(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202476986 U
(45)授权公告日 2012.10.10

(21)申请号 201220090569.8

(22)申请日 2012.03.01

(73)专利权人 褚吉民
地址 646300 四川省泸州市纳溪区天仙镇兴长村二社31号附1号

(72)发明人 褚吉民

(51)Int.Cl.
A47B 88/04(2006.01)

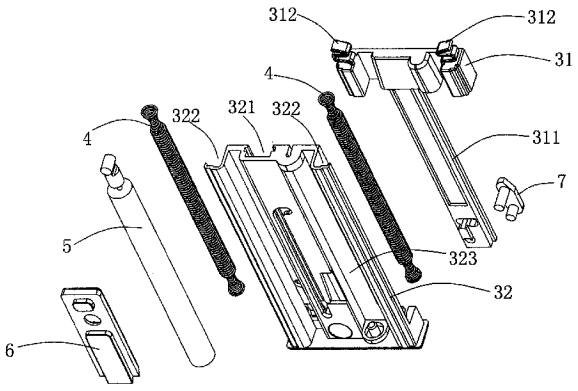
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种导轨

(57)摘要

本实用新型涉及一种导轨，包括外轨、内轨和缓冲器，缓冲器安装在外轨上并与内轨连接，所述缓冲器由内架与外架组成，外架设有一导槽，内架相应设有可在导槽内滑动的导杆，内架与外架之间安装有两条能使导轨平向进入的弹簧与阻尼器。与现有技术相比，本实用新型导轨缓冲器具有结构简单、成本低、缓冲效果好且两条弹簧拉力均匀，安装在导轨上能全拉出，在拉开和关闭抽屉时不会因发出较大的碰撞声，有效延长导轨与家具的使用寿命。



CN 202476986 U

1. 一种导轨，包括外轨、内轨和缓冲器，缓冲器安装在外轨上并与内轨连接，其特征在于：所述缓冲器由内架与外架组成，外架设有一导槽，内架相应设有可在导槽内滑动的导杆，内架与外架之间安装有两条能使导轨平向进入的弹簧与阻尼器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种导轨，其特征在于：所述外架两侧设有容纳弹簧的凹腔，弹簧一端与内架连接，另一端与外架连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种导轨，其特征在于：所述弹簧为两拉簧。

4. 根据权利要求 1 所述的一种导轨，其特征在于：所述外架内设有容纳阻尼器的空室，阻尼器上端与内架固定连接，安装上后呈现一个整体。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种导轨，其特征在于：所述内轨一端设有一缺口与通孔，缺口与通孔上安装一锁定块。

6. 根据权利要求 5 所述的一种导轨，其特征在于：所述导杆上设有一连接滑块。

7. 根据权利要求 6 所述的一种导轨，其特征在于：所述连接滑块由锌合金制成。

8. 根据权利要求 5 所述的一种导轨，其特征在于：所述内架上端设有两“S”形支脚，起到消声防撞效果。

一种导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具配件，特别涉及一种导轨。

背景技术

[0002] 现有的各用家具或者办公家具或者是厨房电器大部分都使用导轨，所使用的导轨，包括外轨、内轨和缓冲器；缓冲器安装在外轨上并与内轨连接，上述缓冲器为单弹簧、缓冲行程短、安装在滑轨上不能全拉出、安装的部件多、结构复杂成本高和缓冲效果不佳的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的上述缺陷，提供一种结构简单、成本低且缓冲效果好的导轨。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为：一种导轨，包括外轨、内轨和缓冲器，缓冲器安装在外轨上并与内轨连接，所述缓冲器由内架与外架组成，外架设有一导槽，内架相应设有可在导槽内滑动的导杆，内架与外架之间安装有两条能使导轨平向进入的弹簧与阻尼器。

[0005] 所述外架两侧设有容纳弹簧的凹腔，弹簧一端与内架连接，另一端与外 架连接。

[0006] 所述弹簧为两拉簧。

[0007] 所述外架内设有容纳阻尼器的空室，阻尼器上端与内架固定连接，安装上后呈现一个整体。

[0008] 所述内轨一端设有一缺口与通孔，缺口与通孔上安装一锁定块。

[0009] 所述导杆上设有一连接滑块。

[0010] 所述连接滑块由锌合金制成。

[0011] 所述内架上端设有两“S”形支脚，起到消声防撞效果。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型导轨缓冲器具有结构简单、成本低、缓冲 效果好且两条弹簧拉力均匀，安装在导轨上能全拉出，在拉开和关闭抽屉时不会因发出较大的碰撞声，有效延长导轨与家具的使用寿命。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型为导轨的立体图；

[0014] 图 2 是缓冲器的分解图。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 所示：本实用新型的一种导轨，包括外轨 1、内轨 2 和缓冲器 3，缓冲器 3 安装在外轨 1 上并与内轨 2 连接，缓冲器 3 由内架 31 与外架 32 组成，外架 32 设有一导槽 321，内架 31 相应设有可在导槽 321 内滑动的导杆 311，内架 31 与外架 32 之间安装有弹簧 4 与阻尼器 5，弹簧 4 用于使内轨 2 复位和使导轨平向进入，阻尼器 5 用于内轨 2 复位时的

缓冲，在拉开和关闭抽屉时不会因发出较大的碰撞声，有效延长导轨与家具的使用寿命。

[0016] 外架 32 两侧设有容纳弹性件 4 的凹腔 322，凹腔 322 大致呈“L”形；弹簧 4 一端与内架 31 连接，另一端与外架 32 连接，弹簧 4 为两拉簧，两拉簧使内轨 2 滑动比较平缓、寿命长，两拉簧安装在导轨上能全拉出，比如：300MM 长的导轨，两拉簧拉出长度可以达到 300MM。外架 32 内设有容纳阻尼器 5 的空室 323，阻尼器 5 上端与内架 31 固定连接，安装上后呈现一个整体。

[0017] 内轨 2 一端设有一缺口 21 与通孔 22，一锁定块 6 安装在缺口 21 与通孔 22 上。导杆 311 上设有一连接滑块 7，连接滑块 7 由锌合金制成。内架 31 上端设有两“S”形支脚 312，两“S”形支脚 312 起到消声防撞作用。

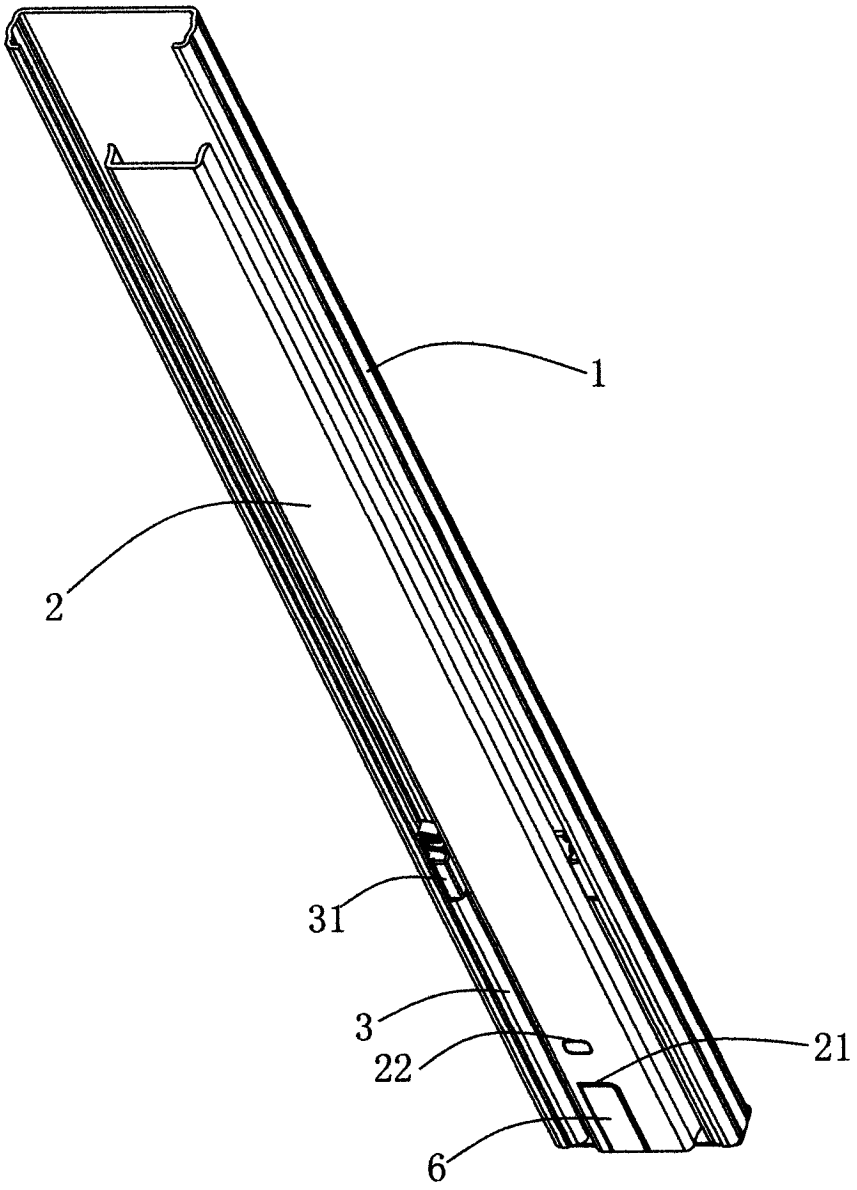


图 1

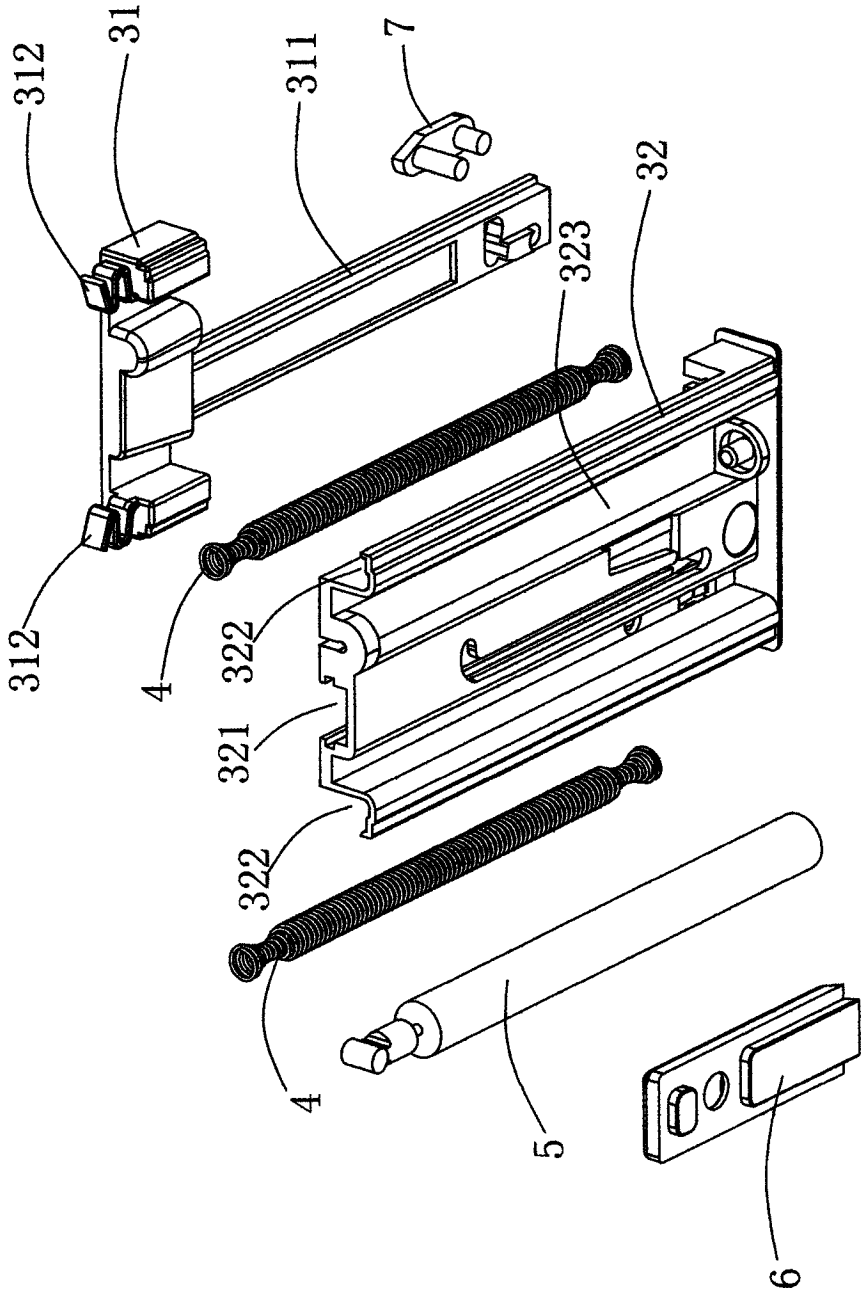


图 2