



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202926075 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220620891. 7

(22) 申请日 2012. 11. 22

(73) 专利权人 陈明开

地址 526105 广东省肇庆市高要市金利镇金
利村委会星西村 2 队三巷 19 号

(72) 发明人 陈明开

(51) Int. Cl.

E05F 5/06 (2006. 01)

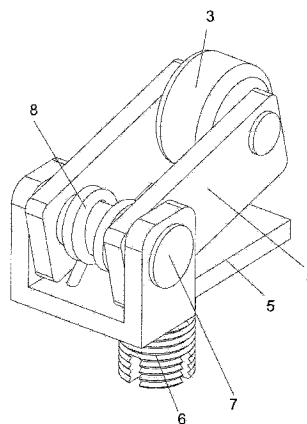
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调节防跳轮高度的缓冲器

(57) 摘要

一种可调节防跳轮高度的缓冲器,其包括底板及设于底板上的复位装置,其特征在于:所述的底板上还设有防跳轮,所述的防跳轮可转动地安装在支架板顶端,支架板尾端活动铰接在底座上,所述的底座上螺接有调节螺丝抵压在支架板底部。本实用新型的有益效果是:1)结构简单,生产成本低,提高市场竞争力。2)在传统缓冲器上安装防跳轮,可防止门窗在关闭时受到冲击发生脱轨现象。3)防跳轮高度可自由调节,故可适应各种门框使用,降低安装难度和对尺寸要求精度。



1. 一种可调节防跳轮高度的缓冲器,其包括底板(1)及设于底板上的复位装置(2),其特征在于:所述的底板(1)上还设有防跳轮(3),所述的防跳轮(3)可转动地安装在支架板(4)顶端,支架板(4)尾端活动铰接在底座(5)上,所述的底座(5)上螺接有调节螺丝(6)抵压在支架板(4)底部。

2. 根据权利要求1所述的可调节防跳轮高度的缓冲器,其特征在于:所述的支架板(4)通过转轴(7)活动铰接在底座上,所述的转轴(7)上安装有预压弹簧(8)。

3. 根据权利要求2所述的可调节防跳轮高度的缓冲器,其特征在于:所述的预压弹簧(8)两受力脚分别按压在底座(5)与支架板(4)上。

4. 根据权利要求1所述的可调节防跳轮高度的缓冲器,其特征在于:所述的防跳轮(3)为塑胶轮。

5. 根据权利要求1所述的可调节防跳轮高度的缓冲器,其特征在于:所述的底座(5)通过焊接或是铆接固定在底板(1)上。

可调节防跳轮高度的缓冲器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平趟门使用的缓冲器,具体是一种可调节防跳轮高度的缓冲器。

背景技术

[0002] 目前,在家具的平趟门上一般都使用了缓冲阻尼器,并在平趟门的上轨道内安装的拨动阻尼器的拨块,当推动平趟门靠边时,拨块卡在阻尼器的活动件上,带动平趟门缓慢移动,直到停靠在门的边框旁边,由于阻尼器的缓冲作用,使平趟门在靠近门框的时候不会发生碰撞,避免因碰撞发出噪声,甚至是保护平趟门不会因此而碰撞损坏,因此,颇受消费者的喜爱。然而,当人们用力过猛或力气过大的推动平趟门时,由于此时平趟门的惯性较大,拨块与阻尼器配合的瞬间,平趟门的一侧会出现蹦跳的现象,产生噪声,严重时还易使平趟门的底轮脱离道轨。因此有必要对现有技术作进一步修改完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单合理,安全方便,使平趟门平稳安静运行,安装调节方便的可调节防跳轮高度的缓冲器。

[0004] 本实用新型用以下方式实现的:一种可调节防跳轮高度的缓冲器,其包括底板及设于底板上的复位装置,其特征在于:所述的底板上还设有防跳轮,所述的防跳轮可转动地安装在支架板顶端,支架板尾端活动铰接在底座上,所述的底座上螺接有调节螺丝抵压在支架板底部。

[0005] 所述的支架板通过转轴活动铰接在底座上,所述的转轴上安装有预压弹簧。

[0006] 所述的预压弹簧两受力脚分别按压在底座与支架板上。

[0007] 所述的防跳轮为塑胶轮。

[0008] 所述的底座通过焊接或是铆接固定在底板上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:1)结构简单,生产成本低,提高市场竞争力。2)在传统缓冲器上安装防跳轮,可防止门窗在关闭时受到冲击发生脱轨现象。3)防跳轮高度可自由调节,故可适应各种门框使用,降低安装难度和对尺寸要求精度。

附图说明

[0010] 图1为本实用结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型图1中部分结构放大图。

[0012] 图3为本实用新型防跳轮结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种可调节防跳轮高度的缓冲器,其包括底板1及设于底板上的复位装置2,其特征在于:所述的底板1上还设有防跳轮

3,所述的防跳轮 3 可转动地安装在支架板 4 顶端,支架板 4 尾端活动铰接在底座 5 上,所述的底座 5 上螺接有调节螺丝 6 抵压在支架板 4 底部。

[0014] 所述的支架板 4 通过转轴 7 活动铰接在底座上,所述的转轴 7 上安装有预压弹簧 8,其中转轴结构可直接用铆钉代替即可。

[0015] 所述的预压弹簧 8 两受力脚分别按压在底座 5 与支架板 4 上,其中预压弹簧为扭簧。

[0016] 所述的防跳轮 3 为塑胶轮。

[0017] 所述的底座 5 通过焊接或是铆接固定在底板 1 上。

[0018] 具体实施方式:本实用新型中,安装时,先测量门框安装后与导轨顶端的距离,然后调节螺丝 6 使防跳轮与底板间的距离等于或是略微小于先前测量的距离。最后将缓冲器与门框连接后,将门框放入导轨内即可。本实用新型中,在缓冲器上安装的防跳轮,利用防跳轮顶在导轨内,限制门框向上活动的间隙,起到防跳作用。

[0019] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的权利要求书的保护范围之内。

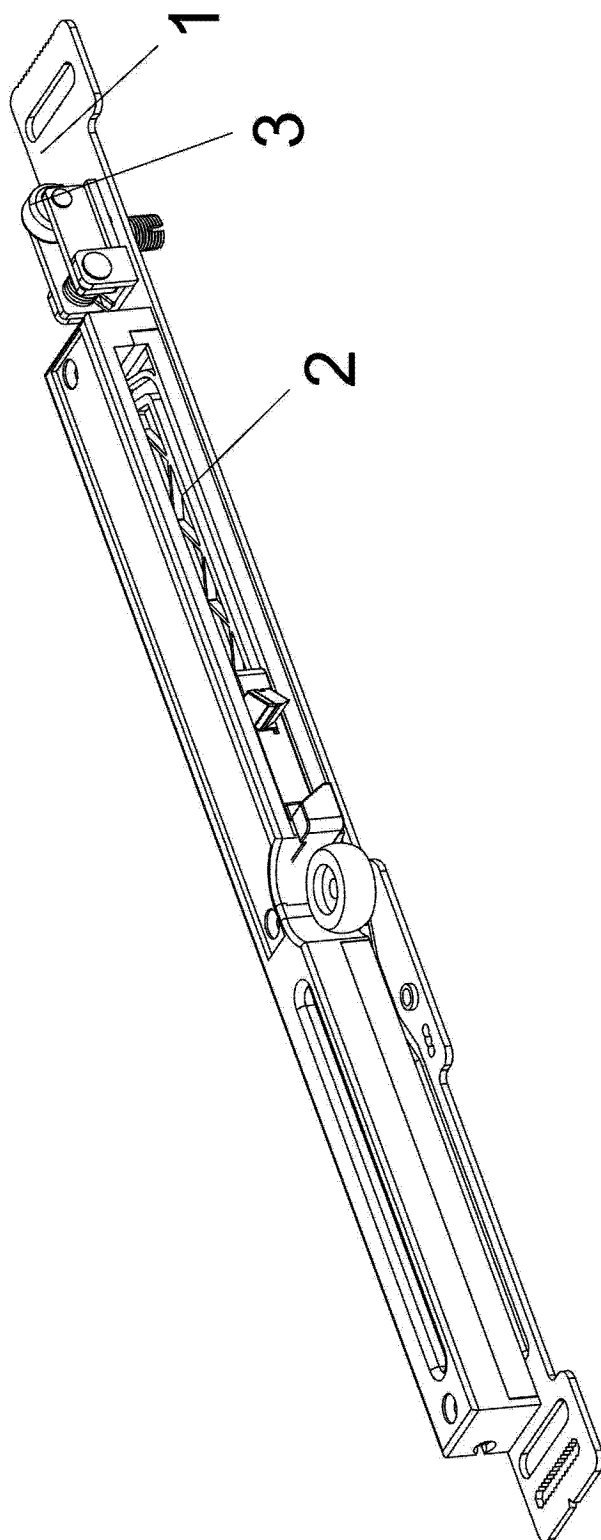


图 1

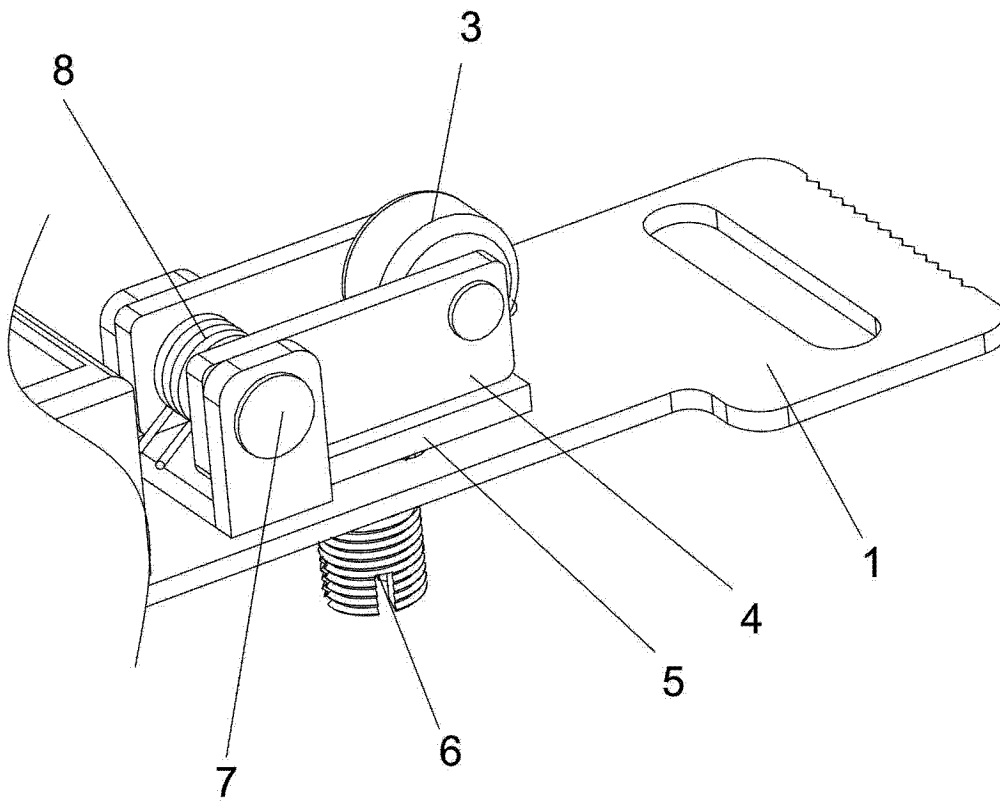


图 2

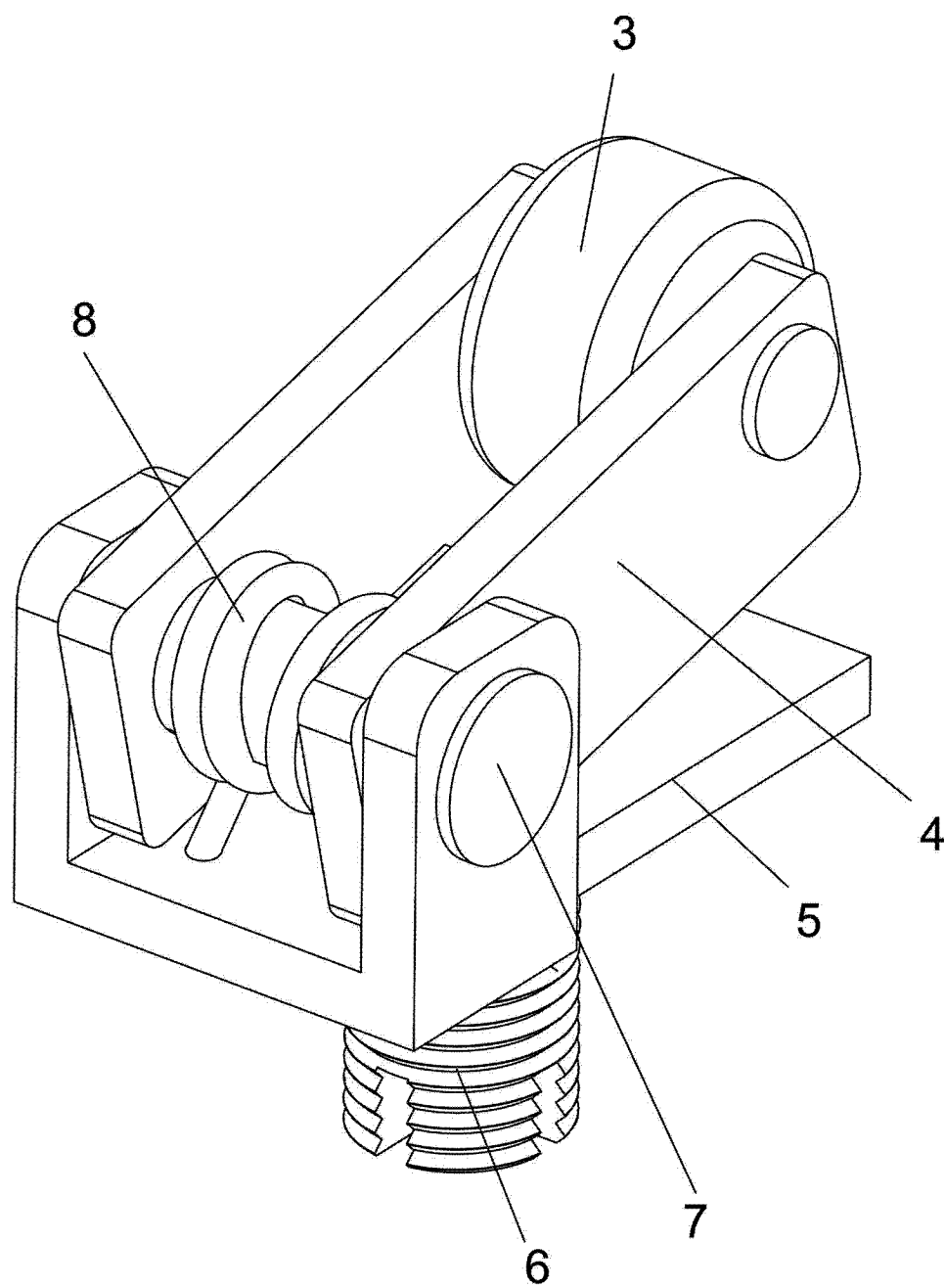


图 3