



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204541395 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520241541. 3

(22) 申请日 2015. 04. 18

(73) 专利权人 金丽秋

地址 325300 浙江省温州市文成县公安后巷
1号

(72) 发明人 金丽秋

(51) Int. Cl.

A47B 91/00(2006. 01)

A47B 91/04(2006. 01)

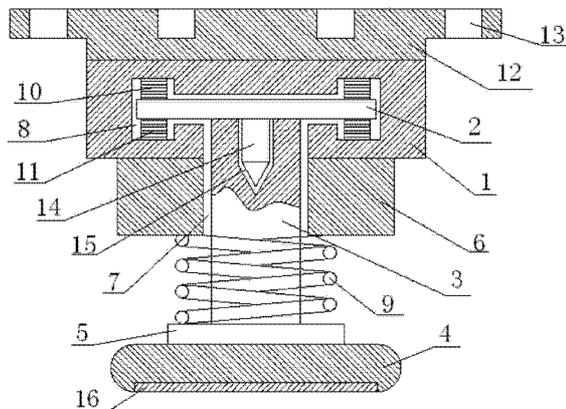
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于智能家具的家具脚结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于智能家具的家具脚结构,包括固定块、支撑板、支撑柱和底板,底板上部设有定位板,支撑柱安装在定位板上,固定块下部设有定位块,定位块上设有与所述支撑柱相配合的凹槽,凹槽延伸至固定块内,固定块内的凹槽两侧对称设有两个卡槽,支撑板安装在支撑柱上部,支撑板两端延伸至卡槽内,定位板与定位块之间的支撑柱上设有第一减震弹簧,卡槽内顶部与支撑板之间设有第二减震弹簧,卡槽内底部与支撑板之间设有第三减震弹簧,固定块上部设有安装板,安装板上设有便于家具安装及固定的安装孔。其结构简单,使用、安装方便,操作简单,省力,防滑性能好,成本低,减震效果好,使用寿命长,具有安全可靠的作用。



1. 一种用于智能家具的家具脚结构,其特征在于:包括固定块、支撑板、支撑柱和底板,所述底板上部设有定位板,所述的支撑柱安装在定位板上,在所述的固定块下部设有定位块,在所述的定位块上设有与所述支撑柱相配合的凹槽,所述的凹槽延伸至固定块内,在所述的固定块内的凹槽两侧对称设有两个卡槽,所述支撑板安装在支撑柱上部,所述的支撑板两端延伸至卡槽内,在所述的定位板与定位块之间的支撑柱上设有第一减震弹簧,在所述的卡槽内顶部与支撑板之间设有第二减震弹簧,在所述的卡槽内底部与支撑板之间设有第三减震弹簧,在所述的固定块上部设有安装板,在所述的安装板上设有便于家具安装及固定的安装孔。

2. 根据权利要求1所述的用于智能家具的家具脚结构,其特征在于:在所述的支撑板下部设有固定螺钉,在所述的支撑柱内设有与所述固定螺钉螺纹配合的螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的用于智能家具的家具脚结构,其特征在于:所述底板下部嵌设有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的用于智能家具的家具脚结构,其特征在于:所述的安装孔设有八个,呈环状均匀设置在安装板上。

5. 根据权利要求1所述的用于智能家具的家具脚结构,其特征在于:所述定位块与固定块采用焊接的方式固定连接,所述安装板与固定块可拆卸连接。

一种用于智能家具的家具脚结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于智能家具的家具脚结构。

背景技术

[0002] 现有的家具中,如橱柜、床等,其底部的支脚一般都采用实木制成,不仅浪费木材、成本高,且表面处理麻烦,且现有的家具脚结构较为简单,只有一定的防滑作用,但在使用时不具有减震效果,在使用或者移动时,如果不具有一定的减震效果,就会对家具本体产生一定的损害。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用、安装方便,操作简单,省力,防滑性能好,成本低,减震效果好,使用寿命长,具有安全可靠作用的用于智能家具的家具脚结构。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种用于智能家具的家具脚结构,包括固定块、支撑板、支撑柱和底板,所述底板上部设有定位板,所述的支撑柱安装在定位板上,在所述的固定块下部设有定位块,在所述的定位块上设有与所述支撑柱相配合的凹槽,所述的凹槽延伸至固定块内,在所述的固定块内的凹槽两侧对称设有两个卡槽,所述支撑板安装在支撑柱上部,所述的支撑板两端延伸至卡槽内,在所述的定位板与定位块之间的支撑柱上设有第一减震弹簧,在所述的卡槽内顶部与支撑板之间设有第二减震弹簧,在所述的卡槽内底部与支撑板之间设有第三减震弹簧,在所述的固定块上部设有安装板,在所述的安装板上设有便于家具安装及固定的安装孔。

[0006] 作为优选的技术方案,在所述的支撑板下部设有固定螺钉,在所述的支撑柱内设有与所述固定螺钉螺纹配合的螺纹孔。

[0007] 作为优选的技术方案,所述底板下部嵌设有防滑垫。

[0008] 作为优选的技术方案,所述的安装孔设有八个,呈环状均匀设置在安装板上。

[0009] 作为优选的技术方案,所述定位块与固定块采用焊接的方式固定连接,所述安装板与固定块可拆卸连接。

[0010] 本实用新型一种用于智能家具的家具脚结构的有益效果是:使用时,通过所设的第一减震弹簧和第二减震弹簧与支撑柱和支撑板的配合设置,在使用安装了本家具脚结构的家具时,可减少震动对家具的影响,从而增加家具的使用寿命和减震效果,通过所设的安装板以及设置在安装板上的八个安装孔,可方便家具与本家具脚的安装与拆卸,通过在底板下部嵌设的防滑垫,可增加本家具脚的防滑效果。其结构简单,使用、安装方便,操作简单,省力,防滑性能好,成本低,减震效果好,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型一种用于智能家具的家具脚结构的结构示意图;

具体实施方式

[0013] 参阅图 1 所示的一种用于智能家具的家具脚结构,包括固定块 1、支撑板 2、支撑柱 3 和底板 4,所述底板 4 上部设有定位板 5,所述的支撑柱 3 安装在定位板 5 上,在所述的固定块 1 下部设有定位块 6,在所述的定位块 6 上设有与所述支撑柱 3 相配合的凹槽 7,所述的凹槽 7 延伸至固定块 1 内,在所述的固定块 1 内的凹槽 7 两侧对称设有两个卡槽 8,所述支撑板 2 安装在支撑柱 3 上部,所述的支撑板 2 两端延伸至卡槽 8 内,在所述的定位板 5 与定位块 6 之间的支撑柱 3 上设有第一减震弹簧 9,在所述的卡槽 8 内顶部与支撑板 2 之间设有第二减震弹簧 10,在所述的卡槽 8 内底部与支撑板 2 之间设有第三减震弹簧 11,在所述的固定块 1 上部设有安装板 12,在所述的安装板 12 上设有便于家具安装及固定的安装孔 13。

[0014] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述的支撑板 2 下部设有固定螺钉 14,在所述的支撑柱 3 内设有与所述固定螺钉 14 螺纹配合的螺纹孔 15。

[0015] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述底板 4 下部嵌设有防滑垫 16。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述的安装孔 13 设有八个,呈环状均匀设置在安装板 12 上。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述定位块 6 与固定块 1 采用焊接的方式固定连接,所述安装板 12 与固定块 1 可拆卸连接。

[0018] 本实用新型一种用于智能家具的家具脚结构的有益效果是:使用时,通过所设的第一减震弹簧和第二减震弹簧与支撑柱和支撑板的配合设置,在使用安装了本家具脚结构的家具时,可减少震动对家具的影响,从而增加家具的使用寿命和减震效果,通过所设的安装板以及设置在安装板上的八个安装孔,可方便家具与本家具脚的安装与拆卸,通过在底板下部嵌设的防滑垫,可增加本家具脚的防滑效果。其结构简单,使用、安装方便,操作简单,省力,防滑性能好,成本低,减震效果好,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

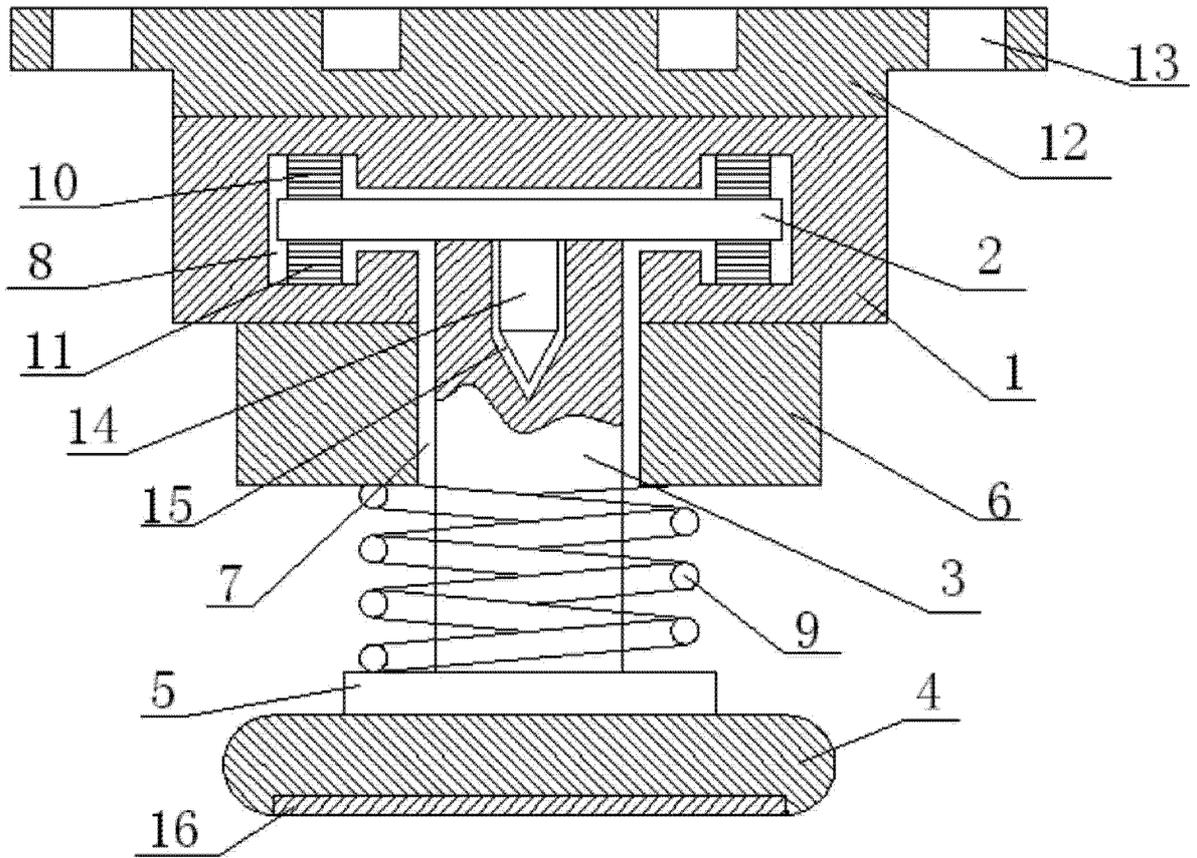


图 1