



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210643370 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921846484.6

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 四川省创新家具有限公司

地址 610000 四川省成都市新都区龙桥镇
渭水社区

(72)发明人 周云

(74)专利代理机构 成都四合天行知识产权代理
有限公司 51274

代理人 郭受刚 王记明

(51)Int.Cl.

A47C 17/86(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

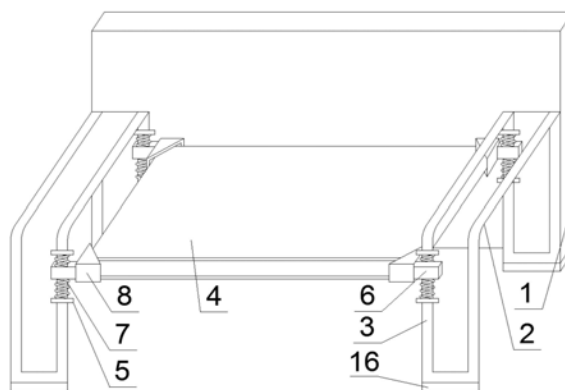
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

适用于沙发的减震机构

(57)摘要

本实用新型公开了适用于沙发的减震机构，包括背板和扶手架，扶手架设于背板同一侧的两端，扶手架包括若干根立柱，扶手架之间设有坐垫板；坐垫板四个边角分别对应有一根立柱，每根立柱上套设有两个限位块，两个限位块之间的立柱上套设有可沿立柱上下滑动的滑动套；滑动套与其上方的限位块之间和滑动套与其下方的限位块之间均设有弹簧I；滑动套上设有安装块，安装块上设有一个L形的安装槽，坐垫板的四个边角分别设于其对应的安装槽内；安装槽内侧面设有弹簧II，弹簧II两端分别固定有固定板，弹簧II一端的固定板固定于安装槽内侧面，另一端的固定板与坐垫板的边角侧面相抵。采用本实用新型，能对沙发横向和纵向进行减震，提高了用户使用舒适度。



1. 适用于沙发的减震机构,包括背板(1)和与背板(1)连接的扶手架(2),所述扶手架(2)数量为两个并分别设于所述背板(1)同一侧的两端,其特征在于:所述扶手架(2)包括若干根立柱(3),两个扶手架(2)之间设有长方体形状的坐垫板(4);所述坐垫板(4)水平设置,其四个边角分别对应有一根立柱(3),每个所述立柱(3)上固定套设有两个限位块(5),两个所述的限位块(5)上下设置,且两个限位块(5)之间的立柱(3)上套设有一个可沿立柱(3)上下滑动的滑动套(6);所述滑动套(6)与其上方的限位块(5)之间和滑动套(6)与其下方的限位块(5)之间均设有弹簧I(7);每个所述的滑动套(6)上均设有安装块(8),所述安装块(8)上设有一个L形的安装槽(9),所述坐垫板(4)的四个边角分别设于其对应的安装槽(9)内;所述安装槽(9)内侧面设有若干根弹簧II(11),所述弹簧II(11)两端分别固定有固定板(10),弹簧II(11)一端的固定板(10)固定于安装槽(9)内侧面,另一端的固定板(10)与坐垫板(4)的边角侧面相抵。

2. 根据权利要求1所述的适用于沙发的减震机构,其特征在于:所述坐垫板(4)包括支撑板(15),所述支撑板(15)数量为两块且均水平设置,两个所述的支撑板(15)之间均匀设有若干块隔板(13),所述隔板(13)采用的材料为橡胶,每两个所述的隔板(13)之间设有若干个橡胶球(14)。

3. 根据权利要求2所述的适用于沙发的减震机构,其特征在于:所述滑动套(6)、安装块(8)和支撑板(15)采用的材料均为钨钢或白钢。

4. 根据权利要求1所述的适用于沙发的减震机构,其特征在于:所述坐垫板(4)的每个边角外表面均设有海绵垫(12)。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述的适用于沙发的减震机构,其特征在于:所述立柱(3)底部设有防滑垫(16)。

适用于沙发的减震机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具减震技术,具体是适用于沙发的减震机构。

背景技术

[0002] “沙发”是个外来词,根据英语单词sofa音译而来。为一种装有软垫的多座位椅子。一般分为实木框架沙发和金属框架沙发两种,框架外装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种。

[0003] 钢,是对含碳量质量百分比介于0.02%至2.12%之间的铁碳合金的统称,如今,钢以其低廉的价格、可靠的性能成为世界上使用最多的材料之一,是建筑业、制造业和人们日常生活中不可或缺的成分,其中钢材制作的沙发框架应用的范围最广,市场占比最大,钢材制作的沙发支架具有不易变形,外观好看,相对木质沙发支架更加牢固的优点深受人们的喜爱,但是钢材沙发支架的刚性太强,因此只能靠沙发上的海绵垫等具有缓冲减震效果的物质进行减震,对舒适度有很大的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有钢结构的沙发减震效果差,影响用户使用舒适度的不足,提供了适用于沙发的减震机构,该减震机构设置有多组减震装置,能对沙发横向和纵向进行减震,提高了用户使用舒适度。

[0005] 本实用新型的目的主要通过以下技术方案实现:

[0006] 适用于沙发的减震机构,包括背板和与背板连接的扶手架,所述扶手架数量为两个并分别设于所述背板同一侧的两端,所述扶手架包括若干根立柱,两个扶手架之间设有长方体形状的坐垫板;所述坐垫板水平设置,其四个边角分别对应有一根立柱,每个所述立柱上固定套设有两个限位块,两个所述的限位块上下设置,且两个限位块之间的立柱上套设有一个可沿立柱上下滑动的滑动套;所述滑动套与其上方的限位块之间和滑动套与其下方的限位块之间均设有弹簧I;每个所述的滑动套上均设有安装块,所述安装块上设有一个L形的安装槽,所述坐垫板的四个边角分别设于其对应的安装槽内;所述安装槽内侧面设有若干根弹簧II,所述弹簧II两端分别固定有固定板,弹簧II一端的固定板固定于安装槽内侧面,另一端的固定板与坐垫板的边角侧面相抵。

[0007] 本实用新型在立柱上固定套设有两个限位块,两个限位块之间设有一个可沿立柱上下滑动的滑动套,而且在滑动套与其上方的限位块之间和滑动套与其下方的限位块之间均设有弹簧I,将坐垫板设于滑动套上的安装块上,使用时,沙发的坐垫放置于坐垫板上,扶手架上套设适用于沙发的扶手,当人坐在沙发上活动时,特别是小孩在沙发上蹦蹦跳跳时,产生的动能通过坐垫板传递到弹簧I上,进而弹簧I对坐垫板的上下移动进行减震;安装槽内侧面设有若干根弹簧II,所述弹簧II两端分别固定有固定板,弹簧II一端的固定板固定于安装槽内侧面,另一端的固定板与坐垫板的边角侧面相抵,如此,当沙发的坐垫产生左右震动时,产生的动能通过坐垫板传递到弹簧II,进而弹簧II对坐垫板的左右移动进行减震。

因此,该减震机构设置有多多个减震装置,能对沙发横向和纵向进行减震,提高了用户使用舒适度。

[0008] 进一步的,适用于沙发的减震机构,所述坐垫板包括支撑板、隔板和橡胶球,所述支撑板数量为两块且均水平设置,两个所述的支撑板之间均匀设有若干块隔板,所述隔板采用的材料为橡胶,每两个所述的隔板之间设有若干个橡胶球。本实用新型通过在支撑板之间均匀设置隔板和橡胶球,隔板采用橡胶材料制成,橡胶材料能吸收动能,减缓震动,如此,进一步对沙发坐垫产生的震动进行缓冲,增加本实用新型的减震效果。

[0009] 进一步的,适用于沙发的减震机构,所述滑动套、安装块和支撑板采用的材料均为钨钢或白钢。钨钢和白钢具有硬度高、耐磨、强度和韧性较好、工艺性能好,强度和韧性配合好等优良性能,由于沙发需要承受的重量大,特别是小孩在上面活动时产生的动能更大,本实用新型通过采用钨钢或白钢制成滑动套、安装块和支撑板,其坚固耐用,能承受较大的重量,使用寿命长。

[0010] 进一步的,适用于沙发的减震机构,所述坐垫板的每个边角外表面均设有海绵垫。在沙发实际使用过程中,由于震动的产生,坐垫板与安装块之间会存在摩擦,本实用新型通过坐垫板的每个边角外表面均设置海绵垫,减小了每个边角与安装块之间的摩擦造成边角的损耗,增加了本实用新型的使用寿命。

[0011] 进一步的,适用于沙发的减震机构,所述立柱底部设有防滑垫。由于沙发在震动过程中沙发会逐渐偏离原有的位置,本实用新型通过设置防滑垫,防止了沙发的移动。

[0012] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置有多多个减震装置,能对沙发横向和纵向进行减震,提高了用户使用舒适度

[0014] 2、本实用新型通过在支撑板之间均匀设置隔板和橡胶球,隔板采用橡胶材料制成,橡胶材料能吸收动能,减缓震动,如此,进一步对沙发坐垫产生的震动进行缓冲,增加本实用新型的减震效果。

[0015] 3、本实用新型通过采用钨钢或白钢制成滑动套、安装块和支撑板,其坚固耐用,能承受较大的重量,使用寿命长。

[0016] 4、本实用新型通过坐垫板的每个边角外表面均设置海绵垫,减小了每个边角与安装块之间的摩擦造成边角的损耗,增加了本实用新型的使用寿命。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为图1中安装槽内部结构的俯视图;

[0020] 图3为图1中坐垫板剖视图。

[0021] 附图中标记及相应的零部件名称:

[0022] 1-背板、2-扶手架、3-立柱、4-坐垫板、5-限位块、6-滑动套、7-弹簧I、8-安装块、9-安装槽、10-固定板、11-弹簧II、12-海绵垫、13-隔板、14-橡胶球、15-支撑板、16-防滑垫。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0024] 实施例1:

[0025] 如图1至图3所示,适用于沙发的减震机构,包括背板1和与背板1连接的扶手架2,所述扶手架2数量为两个并分别设于所述背板1同一侧的两端,每个所述扶手架2包括四根立柱3,两个扶手架2之间设有长方体形状的坐垫板4。所述坐垫板4水平设置,其四个边角分别对应有一根立柱3,每个边角所对应的立柱3上固定套设有两个限位块5,两个所述的限位块5上下设置,且两个限位块5之间的立柱3上套设有一个可沿立柱3上下滑动的滑动套6。所述滑动套6与其上方的限位块5之间和滑动套6与其下方的限位块5之间均设有弹簧I7。每个所述的滑动套6上均设有安装块8,所述安装块8上设有一个L形的安装槽9,所述坐垫板4的四个边角分别设于其对应的安装槽9内。本实施例的安装槽9有顶板和底板,坐垫板4的四个角都是由安装槽9的底板进行支承的。

[0026] 本实施例的安装槽9内侧面设有若干根弹簧II11,所述弹簧II11两端分别固定有固定板10,弹簧II11一端的固定板10固定于安装槽9内侧面,另一端的固定板10与坐垫板4的边角侧面相抵。优选的,为了进一步对沙发坐垫产生的震动进行缓冲,增加本实施例的减震效果,本实施例的所述坐垫板4包括支撑板15,所述支撑板15数量为两块且均水平设置,两个所述的支撑板15之间均匀设有若干块隔板13,所述隔板13采用的材料为橡胶,每两个所述的隔板13之间设有若干个橡胶球14,两块支撑板15周围由隔板13包围。

[0027] 优选的,为了使本机构坚固耐用,能承受较大的重量,使用寿命长,本实施例的所述滑动套6、安装块8和支撑板15采用的材料均为钨钢或白钢。

[0028] 本实施例具体使用时,沙发的坐垫放置于坐垫板4上,扶手架2上套设适用于沙发的扶手,当人坐在沙发上活动时,特别是小孩在沙发上蹦蹦跳跳时,产生的动能通过坐垫板4传递到弹簧I7上,进而弹簧I7对坐垫板4的上下移动进行减震;当沙发的坐垫产生左右震动时,产生的动能通过坐垫板4传递到弹簧II11,进而弹簧II11对坐垫板4的左右移动进行减震。

[0029] 实施例2:

[0030] 本实施例在实施例1的基础上做了进一步限定:本实施例中的所述坐垫板4的每个边角外表面均设有海绵垫12,如此减小了每个边角与安装块8之间的摩擦造成边角的损耗,增加了本实用新型的使用寿命。优选的,为了防止在震动过程中沙发的移动,本实施例的所述立柱3底部设有防滑垫16。

[0031] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

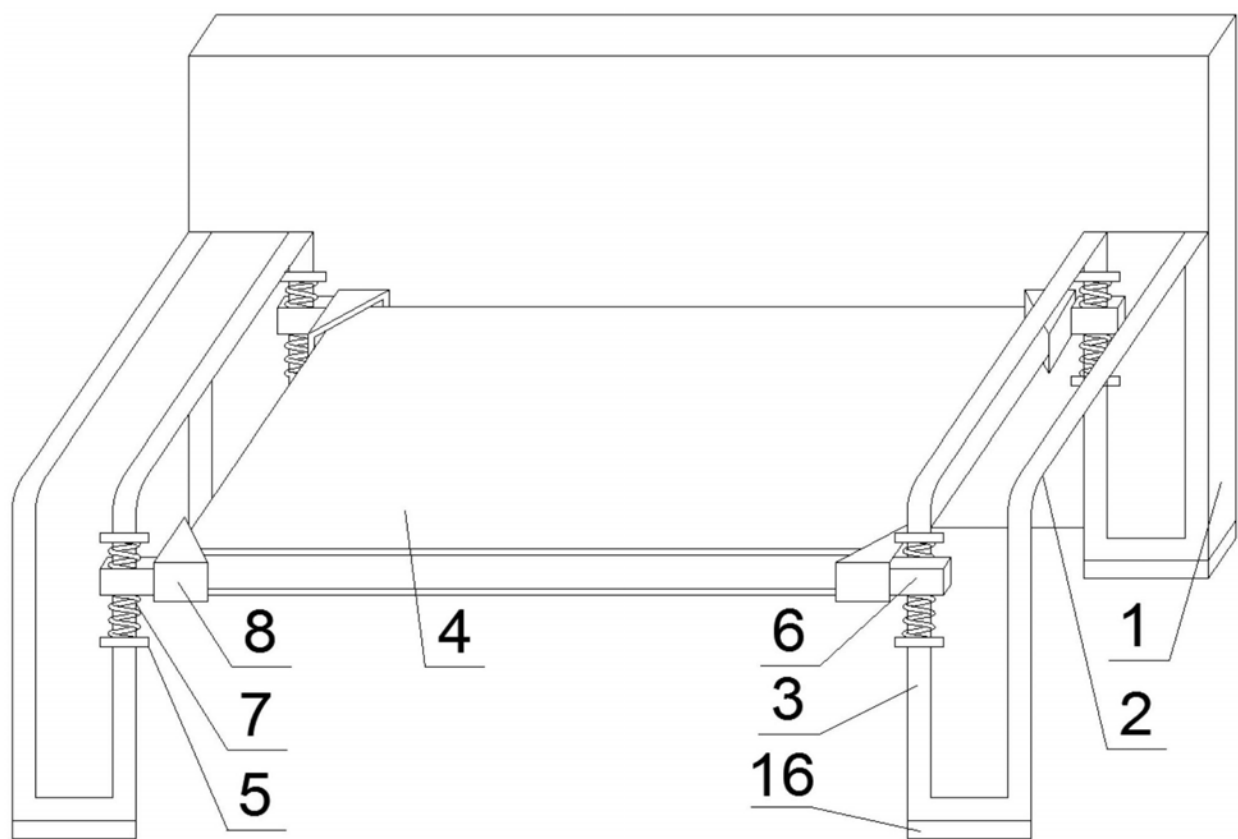


图1

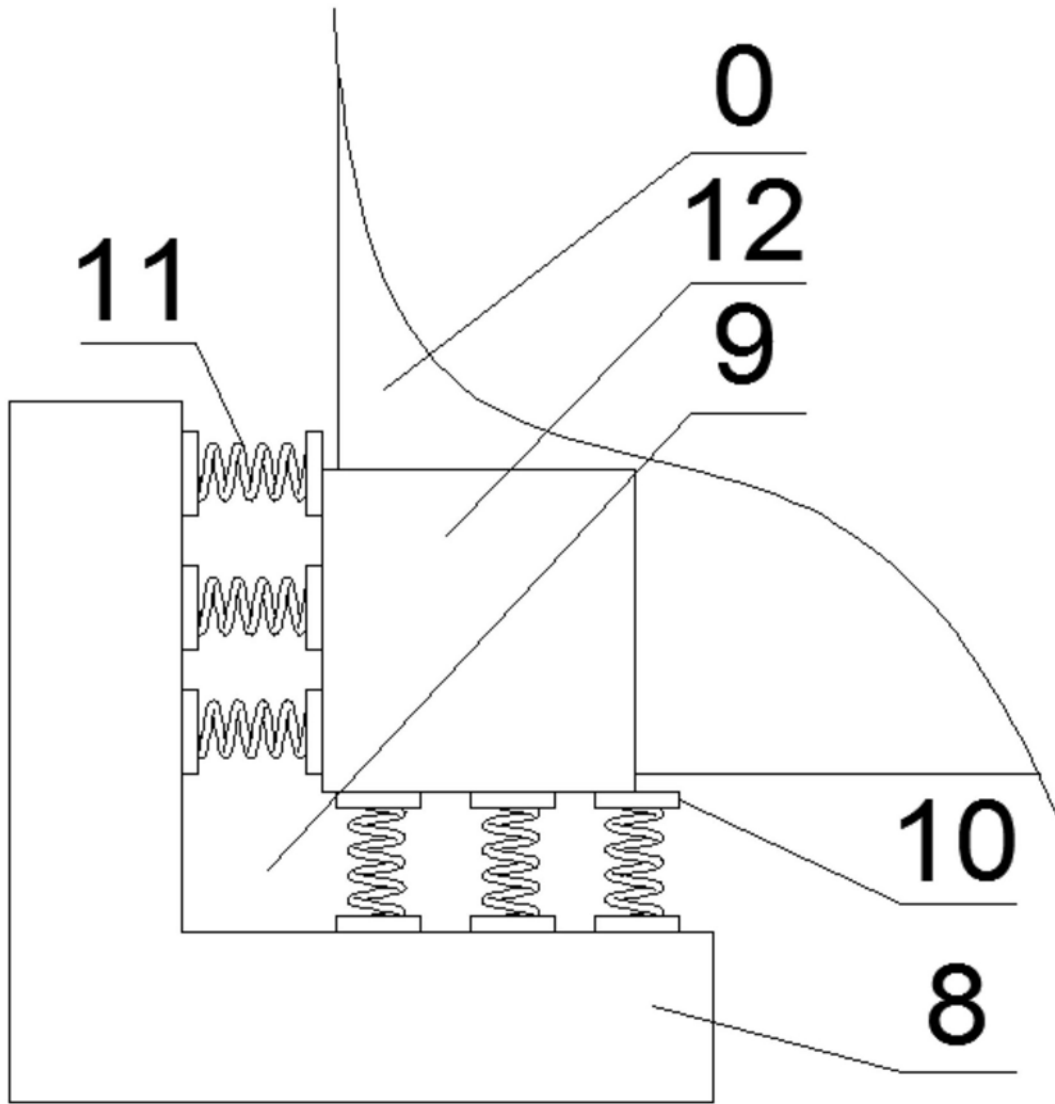


图2

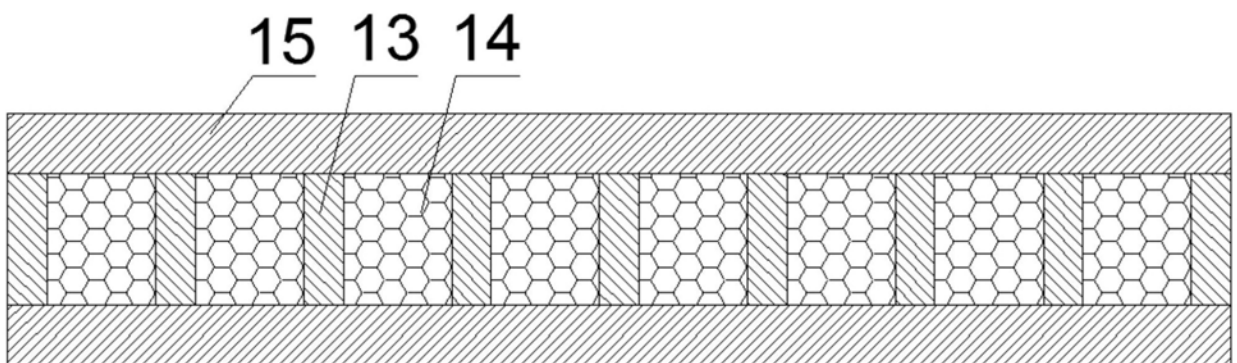


图3