(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218881927 U
(45)授权公告日 2023.04.18

(21)申请号 202222874436.6

(22)申请日 2022.10.31

(73)专利权人 陆素芬
地址 526100 广东省肇庆市高要市金利镇西围村委会中江村30号

(72)发明人 陆素芬

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 陈婵

(51)Int.Cl.
E05D 11/10(2006.01)
E05D 3/02(2006.01)

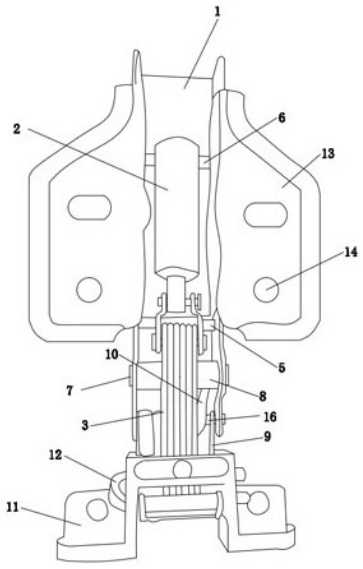
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阻尼器铰链

(57)摘要

本实用新型公开了一种阻尼器铰链，包括外壳，所述外壳的内部设置有阻尼器，所述阻尼器的一侧连接有连接臂，所述阻尼器通过连接头与连接臂连接，所述连接臂由六个片状体组成，所述外壳通过锅钉一与连接头连接，所述阻尼器通过锅钉二与外壳连接。本实用新型通过在铰链中设置阻尼器，使用者在关门时用力过猛，不容易导致铰链出现损坏，提高了铰链的缓冲效果，使得碰撞噪声降低，连接臂由六个片状体组成，提高了连接臂的强度，在使用一段时间后，避免连接臂发生断裂，并且连接臂与外壳之间有锅钉三，锅钉三表面套设胶套，防止连接臂与外壳的摩擦，提高了铰链的耐用性，增加了铰链的使用寿命，给使用者带来极大的便利。



CN 218881927 U

1.一种阻尼器铰链,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的内部设置有阻尼器(2),所述阻尼器(2)的一侧连接有连接臂(3),所述阻尼器(2)通过连接头(4)与连接臂(3)连接,所述连接臂(3)由六个片状体(15)组成,所述外壳(1)通过锅钉一(5)与连接头(4)连接,所述阻尼器(2)通过锅钉二(6)与外壳(1)连接,所述外壳(1)通过锅钉三(7)与连接臂(3)连接,位于外壳(1)内部的锅钉三(7)表面套设有胶套(8),所述外壳(1)上且靠近连接臂(3)的一侧设置有连接件(9),所述外壳(1)通过锅钉四(16)与连接件(9)固定连接,所述锅钉四(16)的表面套设有弹簧(10),所述连接臂(3)远离阻尼器(2)的一侧延伸到连接件(9)的内部腔体中,所述连接件(9)远离连接臂(3)的一侧设置有固定座(11),所述连接件(9)通过插销(12)与固定座(11)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种阻尼器铰链,其特征在于:所述外壳(1)两侧均向外延伸形成安装部(13),所述安装部(13)上设置有安装孔(14)。

3.根据权利要求2所述的一种阻尼器铰链,其特征在于:所述连接头(4)的一侧通过销钉一与阻尼器(2)的活动端连接,所述连接头(4)的另一侧通过销钉二与连接臂(3)连接。

4.根据权利要求3所述的一种阻尼器铰链,其特征在于:所述弹簧(10)设置在连接臂(3)的底部。

5.根据权利要求4所述的一种阻尼器铰链,其特征在于:所述固定座(11)的两侧均设置有固定孔。

一种阻尼器铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铰链技术领域，具体为一种阻尼器铰链。

背景技术

[0002] 铰链主要安装于门窗上 ，而铰链更多安装于橱柜、家具门板上，为使得使用过程中，开关门时能够开到位和关到位，保持门在打开一定角度之后可以保持向外的摆动状态，在一般非人主动作用力的情况下导致门向其内侧摆动而导致的自动关闭等问题，使门在打开之后保持向外的打开状态。

[0003] 目前，现有的铰链的耐用效果比较差，关门时，使用者用力过猛容易导致铰链出现损坏，铰链的缓冲效果不太理想，不能使碰撞噪声降低，虽然有一些铰链具有阻尼器，为铰链提供缓冲力，但是在实际使用中，连接臂是单一体的片状结构，强度比较差，并且连接臂容易与外壳发生摩擦，在使用一段时间后，易发生断裂，耐用性较差，影响铰链的使用寿命，给使用者带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种阻尼器铰链，解决了现有的阻尼器铰链耐用性差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种阻尼器铰链，包括外壳，所述外壳的内部设置有阻尼器，所述阻尼器的一侧连接有连接臂，所述阻尼器通过连接头与连接臂连接，所述连接臂由六个片状体组成，所述外壳通过锅钉一与连接头连接，所述阻尼器通过锅钉二与外壳连接，所述外壳通过锅钉三与连接臂连接，位于外壳内部的锅钉三表面套设有胶套，所述外壳上且靠近连接臂的一侧设置有连接件，所述外壳通过锅钉四与连接件固定连接，所述锅钉四的表面套设有弹簧，所述连接臂远离阻尼器的一侧延伸到连接件的内部腔体中，所述连接件远离连接臂的一侧设置有固定座，所述连接件通过插销与固定座固定连接。

[0006] 优选的，所述外壳两侧均向外延伸形成安装部，所述安装部上设置有安装孔。

[0007] 优选的，所述连接头的一侧通过销钉一与阻尼器的活动端连接，所述连接头的另一侧通过销钉二与连接臂连接。

[0008] 优选的，所述弹簧设置在连接臂的底部。

[0009] 优选的，所述固定座的两侧均设置有固定孔。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过在铰链中设置阻尼器，使用者在关门时用力过猛，不容易导致铰链出现损坏，提高了铰链的缓冲效果，使得碰撞噪声降低，连接臂由六个片状体组成，提高了连接臂的强度，在使用一段时间后，避免连接臂发生断裂，并且连接臂与外壳之间有锅钉三，锅钉三表面套设胶套，防止连接臂与外壳的摩擦，提高了铰链的耐用性，增加了铰链的使用寿命，给使用者带来极大的便利。

[0012] 2、本实用新型通过设置安装部和安装孔，起到了便于对铰链进行安装的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的分解结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的安装结构示意图。

[0015] 图中：1外壳、2阻尼器、3连接臂、4连接头、5锅钉一、6锅钉二、7锅钉三、8胶套、9连接件、10弹簧、11固定座、12插销、13安装部、14安装孔、15片状体、16锅钉四。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2，一种阻尼器铰链，包括外壳1，外壳1两侧均向外延伸形成安装部13，安装部13上设置有安装孔14，通过设置安装部13和安装孔14，起到了便于对铰链进行安装的作用，外壳1的内部设置有阻尼器2，阻尼器2的一侧连接有连接臂3，阻尼器2通过连接头4与连接臂3连接，连接头4的一侧通过销钉一与阻尼器2的活动端连接，连接头4的另一侧通过销钉二与连接臂3连接，连接臂3由六个片状体15组成，外壳1通过锅钉一5与连接头4连接，阻尼器3通过锅钉二6与外壳1连接，外壳1通过锅钉三7与连接臂3连接，位于外壳1内部的锅钉三7表面套设有胶套8，外壳1上且靠近连接臂3的一侧设置有连接件9，外壳1通过锅钉四16与连接件9固定连接，锅钉四16的表面套设有弹簧10，弹簧10设置在连接臂3的底部，连接臂3远离阻尼器2的一侧延伸到连接件9的内部腔体中，连接件9远离连接臂3的一侧设置有固定座11，固定座11的两侧均设置有固定孔，方便对固定座11进行安装，连接件9通过插销12与固定座11固定连接。

[0019] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0020] 使用时，通过在铰链中设置阻尼器2，使用者在关门时用力过猛，不容易导致铰链出现损坏，提高了铰链的缓冲效果，使得碰撞噪声降低，连接臂3由六个片状体组成，提高了连接臂3的强度，在使用一段时间后，避免连接臂3发生断裂，并且连接臂3与外壳1之间有锅钉三7，锅钉三7表面套设胶套8，防止连接臂3与外壳1的摩擦，提高了铰链的耐用性，增加了铰链的使用寿命。

[0021] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

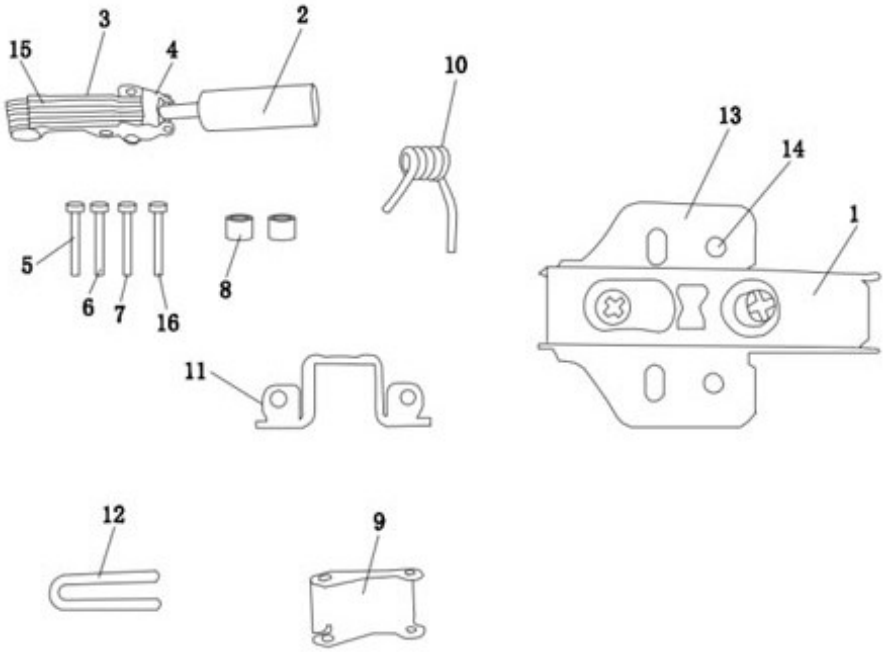


图1

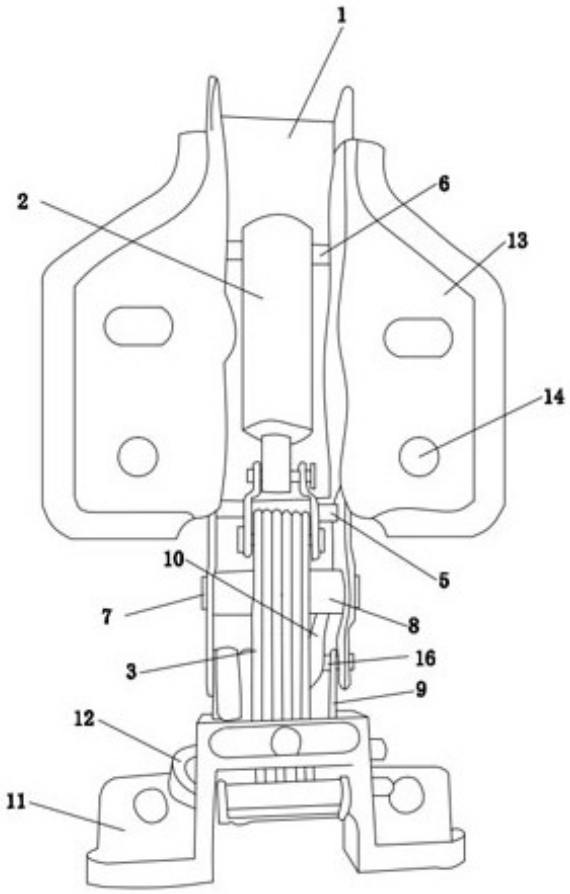


图2