



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106639702 B

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201611185115.8

(22)申请日 2016.12.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106639702 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(73)专利权人 广东合和建筑五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水区云东海

街道永业路1号(F5-F9)、(F11-F13)

(72)发明人 朴永日 黄锋 凌同越

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

E05C 19/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 205445143 U,2016.08.10,说明书第0011-0013段,以及附图1-3.

CN 202788359 U,2013.03.13,说明书第0017-0021段,以及附图1-5.

CN 203097528 U,2013.07.31,全文.

CN 201011251 Y,2008.01.23,全文.

CN 205445143 U,2016.08.10,说明书第0011-0013段,以及附图1-3.

FR 2591267 A1,1987.06.12,全文.

CN 1959049 A,2007.05.09,

审查员 胡尔玲

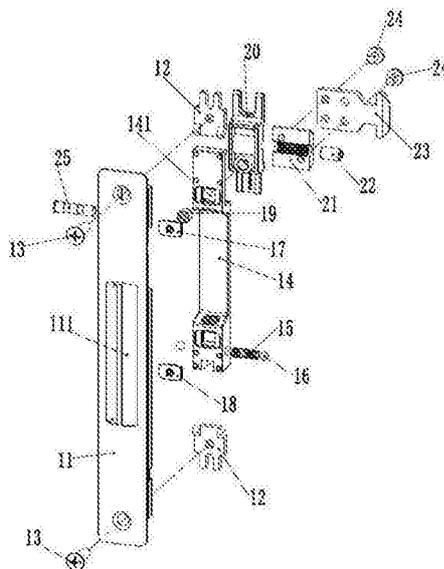
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

条锁

(57)摘要

本发明公开了一种条锁,包括锁体、拨动条、锁钩座和锁钩。锁体上设有开口,拨动条可移动安装于锁体上,通过开口可拨动拨动条。锁钩座固定于拨动条上,锁钩座上设有卡槽,该卡槽内装有滑块,该滑块可在卡槽内移动,滑块与锁钩座形成调节螺孔,该调节螺孔内套装有调节螺钉。锁钩座上设有锁紧螺孔,该锁紧螺孔内套装有用于固定滑块的锁紧螺钉。锁钩固定于滑块上。本发明的条锁,其锁钩可调节,而且固定牢靠,不易松动。



1. 一种条锁,其特征在于,包括锁体(11)、拨动条(14)、锁钩座(20)和锁钩(23),所述锁体(11)上设有开口(111),所述拨动条(14)可移动安装于所述锁体(11)上,通过所述开口(111)可拨动所述拨动条(14),所述锁钩座(20)固定于所述拨动条(14)上,所述锁钩座(20)上设有卡槽,该卡槽内装有滑块(21),该滑块(21)可在所述卡槽内移动,所述滑块(21)与所述锁钩座(20)形成调节螺孔,该调节螺孔内套装有调节螺钉(22),所述锁钩座(20)上设有锁紧螺孔,该锁紧螺孔内套装有用于固定所述滑块(21)的锁紧螺钉(19),所述锁钩(23)固定于所述滑块(21)上。

2. 根据权利要求1所述的一种条锁,其特征在于,所述拨动条(14)上设有拨动槽(142),该拨动槽(142)与所述开口(111)相对应,所述拨动条(14)上靠近所述拨动槽(142)处设有让位口(141),该让位口(141)与所述锁紧螺钉(19)相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种条锁,其特征在于,所述拨动条(14)上靠近所述拨动槽(142)的两端处分别安装有绿色标(17)和红色标(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种条锁,其特征在于,所述锁体(11)上安装有用于限定拨动条(14)的位置的限位销(25)。

条锁

技术领域

[0001] 本发明属于门窗的零部件技术领域,涉及一种条锁。

背景技术

[0002] 现有的条锁的锁钩一般不带调节功能,而带调节功能的锁钩容易松动,左右出现偏摆,从而影响锁钩与锁座的配合,进而影响使用。为此,很有必要设计一种锁钩可调节的不易松动的条锁。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种锁钩可调节的不易松动的条锁。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种条锁,包括锁体、拨动条、锁钩座和锁钩,所述锁体上设有开口,所述拨动条可移动安装于所述锁体上,通过所述开口可拨动所述拨动条,所述锁钩座固定于所述拨动条上,所述锁钩座上设有卡槽,该卡槽内装有滑块,该滑块可在所述卡槽内移动,所述滑块与所述锁钩座形成调节螺孔,该调节螺孔内套装有调节螺钉,所述锁钩座上设有锁紧螺孔,该锁紧螺孔内套装有用于固定所述滑块的锁紧螺钉,所述锁钩固定于所述滑块上。

[0005] 进一步的,所述拨动条上设有拨动槽,该拨动槽与所述开口相对应,所述拨动条上靠近所述拨动槽处设有让位口,该让位口与所述锁紧螺钉相对应。

[0006] 进一步的,所述拨动条上靠近所述拨动槽的两端处分别安装有绿色标和红色标。

[0007] 进一步的,所述拨动条上设有安装孔,该安装孔内装有弹簧,所述安装孔内所述弹簧的两端分别设有钢球,所述拨动条上设有与钢球配合的定位槽。

[0008] 进一步的,所述锁体上安装有用于限定拨动条的位置的限位销。

[0009] 本发明有益效果:本发明的条锁设有调节锁钩的调节螺钉和锁紧螺钉,通过调节螺钉移动锁钩从而实现调节锁钩,通过锁紧螺钉压紧固定有锁钩的滑块,滑块被锁紧螺钉压紧在卡槽内从而形成双紧固结构,锁钩不能左右及上下摆动,有效地固定住锁钩,锁钩不易松动。

附图说明

[0010] 图1是本发明实施例的条锁的爆炸视图。

[0011] 图2是本发明实施例的条锁的正面视图。

[0012] 图3是本发明实施例的条锁的内部视图。

[0013] 图4是采用扳手调节锁钩的示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 锁体11、压板12、固定螺钉13、拨动条14、弹簧15、钢球16、绿色标17、红色标18、锁紧螺钉19、锁钩座20、滑块21、调节螺钉22、锁钩23、十字槽盘头螺钉24、限位销25。门扇26、扳手27;

[0016] 开口111;

[0017] 让位口141、拨动槽142。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1、图2和图3所示,本实施例的一种条锁。该条锁包括锁体11、拨动条14、锁钩座20和锁钩23。锁体11上加工有长方形的开口111,拨动条14可移动安装于锁体11上,通过开口111用手可拨动拨动条14。拨动条14上加工有拨动槽142,该拨动槽142与开口111相对应,拨动条14上靠近拨动槽142处加工有让位口141。拨动条14上靠近拨动条14的下端处加工有安装孔,该安装孔内装有弹簧15,安装孔内弹簧15的两端分别装有一个钢球16,拨动条14上加工有与两个钢球16配合的定位槽,从而使得拨动条14上下拨动时定位感更强。锁体11上靠近锁体11的上端处通过铆接工艺固定有用于限定拨动条14的位置的限位销25。锁钩座20固定于拨动条14的上端,锁钩座20上加工有卡槽,该卡槽内装有滑块21,该滑块21可在卡槽内移动,滑块21与锁钩座20形成调节螺孔,该调节螺孔内套装有调节螺钉22。锁钩座20上加工有锁紧螺孔,锁紧螺孔与卡槽相通,锁紧螺孔与让位口141相对应,其内套装有用于固定滑块21的锁紧螺钉19。两颗十字槽盘头螺钉穿过锁钩23与滑块21螺纹连接,从而将锁钩23固定于滑块21上,锁钩23的一端加工成斜面,以加强导向从而使锁钩23更好地导入锁座(附图未示出),特别适合窄型材。优选设计,锁紧螺钉19设计为内六角平端紧定螺钉。

[0020] 优选设计方案,拨动条14上靠近拨动槽142的两端处分别安装有绿色标17和红色标18,其中绿色标17遮盖住锁紧螺钉19。绿色标17和红色标18分别起示意作用,绿色代表开启,红色代表关闭,同时能防止灰尘或其他杂物进入条锁内部。

[0021] 参照图4,安装本发明的条锁时,通过两颗固定螺钉13和两个压板将条锁固定于门扇26上,其中两个压板夹持住门扇26。

[0022] 本发明的条锁的原理:参照图4,拔出绿色标17,通过扳手27松开锁紧螺钉19,通过扳手27扭动调节螺钉22从而左右移动调节锁钩23,锁钩23左右可调节量 $\pm 3.5\text{mm}$,调节毕后扭紧锁紧螺钉19,使其压紧滑块21,从而实现调节锁钩23。

[0023] 本发明的条锁适用于推拉门,通过调节螺钉移动锁钩从而实现调节锁钩,滑块被锁紧螺钉压紧在卡槽内,形成双紧固结构,更有效防止锁钩左右及上下摆动,从而解决了锁钩左右、上下摆动的问题。

[0024] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

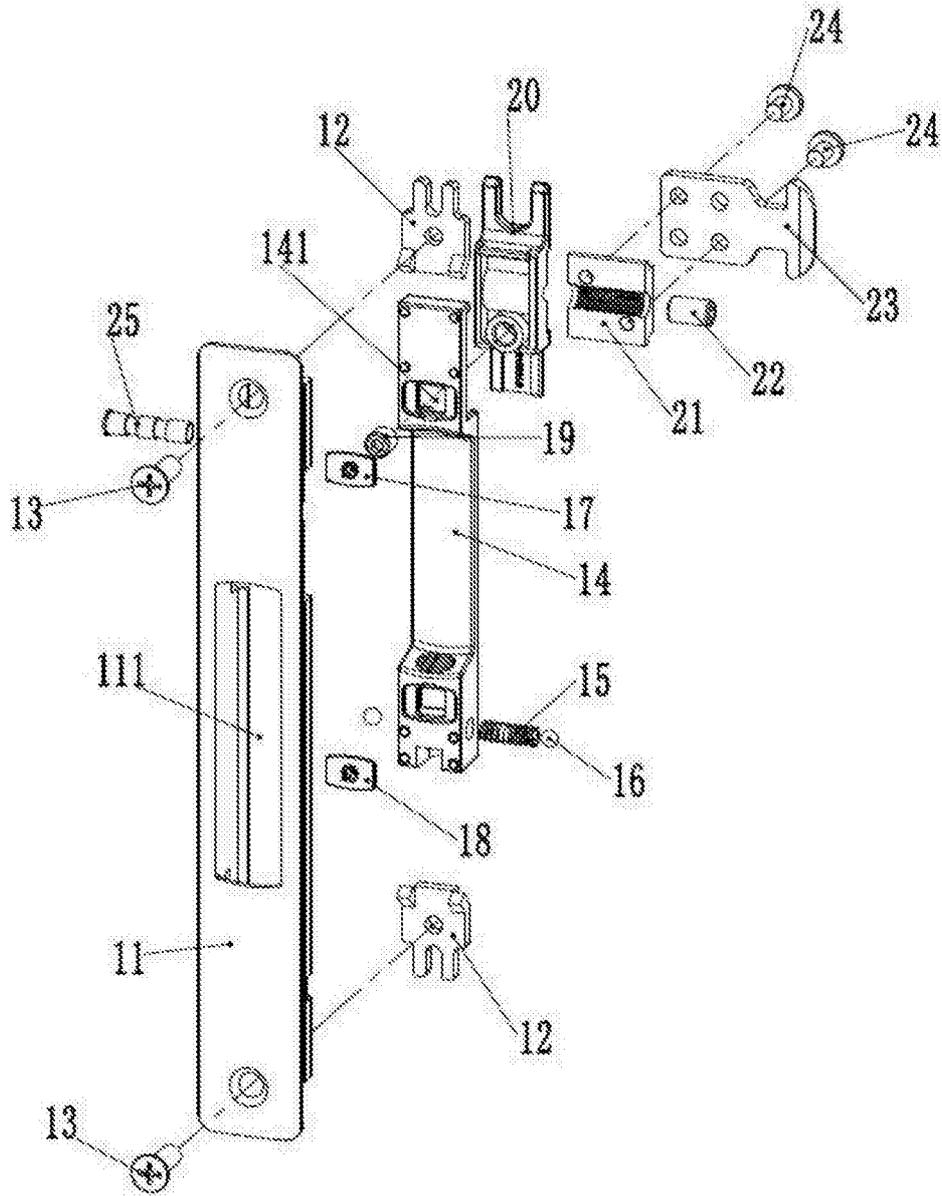


图1

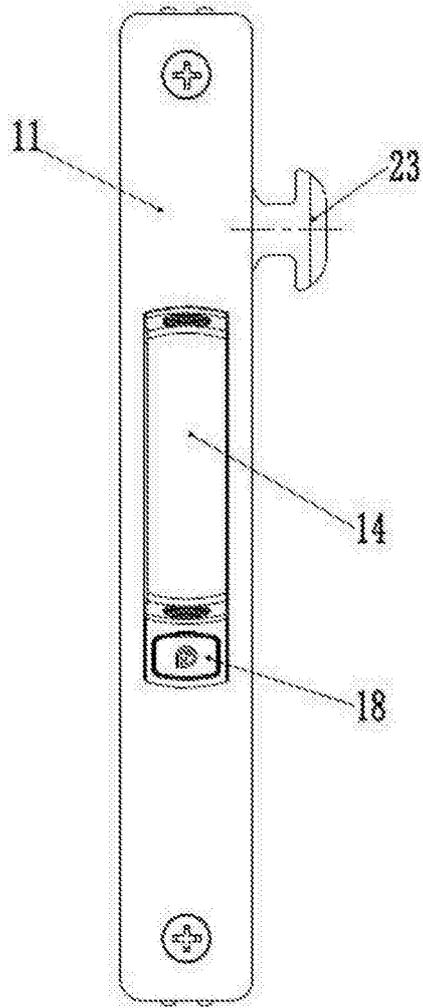


图2

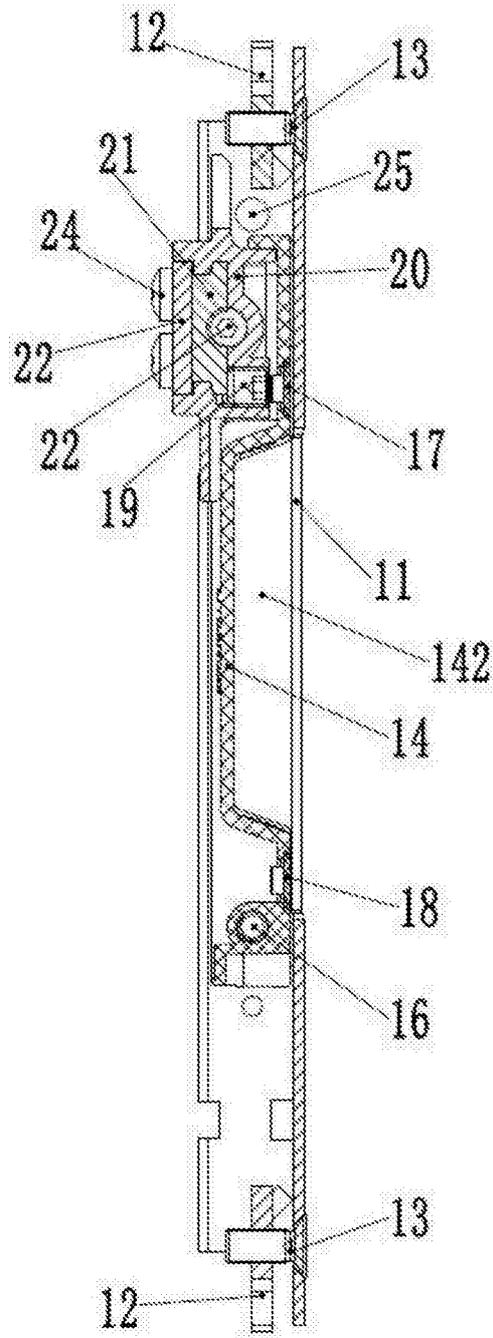


图3

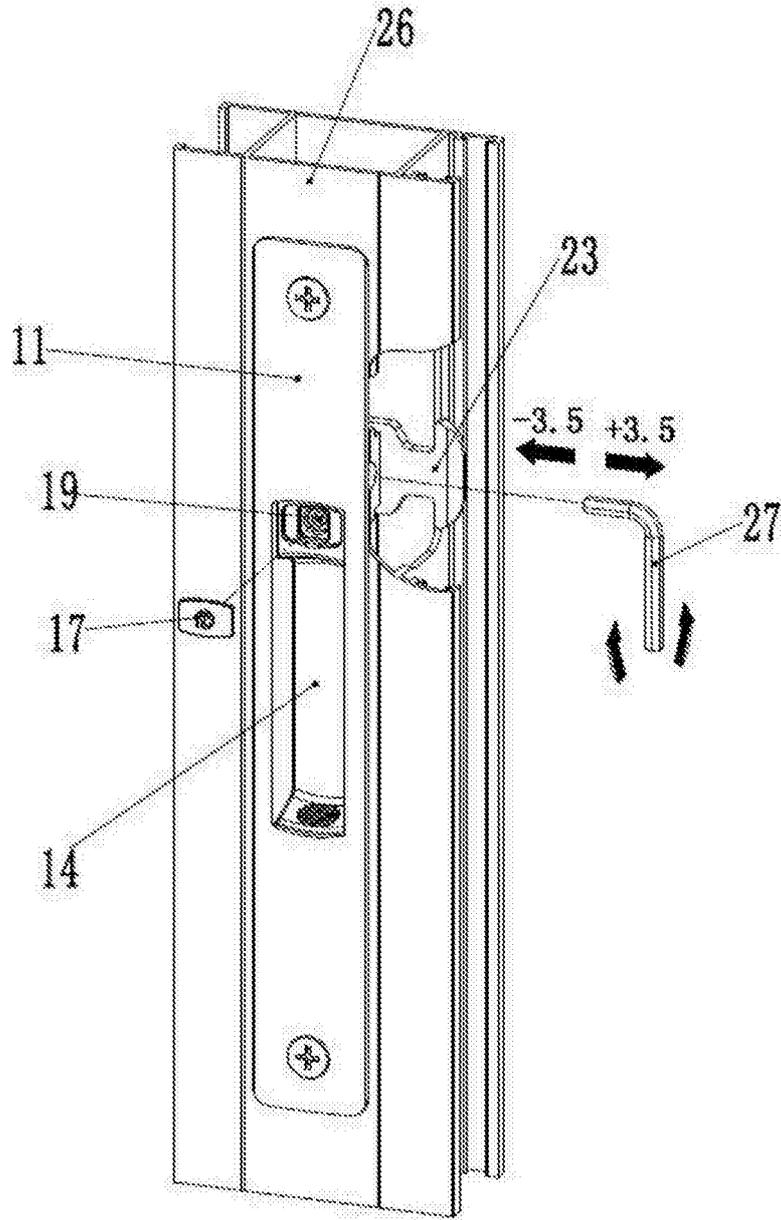


图4