



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222649742 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420584886.8

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 天津光电聚能通信股份有限公司

地址 300392 天津市滨海新区滨海高新区
神舟大道139号1层4号厂房

(72) 发明人 程亮 张长利 朱小波 孙嘉禾
周晟涛 刘佳敏

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

专利代理师 吴学颖

(51) Int. Cl.

E05D 3/02 (2006.01)

E05D 5/04 (2006.01)

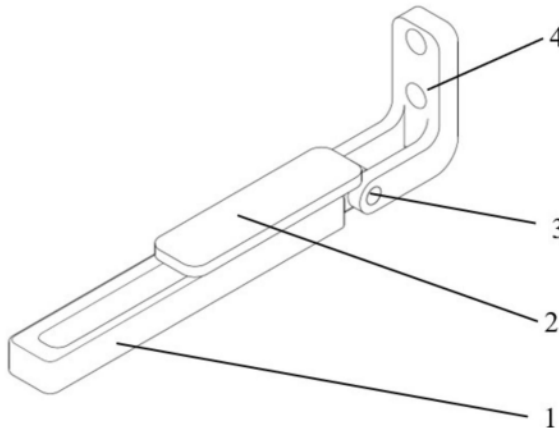
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于内部安装的可推拉式铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于内部安装的可推拉式铰链,包括带通槽的滑轨,所述滑轨上设置有沿通槽滑动的导向块,所述滑轨一端通过旋转轴连接有安装弯角。本实用新型能减少安装位置的限制,增加铰链的开合角度,有效防止门或盖子过厚影响通过性。



1.一种用于内部安装的可推拉式铰链,其特征在于,包括带通槽的滑轨(1),所述滑轨(1)上设置有沿通槽滑动的导向块(2),所述滑轨(1)一端通过旋转轴(3)连接有安装弯角(4)。

2.根据权利要求1所述的用于内部安装的可推拉式铰链,其特征在于,所述导向块(2)底部设置有螺钉安装孔,所述导向块(2)下部位于滑轨(1)的通槽内,且通过一号螺钉(5)固定在箱体或门框(9)内侧,通过拉动滑轨(1)实现导向块(2)与滑轨(1)的相对滑动。

3.根据权利要求1所述的用于内部安装的可推拉式铰链,其特征在于,所述安装弯角(4)设置有螺钉安装孔,通过二号螺钉(6)固定在门或盖子(7)内侧,通过旋转轴(3)实现门或盖子(7)向外旋转打开角度大于90度。

一种用于内部安装的可推拉式铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门铰链结构领域,更具体的说,是涉及一种用于内部安装的可推拉式铰链。

背景技术

[0002] 铰链,一种广泛应用于日常生活和工业生产中的链接装置,其主要用于连接门、窗等物体,使其自由转动。铰链的开合大小,也称铰链的转动角度,是指门或盖子在打开或关闭时能转动的最大角度,现有内部安装铰链,由于安装位置的限制,只能使门或盖子开到某个特定角度,普通内铰链一般最大开合 90° ,有一定的局限性,如果门或盖子过厚,或者有凸起,还会影响通过性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种用于内部安装的可推拉式铰链,能减少安装位置的限制,增加铰链的开合角度,有效防止门或盖子过厚影响通过性。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的。

[0005] 本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链,包括带通槽的滑轨,所述滑轨上设置有沿通槽滑动的导向块,所述滑轨一端通过旋转轴连接有安装弯角。

[0006] 进一步地,所述导向块底部设置有螺钉安装孔,所述导向块下部位于滑轨的通槽内,且通过一号螺钉固定在箱体或门框内侧,通过拉动滑轨实现导向块与滑轨的相对滑动。

[0007] 进一步地,所述安装弯角设置有螺钉安装孔,通过二号螺钉固定在门或盖子内侧,通过旋转轴实现门或盖子向外旋转打开角度大于 90° 。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案所带来的有益效果是:

[0009] 本实用新型中滑轨和导向块固定在箱体或门框内侧,安装弯角固定在门或盖子内侧,导轨和安装弯角旋转连接,在滑轨和导向块的作用下可将门或盖子水平拉出,拉到极限位置时,在旋转轴作用下可将门或盖子向外翻转打开角度大于 90° ,这样门或盖子上的凸起完全在箱体或门框出口外侧,不会影响入口通过性。本实用新型能减少安装位置的限制,增加铰链的开合角度,有效防止门或盖子过厚影响通过性。

[0010] 本实用新型具有结构简单,组装方便,安全可靠,生产成本低,内部安装,隐蔽美观等特点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的爆炸组装示意图。

[0013] 图3是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的安装示意图。

[0014] 图4是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的运动示意图。

- [0015] 图5是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的使用示意图。
- [0016] 图6是本实用新型用于内部安装的可推拉式铰链的打开示意图。
- [0017] 附图标记:1-滑轨,2-导向块,3-旋转轴,4-安装弯角,5-一号螺钉,
- [0018] 6-二号螺钉,7-门或盖子,8-凸起,9-箱体或门框。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0020] 如图1和图2所示,本实用新型提出一种用于内部安装的可推拉式铰链,主要由滑轨1、导向块2、旋转轴3、安装弯角4四部分组成。所述滑轨1沿长度方向设置有通槽,所述滑轨1上设置有可沿通槽滑动的导向块2,所述滑轨1一端通过旋转轴3连接有安装弯角4。

[0021] 在上述铰链中,所述导向块2底部设置有螺钉安装孔,所述导向块2下部位于滑轨1的通槽内,且通过一号螺钉5固定在箱体或门框9内侧,通过拉动滑轨1可实现导向块2与滑轨1的相对滑动,如图3所示。

[0022] 在上述铰链中,所述安装弯角4类似设置于L形,设置有螺钉安装孔,通过二号螺钉6固定在门或盖子7内侧,通过旋转轴3实现门或盖子7向外旋转打开角度大于90度,如图4所示。

[0023] 用户使用时,先用一号螺钉5,将滑轨1和导向块2固定在箱体或门框9内侧,再将门或盖子7用二号螺钉6固定在安装弯角4端。开门或盖子7时,先将门或盖子7水平拉出,如图5所示,拉到极限位置时,将门或盖子7向外翻转打开,如图6所示,此时门或盖子7上的凸起8完全在箱体或门框9出口外侧,不会影响入口通过性。

[0024] 尽管上面结合附图对本实用新型的功能及工作过程进行了描述,但本实用新型并不局限于上述的具体功能和工作过程,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可以做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护之内。

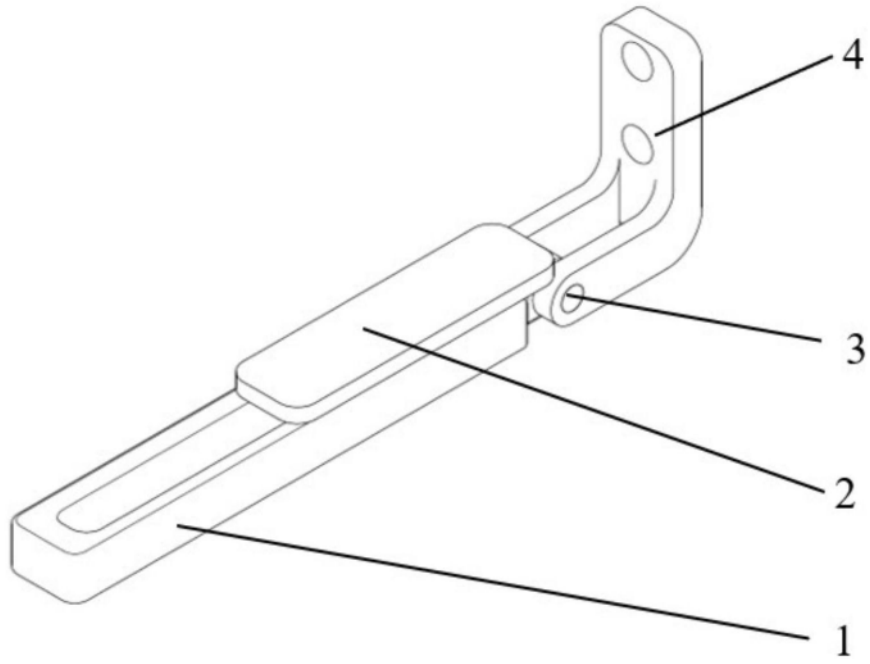


图1

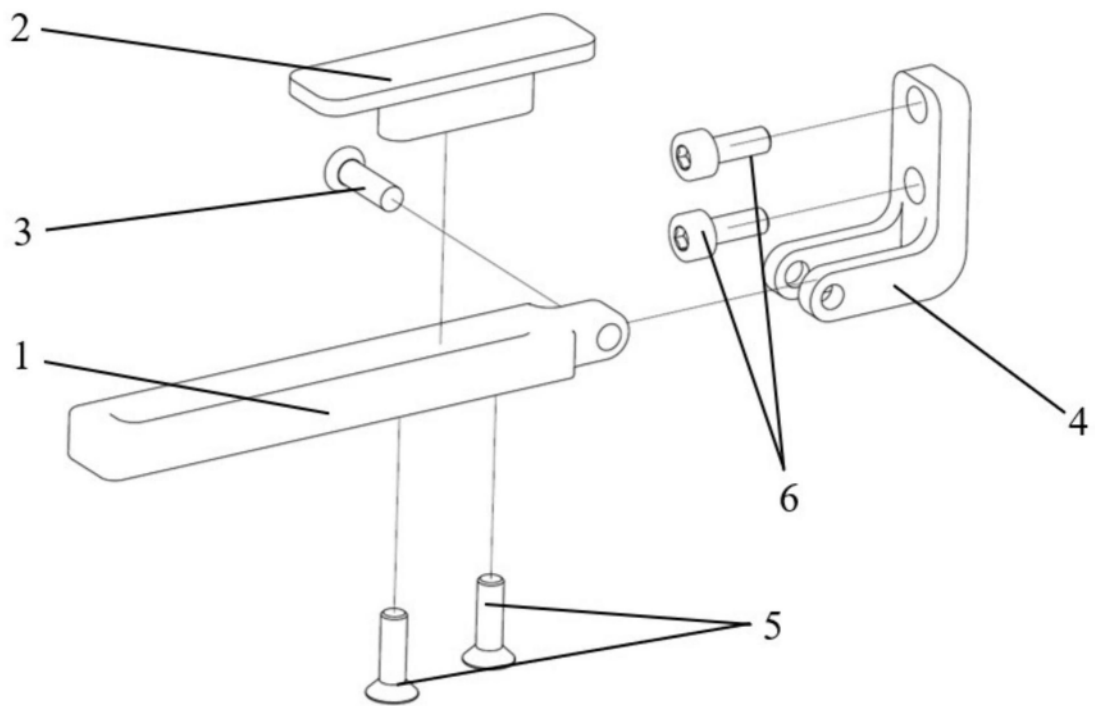


图2

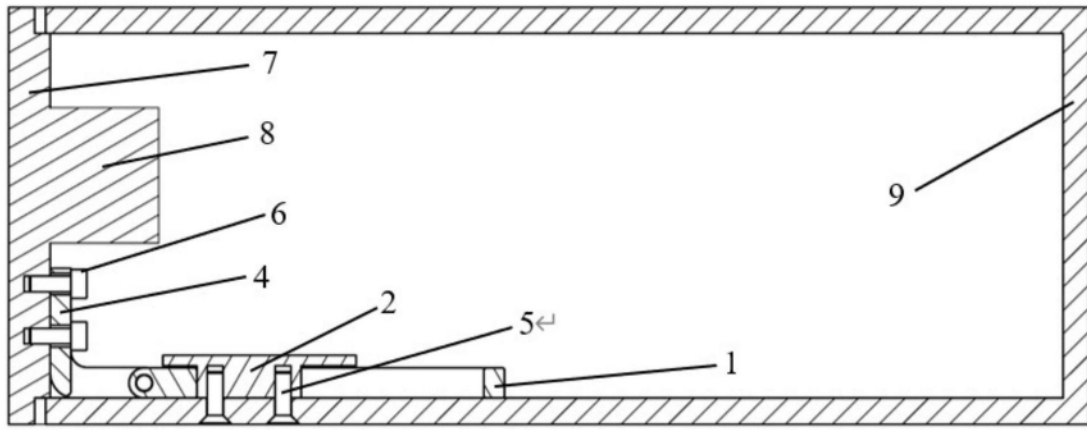


图3

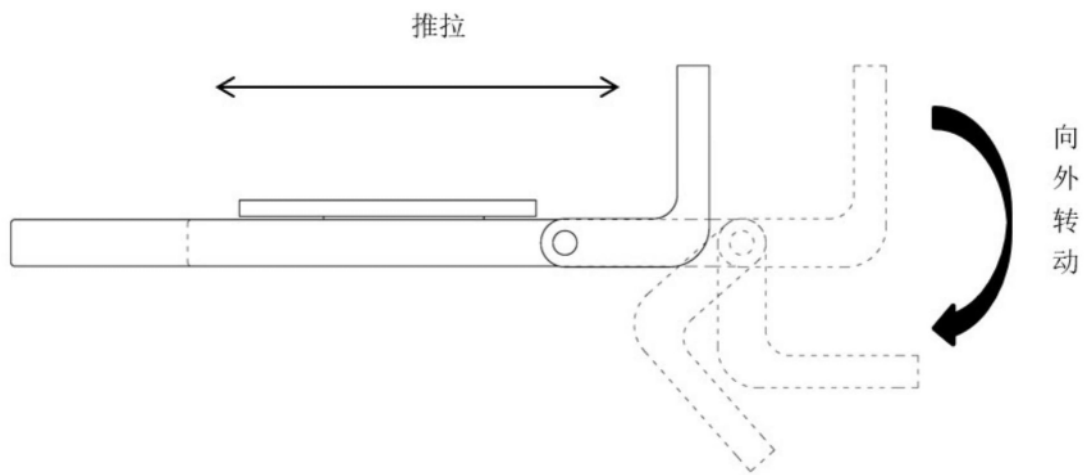


图4

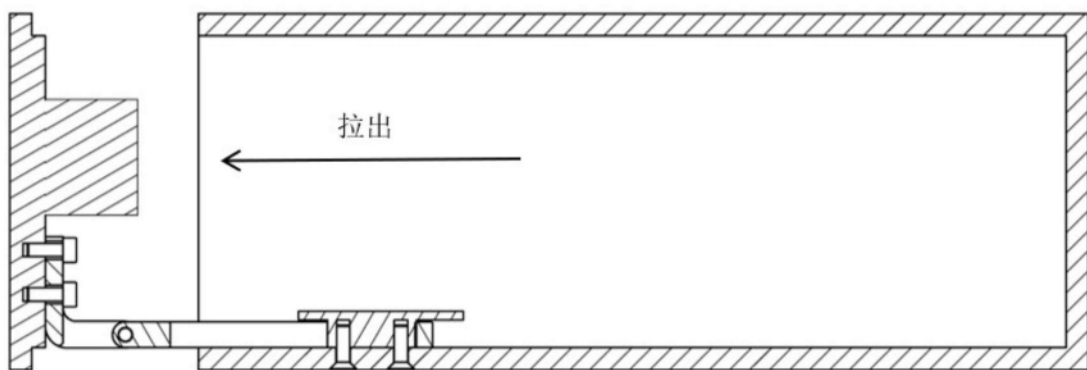


图5

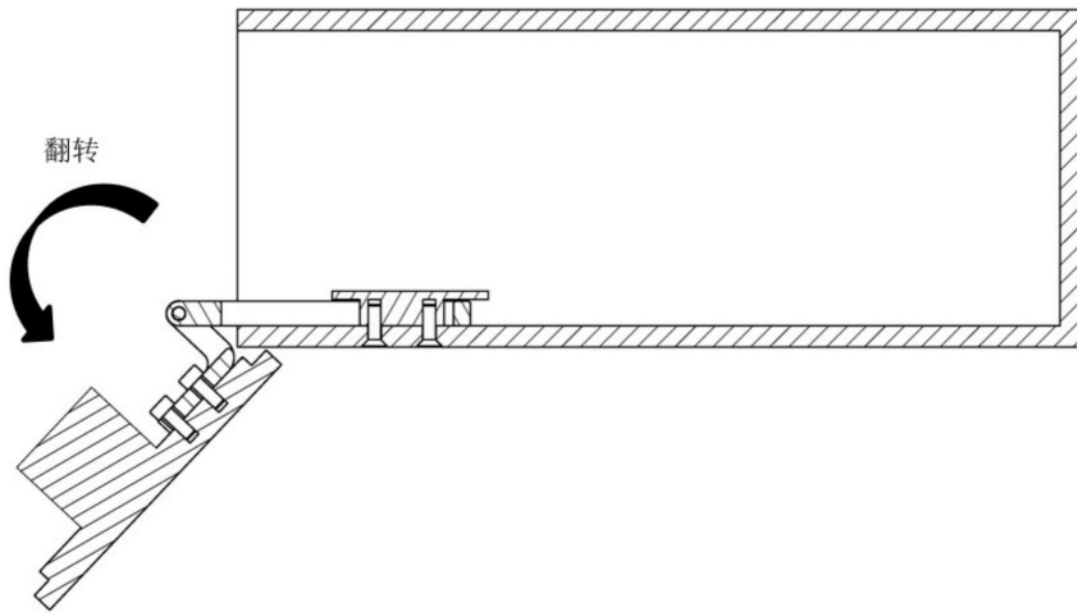


图6