



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826879 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520487571. 2

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 蔡德林

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇大  
镇一中村新区南三巷 5 号

(72) 发明人 蔡德林

(74) 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限  
公司 44104

代理人 周克佑

(51) Int. Cl.

E05B 1/00(2006. 01)

E05B 9/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

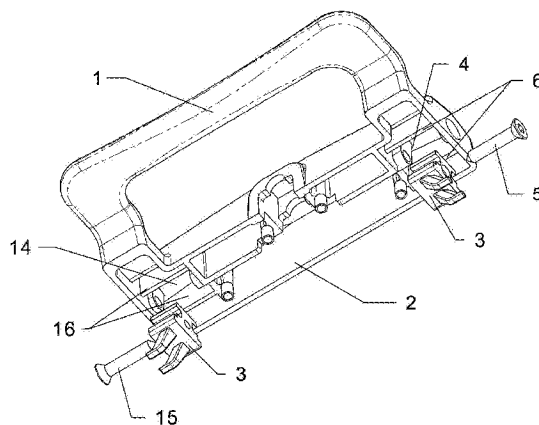
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种连接牢固的拉手锁

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗拉手锁,公开一种连接牢固的拉手锁,包括拉手、座体,座体背部的两端分别设有一个凹槽,并且在所述的凹槽内均放置一个与门窗连接的固定卡块,所述的固定卡块上设置有突起的勾体,且在固定卡块的中部有一个穿过其本体的螺纹孔,该螺纹孔配合调节螺丝使固定卡块限制在凹槽内并能作上下移动调节。本实用新型使拉手锁更加贴合牢固地固定在门窗上,而且能方便快捷地将拉手锁安装和固定在门窗上。



1. 一种连接牢固的拉手锁,包括:拉手(1)、座体(2),其特征是:所述的座体(2)背部的两端分别设有一个凹槽(4、14),并且在所述的凹槽(4、14)内均放置一个与门窗连接的固定卡块(3),所述的固定卡块(3)上设置有突起的勾体(3-2),固定卡块(3)的中部有一个穿过其本体的螺纹孔(3-3),该螺纹孔(3-3)配合调节螺丝(5、15)使固定卡块(3、13)限制在凹槽(4、14)内并能作上下移动调节。

2. 根据权利要求1所述的连接牢固的拉手锁,其特征是:所述的凹槽(4、14)内壁两侧设有相互平行的导向滑道(6、16),并同时在固定卡块(3)的两侧设置有与导向滑道(6、16)配合的滑槽(3-1)。

3. 根据权利要求1或2所述的连接牢固的拉手锁,其特征是:所述的固定卡块(3)的勾体(3-2)优选为一对之间形成间隙的勾体。

## 一种连接牢固的拉手锁

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装在门窗上的拉手锁,尤其是一种与门窗连接牢固的拉手锁。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,拉手锁款式多样,主要由拉手、座体及锁闭机构组成,还有些拉手锁连带着锁芯结构,而拉手锁通常是固定在门窗的铝合金活动扇上,以便能轻松的打开或者锁紧门窗。目前,拉手锁大多是通过用螺纹零件直接固定在门窗的铝合金活动扇上,但久而久之,拉手锁在使用过程中经常需要用力推拉,经过频繁操作后,很容易导致固定拉手锁的螺纹零件出现松动而脱落,其次,螺纹零件作为受力的固定件,比较容易出现滑丝、破损等情况,而对于常用钢铁制成的螺纹零件还会出现腐蚀、生锈等情况,由于前述的种种缺陷,从而影响拉手锁连接的牢固性和使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的为了解决上述存在的不足之处,提供一种能与门窗连接更加牢固可靠的拉手锁,解决现有拉手锁连接不牢固,以及因螺纹零件容易出现滑丝、生锈和破损等情况而影响拉手锁的牢固性和使用寿命的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型包括:拉手、座体,所述的座体背部的两端分别设有一个凹槽,并且在所述的凹槽内均放置一个与门窗连接的固定卡块,所述的固定卡块上设置有突起的勾体,固定卡块的中部有一个穿过其本体的螺纹孔,该螺纹孔配合调节螺丝使固定卡块限制在凹槽内并能作上下移动调节。

[0005] 优选的,所述的凹槽内壁两侧设有相互平行的导向滑道,并同时固定卡块两侧设置有与导向滑道配合的滑槽。

[0006] 优选的,所述的固定卡块的勾体优选为一对之间形成间隙的勾体。

[0007] 本实用新型利用拉手锁两端的固定卡块与门窗进行连接,使拉手锁更加贴合牢固地固定在门窗上,而且只需通过调节螺丝调节固定卡块在凹槽内的上下移动位置,便能方便快捷的将拉手锁安装和固定在门窗上。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0009] 图 2 为本实用新型的爆炸图。

[0010] 图 3 为本实用新型的固定卡块结构图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2 所示,本实用新型主要是针对拉手锁与门窗连接的构造改进,故此省略了锁闭机构、锁芯结构等内容,该部分内容均采用已披露的公知技术。

[0012] 本实用新型主要包括:拉手 1、座体 2,拉手 1 与在座体 2 连接,其连接方式为一体

成型连接,或者将拉手 1 和座体 2 两个独立的部分使用现时的螺纹零件或者卡扣方式连接一体。座体 2 的背部是用于与门窗贴合接触的部分,在它的两端(图 1 中为上下两端)分别设有凹槽 4、14,并且在该两端的凹槽 4、14 内均放置了一个固定卡块 3。

[0013] 如图 2、图 3 所示,上述的固定卡块 3 设置有突起的勾体 3-2,固定卡块 3 的中部有一个穿过其本体的螺纹孔 3-3,该螺纹孔 3-3 配合调节螺丝 5、15 使固定卡块限制在座体 2 的凹槽 4、14 内,并利用螺纹配合原理,通过过扭动调节螺丝 5、15 使固定卡块 3 在凹槽 4、14 内进行上下移动调节。

[0014] 上述的固定卡块 3 的勾体 3-2 优选采用一对之间形成间隙的勾体,从而使勾体 3-2 尽量兼容不同结构的铝合金活动扇,由于门窗的铝合金活动扇大都采用空心体结构,有一部分铝合金活动扇为增强铝合金活动扇的整体强度和屈挠度,在铝合金活动扇的内腔中部设有一片直立片,固定卡块 3 的一对勾体之间的间隙正好避开铝合金活动扇内腔的直立片,从而使勾体 3-2 更好适用该种结构的铝合金活动扇。

[0015] 上述固定卡块 3 采用锌合金、铝合金或不锈钢,然后采用已知的一体成型工艺成型。

[0016] 在一个优选的实施例中,上述的凹槽 4、14 内壁两侧设置有相互平行的导向滑道 6、16,并同时在固定卡块 3 的两侧设有与该导向滑道 6、16 配合的滑槽 3-1,这样一来,能使固定卡块 3 更加顺畅、准确的实现上下移动调节,同时安装固定卡块时也起到一定导向作用。

[0017] 本实用新型在安装过程中,需要预先在门窗安装拉手锁的铝合金活动扇的中部分别开两个长形孔,该两个长形孔位置恰好与座体 2 两端的凹槽 4、14 对应,然后,分别将两个固定卡块 3 放置在座体 2 两端的凹槽 4、14 内并分别采用调节螺丝 5、15 预连接,安放时,两个固定卡块 3 的勾体方向相反并使勾体向外,最后,将两个固定卡块 3 对准并插入铝合金活动扇上预设的两个长形孔内,然后逐渐扭紧两根调节螺丝 5、15,使两个固定卡块 3 分别向相反方向移动扩张,直到两个固定卡块 3 的勾体紧紧勾住铝合金活动扇,并使座体 2 背部紧贴铝合金活动扇,最终达到是拉手锁牢牢地固定在门窗上,反之,如需要拆卸拉手锁时,只需要扭松两根调节螺丝 5、15,便能方便快捷进行拆卸。

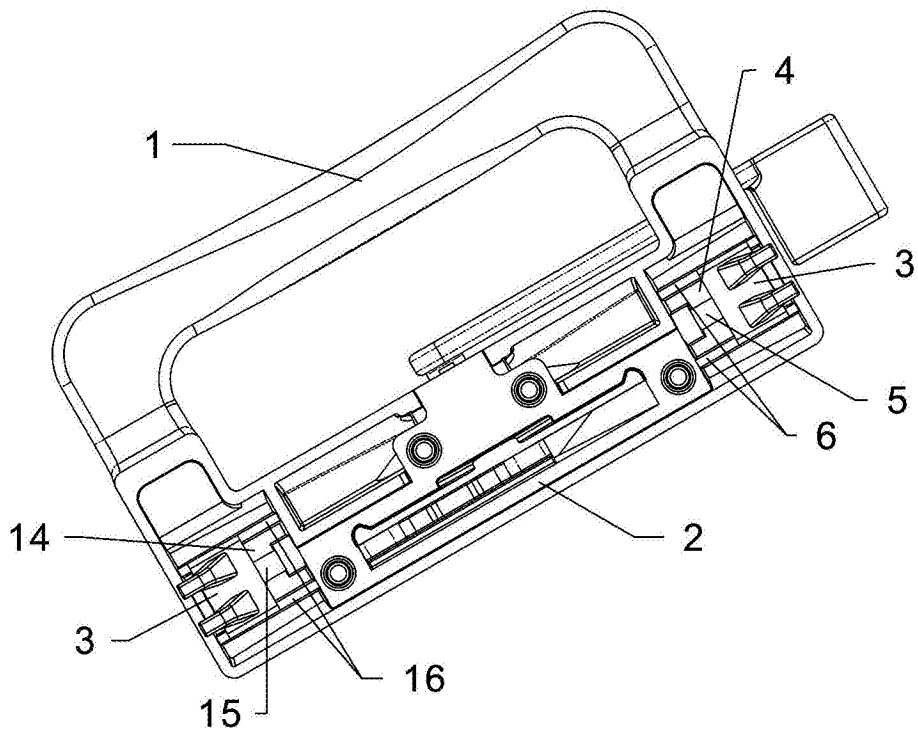


图 1

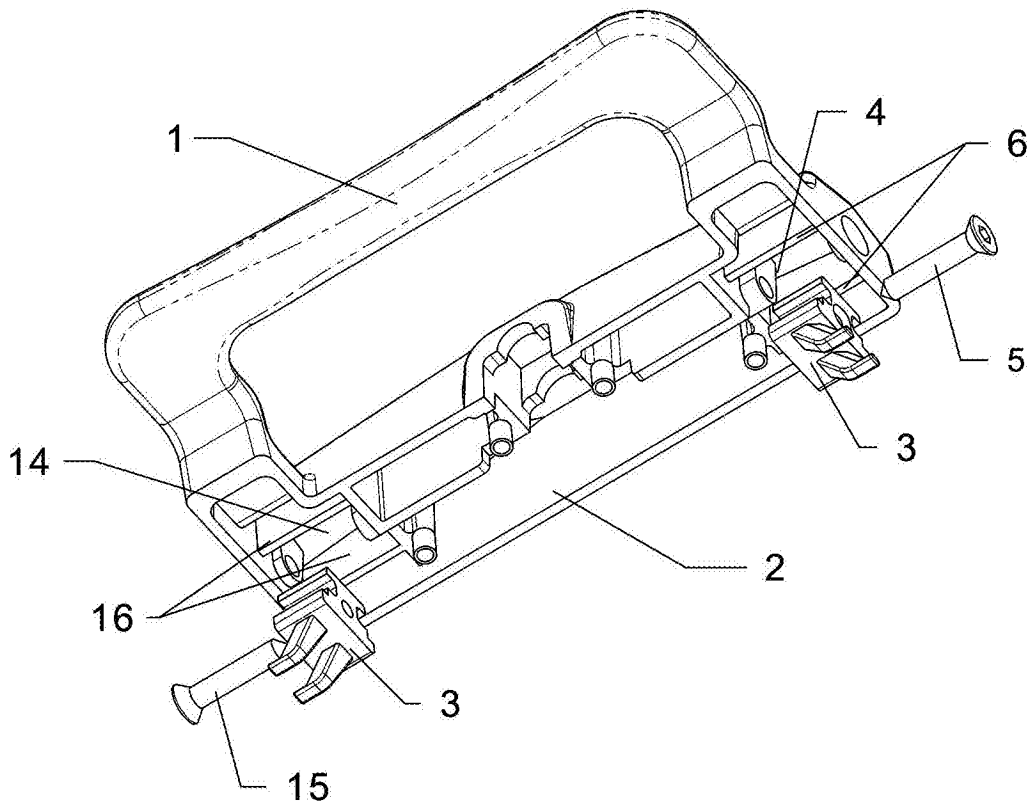


图 2

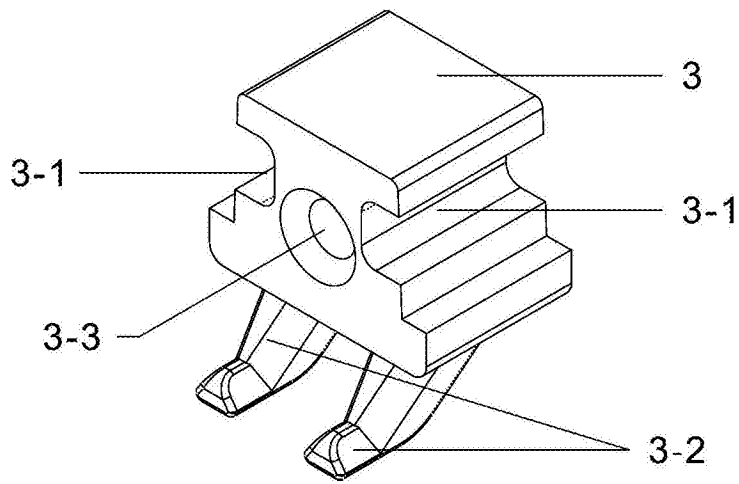


图 3