



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216665333 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202123345395.3

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 华普金属制品泰州有限公司  
地址 225700 江苏省泰州市兴化市陶庄镇  
工业集中区

(72) 发明人 汪中华 杨成丰

(74) 专利代理机构 盐城中兴晟知识产权代理事  
务所(普通合伙) 32603  
专利代理师 梁青松

(51) Int.Cl.

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 5/02 (2006.01)

E05D 5/00 (2006.01)

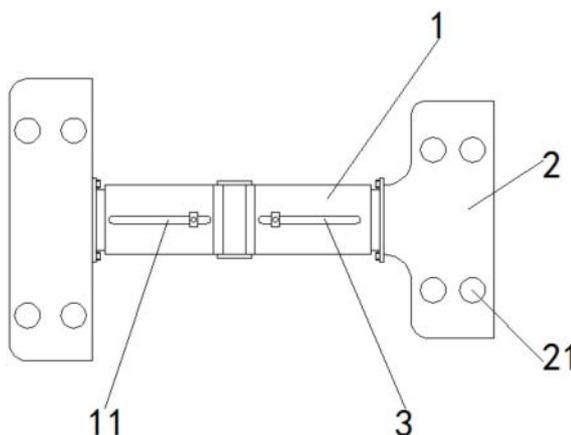
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种开合角度可调节的铰链

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种开合角度可调节的铰链,包括本体和固定扣,所述本体和固定扣之间设置有调节组件,所述调节组件包括固定安装于本体内腔顶部和底部的卡接板,所述本体前表面活动连接有螺纹杆,螺纹杆位于固定扣内腔的一端固定连接有固定块,固定块的顶部和底部均铰接有活动杆,活动杆的另一端铰接有贯出固定扣侧壁的卡栓,所述卡栓的外部活动连接有与固定扣内腔侧壁固定连接的弹簧,所述固定扣的后表面固定连接有滑块,滑块的外部活动连接有滑动槽。该开合角度可调节的铰链,通过设置了调节组件,使其使用者可以面对不同的铰接要求进行调节固定扣的长度,通过推动手柄推动,使其可以快速进行调节固定扣距离,使其使用方便,不用进行更换铰链。



1. 一种开合角度可调节的铰链,包括本体(1)和固定扣(2),其特征在于:所述本体(1)上设置有固定扣(2),所述本体(1)和固定扣(2)之间设置有调节组件(3);

所述调节组件(3)包括固定安装于本体(1)内腔顶部和底部的卡接板(31),所述本体(1)前表面活动连接有贯穿本体(1)和固定扣(2)并延伸至固定扣(2)内腔的螺纹杆(32),螺纹杆(32)位于固定扣(2)内腔的一端固定连接固定块(33),固定块(33)的顶部和底部均铰接有活动杆(34),活动杆(34)的另一端铰接有贯出固定扣(2)侧壁的卡栓(35),所述卡栓(35)的外部活动连接有与固定扣(2)内腔侧壁固定连接的弹簧(36),所述固定扣(2)的后表面固定连接滑块(37),滑块(37)的外部活动连接有开设于本体(1)侧壁的滑动槽(38)。

2. 根据权利要求1所述的一种开合角度可调节的铰链,其特征在于:所述本体(1)的前表面开设有滑槽(11),所述本体(1)的左右两侧均开设有通孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种开合角度可调节的铰链,其特征在于:所述固定扣(2)是外部开设有固定孔(21),所述固定扣(2)的前表面开设有螺纹孔(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种开合角度可调节的铰链,其特征在于:所述卡接板(31)的内侧开设有数量大于五个的卡接孔(311),且两个卡接板(31)呈对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种开合角度可调节的铰链,其特征在于:所述螺纹杆(32)的另一端固定连接推动手柄(321),所述螺纹杆(32)位于滑槽(11)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种开合角度可调节的铰链,其特征在于:所述固定块(33)的顶部左端和底部的右端均与活动杆(34)铰接,所述卡栓(35)的通过限制块与活动杆(34)铰接。

## 一种开合角度可调节的铰链

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铰链技术领域,具体为一种开合角度可调节的铰链。

### 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,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] 目前市场上所运用到铰链的地方有很多,通过铰链可以完成闭合,但是现有的铰链不能根据不同的需求进行延长固定扣,需要进行更换铰链,才能满足需求。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种开合角度可调节的铰链,具备可以根据不同的需求进行调节固定扣的长度等优点,解决了不能根据不同的需求进行延长固定扣,需要进行更换铰链,才能满足需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种开合角度可调节的铰链,包括本体和固定扣,所述本体上设置有固定扣,所述本体和固定扣之间设置有调节组件,所述调节组件包括固定安装于本体内腔顶部和底部的卡接板,所述本体前表面活动连接有贯穿本体和固定扣并延伸至固定扣内腔的螺纹杆,螺纹杆位于固定扣内腔的一端固定连接有固定块,固定块的顶部和底部均铰接有活动杆,活动杆的另一端铰接有贯出固定扣侧壁的卡栓,所述卡栓的外部活动连接有与固定扣内腔侧壁固定连接的弹簧,所述固定扣的后表面固定连接有限制块,滑块的外部活动连接有开设于本体侧壁的滑动槽。

[0006] 进一步,所述本体的前表面开设有滑槽,所述本体的左右两侧均开设有通孔。

[0007] 进一步,所述固定扣是外部开设有固定孔,所述固定扣的前表面开设有螺纹孔。

[0008] 进一步,所述卡接板的内侧开设有数量大于五个的卡接孔,且两个卡接板呈对称分布。

[0009] 进一步,所述螺纹杆的另一端固定连接有推动手柄,所述螺纹杆位于滑槽内部。

[0010] 进一步,所述固定块的顶部左端和底部的右端均与活动杆铰接,所述卡栓的通过限制块与活动杆铰接。

[0011] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0012] 该开合角度可调节的铰链,通过设置了调节组件,使其使用者可以面对不同的铰接要求进行调节固定扣的长度,通过推动手柄的推动,使其可以快速进行调节固定扣距离,使其使用方便,不用进行更换铰链。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构剖视图示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构滑块与滑动槽连接示意图。

[0016] 图中:1本体、11滑槽、12通孔、2固定扣、21固定孔、22螺纹孔、3调节组件、31卡接板、311卡接孔、32螺纹杆、321推动手柄、33固定块、34活动杆、35卡栓、36弹簧、37滑块、38滑动槽。

### 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,本实施例中的一种开合角度可调节的铰链,包括本体1和固定扣2,本体1上设置有固定扣2,本体1的前表面开设有滑槽11,本体1的左右两侧均开设有通孔12,固定扣2是外部开设有固定孔21,固定孔21的数量为四个,固定扣2的数量为两个,且左侧大于右侧的固定扣,固定扣2的前表面开设有螺纹孔22,本体1和固定扣2之间设置有调节组件3。

[0019] 本实施例中的,调节组件3包括固定安装于本体1内腔顶部和底部的卡接板31,卡接板31的内侧开设有数量大于五个的卡接孔311,且两个卡接板31呈对称分布,本体1前表面活动连接有贯穿本体1和固定扣2并延伸至固定扣2内腔的螺纹杆32,螺纹杆32的另一端固定连接推动手柄321,螺纹杆32位于滑槽11内部,螺纹杆32位于固定扣2内腔的一端固定连接固定块33,螺纹杆32位于固定块33的中心位置,固定块33旋转的角度小于九十度,固定块33的顶部和底部均铰接有活动杆34,固定块33的顶部左端和底部的右端均与活动杆34铰接,活动杆34的另一端铰接有贯出固定扣2侧壁的卡栓35,卡栓35的通过限制块与活动杆34铰接,卡栓35远离活动杆34的一端为半圆状,且卡栓35与卡接孔311相匹配,卡栓35的外部活动连接有与固定扣2内腔侧壁固定连接的弹簧36,固定扣2的后表面固定连接有滑块37,滑块37的外部活动连接有开设于本体1侧壁的滑动槽38。

[0020] 需要说明的是,上述为调节组件3,通过卡接板31与卡栓35之间的配合,使其可以快速进行调节,从而达到满足不同工作需求。

[0021] 上述实施例的工作原理为:

[0022] 当使用者要对固定扣2进行调节时,通过旋转推动手柄321,使其带动固定块33同步运动,在固定块33的带动下,活动杆34通过旋转拉动卡栓35,使其卡栓35进行收缩,脱离卡接板31上的卡接孔311,通过滑槽11的配合,使其拉动推动手柄321,在滑块37和滑动槽38的配合下,带动固定扣2在滑槽11内部进行滑动,使其可以快速进行调节长短,达到了满足的需求。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在

包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

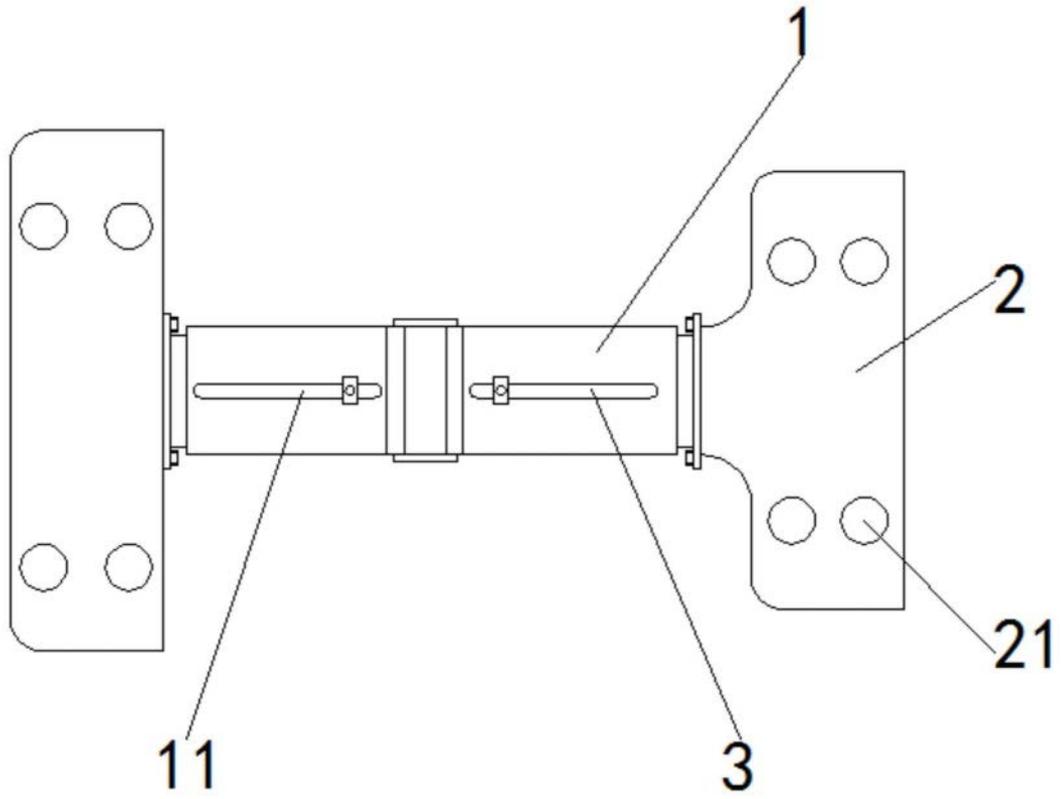


图1

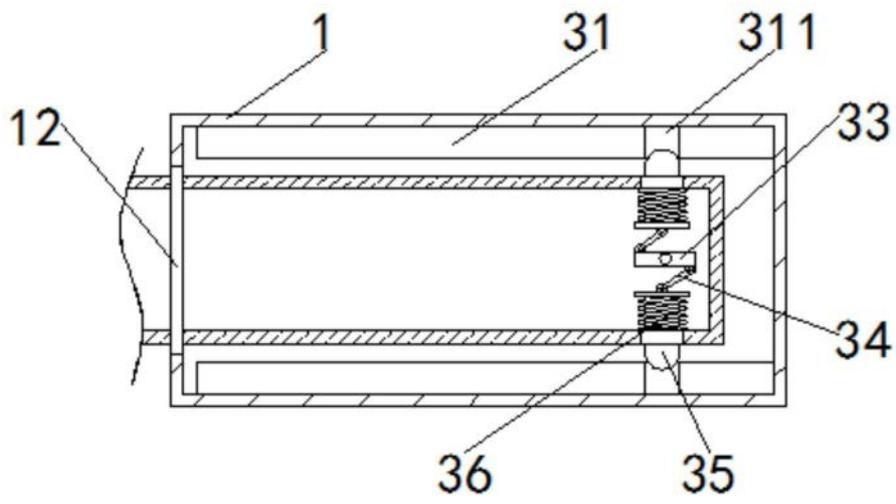


图2

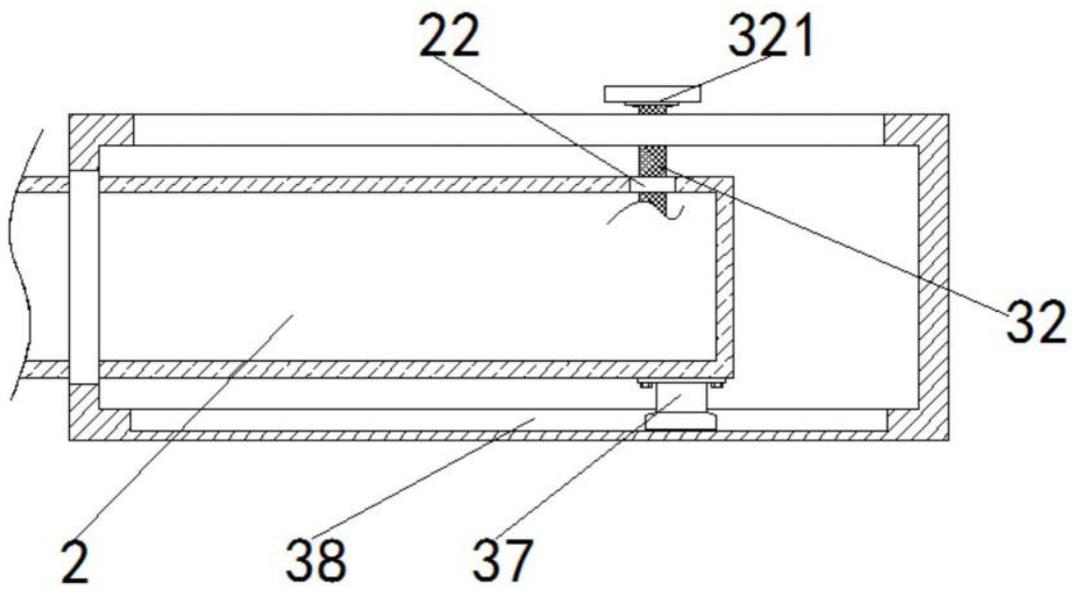


图3