



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221481667 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323102703.9

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 佛山奥森姆门窗科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村芦塘三雅大雾岗(三益物流仓储
基地)的B车间首层之四

(72) 发明人 陈满林

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 谢泳祥

(51) Int. Cl.

E05B 65/08 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

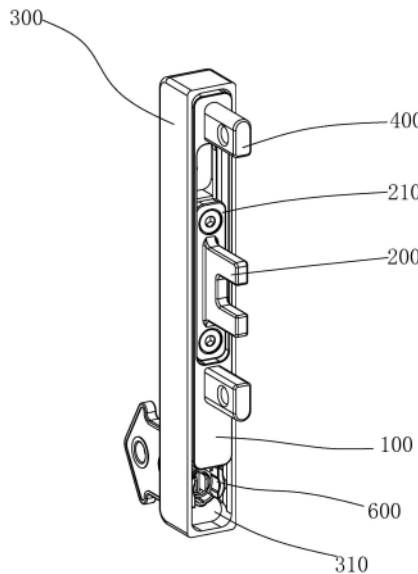
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种门窗条锁及门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗条锁,包括底座、拨叉与壳体,所述拨叉位于所述底座的内侧,所述壳体位于所述底座的外侧;所述底座包括本体,所述本体上设有安装结构以及滑槽,所述壳体包括空腔,所述底座内藏在所述空腔中,所述拨叉穿过所述滑槽后与所述壳体固定连接,所述拨叉与所述底座滑动连接。本实用新型通过将底座内藏与所述壳体中,且所述壳体与拨叉固定连接,通过驱动壳体来回移动从而实现拨叉的活动,条锁的结构简单,零件更少,安装效率更高;同时由于底座以及拨叉均内藏在壳体中,因此可以有效防止灰尘进入到底座与拨叉中,影响拨叉的顺畅移动。



1. 一种门窗条锁,其特征在于:包括底座、拨叉与壳体,所述拨叉位于所述底座的内侧,所述壳体位于所述底座的外侧;所述底座包括本体,所述本体上设有安装结构以及滑槽,所述壳体包括空腔,所述底座内藏在所述空腔中,所述拨叉穿过所述滑槽后与所述壳体固定连接,所述拨叉与所述底座滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的门窗条锁,其特征在于:所述底座与壳体之间设有定位机构。

3. 根据权利要求2所述的门窗条锁,其特征在于:所述定位机构包括定位弹簧以及定位弹珠,所述本体中设有凸台,所述凸台中设有盲孔,所述定位弹簧放置在所述盲孔中;所述壳体的内壁设有凹坑,所述定位弹珠的一端与所述定位弹簧抵接,另外一端与所述壳体的内壁抵接。

4. 根据权利要求1所述的门窗条锁,其特征在于:所述壳体上还设有锁止机构,所述锁止机构用于限制所述拨叉的滑动。

5. 根据权利要求4所述的门窗条锁,其特征在于:所述锁止机构包括定位块、旋钮,所述旋钮与所述壳体转动连接,所述旋钮的外侧设有钥匙孔;所述旋钮与所述定位块驱动连接;所述定位块上设有通道,所述底座上设有与所述通道对应的导向块。

6. 根据权利要求1所述的门窗条锁,其特征在于:所述壳体中设有安装台,所述安装台上设有卡孔;所述拨叉包括基体,所述基体的正面设有拨叉部,所述基体的背面设有卡销,所述卡销与所述卡孔对应。

7. 根据权利要求1所述的门窗条锁,其特征在于:所述安装结构包括连接块,所述连接块位于所述本体的内侧,且所述连接块位于所述拨叉的上侧或下侧,所述连接块上设有螺孔。

8. 根据权利要求1所述的门窗条锁,其特征在于:所述安装结构包括固定钩与活动钩,所述固定钩与活动钩分别位于所述拨叉的上侧与下侧;所述固定钩与所述本体固定连接,所述活动钩与所述本体滑动连接。

9. 根据权利要求8所述的门窗条锁,其特征在于:所述安装结构还包括螺杆,所述活动钩与所述螺杆螺纹连接;所述本体的下方设有内腔,所述螺杆与所述活动钩置于所述内腔中;所述壳体的底部设有与螺杆对应的通孔。

10. 一种门窗,包括窗扇型材,其特征在于:还包括如上述权利要求1-9任意一项所述的门窗条锁,所述门窗条锁安装在所述窗扇型材上。

一种门窗条锁及门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁具,特别是推拉门窗上用的条锁。

背景技术

[0002] 门、窗通常是作为建筑物的房间进出通道和通风采光口。随着现代建筑技术的发展和使用者要求的提高,人们对门窗结构不断进行改善。如推拉门窗的常用五金配件之一的条锁。条锁通常由面板、把手与在面板内的锁钩组成。通常把手都是安装在面板的外侧,通过转动把手或者上下拨动把手,使得把手控制锁钩组成运动,实现门窗的锁闭与开启动作。但是,现有的门窗条锁结构都零件多、过于复杂,生产装配麻烦,同时条锁中包括外露的底板以及操作件,由于操作件与底板之间存在间隙,从而导致容易藏污纳垢,而且灰尘的积聚会影响操作件的顺畅移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:在于提供一种门窗条锁,以解决现有技术中存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:一种门窗条锁,包括底座、拨叉与壳体,所述拨叉位于所述底座的内侧,所述壳体位于所述底座的外侧;所述底座包括本体,所述本体上设有安装结构以及滑槽,所述壳体包括空腔,所述底座内藏在所述空腔中,所述拨叉穿过所述滑槽后与所述壳体固定连接,所述拨叉与所述底座滑动连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将底座内藏与所述壳体中,且所述壳体与拨叉固定连接,通过驱动壳体来回移动从而实现拨叉的活动,条锁的结构简单,零件更少,安装效率更高;同时由于底座以及拨叉均内藏在壳体中,因此可以有效防止灰尘进入到底座与拨叉中,影响拨叉的顺畅移动。同时,由于门窗条锁的外露只有壳体,使得产品的整体外观整洁、无过多的安装孔洞,可视面积小,当配合极窄型材的时候更加美观。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述底座与壳体之间设有定位机构。通过定位机构,可以使得壳体在移动到位后,得到定位的反馈,提高了用户的使用体验。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述定位机构包括定位弹簧以及定位弹珠,所述本体中设有凸台,所述凸台中设有盲孔,所述定位弹簧放置在所述盲孔中;所述壳体的内壁设有凹坑,所述定位弹珠的一端与所述定位弹簧抵接,另外一端与所述壳体的内壁抵接。利用定位弹簧以及定位弹珠,使得当壳体移动到位后,定位弹珠能卡在凹坑中,然后利用弹簧提供的弹力,使得壳体不能轻易地与底座发生相对移动。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述壳体上还设有锁止机构,所述锁止机构用于限制所述拨叉的滑动。通过增加锁止机构,可以有效防止壳体的动作,对门窗起到锁闭的作用。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述锁止机构包括定位块、旋钮,所述旋钮与所述壳体转动连接,所述旋钮的外侧设有钥匙孔;所述旋钮与所述定位块驱动连接;所述定位

块上设有通道,所述底座上设有与所述通道对应的导向块。本方案的锁止机构,巧妙的利用了定位块上的通道与导向块,当定位块旋转90度后,由于通道与导向块不对应,因此底座与壳体不能发生相对移动;而只有当定位块旋转到位后,使得导向块能通过所述通道,壳体才能相对底座发生相对滑动,从而控制拨叉的开与关。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述壳体中设有安装台,所述安装台上设有卡孔;所述拨叉包括基体,所述基体的正面设有拨叉部,所述基体的背面设有卡销,所述卡销与所述卡孔对应。利用卡销与卡孔的相互配合,可以提高拨叉的安装效率,同时使得拨叉与壳体的安装更加牢固可靠。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装结构包括连接块,所述连接块位于所述本体的内侧,且所述连接块位于所述拨叉的上侧或下侧,所述连接块上设有螺孔。利用连接块实现底座的固定安装,由于连接块同样位于拨叉的一侧,从而使得安装结构更加隐蔽,条锁安装后,从外看不出安装结构,使得产品更加美观。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装结构包括固定钩与活动钩,所述固定钩与活动钩分别位于所述拨叉的上侧与下侧;所述固定钩与所述本体固定连接,所述活动钩与所述本体滑动连接。利用固定钩与活动钩实现条锁的安装,由于活动钩位于条锁的下侧,从而使得安装结构不易被发现。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装结构还包括螺杆,所述活动钩与所述螺杆螺纹连接;所述本体的下方设有内腔,所述螺杆与所述活动钩置于所述内腔中;所述壳体的底部设有与螺杆对应的通孔。

[0014] 同时,本实用新型又提供了一种门窗,其包括窗扇型材,还包括如上所述的门窗条锁,所述门窗条锁安装在所述窗扇型材上。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0016] 图1是本实用新型的条锁的实施例一的立体示意图;

[0017] 图2是本实用新型的条锁的实施例一的爆炸视图;

[0018] 图3是本实用新型的条锁的实施例一的局部剖视图;

[0019] 图4是本实用新型的门窗的实施例一结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的条锁的实施例二的立体示意图;

[0021] 图6是本实用新型的条锁的实施例二的爆炸视图;

[0022] 图7是本实用新型的条锁的实施例二的局部剖视图;

[0023] 图8是本实用新型的门窗的实施例二结构示意图;

[0024] 图9是本实用新型的条锁的安装过程示意图。

[0025] 附图标记:

[0026] 底座100、本体110、凸台111、盲孔112、滑槽120、导向块130、内腔140;

[0027] 拨叉200、基体210、拨叉部220、卡销230

- [0028] 壳体300、空腔310、凹坑311、安装台320、卡孔321、通孔312；
[0029] 安装结构400、连接块410、螺孔411；固定钩420、活动钩430、螺杆440、弹簧450
[0030] 定位机构500、定位弹簧510、定位弹珠520
[0031] 锁止机构600、定位块610、通道611、旋钮620、钥匙孔621
[0032] 窗扇型材700、正板面710、拨叉槽711、安装槽712；侧壁面720、锁钩槽721、夹持孔722、通槽730。

具体实施方式

[0033] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0035] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0036] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。同时,本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0037] 实施例一,本申请提供了一种门窗条锁,该门窗条锁可以用于平开门窗。与传统的门窗条锁不同,本申请的门窗条锁从外观上看不到操作部件,其利用壳体直接驱动拨叉,使得门窗条锁的结构更加简单、紧凑,而且外观更加简约。具体的,参照图1~图3,本门窗条锁只要包括底座100、拨叉200以及壳体300三大部件。其中所述的底座100用于安装、固定,是条锁的基础;然后拨叉200是用于带动锁具的T钉运动,进而带动锁点对门窗进行启闭;而壳体300则用于驱动所述拨叉200的移动,以及包住所述的底座100,使得底座100不外露,底座是门窗条锁的外观体现。

[0038] 可以理解的是,本申请的条锁不限定使用在平开窗,在推拉窗使用也是可以。

[0039] 参见图2、图3,本实施例中,所述的底座100包括呈长条形的本体110,该本体110呈上下方向延伸,在该本体110中设有长条形的滑槽120,所述的滑槽120完全贯穿所述的本体110,在本体110的内侧端面上设有两个的连接块410,连接块410上设有沿着左右方向贯通的螺孔411;而在本体110的外侧端面上设有两个的凸台111,在凸台111上加工有盲孔112;

本实施例中,所述凸台111的位置与连接块410的位置相对,可以理解的是,在一些其他实施例中,连接块410的位置可以根据生产的需要做位置的调整。两个的凸台111分别位于滑槽120的上下两端。另外,在所述本体110的外侧端面上还设有导向块130,所述的导向块130位于下侧凸台111的下方。可以理解的是,所述的底座100为一体成型的五金铸件,所述的连接块410从本体110的前方(内侧)伸出,而凸台111从本体110的后方(外侧)伸出,然后在本体110的中间通过铣削加工出所述的滑槽120。而所述的导向块130相对向后凸出在所述本体110上,且所述导向块130的宽度小于所述本体110的宽度,优选的,所述的导向块130位于所述本体110的中间。

[0040] 参见图2,所述的拨叉200也同样可以是金属铸件,所述的拨叉200包括长条形的基体210,在所述基体210的前方(内侧)设有拨叉部220,而在基体210的后方(外侧)设有两个的卡销230。所述拨叉部220整体位于所述基体210的中间,所述基体210的后方设有一圈环形的导向台,所述导向台的外径与所述滑槽120的内径相对应。安装的时候,将导向台贴紧在滑槽120上,然后将螺丝依次穿过基体210、滑槽120后与所述的壳体300固定连接。在完成安装后,通过导向台与滑槽120的相互配合,可以使得拨叉200能相对所述底座100沿着上下方向来回滑动。

[0041] 所述的壳体300也呈长条形,所述的壳体300包括由上壁、下壁、左壁、右壁与后壁围成的空腔310,所述壳体300的前方有开口,所述空腔310的高度以及宽度均大于所述底座的高度以及宽度;在所述空腔310的后壁上设有向前凸起的安装台320,所述安装台320位于后壁的中部位置,在后壁上还设有凹坑311,而在安装台320上设有卡孔321以及螺丝孔。

[0042] 装配的时候,首先将拨叉200从后往前穿过滑槽120,然后将壳体300放置在底座100的外侧,使得卡销230对准安装台320上的卡孔321,最后通过螺丝穿过基体210后与安装台320上螺丝孔螺纹连接。至此,即完成了本门窗条锁的装配。可以理解,产品的组装十分简单,安装完成后,通过驱动壳体300即可带动拨叉200上下滑动。而且底座100整体内藏在壳体300的空腔310中,从外看不出底座100,只能看到壳体300,因此产品更加简洁、美观。

[0043] 下面,结合图4,阐述本实施例的门窗条锁如何安装到门窗上。

[0044] 参见图4,所述的门窗包括有窗扇型材700,所述的窗扇型材700包括正板面710、侧壁面720。可以理解的是,所述的正板面710外为见光的外侧面,即用户见到的板面,而侧壁面720正对着窗框上的锁座。在所述正板面710上设有拨叉槽711以及两个安装槽712,所述安装槽712位于所述拨叉槽711的上下两侧;所述的侧壁面720上设有锁钩槽721以及夹持孔722,所述的锁钩槽721以及拨叉槽711是连通的。

[0045] 安装的时候,门窗条锁的拨叉200对准拨叉槽711,然后连接块410对准安装槽712,从后往前的将整个门窗条锁塞入到窗扇型材700中;然后从侧面,将两颗螺丝分别穿过两个夹持孔722后与两个的连接块410螺纹连接。至此,即完成了门窗条锁的安装固定。

[0046] 由于螺丝从窗扇型材700的侧面安装,由此,从正面上,看不到门窗条锁与窗扇的安装结构。产品更加美观。

[0047] 使用本门窗条锁后的门窗,由于从外看不到条锁的安装结构,而且也看不到底座100,只看到了外露的壳体300,用户操作的时候,通过直接上下拨动壳体300,进而带动拨叉200上下滑动,从而实现门窗的上锁或解锁。使得门窗更加简洁、美观。而且利用壳体300将拨叉200以及滑槽120完全包裹住,使得灰尘难以进入到移动副中,从而保证了拨叉200上下

滑动的时候更加顺畅,以及耐用性更强。

[0048] 可以理解的是,所述壳体300的形状可以根据设计的需求做随意的改变,其并不限定本申请的长条形。同样的,底座100以及拨叉200的形状也是可以变化的。同时,凸台111、连接块410的位置、数量也是可以根据实际需求做调整变化。

[0049] 在另外一些实施例中,所述的拨叉200可以不设置卡销230,这样就给拨叉200与壳体300的安装带来一定的不便而已,不影响门窗条锁的正常使用。

[0050] 进一步作为优选的实施方式,为了避免拨叉200在自身重力的作用下随意移动,本申请的门窗条锁还包括了定位机构500。参见图2、图3,所述的定位机构500包括定位弹簧510以及定位弹珠520,所述的定位机构500有两组,两组的定位机构500分别安装在滑槽120的上下两端。所述的定位弹簧510安装到所述的盲孔112中,而所述的定位弹珠520一端与所述定位弹簧510抵接,另外一端与所述壳体300的后壁抵接。

[0051] 装配的时候,首先将定位机构500组装到底座100上,然后再装配拨叉200以及壳体300。装配完成后,定位弹簧510处于压缩状态,即定位弹珠520有部分嵌入到盲孔112中。当上下拨动壳体300的是好事,定位弹珠520与壳体300的后壁滑动连接,当拨叉200滑动到位后,所述的定位弹珠520刚好抵接在后壁的凹坑311上。这样,定位弹珠520在弹簧的作用下稍稍向外顶出,定位弹珠520部分嵌入到凹坑311中去,利用定位弹珠520与凹坑311的相互配合,使得壳体300不能轻易滑动。当需要再操作拨叉200的时候,用户施加稍大的力,使得外力能克服定位弹簧510的弹力,迫使定位弹珠520从新回缩到盲孔112中并于凹坑311分离。

[0052] 这样,通过设置两组的凹坑311,即可对应拨叉200的两个极限位置,从而使得拨叉200在非受外力的情况下,不会出现意外的滑动。而且通过定位弹珠520与凹坑311的配合,可以给用户以反馈,使得用户能直观的感受得到门窗是否上锁到位以及解锁到位。

[0053] 另外,为了防止儿童错误操作门窗,所门窗条锁还通过增加锁止机构600,对门窗条锁进行上锁,被上锁后的门窗条锁,不能被操作,从而避免了意外的发生。

[0054] 具体的,参见图2、图3,所述的锁止机构600包括定位块610、旋钮620,所述的锁止机构600安装到所述的壳体300上。本实施例中,在所述壳体300的下方开有安装孔,然后将旋钮620放置在安装孔中,使得旋钮620与壳体300转动连接;然后将定位块610放置在空腔310中,且所述定位块610的位置与所述底座100的位置相对。所述的定位块610包括一个沿着上下方向贯通的通道611,所述通道611的宽度略大于所述底座100上导向块130的宽度;而所述的旋钮620的外侧面设有钥匙孔。

[0055] 当需要上锁的时候,将钥匙插入到钥匙孔上,然后控制旋钮620转动,进而控制定位块610转动,转动到位后,原本呈上下走向的通道611变成了左右走向,此时底座100的导向块130刚好抵住了定位块610的外周壁,这样底座100与壳体300之间被相对锁住了,不能产生上下的相对移动,即拨叉不能操作。而当解锁的时候,只需通过钥匙旋转旋钮620,使得左右走向的通道611重新变为上下走向,即通道611与导向块130相互对应上;这样,由于导向块130能顺利的沿着上下方向通过通道611,使得底座100与壳体300之间没有约束,壳体300可以相对自如的上下滑动,即拨叉可以操作。

[0056] 由此可知,本锁止机构600结构简单,通过改变定位块610的相位,使得定位块610具备不同的工位,只有当通道611与导向块130相对的时候,才能对拨叉进行操作,而且利用

导向块130与通道611的相对导向作用,使得壳体的移动更加稳定、顺畅。

[0057] 本实施例中,所述的锁止机构600安装在壳体300的下方,在另外一些其他实施例中,所述锁止机构600也可以安装到壳体300的上方。

[0058] 从上面的实施例一可以看出,本申请的门窗条锁是隐藏安装在窗扇型材上,安装的方式是从窗扇型材的侧面上螺丝进行固定。这种结构具有较好的隐蔽性,但是就是安装的时候需要从侧面进行安装,在一些案例中,由于窗扇的侧面不好操作,又或者窗扇的型材不利于进行侧面安装,那么,可以考虑换另外一种的安装方式。

[0059] 参见图5-图9,本申请提供了另外一种的隐藏式的门窗条锁以及门窗。

[0060] 实施例二,参见图5-图7,本实施例的门窗条锁与实施例一的门窗条锁结构基本相同,具有相似的底座100、拨叉200、壳体300、定位机构500以及锁止机构600。最大区别在于其安装结构400不一样。实施例一中,安装结构400是与底座100一体成型的,其安装结构400是由两个连接块410所组成,安装的时候,需要从窗扇型材700的侧面上螺丝安装。但是,本实施例中,其安装结构400有了明显的改变,其可以通过在窗扇型材700的正面进行安装,方便了现场施工作业。

[0061] 参见图6、图7,本实施例的安装结构400主要包括固定钩420、活动钩430以及螺杆440,对应的,所述的底座100也有适应性的调整。其中,所述的底座100的下方设有内腔140,同时将导向块130设置在了底座100的上方。

[0062] 其中,所述的固定钩420固定在所述本体110的上方的内侧,而所述的导向块130位于所述本体110的上方的外侧;所述的活动钩430置于所述内腔140中,且所述活动钩430与内腔140上下滑动连接;所述的螺杆440也安装在所述内腔140中并与所述内腔140转动连接,并且所述螺杆440与活动钩430螺纹连接。

[0063] 可以理解的是,所述的内腔的前方与后方是贯通的,同时内腔的下方设有开口,组装的时候,先将活动钩430置于内腔140中,并使得活动钩430的钩体伸出在底座100的内侧,然后将螺杆440旋入到活动钩430中。然后再将壳体300装配到底座100上,对应的,所述壳体300的下壁上设有与螺杆440对应的通孔312。可以理解的是,当螺杆装配完成后,螺杆440的端面是紧贴在底座100的底面,然后壳体300将螺杆440也包裹住,即本实施例的门窗条锁在装配完成后,从外也是看不出螺杆440。

[0064] 同时,为了方便安装,所述的固定钩420、拨叉部220以及活动钩430位于同一水平面上。

[0065] 下面结合门窗,详细介绍本实施例二的门窗条锁如何进行安装。

[0066] 参见图8,所述窗扇型材700在其正板面710上设置了一条较长的通槽730。通槽730的位置与所述拨叉200对应。

[0067] 参见图9a,安装的时候,首先通过旋转螺杆440,使得活动钩430向上移动,并达到上移位置的极限;然后将门窗条锁的拨叉200对准通槽730,将拨叉200、固定钩420以及活动钩430同时放入到通槽730内;

[0068] 参见图9b,然后将门窗条锁往上提,使得固定钩420顶住通槽730的顶端;

[0069] 最后,参见图9c,通过利用螺丝刀从壳体300的底部控制螺杆440旋转,使得活动钩430不断的向下移动,并直至所述的活动钩430与通槽730的底端顶死。

[0070] 至此,门窗条锁便卡死在窗扇型材上。

[0071] 同时,为了进一步的使得安装后的活动钩430与通槽730连接更加紧密,所述的螺杆440外套有弹簧450,所述弹簧450的一端与所述内腔140的底壁抵接,另外一端与所述活动钩430抵接。当活动钩430越往下移动的时候,弹簧450越被压缩,螺杆440的作用力就需要越大,同时上紧后,由于弹簧450提供了较大的弹力,从而使得螺杆440不能轻易发生转动,即活动钩430不能被轻易的向上移动,从而保证了门窗条锁能够牢固的安装在窗扇型材上。

[0072] 与实施例一不同的是,本实施例是通过控制活动钩430的上下移动,从而实现门窗条锁的装卸。由于装卸只需通过壳体300底部的通孔312去旋转螺杆即可实现,从外也几乎看不到任何的安装结构,同样起到隐藏安装的效果。同时,由于固定钩420与底座100固定一起,利用固定钩420的相对固定,也能实现装配后拨叉200的位置固定,保证了门窗条锁的安装精度。同时,本实施例中,窗扇型材700还需在正板面710上开一道通槽730即可,不需要在其侧面加工任何的安装结构,提高了门窗的安装效率。

[0073] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

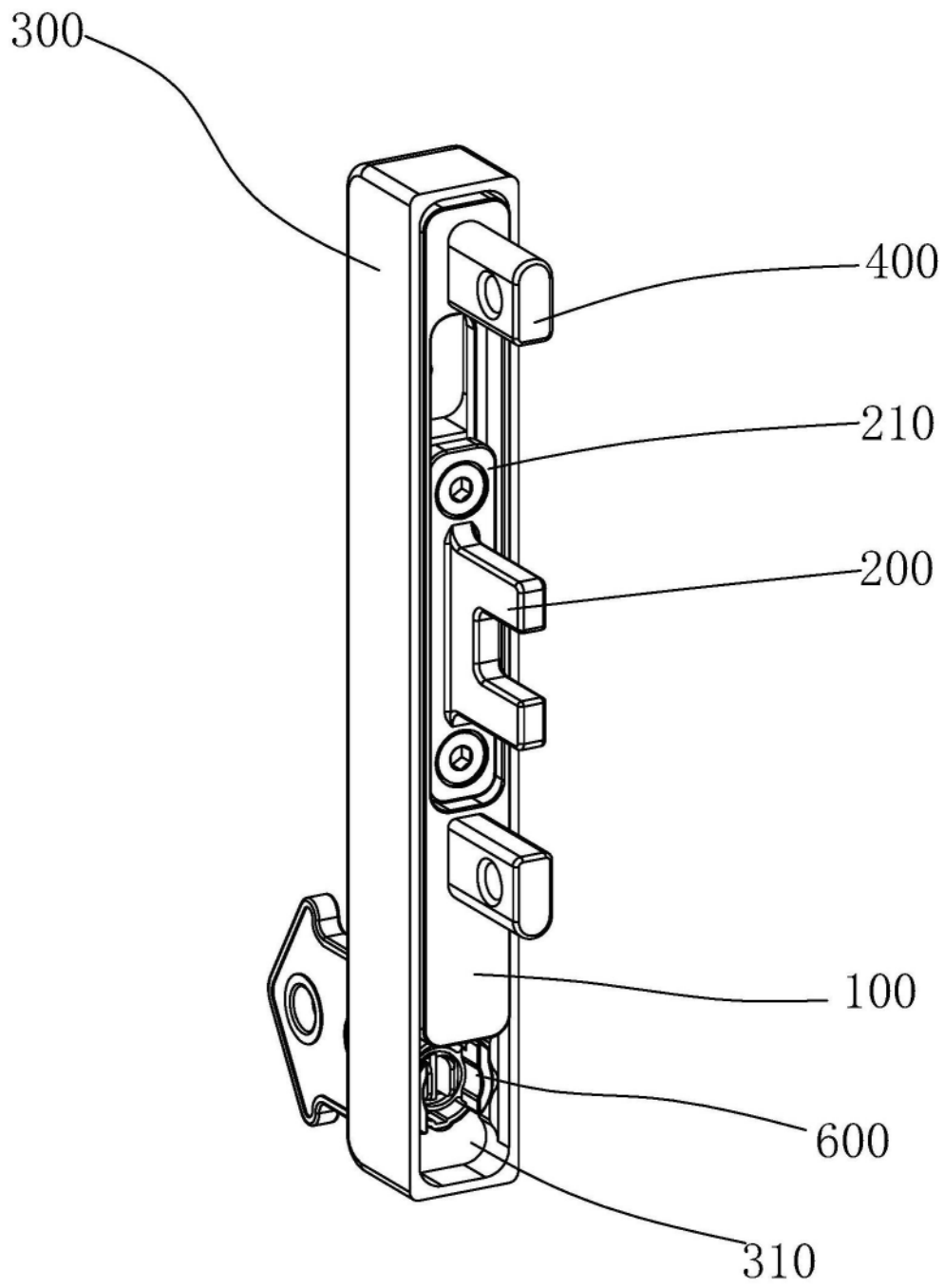


图1

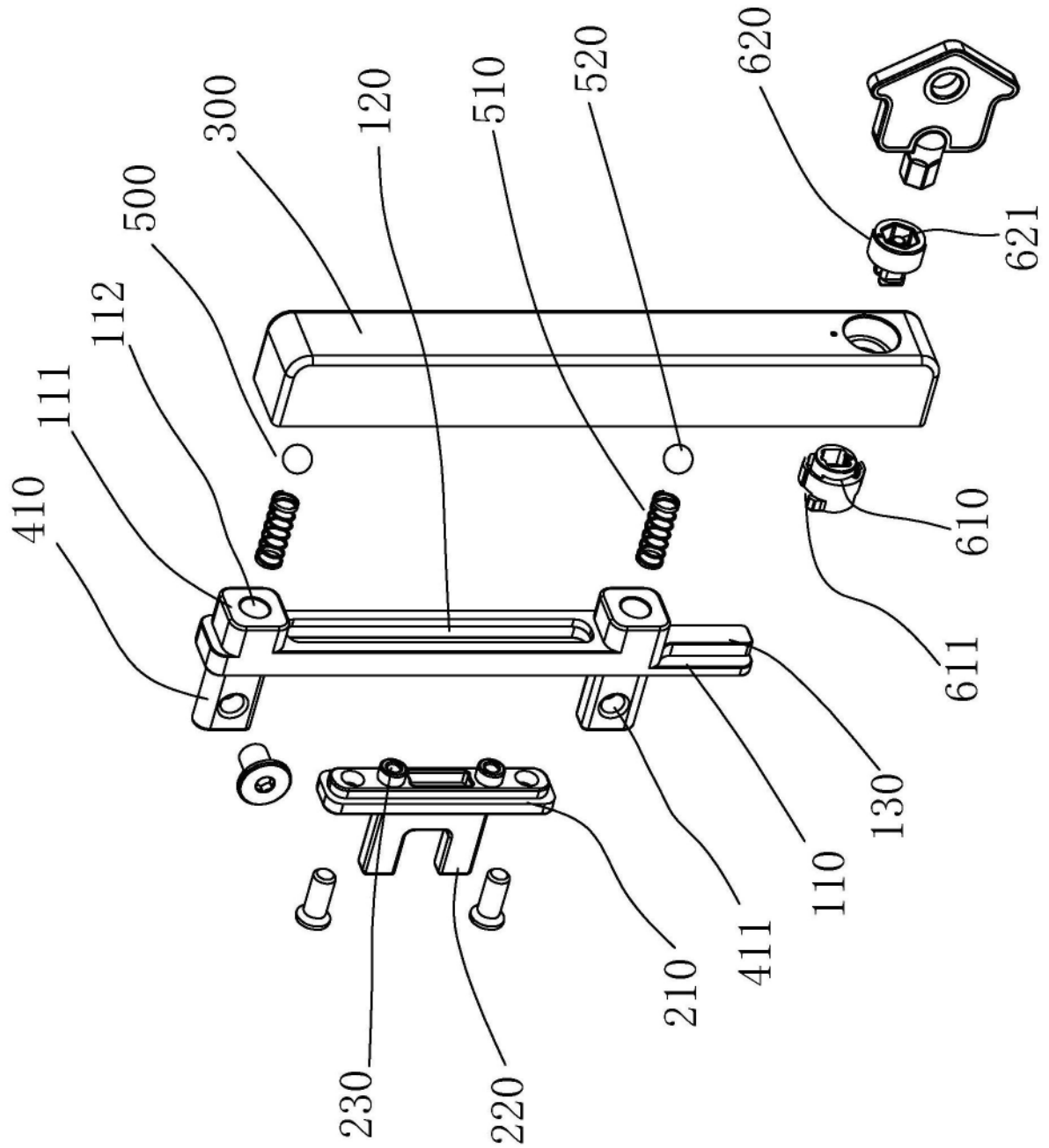


图2

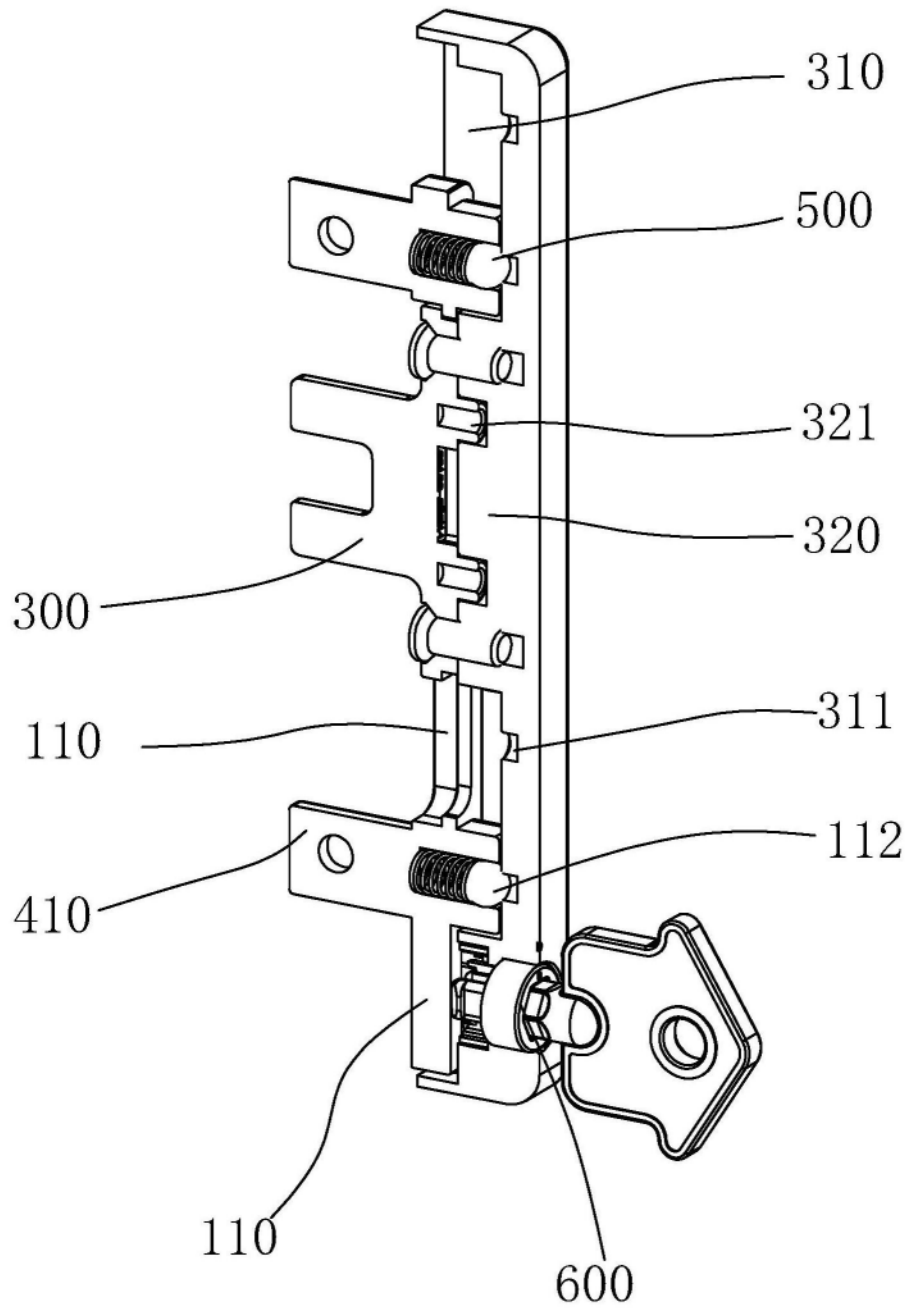


图3

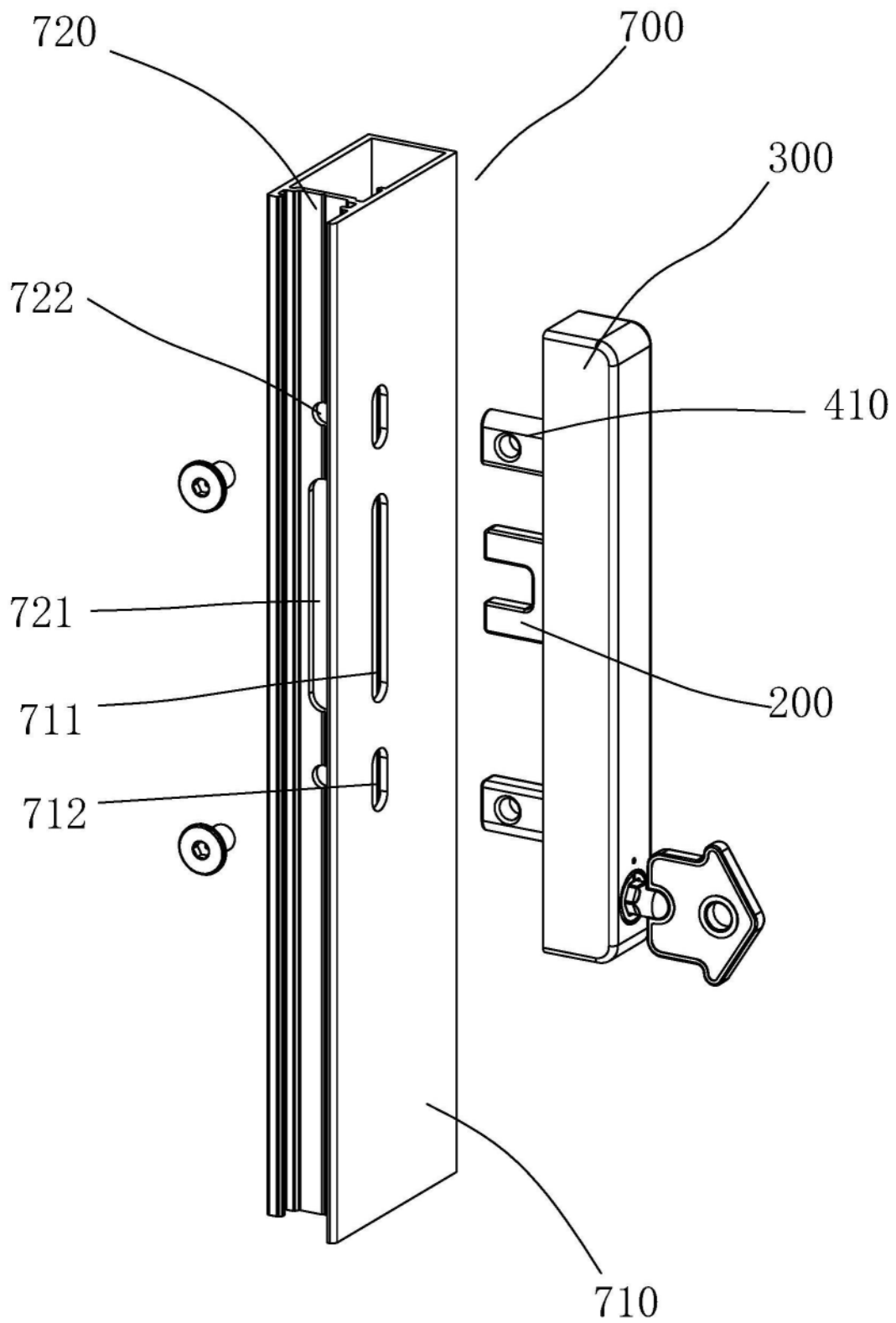


图4

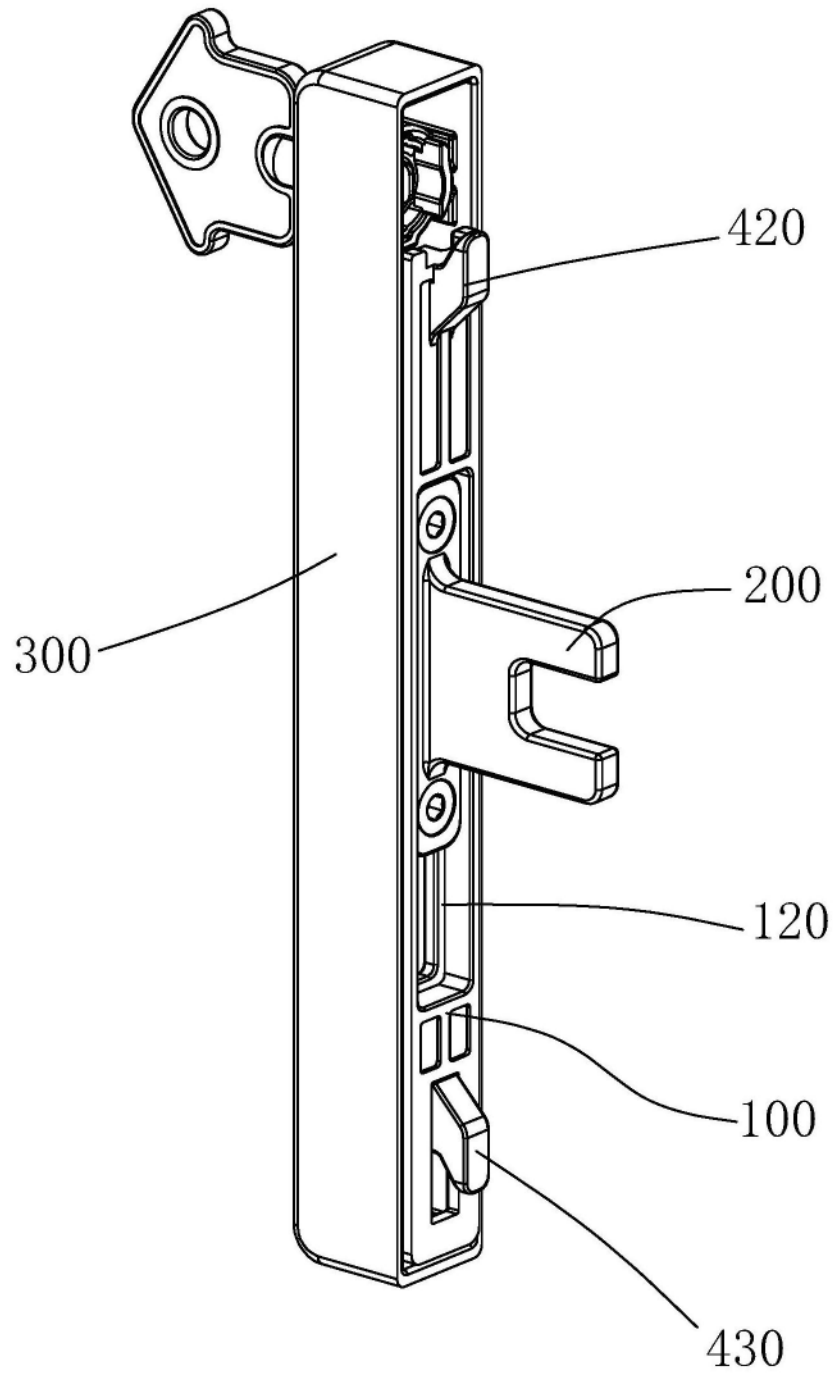


图5

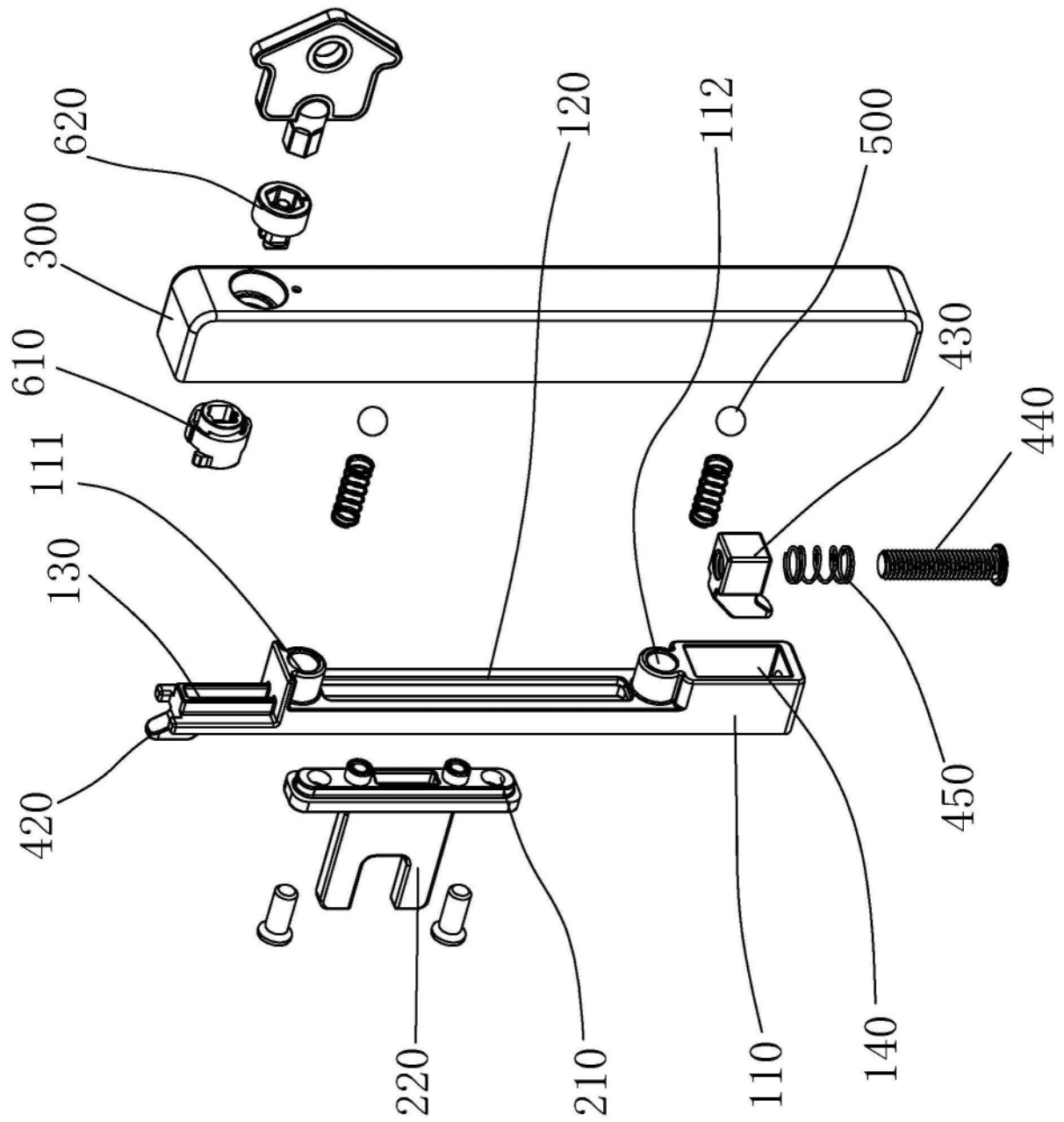


图6

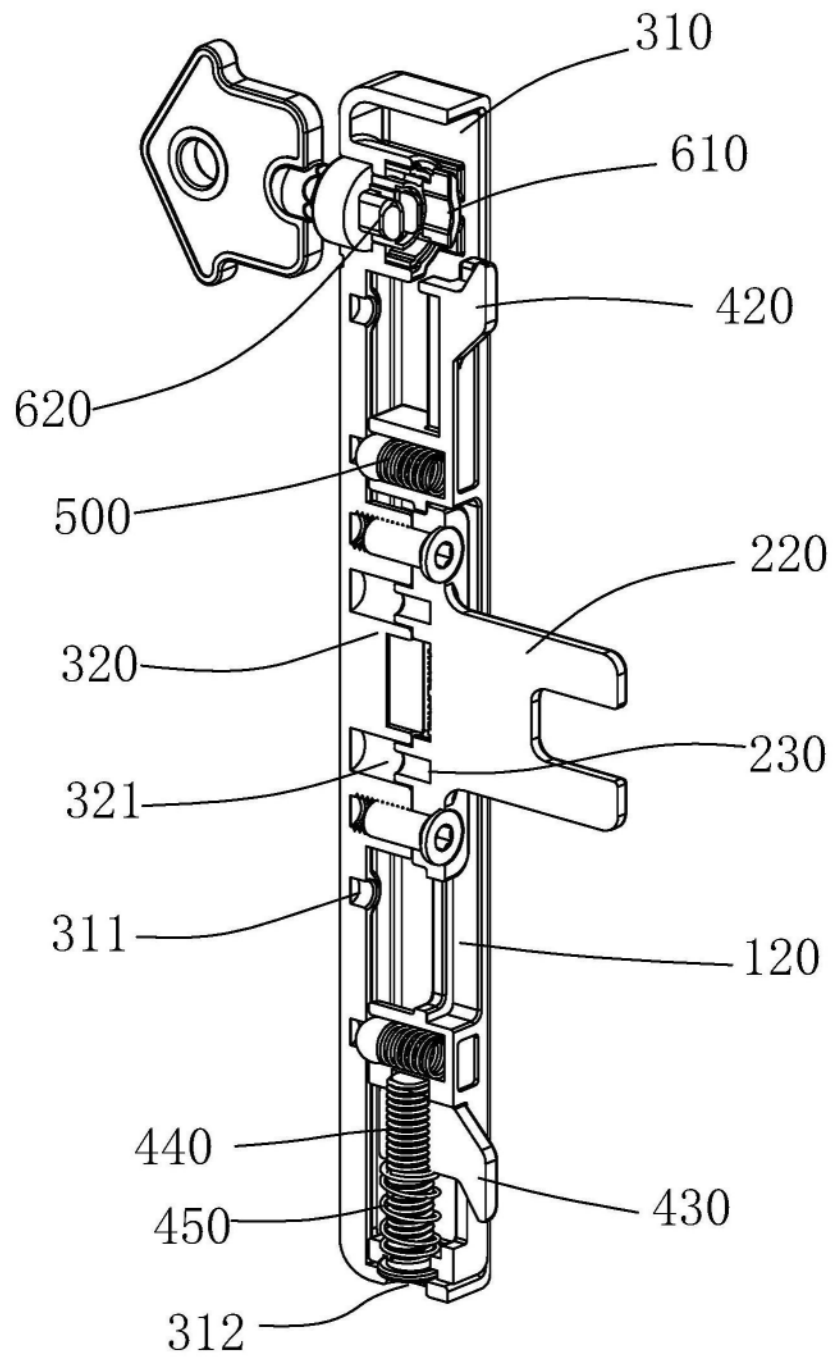


图7

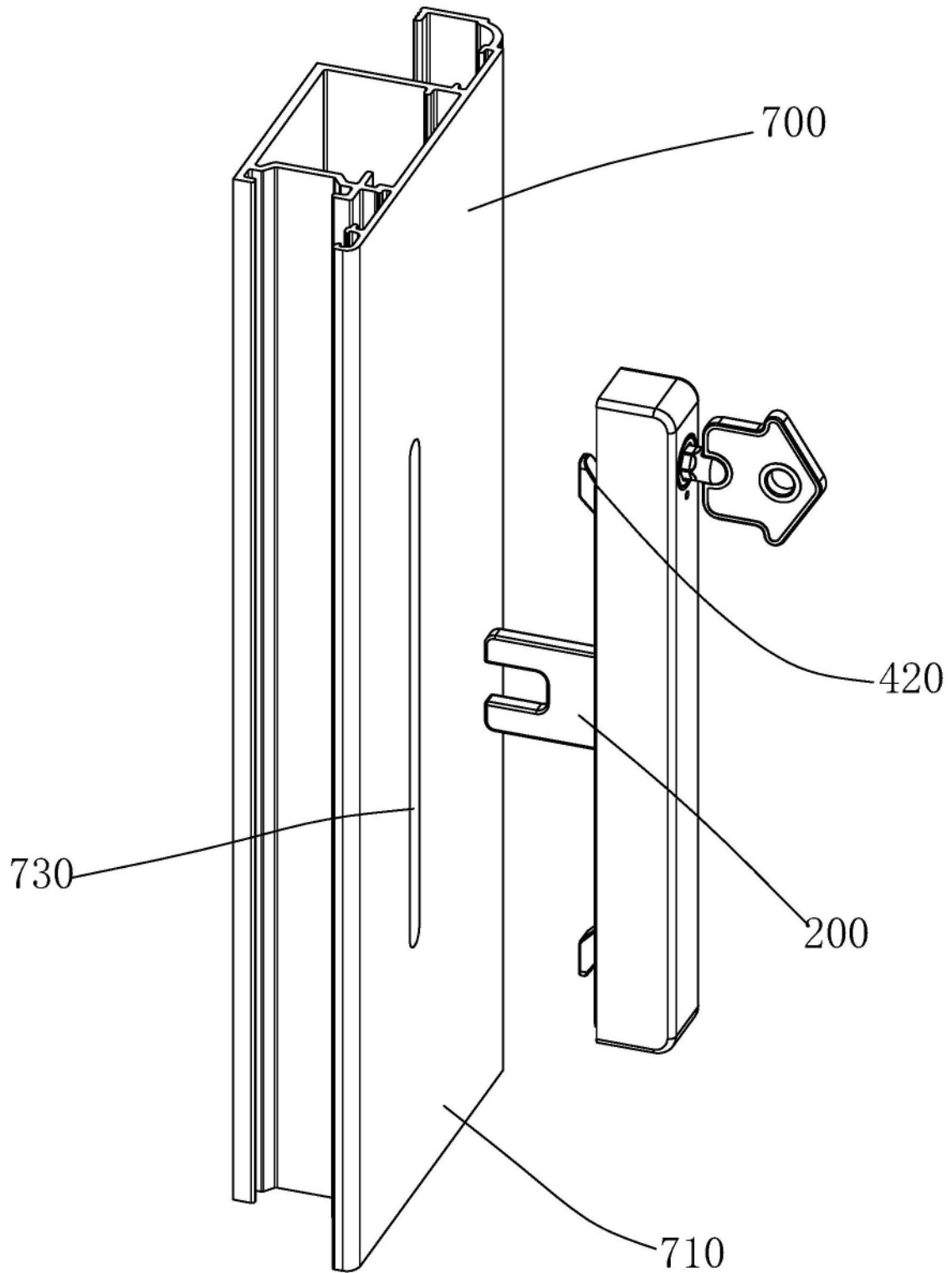


图8

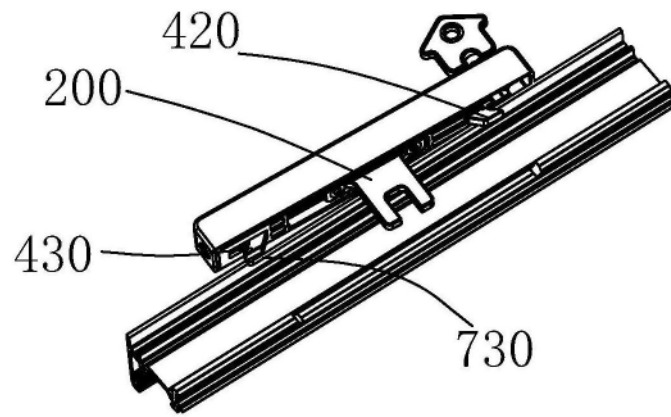


图9a

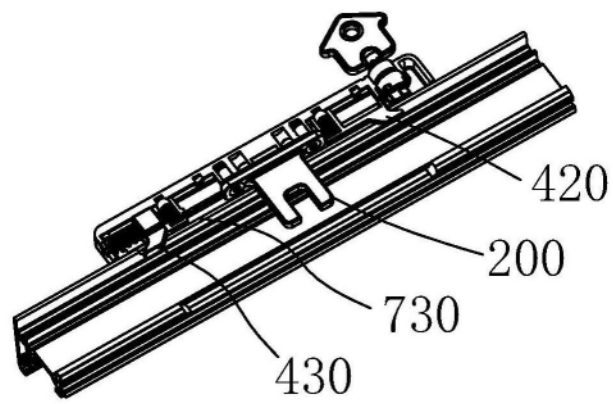


图9b

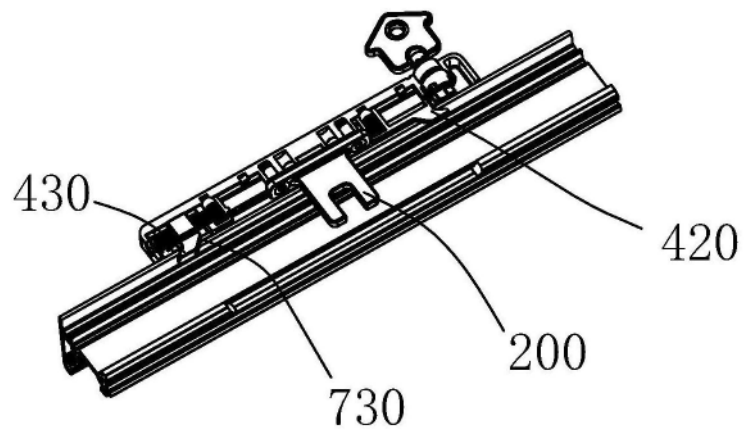


图9c