



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222295964 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421071004.4

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 汪恒久

地址 247100 安徽省池州市东至县大渡口
镇新丰村新利组24号

(72) 发明人 汪恒久

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 张峰

(51) Int. Cl.

E05B 15/00 (2006.01)

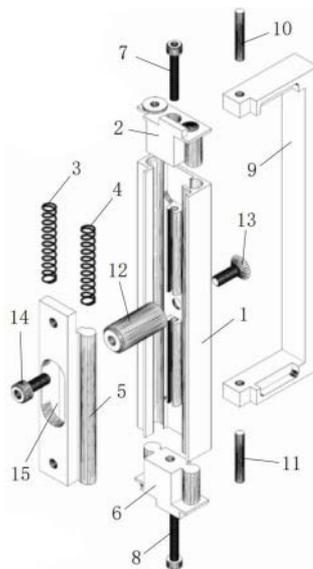
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种极窄自动上锁门窗锁

(57) 摘要

本实用新型公开了一种极窄自动上锁门窗锁,包括滑动底座和拉手;滑动底座的上端设置有上胶封盖,滑动底座的下端设置有下胶封盖;拉手设置在滑动底座的一侧,且拉手呈凹形,上胶封盖与下胶封盖的表面与拉手的内侧接触;本实用新型通过插入上胶封盖和下胶封盖,让上胶封盖和下胶封盖进入至滑动底座的上下端,拧入第三螺丝和第四螺丝,便可对上胶封盖和下胶封盖进行固定在滑动底座的上下端,将滑动底座向拉手的一侧放置,接着拧入第一销钉和第二销钉,对滑动底座固定在拉手的内侧,完成锁具的安装;利用第一弹簧和第二弹簧将固定座向下拨动,让固定座表面的限位槽向下移动,利用传动杆对固定座的移动进行限位,便可让门窗锁自动上锁。



1. 一种极窄自动上锁门窗锁,其特征在于,包括:

滑动底座(1),所述滑动底座(1)的上端设置有上胶封盖(2),所述滑动底座(1)的下端设置有下胶封盖(6);

拉手(9),所述拉手(9)设置在滑动底座(1)的一侧,且拉手(9)呈凹形,所述上胶封盖(2)与下胶封盖(6)的表面与拉手(9)的内侧接触;

所述滑动底座(1)的内部设置有上锁机构,通过所述上锁机构的第一弹簧(3)和第二弹簧(4)带动固定座(5)进行移动,以使固定座(5)在滑动底座(1)的表面自动上锁。

2. 根据权利要求1所述的一种极窄自动上锁门窗锁,其特征在于,所述上锁机构包括滑动底座(1)内部设置的传动杆(12),所述固定座(5)连接在滑动底座(1)的一侧,所述固定座(5)的表面开设有用于滑接传动杆(12)的限位槽(15),所述传动杆(12)的一侧端螺接有第一螺丝(14),所述滑动底座(1)的另一侧连接有第二螺丝(13),所述第二螺丝(13)的一端贯穿滑动底座(1)后连接在传动杆(12)的另一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种极窄自动上锁门窗锁,其特征在于,所述第一弹簧(3)和第二弹簧(4)连接在滑动底座(1)的内部,且第一弹簧(3)和第二弹簧(4)位于上胶封盖(2)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种极窄自动上锁门窗锁,其特征在于,所述上胶封盖(2)的顶部连接有第三螺丝(7),所述下胶封盖(6)的底部连接有第四螺丝(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种极窄自动上锁门窗锁,其特征在于,所述拉手(9)的顶部连接有第一销钉(10),所述拉手(9)的底部连接有第二销钉(11)且第一销钉(10)和第二销钉(11)贯穿拉手(9)后进入至滑动底座(1)的内部。

一种极窄自动上锁门窗锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗锁技术领域,具体为一种极窄自动上锁门窗锁。

背景技术

[0002] 门窗及其衍生产品的种类不断增多,例如隔热铝合金门窗、木铝复合门窗、铝木复合门窗、实木门窗、阳光能源屋、极窄全景窗、玻璃幕墙、木质幕墙等等;而门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分,在实际使用中,门扇或窗扇往往需要配合锁具来实现与门框或窗框的开合锁定。

[0003] 现有的门窗在关闭时其门窗的锁紧通常是通过人工手动进行的,但是,该类门窗在使用时,门窗在关闭后往往需要用户手动进行上锁,由于疏忽往往会忘记上锁,从而经常会出现用户忘锁门窗而发生被盗的情况,为用户带来不便,而导致安全隐患,不能够满足使用需要。鉴于此,我们推出一种极窄自动上锁门窗锁。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种极窄自动上锁门窗锁,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:一种极窄自动上锁门窗锁,包括:滑动底座和拉手;

[0006] 所述滑动底座的上端设置有上胶封盖,所述滑动底座的下端设置有下胶封盖,利用上胶封盖和下胶封盖可以对滑动底座的上下端进行密封;

[0007] 所述拉手设置在滑动底座的一侧,且拉手呈凹形,所述上胶封盖与下胶封盖的表面与拉手的内侧接触,即为转动连接;

[0008] 所述滑动底座的内部设置有上锁机构,通过所述上锁机构的第一弹簧和第二弹簧带动固定座进行移动,以使固定座在滑动底座的表面自动上锁。

[0009] 优选的,所述上锁机构包括滑动底座内部设置的传动杆,传动杆可以起到定位于限位的作用,所述固定座连接在滑动底座的一侧,所述固定座的表面开设有用于滑接传动杆的限位槽,限位槽与固定座之间为一体成型设置,所述传动杆的一侧端螺接有第一螺丝,所述滑动底座的另一侧连接有第二螺丝,所述第二螺丝的一端贯穿滑动底座后连接在传动杆的另一侧,第一螺丝与第二螺丝分别拧入至传动杆的内部,便可对传动杆进行固定。

[0010] 优选的,所述第一弹簧和第二弹簧连接在滑动底座的内部,且第一弹簧和第二弹簧位于上胶封盖的底部,利用第一弹簧和第二弹簧的配合使用可以进行自动上锁。

[0011] 优选的,所述上胶封盖的顶部连接有三螺丝,所述下胶封盖的底部连接有四螺丝,第三螺丝和第四螺丝的配合使用,可以对上胶封盖和下胶封盖进行固定在滑动底座的表面。

[0012] 优选的,所述拉手的顶部连接有第一销钉,所述拉手的底部连接有第二销钉,且第一销钉和第二销钉贯穿拉手后进入至滑动底座的内部,第一销钉和第二销钉的设置,可以

让拉手在滑动底座的上下端进行转动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过传动杆固定在滑动底座的内部,分别拧入第一螺丝和第二螺丝,从而可以将传动杆进行固定,分别插入上胶封盖和下胶封盖,让上胶封盖和下胶封盖进入至滑动底座的上下端,接着拧入第三螺丝和第四螺丝,便可对上胶封盖和下胶封盖进行固定在滑动底座的上下端,将滑动底座向拉手的一侧放置,接着拧入第一销钉和第二销钉,可以对滑动底座固定在拉手的内侧,从而完成锁具的安装;

[0014] 拉手会在滑动底座的内侧进行转动,让拉手的内侧移动至滑动底座的一侧,利用第一弹簧和第二弹簧将固定座向下拨动,让固定座表面的限位槽向下移动,利用传动杆对固定座的移动进行限位,这时便可让门窗锁自动上锁,进而使用更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧视的结构示意图。

[0018] 图中:1、滑动底座;2、上胶封盖;3、第一弹簧;4、第二弹簧;5、固定座;6、下胶封盖;7、第三螺丝;8、第四螺丝;9、拉手;10、第一销钉;11、第二销钉;12、传动杆;13、第二螺丝;14、第一螺丝;15、限位槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种极窄自动上锁门窗锁,包括:滑动底座1,所述滑动底座1的上端设置有上胶封盖2,所述滑动底座1的下端设置有下胶封盖6;

[0021] 拉手9,所述拉手9设置在滑动底座1的一侧,且拉手9呈凹形,所述上胶封盖2与下胶封盖6的表面与拉手9的内侧接触;

[0022] 所述滑动底座1的内部设置有上锁机构,通过所述上锁机构的第一弹簧3和第二弹簧4带动固定座5进行移动,以使固定座5在滑动底座1的表面自动上锁。

[0023] 所述上锁机构包括滑动底座1内部设置的传动杆12,所述固定座5连接在滑动底座1的一侧,所述固定座5的表面开设有用于滑接传动杆12的限位槽15,所述传动杆12的一侧端螺接有第一螺丝14,所述滑动底座1的另一侧连接有第二螺丝13,所述第二螺丝13的一端贯穿滑动底座1后连接在传动杆12的另一侧。

[0024] 所述第一弹簧3和第二弹簧4连接在滑动底座1的内部,且第一弹簧3和第二弹簧4位于上胶封盖2的底部,利用第一弹簧3和第二弹簧4的配合使用可以进行自动上锁的目的。

[0025] 所述上胶封盖2的顶部连接有第三螺丝7,所述下胶封盖6的底部连接有第四螺丝8,第三螺丝7和第四螺丝8的配合使用,可以对上胶封盖2和下胶封盖6进行固定在滑动底座

1的表面。

[0026] 所述拉手9的顶部连接有第一销钉10,所述拉手9的底部连接有第二销钉11,且第一销钉10和第二销钉11贯穿拉手9后进入至滑动底座1的内部,第一销钉10和第二销钉11的设置,可以让拉手9在滑动底座1的上下端进行转动。

[0027] 具体的,使用时,将传动杆12固定在滑动底座1的内部,分别拧入第一螺丝14和第二螺丝13,从而可以将传动杆12进行固定,分别插入上胶封盖2和下胶封盖6,让上胶封盖2和下胶封盖6进入至滑动底座1的上下端,接着拧入第三螺丝7和第四螺丝8,便可对上胶封盖2和下胶封盖6进行固定在滑动底座1的上下端,将滑动底座1向拉手9的一侧放置,接着拧入第一销钉10和第二销钉11,可以对滑动底座1固定在拉手9的内侧,从而完成锁具的安装;

[0028] 接着转动拉手9,拉手9会在滑动底座1的内侧进行转动,让拉手9的内侧移动至滑动底座1的一侧(如图3状态所示),这时利用第一弹簧3和第二弹簧4将固定座5向下拨动,让固定座5表面的限位槽15向下移动,利用传动杆12对固定座5的移动进行限位,这时便可让门窗锁自动上锁,进而使用更加方便。

[0029] 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。

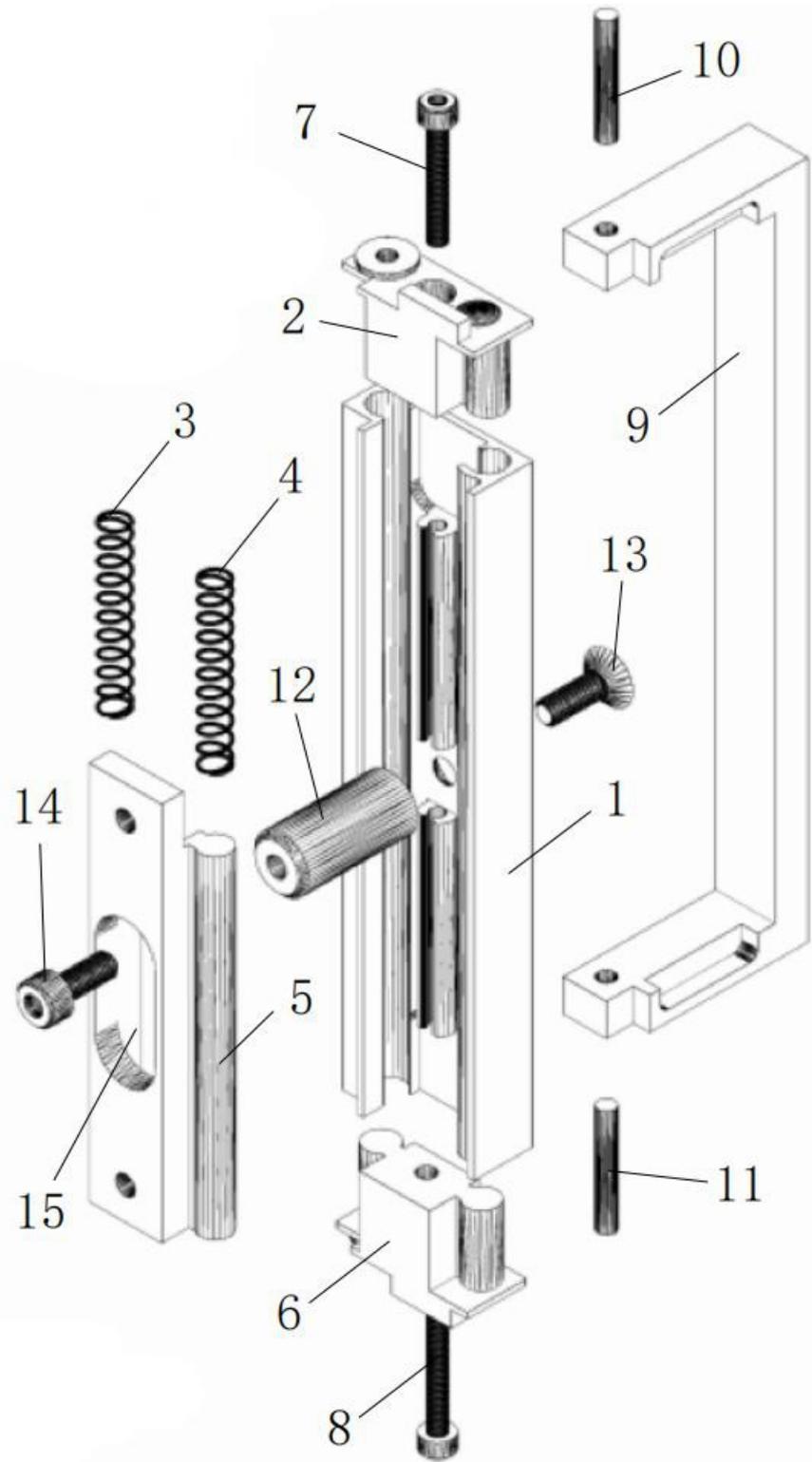


图 1

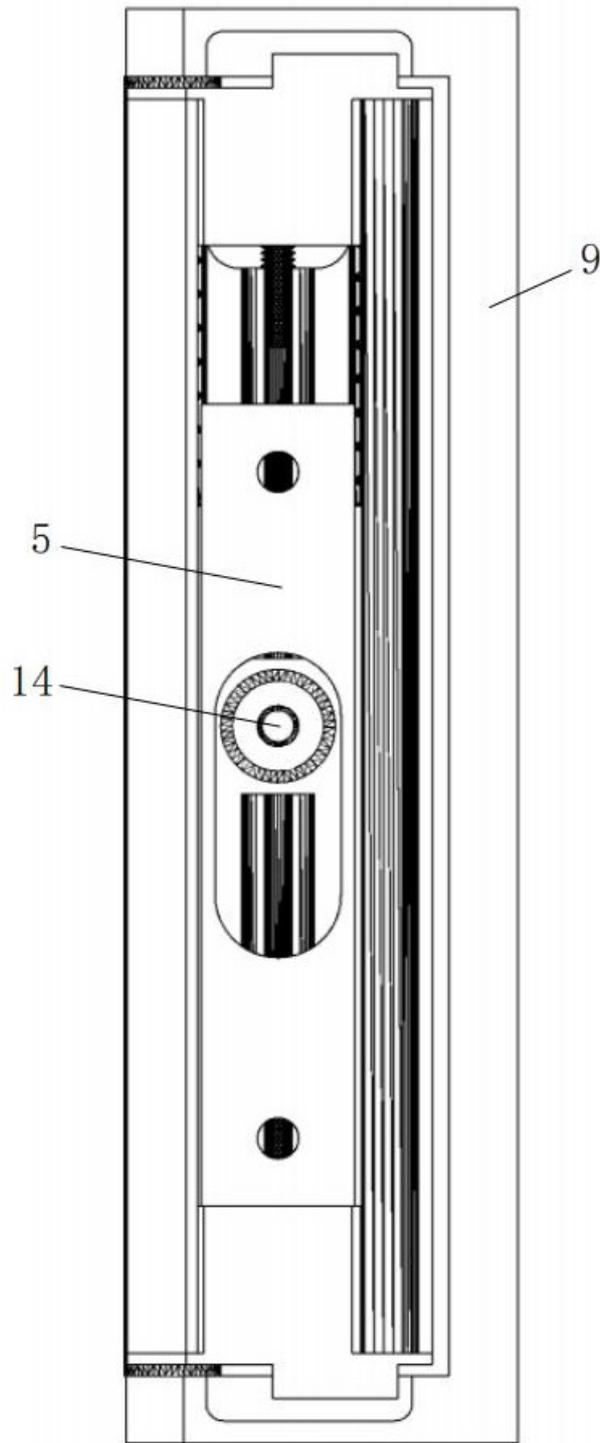


图 2

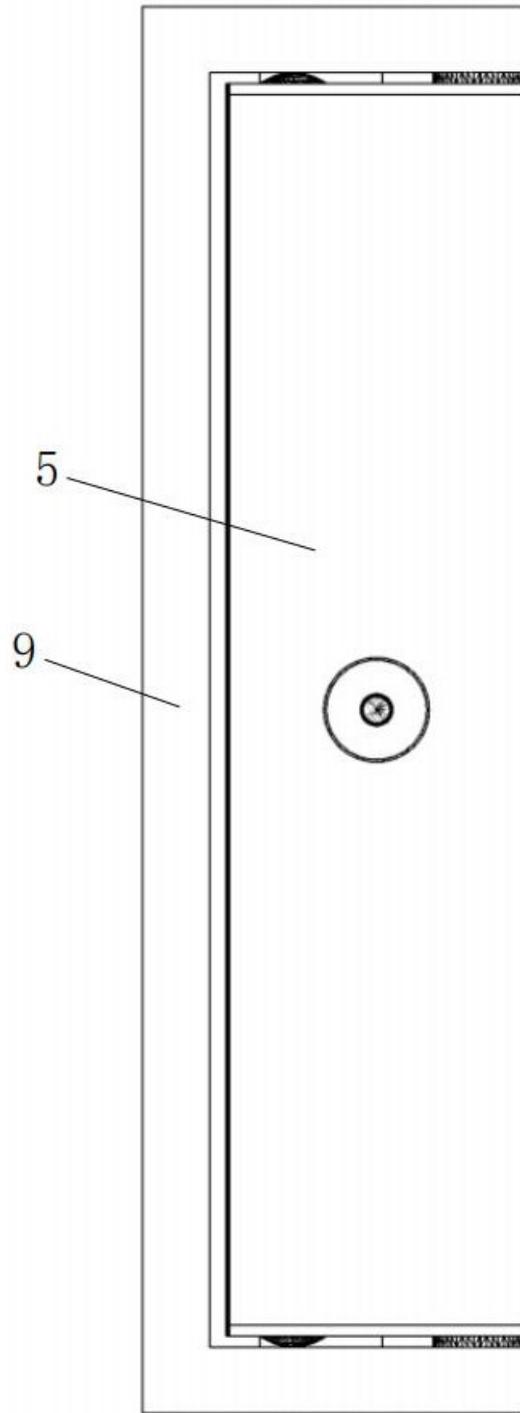


图 3