



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203626410 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320847871. 8

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 黄山学院

地址 245000 安徽省黄山市屯溪区西海路  
39 号

(72) 发明人 丁琴 梁军 刘宁晖 王朋飞  
田静 郝立强 宋梦君 李茂杏  
李宁

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限  
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

E05B 19/00 (2006. 01)

E05B 19/02 (2006. 01)

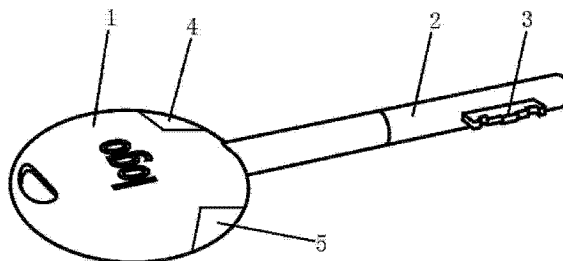
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钥匙

(57) 摘要

本实用新型提供了一种钥匙,包括钥匙柄和钥匙杆。钥匙杆和钥匙柄之间通过沿钥匙长度方向延伸转轴连接或采用可旋转的套接方式连接,钥匙杆的轴线方向与钥匙长度方向一致。钥匙杆固定有一个挡片,钥匙柄上固定有一对限位凸起。挡片的两侧具有能卡住限位凸起的弹性卡口。在钥匙上设有已锁标志和未锁标志。已锁标志和未锁标志表面为荧光面,能在夜间看见。采用本实用新型,在上锁时钥匙柄相对钥匙杆转动,锁门后钥匙杆相对钥匙柄的位置与锁门前不同。当开锁时,钥匙柄相对钥匙杆转动,钥匙杆相对钥匙柄的位置与锁门前相同。使用者根据钥匙杆相对钥匙柄的位置即可了解自己是否已上锁。



1. 一种钥匙,包括钥匙柄(1)、钥匙杆(2)和钥匙齿(3),所述钥匙齿(3)设在所述钥匙杆(2)一侧,所述钥匙柄(1)具有能够区分的正面和背面,其特征在于:所述钥匙杆(2)可旋转地安装在所述钥匙柄(1)上;所述钥匙柄(1)和所述钥匙杆(2)中的一个固定有一对限位凸起(7),另一个固定有挡住所述限位凸起(7)的挡片(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种钥匙,其特征在于:所述钥匙柄(1)两侧分别设有已锁标志(4)和未锁标志(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种钥匙,其特征在于:所述已锁标志(4)和所述未锁标志(5)具有荧光面。

4. 根据权利要求1所述的一种钥匙,其特征在于:所述钥匙柄(1)的正面和所述钥匙杆(2)的一面涂有相同颜色的荧光涂料,所述钥匙柄(1)的背面和所述钥匙杆(2)的另一面涂有另一种颜色的荧光涂料。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的一种钥匙,其特征在于:所述挡片(8)上设有与所述限位凸起(7)配合的弹性卡口。

## 一种钥匙

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于钥匙锁具领域,涉及一种钥匙。

### 背景技术

[0002] 由于人们在离家出门或关闭保险柜后,有时会不确定自己是否已经锁好门或者保险柜。为了确定锁具是否已锁上还要返回查看锁具,还必须回去查看,浪费了人们的时间,也影响人们的情绪。特别是对一些记性较差的老人,常常造成困扰。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能提示使用者是否锁门的钥匙。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 所述钥匙,包括钥匙柄、钥匙杆和钥匙齿,所述钥匙齿设在所述钥匙杆一侧,所述钥匙柄具有能够区分的正面和背面,所述钥匙杆可旋转地安装在所述钥匙柄上;所述钥匙柄和所述钥匙杆中的一个固定有一对限位凸起,另一个固定有挡住所述限位凸起的挡片。

[0006] 所述钥匙柄两侧分别设有已锁标志和未锁标志。

[0007] 所述已锁标志和所述未锁标志具有荧光面。

[0008] 所述钥匙柄的正面和所述钥匙杆的一面涂有相同颜色的荧光涂料,所述钥匙柄的背面和所述钥匙杆的另一面涂有另一种颜色的荧光涂料。

[0009] 所述挡片上设有与所述限位凸起配合的弹性卡口。

[0010] 采用上述技术方案,由于钥匙杆的旋转轴线方向与钥匙长度方向一致。在上锁时钥匙柄相对钥匙杆转动,锁门后钥匙杆相对钥匙柄的位置与锁门前不同。当开锁时,钥匙柄相对钥匙杆转动,钥匙杆相对钥匙柄的位置与锁门前相同。使用者根据钥匙齿相对钥匙柄的位置即可了解自己是否已上锁。

[0011] 所述钥匙柄两侧分别设有已锁标志和未锁标志。只要看钥匙齿朝向哪个标志就能立即了解是否上锁,结构简单,制造方便。

[0012] 标志具有荧光面,在晚上也能够识别清楚是否上锁。

[0013] 利用钥匙杆与钥匙柄表面的颜色对应关系,即使看不清钥匙齿的朝向,也能利用钥匙表面的颜色了解是否已上锁。

[0014] 用弹性卡口卡住限位凸起,能防止钥匙杆在携带过程中相对钥匙柄旋转,更可靠地通过钥匙确定是否上锁。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种钥匙的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示结构的仰视图;

[0017] 图3为图1所示结构中钥匙柄与钥匙杆连接处的剖面图。

[0018] 图中的标记为:

[0019] 1、钥匙柄 ;2、钥匙杆 ;3、钥匙齿 ;4、已锁标志 ;5、未锁标志 ;6、观察口 ;7、限位凸起 ;8、挡片。

### 具体实施方式

[0020] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,以帮助本领域的技术人员对本实用新型的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0021] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型提供了一种钥匙,包括钥匙柄 1 和钥匙杆 2。钥匙杆 2 和钥匙柄 1 之间采用可旋转的套接方式连接,钥匙杆的旋转轴线方向与钥匙长度方向一致。钥匙柄 1 有插孔,钥匙杆 2 有一部分插入钥匙柄 1 中。钥匙柄 1 内侧固定有一个挡片 8,钥匙杆 2 上固定有一对限位凸起 7,挡片 8 和限位凸起 7 组成限制钥匙杆 2 转动的限位结构。挡片 8 的两侧具有能卡住限位凸起 7 的弹性卡口,挡片 8 的两侧相对于挡片 8 的中间平面对称。当限位凸起 7 中的一个卡在弹性卡口中时,两个限位凸起 7 位于所述中间平面的同一侧,并且它们到该中间平面的距离相等。这样钥匙杆 2 相对钥匙柄 1 旋转 180 度后,就会被上述限位结构挡住,并随钥匙柄 1 一同转动,达到上锁和开锁的目的。弹性卡口防止在未进行上锁或开锁的情况下,钥匙杆 2 相对钥匙柄 1 旋转。

[0022] 钥匙杆 2 一侧固定有钥匙齿 3,钥匙柄 1 的两面图案不同为可区分的正面和背面,并在其两侧分别设有已锁标志 4 和未锁标志 5。已锁标志 4 和未锁标志 5 表面为荧光面,能在夜间看见。当钥匙齿 3 朝向已锁标志 4 一侧时,表示已经上锁了。在开锁时,将钥匙杆 2 插入锁眼中扭转钥匙,使钥匙杆 2 相对钥匙柄 1 旋转 180 度,钥匙齿 3 朝向未锁标志 5。而在上锁时,则是反方向扭转钥匙,会令钥匙齿 3 再次朝向已锁标志 4 一侧。这样就能通过钥匙了解是否已上锁。

[0023] 为区分钥匙杆 2 是否相对钥匙柄 1 转动也可以在钥匙柄 1 的正面和背面分别涂上绿色和红色的荧光涂料。并在钥匙杆 2 一面涂上红色的荧光涂料,另一面涂上绿色的荧光涂料。当钥匙杆 2 和钥匙柄 1 同一面的颜色相同表示已上锁,钥匙杆 2 旋转 180 度后,钥匙杆 2 和钥匙柄 1 同一面的颜色不同表示未上锁。即使在夜晚看不清钥匙齿 3 朝向的情况下,也能方便地了解是否上锁。

[0024] 在具体实施例中也可将限位凸起 7 和挡片 8 固定在钥匙杆 2 和钥匙柄 1 的连接端外侧,限制钥匙杆 2 的旋转角度为 180 度。钥匙杆 2 和钥匙柄 1 之间也可通过沿钥匙长度方向延伸的转轴进行连接。

[0025] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性的描述,显然本实用新型具体的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围内。

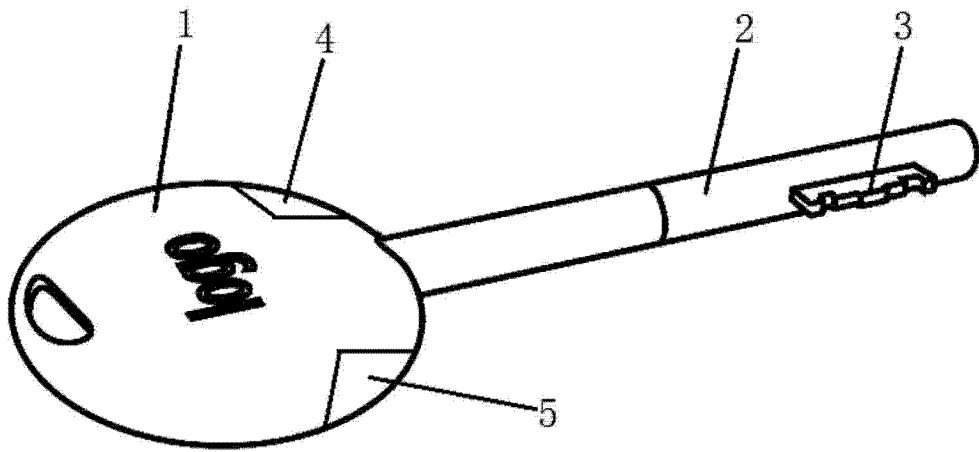


图 1

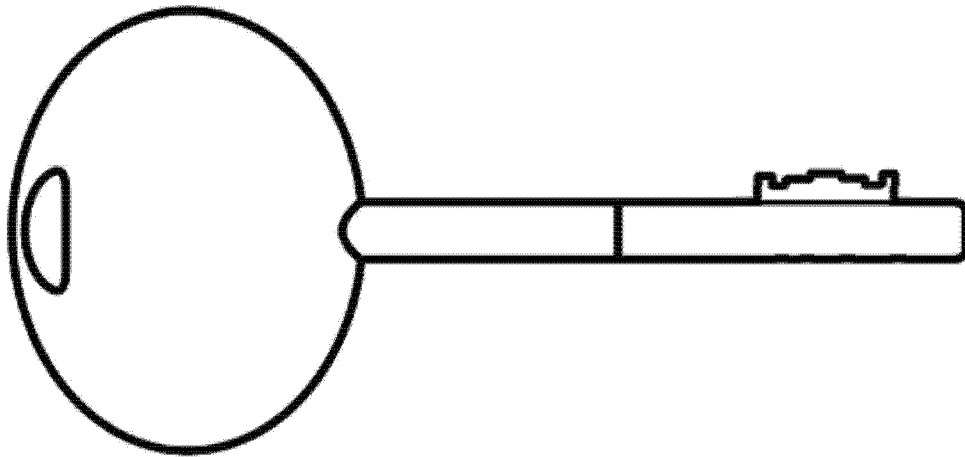


图 2

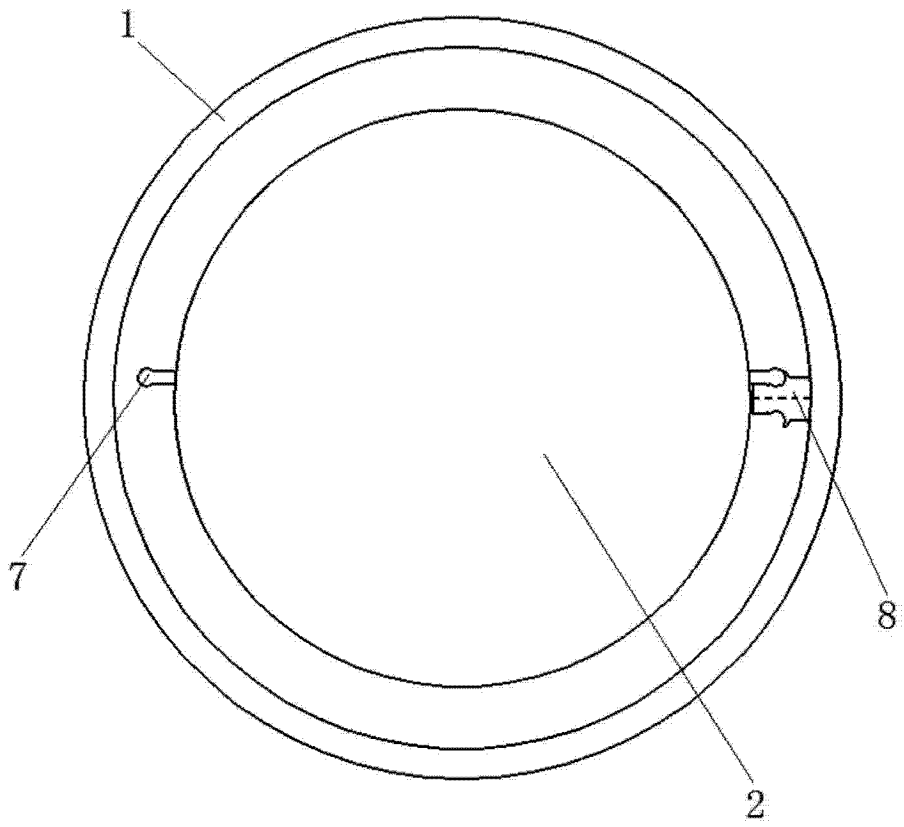


图 3