



(21) 申请号 202222441335.X

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 嘉兴市晨瑞金属制品有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇
强舜路19号2幢1楼东

(72) 发明人 王瑞江 唐开明 赵成辉

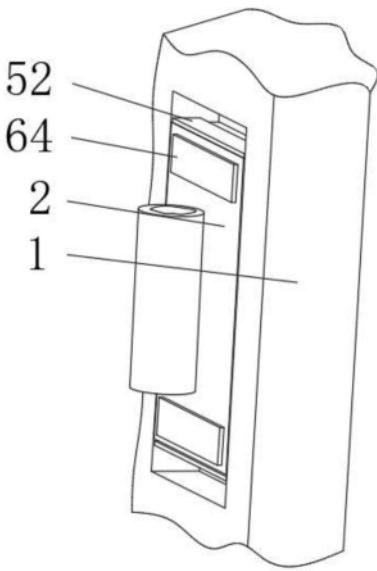
(51) Int. Cl.
E05D 7/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种铰链的铰链页片

(57) 摘要

本实用新型属于铰链技术领域,具体涉及一种铰链的铰链页片,包括安装板,所述安装板的内部滑动连接有铰链页片主体,所述铰链页片主体的内部滑动连接有滑块,所述滑块的下端固定连接有卡块,所述卡块与铰链页片主体接触,所述安装板上开设有卡槽,所述卡槽的内部滑动连接有卡块,所述铰链页片主体上设置有安装机构。本实用新型通过设置有滑块、卡块、卡槽、拉杆等部件,可通过拉动拉杆,使拉杆带动滑块上的卡块在卡槽内滑动,使卡块不再对铰链页片主体进行限位,便可解除对铰链页片主体的限位,便可对铰链页片主体进行拆卸更换,解决了现有的铰链的铰链页片在安装时通过螺钉安装,在损坏后不方便对铰链页片进行拆卸更换的问题。



1. 一种铰链的铰链页片,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的内部滑动连接有铰链页片主体(2),所述铰链页片主体(2)的内部滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的下端固定连接有机块(31),所述机块(31)与铰链页片主体(2)接触,所述安装板(1)上开设有卡槽(4),所述卡槽(4)的内部滑动连接有机块(31),所述铰链页片主体(2)上设置有安装机构(5),所述铰链页片主体(2)上设置有限位机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种铰链的铰链页片,其特征在于:所述安装机构(5)包括连接杆(51)、拉板(52)、连接块(53)、固定杆(54)、第一弹簧(55),所述滑块(3)上固定连接有连接杆(51),所述铰链页片主体(2)的内部滑动连接有连接杆(51),所述连接杆(51)上固定连接有拉板(52),所述拉板(52)与铰链页片主体(2)接触,所述拉板(52)上固定连接有连接块(53),所述铰链页片主体(2)的内部滑动连接有连接块(53),所述铰链页片主体(2)上固定连接有固定杆(54),所述固定杆(54)与滑块(3)滑动套接,所述固定杆(54)的外侧设置有第一弹簧(55)。

3. 根据权利要求2所述的一种铰链的铰链页片,其特征在于:所述第一弹簧(55)的一端与滑块(3)接触,所述第一弹簧(55)的另一端与铰链页片主体(2)接触。

4. 根据权利要求2所述的一种铰链的铰链页片,其特征在于:所述限位机构(6)包括限位环(61)、滑杆(62)、第二弹簧(63)、限位架(64),所述铰链页片主体(2)上固定连接有有限位环(61),所述限位环(61)的内部滑动连接有滑杆(62),所述铰链页片主体(2)的内部滑动连接有滑杆(62),所述滑杆(62)的外侧设置有第二弹簧(63),所述滑杆(62)上固定连接有有限位架(64)。

5. 根据权利要求4所述的一种铰链的铰链页片,其特征在于:所述第二弹簧(63)的一端与限位环(61)接触,所述第二弹簧(63)的另一端与滑杆(62)接触。

6. 根据权利要求4所述的一种铰链的铰链页片,其特征在于:所述铰链页片主体(2)的内部滑动连接有有限位架(64),所述连接块(53)的内部滑动连接有有限位架(64)。

一种铰链的铰链页片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铰链技术领域,具体为一种铰链的铰链页片。

背景技术

[0002] 铰链,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。铰链多数安装在橱柜等需要开合的家具上,根据专利授权公告号CN111566301B的发明公开了铰链的铰链页片,能够实现门翼扇相对于门框的改善的调整。而现有的铰链的铰链页片在安装时通过螺钉安装,在损坏后不方便对铰链页片进行拆卸更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铰链的铰链页片,解决了现有的铰链的铰链页片在安装时通过螺钉安装,在损坏后不方便对铰链页片进行拆卸更换的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铰链的铰链页片,包括安装板,所述安装板的内部滑动连接有铰链页片主体,所述铰链页片主体的内部滑动连接有滑块,所述滑块的下端固定连接有卡块,所述卡块与铰链页片主体接触,所述安装板上开设有卡槽,所述卡槽的内部滑动连接有卡块,所述铰链页片主体上设置有安装机构,所述铰链页片主体上设置有限位机构。

[0005] 优选的,所述安装机构包括连接杆、拉板、连接块、固定杆、第一弹簧,所述滑块上固定连接连接有连接杆,所述铰链页片主体的内部滑动连接有连接杆,所述连接杆上固定连接连接有拉板,所述拉板与铰链页片主体接触,所述拉板上固定连接连接有连接块,所述铰链页片主体的内部滑动连接有连接块,所述铰链页片主体上固定连接连接有固定杆,所述固定杆与滑块滑动套接,所述固定杆的外侧设置有第一弹簧,通过安装机构的设计,可方便对铰链页片主体进行拆卸。

[0006] 优选的,所述第一弹簧的一端与滑块接触,所述第一弹簧的另一端与铰链页片主体接触,通过第一弹簧的设计,可带动卡块对铰链页片主体进行限位。

[0007] 优选的,所述限位机构包括限位环、滑杆、第二弹簧、限位架,所述铰链页片主体上固定连接有限位环,所述限位环的内部滑动连接有滑杆,所述铰链页片主体的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆的外侧设置有第二弹簧,所述滑杆上固定连接有限位架,通过限位机构的设计,可对拉板起限位作用。

[0008] 优选的,所述第二弹簧的一端与限位环接触,所述第二弹簧的另一端与滑杆接触,通过第二弹簧的设计,可带动限位架对拉板进行限位。

[0009] 优选的,所述铰链页片主体的内部滑动连接有限位架,所述连接块的内部滑动连接有限位架,通过限位架的设计,可使铰链页片主体在安装后更加稳定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有滑块、卡块、卡槽、拉杆等部件,可通过拉动拉杆,使拉杆带动滑块上的卡块在卡槽内滑动,使卡块不再对铰链页片主体进行限位,便可解除对铰链

页片主体的限位,便可对铰链页片主体进行拆卸更换,解决了现有的铰链的铰链页片在安装时通过螺钉安装,在损坏后不方便对铰链页片进行拆卸更换的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置有限位架、滑杆、第二弹簧等部件,可使第二弹簧带动滑杆上的限位架对拉板进行限位,即可对安装后的铰链页片主体进行限位,使铰链页片主体在安装后不会松动,使铰链页片主体在便于拆卸的同时也能够保持安装稳定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的正视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的图2中的A部结构放大图。

[0016] 图中:1、安装板;2、铰链页片主体;3、滑块;31、卡块;4、卡槽;5、安装机构;51、连接杆;52、拉板;53、连接块;54、固定杆;55、第一弹簧;6、限位机构;61、限位环;62、滑杆;63、第二弹簧;64、限位架。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种铰链的铰链页片,包括安装板1,安装板1的内部滑动连接有铰链页片主体2,铰链页片主体2的内部滑动连接有滑块3,滑块3的下端固定连接卡块31,卡块31与铰链页片主体2接触,安装板1上开设有卡槽4,卡槽4的内部滑动连接有卡块31,铰链页片主体2上设置有安装机构5,铰链页片主体2上设置有限位机构6。

[0019] 请参阅图2-3,安装机构5包括连接杆51、拉板52、连接块53、固定杆54、第一弹簧55,滑块3上固定连接连接杆51,铰链页片主体2的内部滑动连接有连接杆51,连接杆51上固定连接拉板52,拉板52与铰链页片主体2接触,拉板52上固定连接连接块53,铰链页片主体2的内部滑动连接有连接块53,铰链页片主体2上固定连接固定杆54,固定杆54与滑块3滑动套接,固定杆54的外侧设置有第一弹簧55,第一弹簧55的一端与滑块3接触,第一弹簧55的另一端与铰链页片主体2接触,通过第一弹簧55的设计,可带动卡块31对铰链页片主体2进行限位,通过安装机构5的设计,可方便对铰链页片主体2进行拆卸。

[0020] 请参阅图2-3,限位机构6包括限位环61、滑杆62、第二弹簧63、限位架64,铰链页片主体2上固定连接有限位环61,限位环61的内部滑动连接有滑杆62,铰链页片主体2的内部滑动连接有滑杆62,滑杆62的外侧设置有第二弹簧63,第二弹簧63的一端与限位环61接触,第二弹簧63的另一端与滑杆62接触,通过第二弹簧63的设计,可带动限位架64对拉板52进行限位,滑杆62上固定连接有限位架64,铰链页片主体2的内部滑动连接有限位架64,连接块53的内部滑动连接有限位架64,通过限位架64的设计,可使铰链页片主体2在安装后更加稳定,通过限位机构6的设计,可对拉板52起限位作用。

[0021] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,通过向远离连接块53的方向移动限位架64,使限位架64带动滑杆62对第二弹簧63进行挤压,并使限位架64从拉板52上的连接块53

中滑出,便可解除对拉板52的限位,通过拉动拉板52,使拉板52带动连接杆51移动,使连接杆51带动滑块3在铰链页片主体2内滑动,并使滑块3带动卡块31在卡槽4内滑动,使卡块31不再对铰链页片主体2进行限位,通过向远离安装板1的方向移动铰链页片主体2,使铰链页片主体2带动卡块31从卡槽4中滑出,便可将铰链页片主体2从安装板1上拆下。

[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。

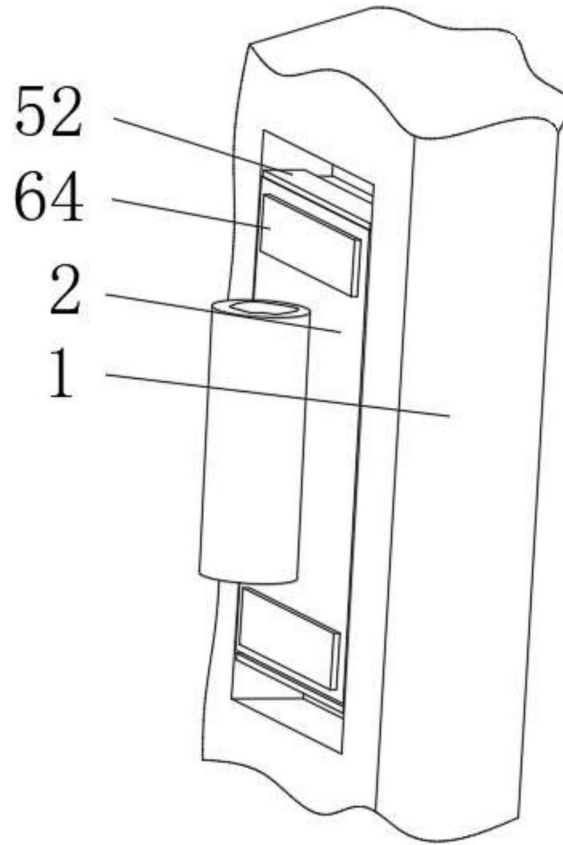


图1

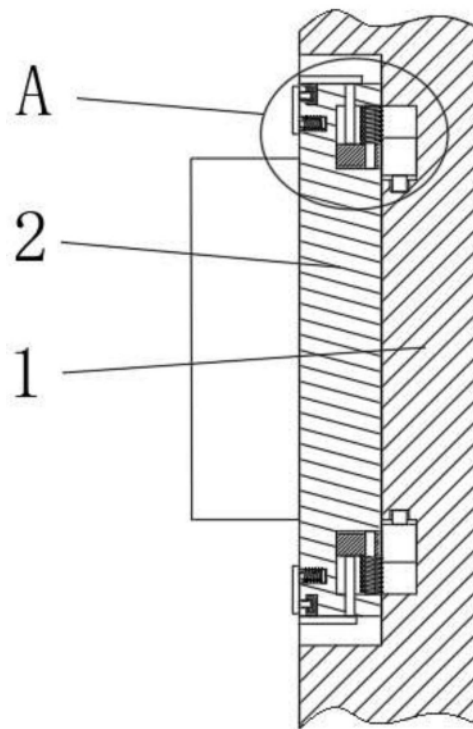


图2

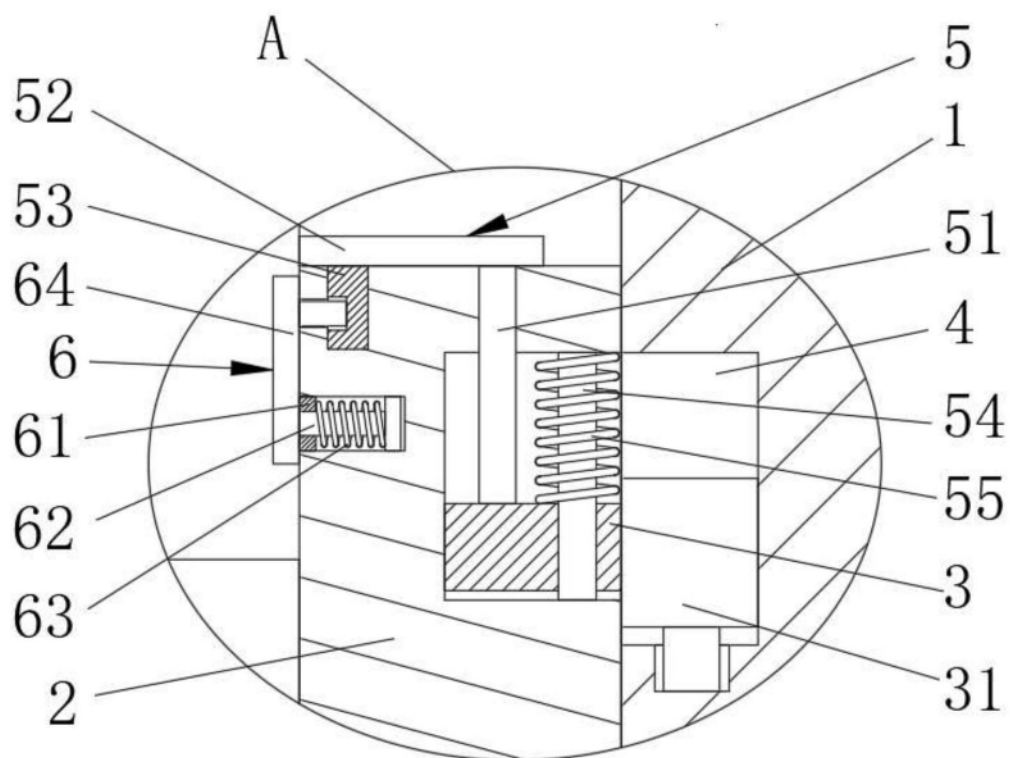


图3