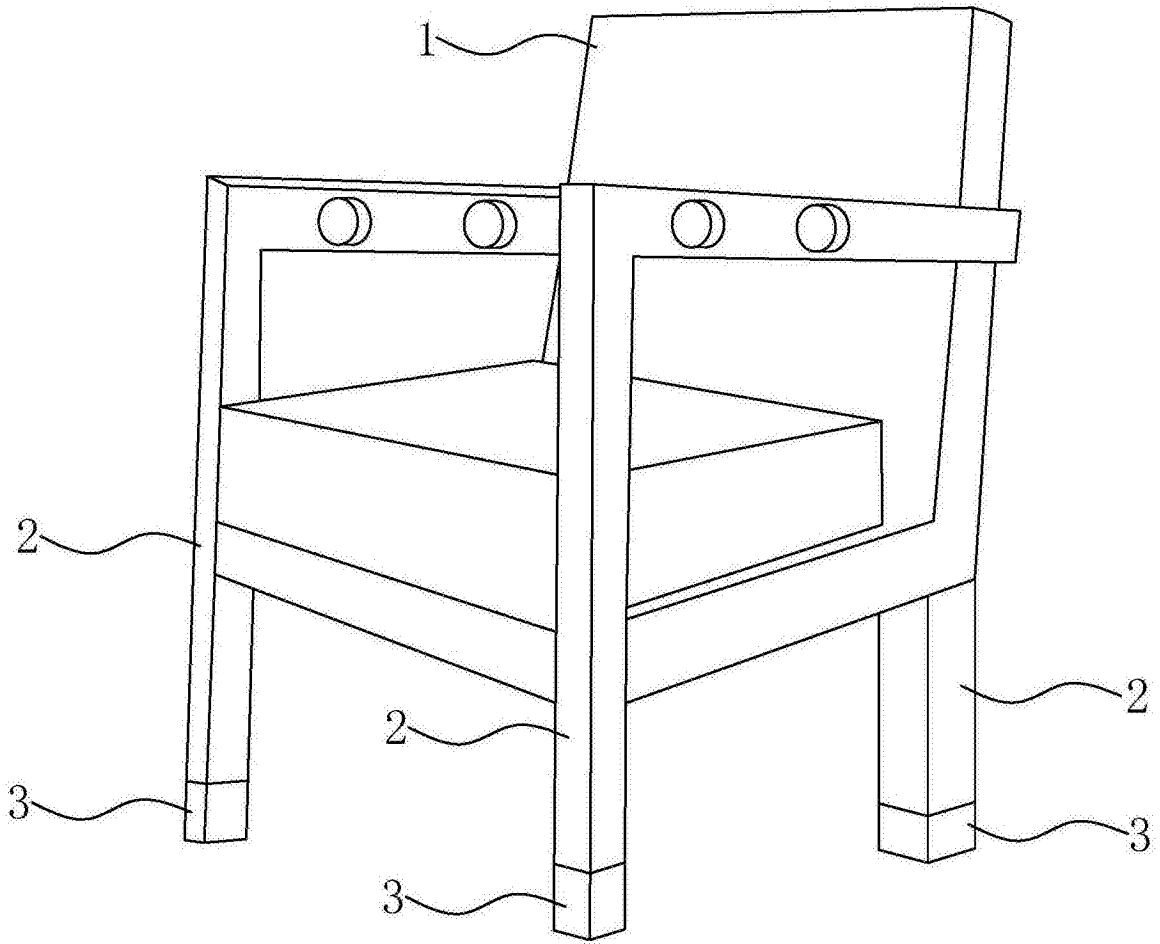


图1

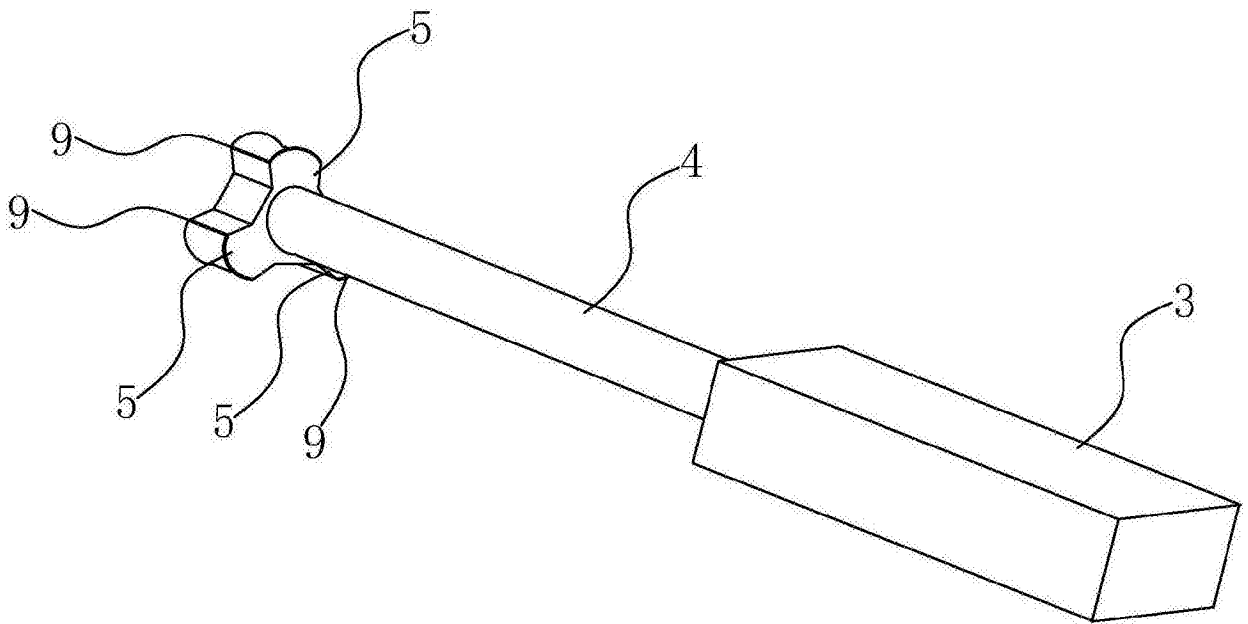


图2

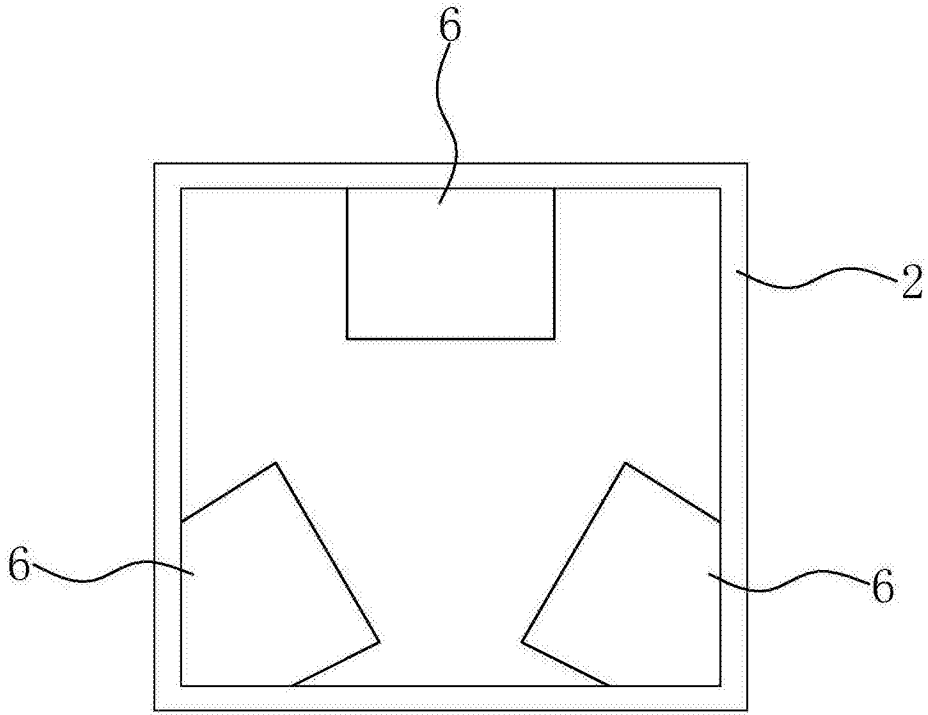


图3

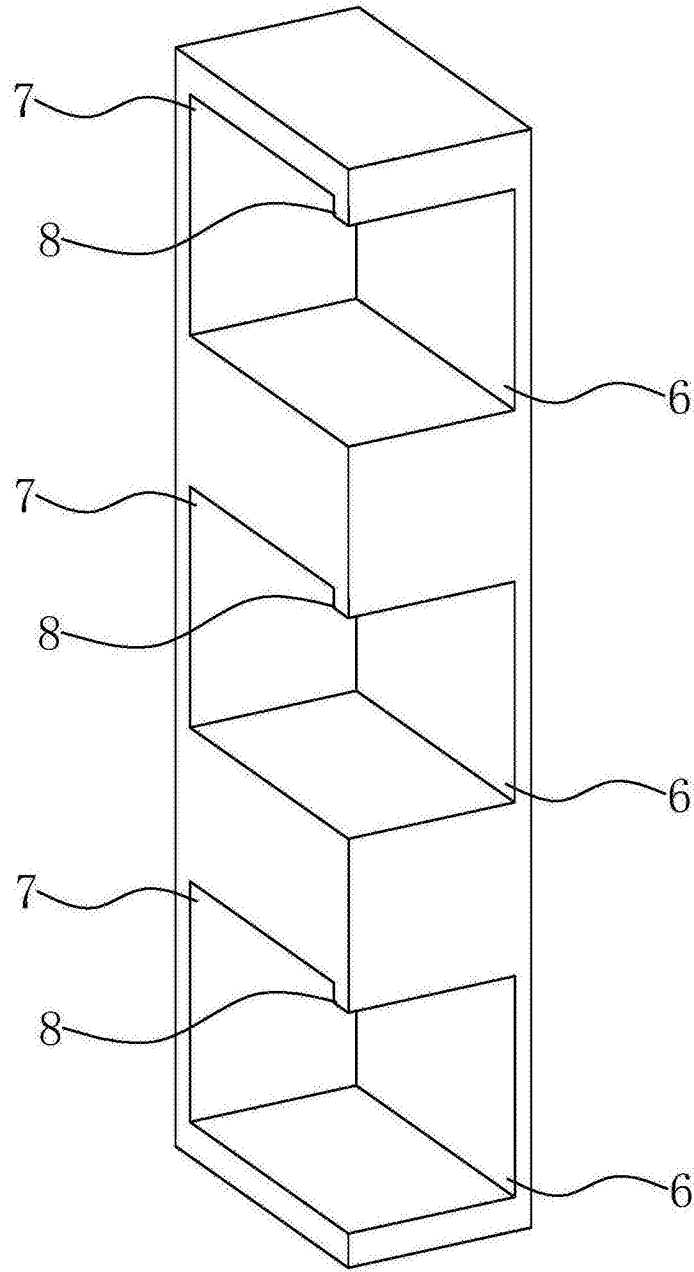


图4