



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222909822 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421634411.1

E05B 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.10

E05B 15/10 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

(73) 专利权人 广东腾鹰家居用品有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水中心科技
工业区范湖小区南B区G4号F2首层(住
所申报)

(72) 发明人 钟向明 吕方伟 李周

(74) 专利代理机构 深圳创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 万威

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E05B 65/08 (2006.01)

E05B 63/14 (2006.01)

E05B 35/00 (2006.01)

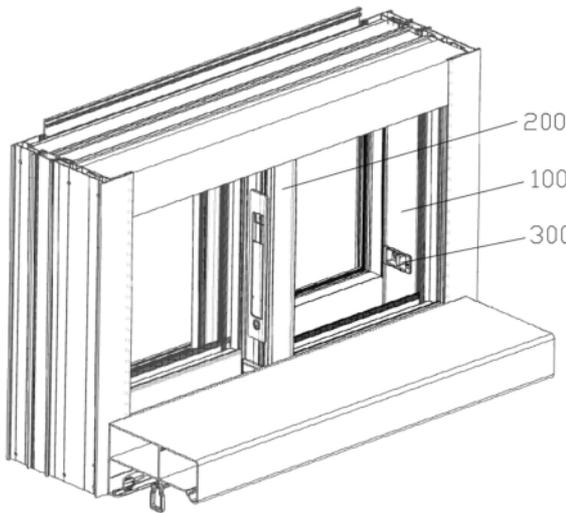
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种带被动锁推拉窗

(57) 摘要

本实用新型涉及推拉窗技术领域,具体是一种带被动锁推拉窗,包括金属窗户框,所述金属窗户框滑动连接推拉窗,所述金属窗户框内侧两端下方固定安装被动锁,所述推拉窗上固定安装锁孔块,所述被动锁与锁孔块连接,所述被动锁由上壳体、下壳体、锁块和把手组成,所述上壳体两端设有卡销一,所述下壳体两端设有卡销二,所述卡销一与卡销二配合连接,所述上壳体与下壳体内部安装把手,所述把手右端设有锁舌,所述下壳体内部开设有空腔,所述锁舌设置在空腔位置,本实用新型:当推拉窗进行关闭时,锁孔块移动到锁舌位置,且锁舌通过弹簧的作用力,进入锁孔块内部,从而实现被动锁的使用效果,防止儿童误打开推拉窗。



1. 一种带被动锁推拉窗,包括金属窗户框(100),其特征在于:所述金属窗户框(100)滑动连接推拉窗(200),所述金属窗户框(100)内侧两端下方固定安装被动锁(300),所述推拉窗(200)上固定安装锁孔块(400),所述被动锁(300)与锁孔块(400)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带被动锁推拉窗,其特征在于,所述被动锁(300)由上壳体(310)、下壳体(320)、锁块(330)和把手(340)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种带被动锁推拉窗,其特征在于,所述上壳体(310)两端设有卡销一(311),所述下壳体(320)两端设有卡销二(321),所述卡销一(311)与卡销二(321)配合连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带被动锁推拉窗,其特征在于,所述上壳体(310)与下壳体(320)内部安装把手(340),所述把手(340)右端设有锁舌(341),所述下壳体(320)内部开设有空腔(322),所述锁舌(341)设置在空腔(322)位置。

5. 根据权利要求4所述的一种带被动锁推拉窗,其特征在于,所述空腔(322)内壁固定设有弹簧定位销(323),所述弹簧定位销(323)上设有弹簧(324),所述弹簧(324)远离弹簧定位销(323)一端连接锁舌(341),所述锁舌(341)对应锁孔块(400)位置,所述把手(340)上开设有弧形槽(342)。

6. 根据权利要求2所述的一种带被动锁推拉窗,其特征在于,所述上壳体(310)上开设有圆孔(312),所述锁块(330)包括锁销(331)、定位环(332)和凸销(333),所述锁销(331)延伸进入圆孔(312)内壁,所述锁销(331)外壁下方固定安装定位环(332),所述定位环(332)顶部贴合上壳体(310)底部,所述定位环(332)底部固定设有凸销(333),所述凸销(333)与把手(340)的弧形槽(342)连接。

一种带被动锁推拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉窗技术领域,具体是一种带被动锁推拉窗。

背景技术

[0002] 推拉窗根据推拉方向不同分为水平推拉窗和垂直推拉窗两种。水平推拉窗需要在窗扇上下设轨道,垂直推拉窗要有滑轮及平衡措施;推拉窗有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济、密封性较好。采用高档滑轨,轻轻一推,开启灵活。配上大块的玻璃,既增加室内的采光,又改善建筑物的整体形貌;

[0003] 现有的推拉窗已经具有把手锁,解锁推拉窗是通过转动把手锁,进行打开,但是在有儿童的家庭,常规窗户的把手锁很容易被儿童打开,轻易打开的推拉窗对儿童很容易造成危险,因此,发明一种带被动锁推拉窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带被动锁推拉窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带被动锁推拉窗,包括金属窗户框,所述金属窗户框滑动连接推拉窗,所述金属窗户框内侧两端下方固定安装被动锁,所述推拉窗上固定安装锁孔块,所述被动锁与锁孔块连接。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述被动锁由上壳体、下壳体、锁块和把手组成。

[0008] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述上壳体两端设有卡销一,所述下壳体两端设有卡销二,所述卡销一与卡销二配合连接。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述上壳体与下壳体内部安装把手,所述把手右端设有锁舌,所述下壳体内部开设有空腔,所述锁舌设置在空腔位置。

[0010] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述空腔内壁固定设有弹簧定位销,所述弹簧定位销上设有弹簧,所述弹簧远离弹簧定位销一端连接锁舌,所述锁舌对应锁孔块位置,所述把手上开设有弧形槽。

[0011] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述上壳体上开设有圆孔,所述锁块包括锁销、定位环和凸销,所述锁销延伸进入圆孔内壁,所述锁销外壁下方固定安装定位环,所述定位环顶部贴合上壳体底部,所述定位环底部固定设有凸销,所述凸销与把手的弧形槽连接。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0013] 金属窗户框内侧两端下方固定安装被动锁,推拉窗上固定安装锁孔块,被动锁与锁孔块连接;当推拉窗进行关闭时,锁孔块移动到锁舌位置,且锁舌通过弹簧的作用力,进

入锁孔块内部,从而实现被动锁的使用效果,防止儿童误打开推拉窗;

[0014] 需要关闭被动锁时,用外部的扳手插入锁销,并转动锁销,定位环的凸销在弧形槽内部转动,使把手向后移动,从而使锁舌收进下壳体内部,操作比较简单。

附图说明

[0015] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0016] 图1为一种带被动锁推拉窗中立体图一;

[0017] 图2为一种带被动锁推拉窗中立体图二;

[0018] 图3为一种带被动锁推拉窗中被动锁与锁孔块连接示意图;

[0019] 图4为一种带被动锁推拉窗中被动锁立体图一;

[0020] 图5为一种带被动锁推拉窗中被动锁立体图二;

[0021] 图6为一种带被动锁推拉窗中下壳体与把手连接示意图;

[0022] 图7为一种带被动锁推拉窗中锁块与把手连接立体图一;

[0023] 图8为一种带被动锁推拉窗中锁块与把手连接立体图二;

[0024] 图9为一种带被动锁推拉窗中把手立体图;

[0025] 图10为一种带被动锁推拉窗中下壳体立体图;

[0026] 图11为一种带被动锁推拉窗中凸销结构示意图;

[0027] 图12为一种带被动锁推拉窗中上壳体立体图。

[0028] 图中:金属窗户框100、推拉窗200、被动锁300、卡销一311、圆孔312、上壳体310、下壳体320、卡销二321、空腔322、弹簧定位销323、弹簧324、锁块330、锁销331、定位环332、凸销333、把手340、锁舌341、弧形槽342、锁孔块400。

具体实施方式

[0029] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 请参考图1-12,一种带被动锁推拉窗,包括金属窗户框100,所述金属窗户框100滑动连接推拉窗200,所述金属窗户框100内侧两端下方固定安装被动锁300,所述推拉窗200上固定安装锁孔块400,所述被动锁300与锁孔块400连接;

[0031] 所述被动锁300由上壳体310、下壳体320、锁块330和把手340组成;上壳体310和下壳体320对锁块330和把手340具有安装作用;

[0032] 所述上壳体310两端设有卡销一311,所述下壳体320两端设有卡销二321,所述卡销一311与卡销二321配合连接,装配式的组合方案,操作简单,方便快捷;

[0033] 所述上壳体310与下壳体320内部安装把手340,所述把手340右端设有锁舌341,所述下壳体320内部开设有空腔322,所述锁舌341设置在空腔322位置,空腔322对把手340具有导向作用,锁舌341延伸进入锁孔块400,对推拉窗200具有固定作用,从而防止儿童误打开推拉窗;

[0034] 所述空腔322内壁固定设有弹簧定位销323,所述弹簧定位销323上设有弹簧324,所述弹簧324远离弹簧定位销323一端连接锁舌341,所述锁舌341对应锁孔块400位置,所述把手340上开设有弧形槽342,弹簧定位销323对弹簧324具有定位作用,弹簧324对锁舌341具有弹性作用;

[0035] 所述上壳体310上开设有圆孔312,所述锁块330包括锁销331、定位环332和凸销333,所述锁销331延伸进入圆孔312内壁,所述锁销331外壁下方固定安装定位环332,所述定位环332顶部贴合上壳体310底部,所述定位环332底部固定设有凸销333,所述凸销333与把手340的弧形槽342连接,圆孔312对锁销331具有定位作用,定位环332的作用是防止锁块330脱离上壳体310,通过转动锁销331,定位环332的凸销333在弧形槽342移动,从而对把手340具有定位效果。

[0036] 本实用新型的工作原理是:将被动锁300固定安装在金属窗户框100上,将锁孔块400固定安装在推拉窗200上,且锁孔块400与被动锁300的锁舌341位置对应;当推拉窗200进行关闭时,锁孔块400移动到锁舌341位置,且锁舌341通过弹簧324的作用力,进入锁孔块400内部;

[0037] 解锁时,用手掰动把手340,把手340向后移动,使锁舌341脱离锁孔块400,移动推拉窗200即可;

[0038] 需要关闭被动锁300时,用外部的扳手插入锁销331,并转动锁销331,定位环332的凸销333在弧形槽342内部转动,使把手340向后移动,从而使锁舌341收进下壳体320内部。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

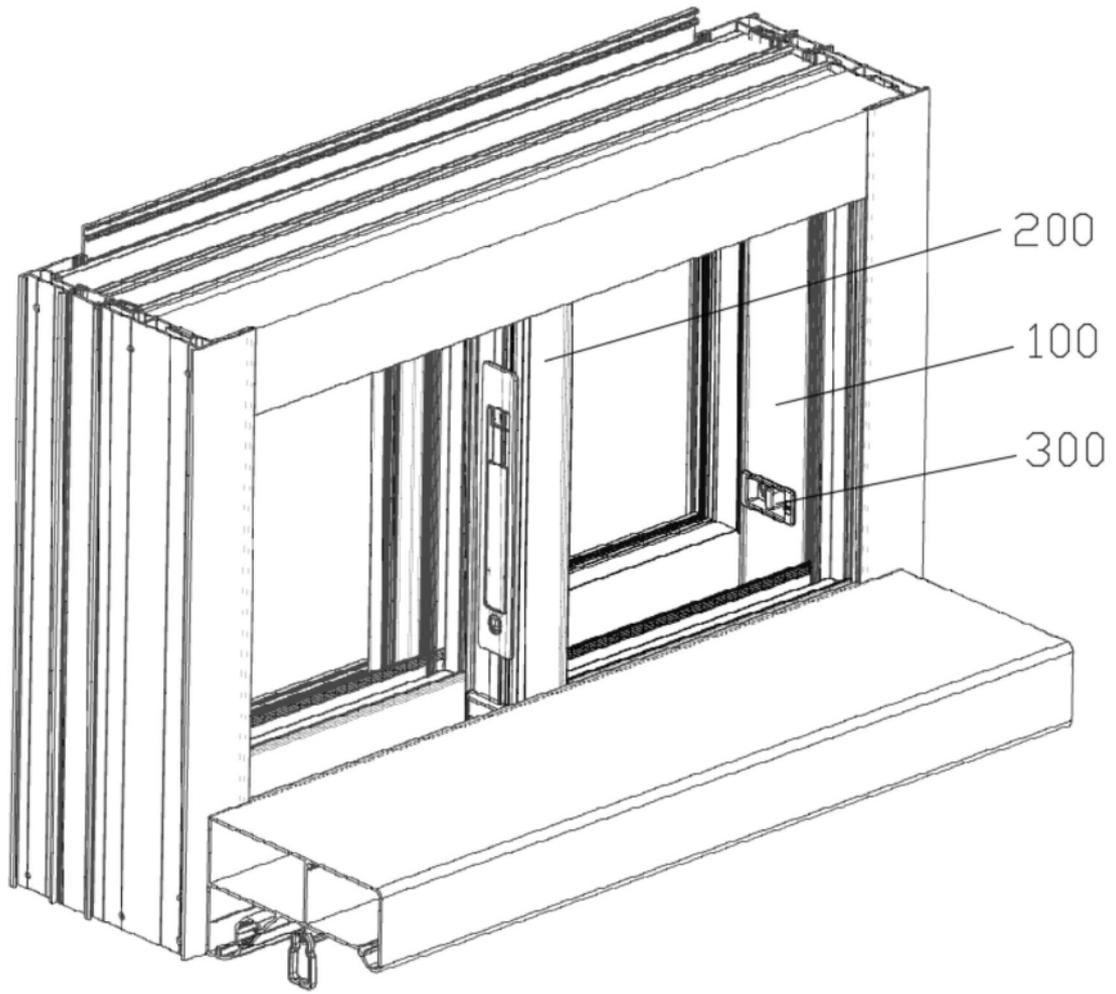


图1

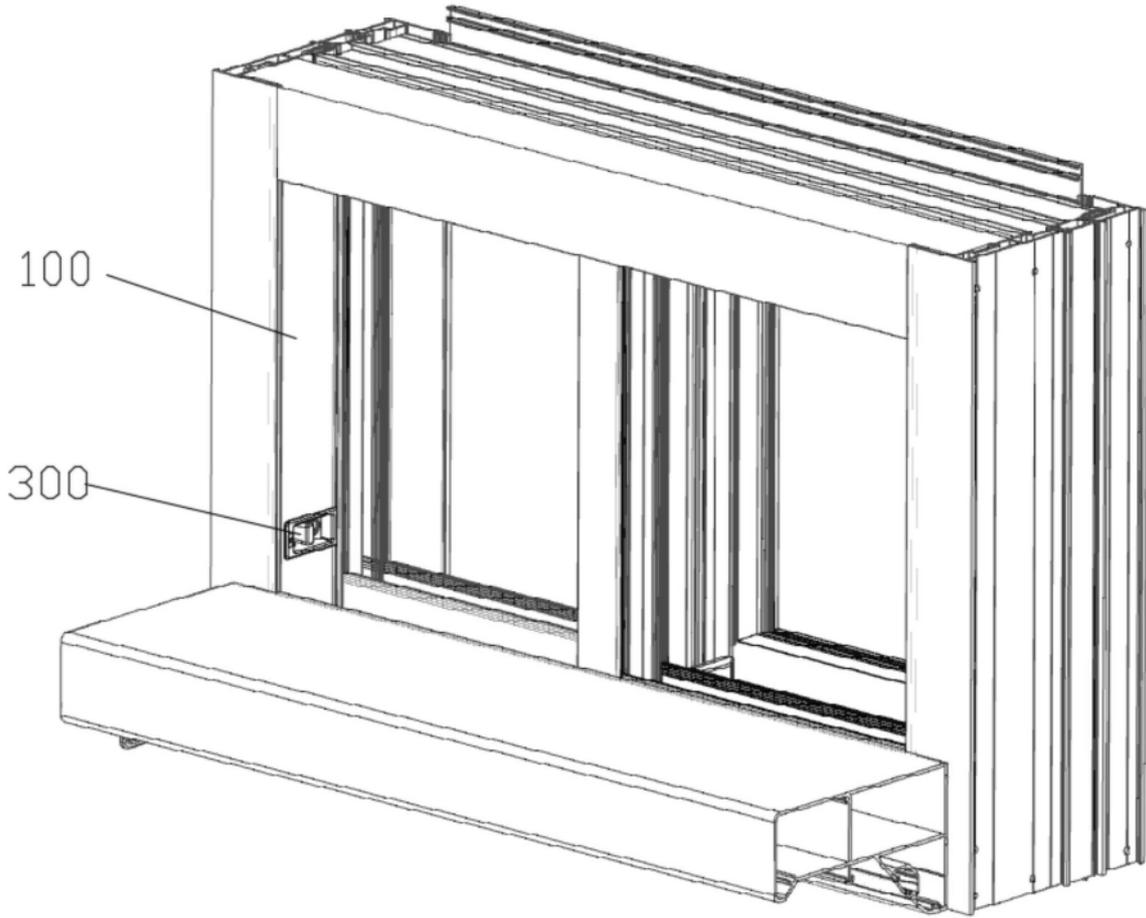


图2

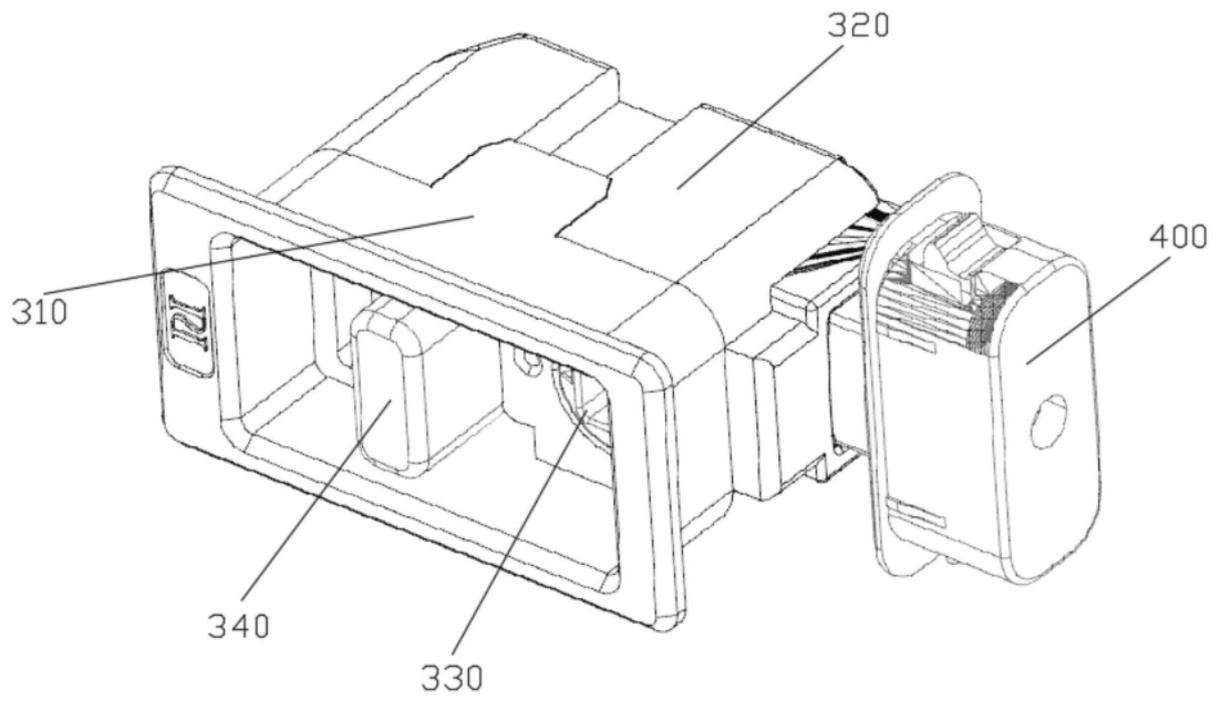


图3

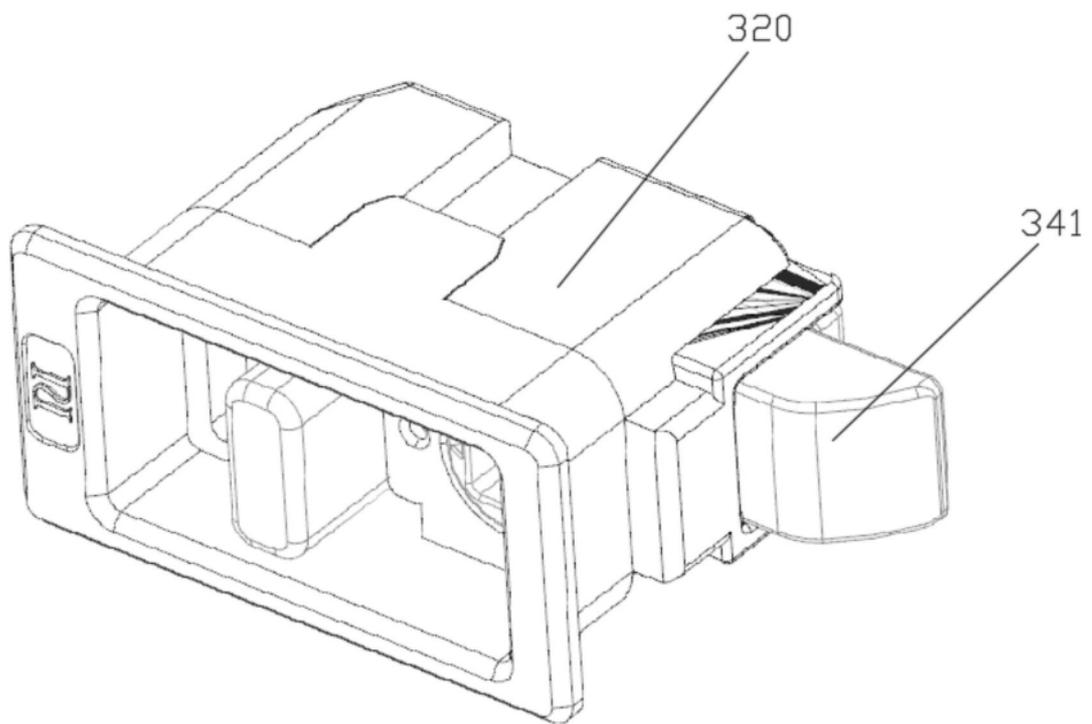


图4

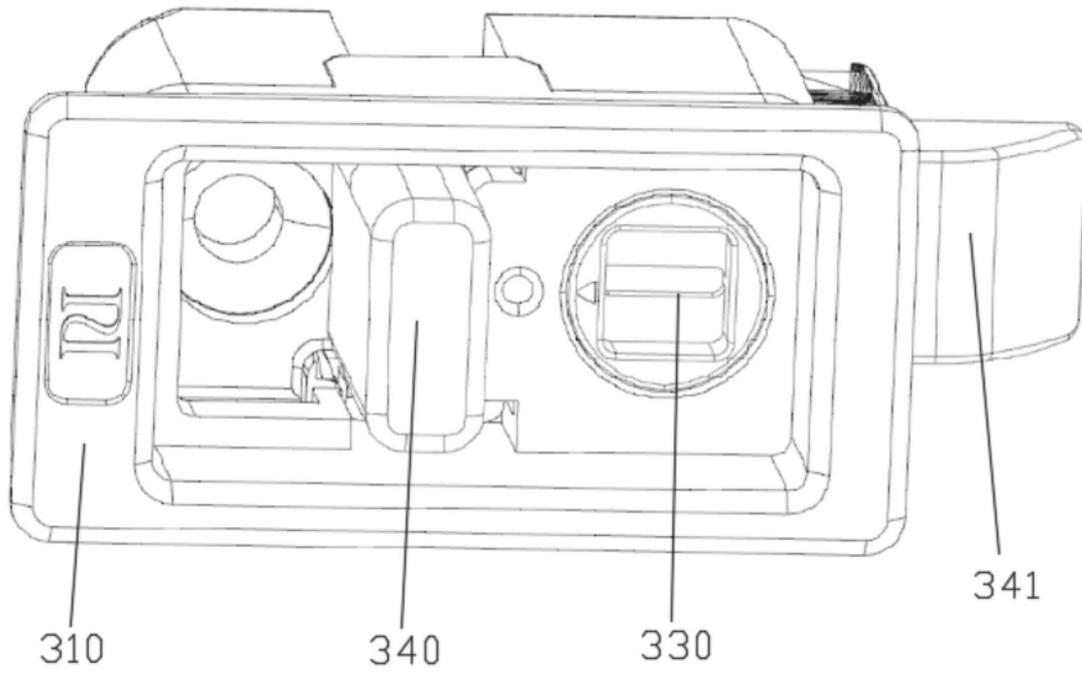


图5

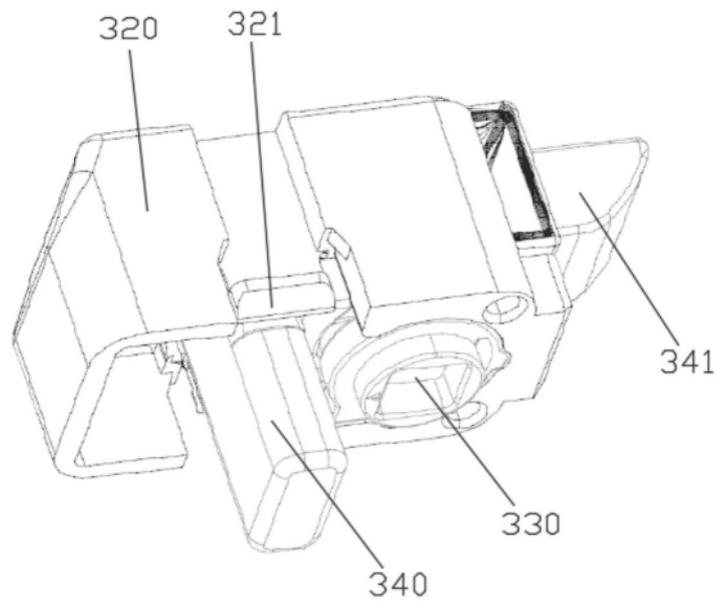


图6

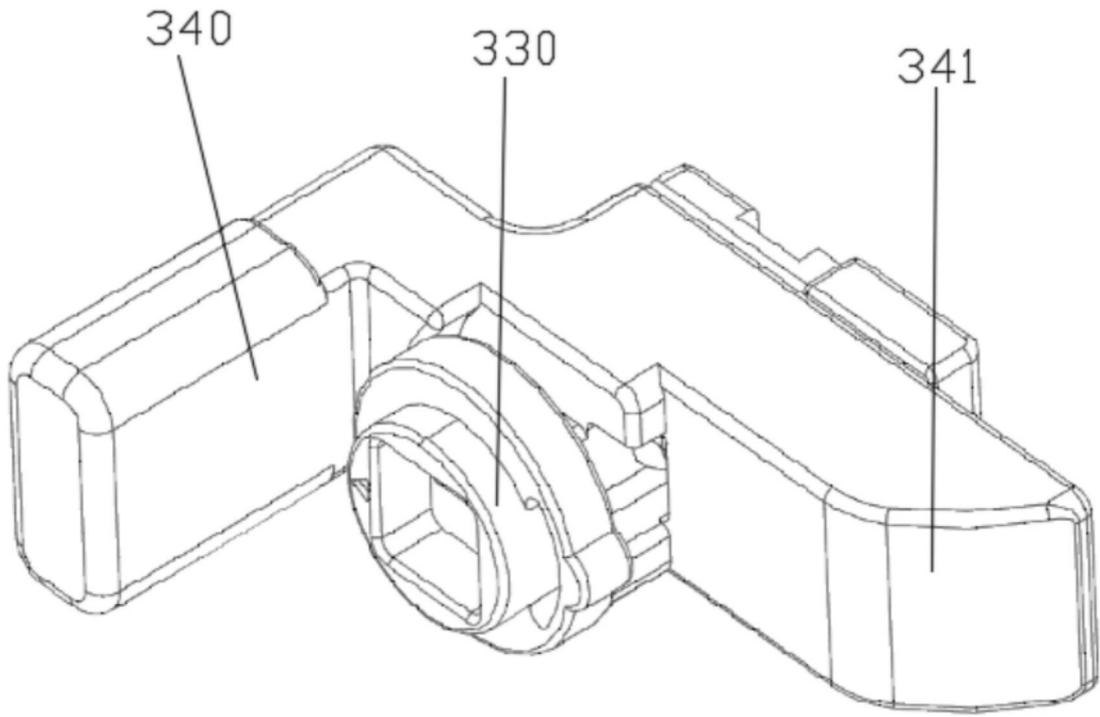


图7

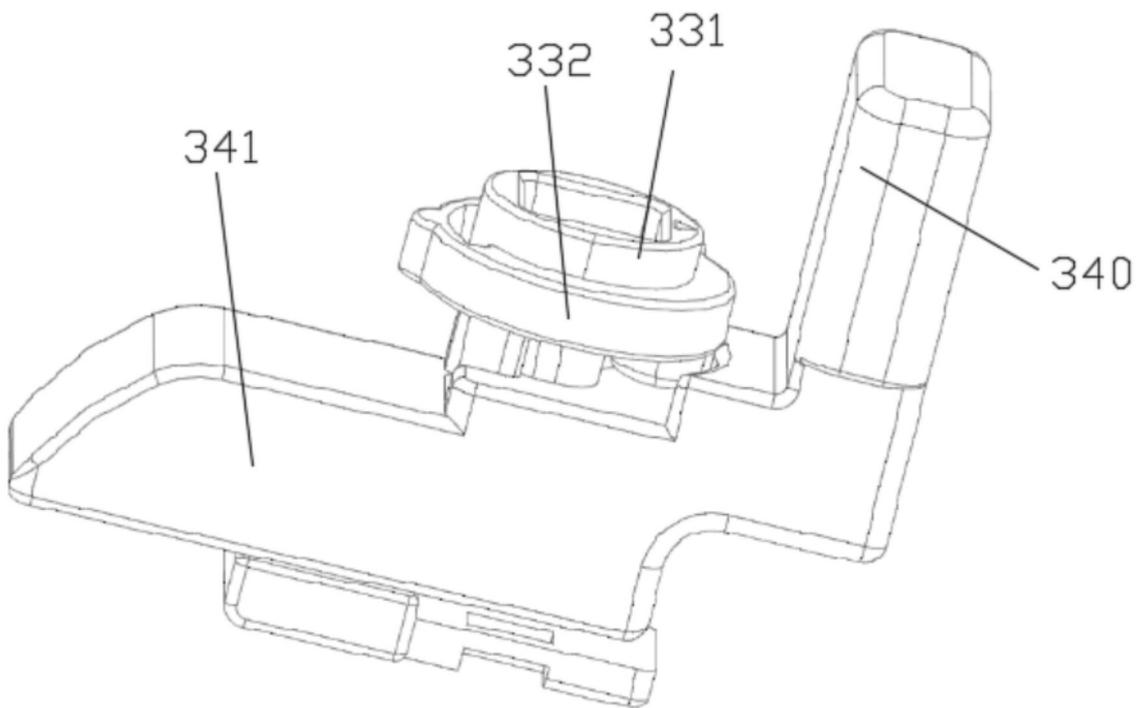


图8

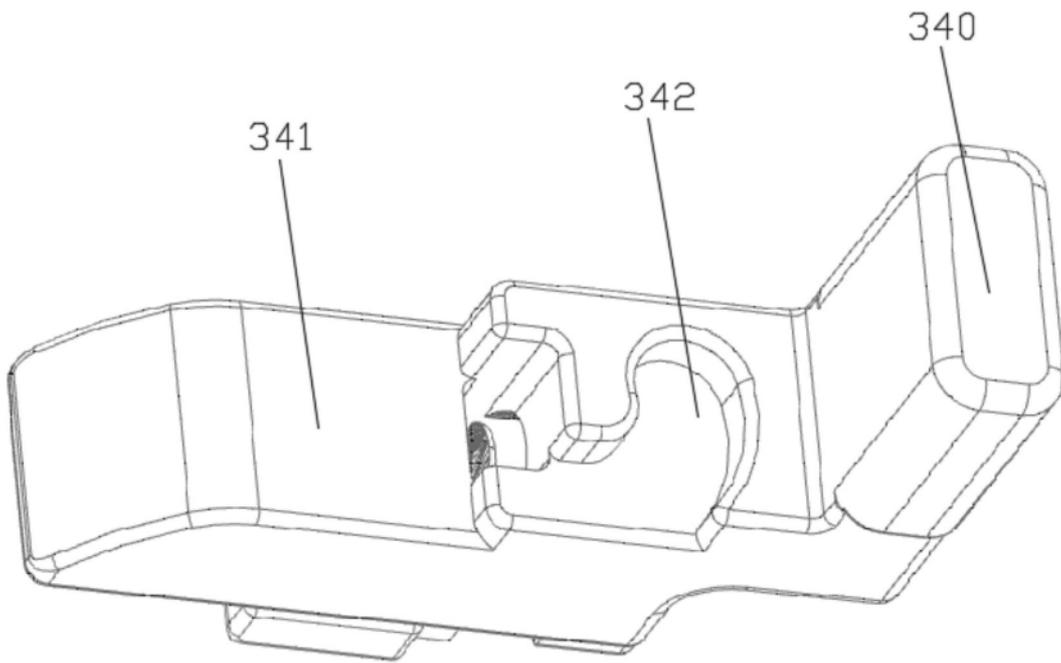


图9

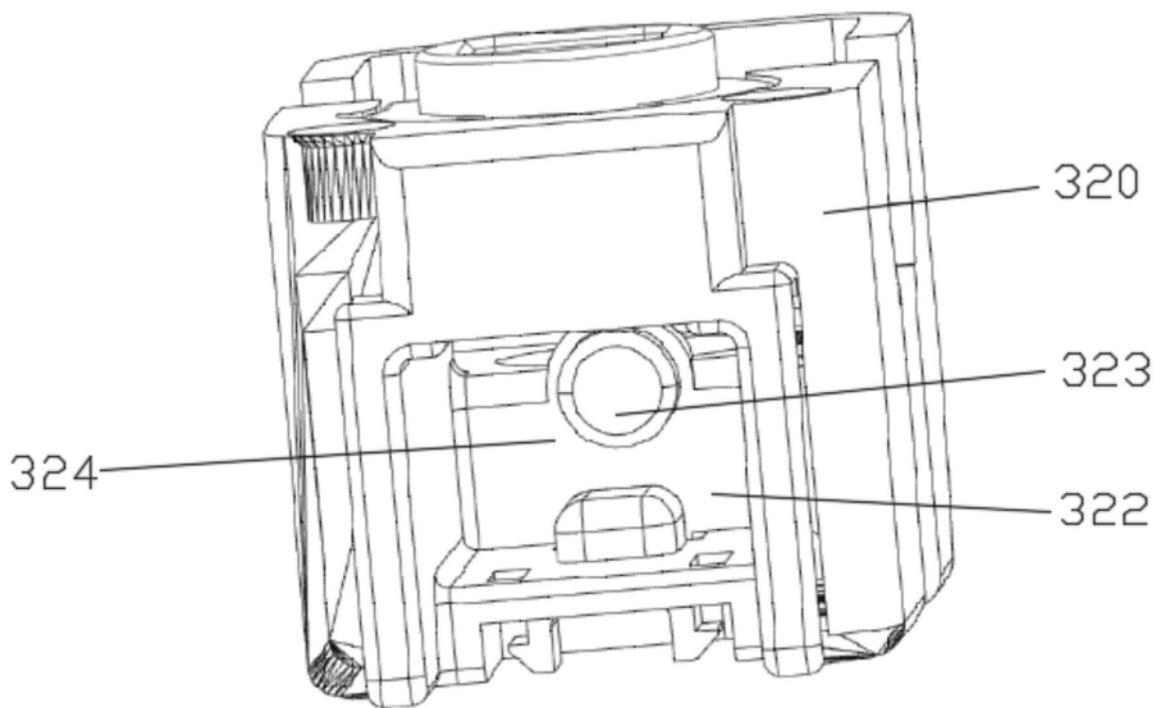


图10

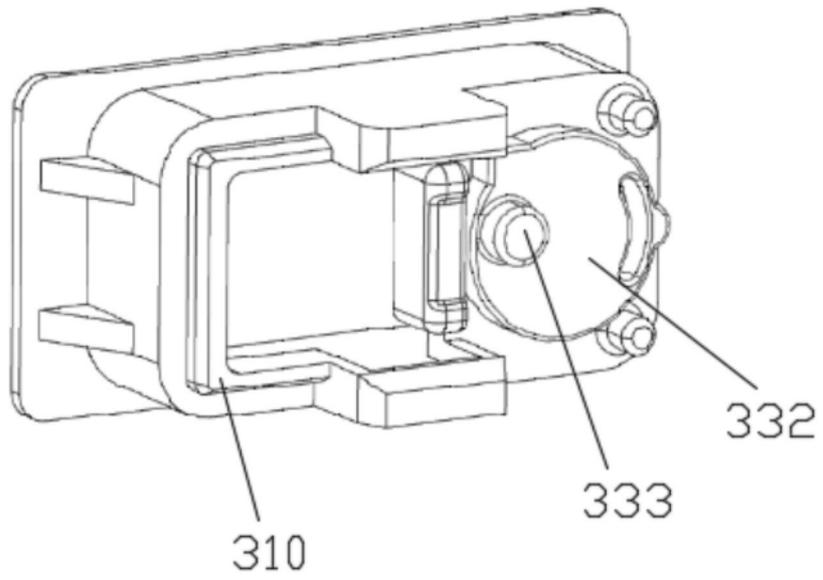


图11

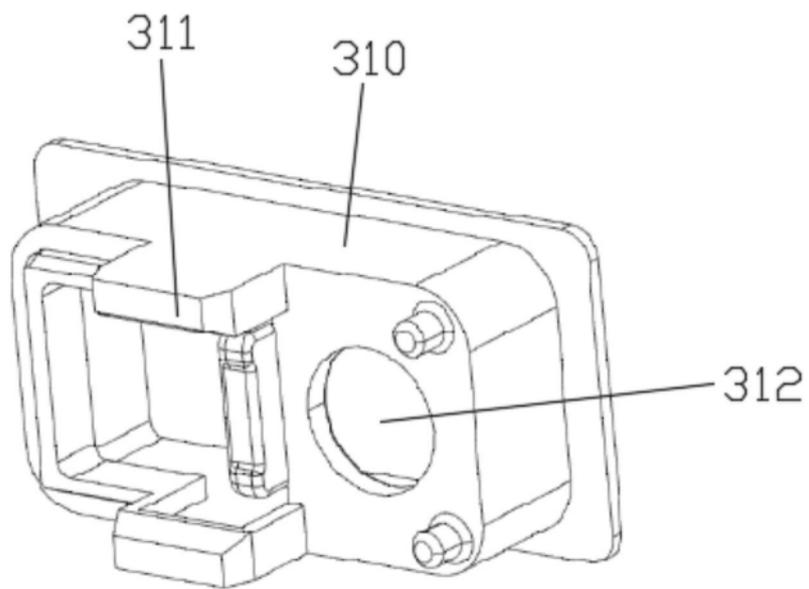


图12