



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108457546 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810095758.6

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 平湖广奕五金锁具有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市独山港
镇乍全公路北侧(平湖市独山港区开
发建设管理委员会3号楼237室)

(72)发明人 翟钢

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.

E05D 3/08(2006.01)

E05D 5/04(2006.01)

E05D 7/00(2006.01)

E05D 11/00(2006.01)

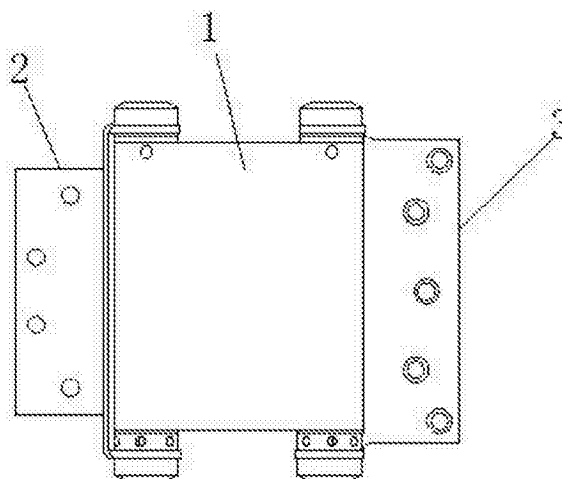
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种双向弹簧铰链

(57)摘要

本发明公开了一种双向弹簧铰链,包括铰链管组件,所述铰链管组件一侧设置有门页,所述铰链管组件另一侧设置有门框页,所述铰链管组件内部两侧设置有弹簧和销子组件,且销子组件位于弹簧内部,所述铰链管组件一端设置有调节垫圈,所述调节垫圈一端设置有调节块。本发明结构简单,制作成本低,使用起来非常简单,同时也能实现双向的开合,通过安装的调节块和调节垫圈,可实现对弹簧的调节定位,以确保扭力弹簧维持一定弹力效果,提高了铰链的使用效果,通过安装的堵头和铆接垫圈,可实现对转动构件的密封,防止各转动构件在转动的过程中相互松脱,从而能有效延长双向弹簧铰链的使用寿命和功效,适合大批量生产使用。



1. 一种双向弹簧铰链,包括铰链管组件(1),其特征在于:所述铰链管组件(1)一侧设置有门页(2),所述铰链管组件(1)另一侧设置有门框页(3),所述铰链管组件(1)内部两侧设置有弹簧(9)和销子组件(11),且销子组件(11)位于弹簧(9)内部,所述铰链管组件(1)一端设置有调节垫圈(8),所述调节垫圈(8)一端设置有调节块(7),所述铰链管组件(1)另一端设置有固定垫圈(10),所述调节块(7)和固定垫圈(10)一端均设置有闷头(6),所述闷头(6)一端设置有铆接垫圈(5),所述铆接垫圈(5)一端设置有堵头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种双向弹簧铰链,其特征在于:所述销子组件(11)贯穿固定垫圈(10)、弹簧(9)和调节垫圈(8)和调节块(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种双向弹簧铰链,其特征在于:所述门页(2)和门框页(3)通过销子组件(11)与铰链管组件(1)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种双向弹簧铰链,其特征在于:所述堵头(4)和闷头(6)卡扣连接。

5. 根据权利要求1所述的一种双向弹簧铰链,其特征在于:所述门页(2)和门框页(3)均为表面设有螺栓孔的门页和门框页。

一种双向弹簧铰链

技术领域

[0001] 本发明涉及一种铰链,特别涉及一种双向弹簧铰链。

背景技术

[0002] 铰链又称合页是用来连接两个固体并允许两者之间做相对转动的机械装置。铰链可由可移动的组件构成,或者由可折叠的材料构成。合页主要安装于门窗上,而铰链更多安装于橱柜上,按材质分类主要分为,不锈钢铰链和铁铰链;为了让人们得到更好的享受又出现了液压铰链(又称阻尼铰链),其特点是在柜门关闭时带来缓冲功能,最大程度的减小了柜门关闭时与柜体碰撞发出的噪音。

[0003] 但是,目前市场上多数的铰链功能性都比较单一,使用起来也非常不便,传统的铰链在使用时,大多都是单向的,不仅不便于人们的安装,还会降低使用的寿命,并且传统的铰链在进行开合时,还会产生一定的噪音,影响人们的正常使用,不适合大批量生产使用。为此,我们提出一种双向弹簧铰链。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种双向弹簧铰链,结构简单,制作成本低,使用起来非常简单,同时也能实现双向的开合,通过安装的调节块和调节垫圈,可实现对弹簧的调节定位,以确保扭力弹簧维持一定弹力效果,提高了铰链的使用效果,通过安装的堵头和铆接垫圈,可实现对转动构件的密封,防止各转动构件在转动的过程中相互松脱,从而能有效延长双向弹簧铰链的使用寿命和功效,适合大批量生产使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种双向弹簧铰链,包括铰链管组件,所述铰链管组件一侧设置有门页,所述铰链管组件另一侧设置有门框页,所述铰链管组件内部两侧设置有弹簧和销子组件,且销子组件位于弹簧内部,所述铰链管组件一端设置有调节垫圈,所述调节垫圈一端设置有调节块,所述铰链管组件另一端设置有固定垫圈,所述调节块和固定垫圈一端均设置有闷头,所述闷头一端设置有铆接垫圈,所述铆接垫圈一端设置有堵头。

[0006] 进一步地,所述销子组件贯穿固定垫圈、弹簧和调节垫圈和调节块连接。

[0007] 进一步地,所述门页和门框页通过销子组件与铰链管组件转动连接。

[0008] 进一步地,所述堵头和闷头卡扣连接。

[0009] 进一步地,所述门页和门框页均为表面设有螺栓孔的门页和门框页。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1、本发明结构简单,制作成本低,使用起来非常简单,同时也能实现双向的开合,功能性极强,而且在开合时也不会产生噪音,具有非常好的静音性,不会影响到人们的正常使用。

[0011] 2、本发明通过安装的调节块和调节垫圈,可实现对弹簧的调节定位,以确保扭力

弹簧维持一定弹力效果,提高了铰链的使用效果。

[0012] 3、本发明通过安装的堵头和铆接垫圈,可实现对转动构件的密封,防止各转动构件在转动的过程中相互松脱,从而能有效延长双向弹簧铰链的使用寿命和功效,适合大批量生产使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明双向弹簧铰链的整体结构示意图。

[0014] 图2为本发明双向弹簧铰链的正视图。

[0015] 图3为本发明双向弹簧铰链的闭合结构示意图。

[0016] 图4为本发明双向弹簧铰链的爆炸图。

[0017] 图中:1、铰链管组件;2、门页;3、门框页;4、堵头;5、铆接垫圈;6、闷头;7、调节块;8、调节垫圈;9、弹簧;10、固定垫圈;11、销子组件。

具体实施方式

[0018] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0019] 如图1-4所示,一种双向弹簧铰链,包括铰链管组件1,所述铰链管组件1一侧设置有门页2,所述铰链管组件1另一侧设置有门框页3,所述铰链管组件1内部两侧设置有弹簧9和销子组件11,且销子组件11位于弹簧9内部,所述铰链管组件1一端设置有调节垫圈8,所述调节垫圈8一端设置有调节块7,所述铰链管组件1另一端设置有固定垫圈10,所述调节块7和固定垫圈10一端均设置有闷头6,所述闷头6一端设置有铆接垫圈5,所述铆接垫圈5一端设置有堵头4。

[0020] 其中,所述销子组件11贯穿固定垫圈10、弹簧9和调节垫圈8和调节块7连接。

[0021] 其中,所述门页2和门框页3通过销子组件11与铰链管组件1转动连接。

[0022] 其中,所述堵头4和闷头6卡扣连接。

[0023] 其中,所述门页2和门框页3均为表面设有螺栓孔的门页和门框页。

[0024] 需要说明的是,本发明为一种双向弹簧铰链,工作时,先将门页2和门框页3分别用螺栓进行固定,可同时分别转动门页2和门框页3,从而实现双向开合,调节块7和调节垫圈10可实现对弹簧9的调节定位,以确保扭力弹簧9维持一定弹力效果,提高了铰链的使用效果,堵头4和铆接垫圈5可实现对转动构件的密封,防止各转动构件在转动的过程中相互松脱,从而能有效延长双向弹簧铰链的使用寿命和功效。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

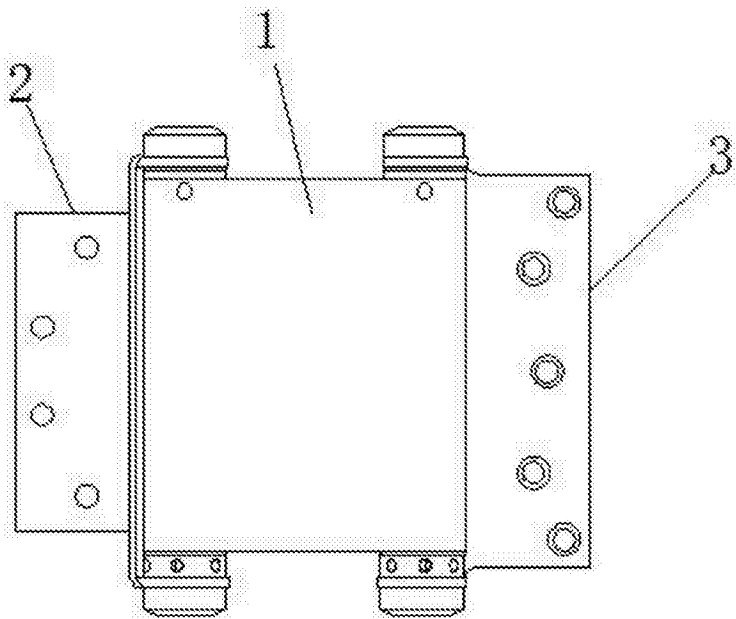


图1

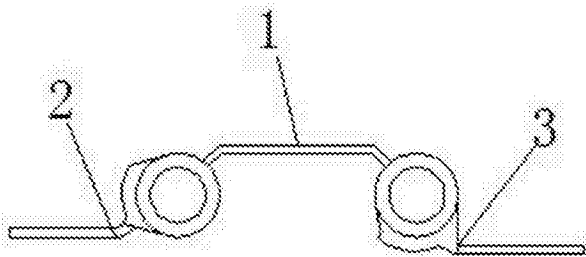


图2

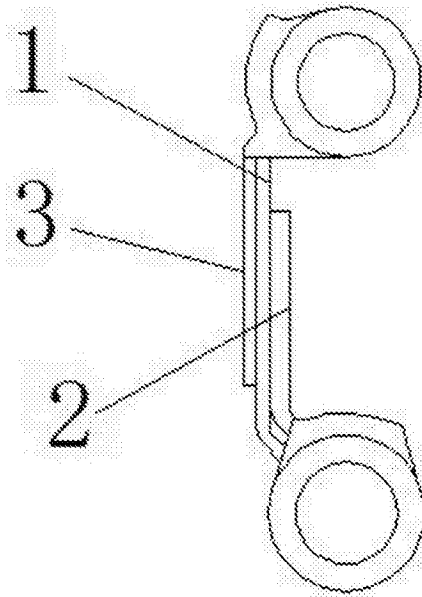


图3

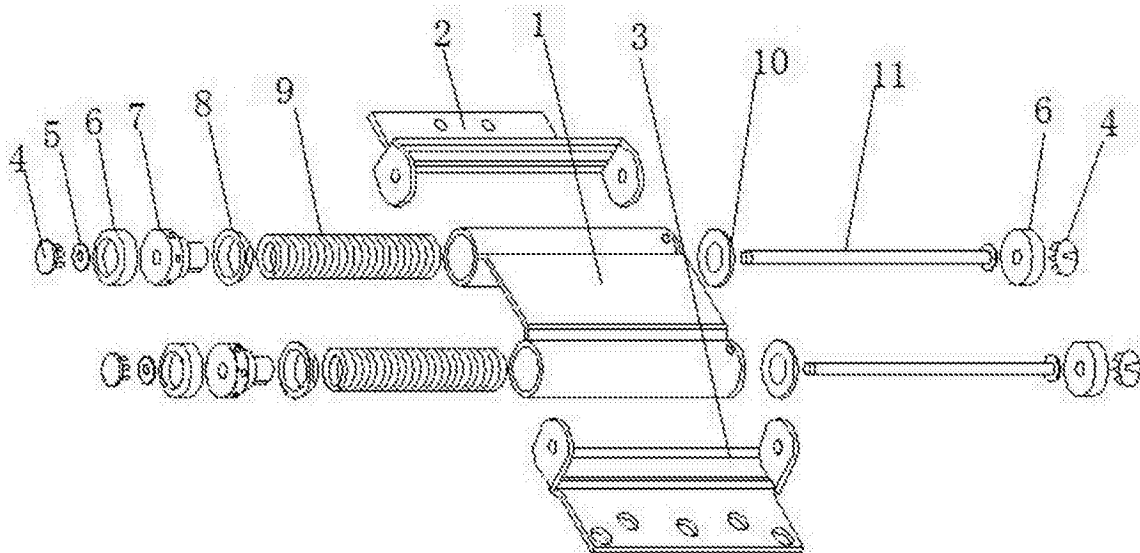


图4