



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104499850 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410770669. 9

(22) 申请日 2014. 12. 14

(71) 申请人 陈健全

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇金沙联沙沙边开发区珠江五金实业有限公司

(72) 发明人 陈健全

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

E05B 67/00(2006. 01)

E05B 67/02(2006. 01)

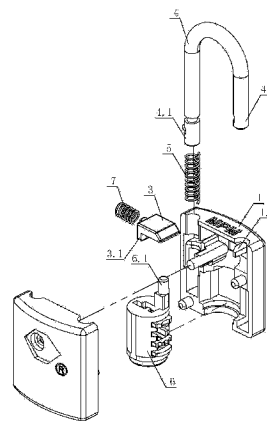
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

微型挂锁

(57) 摘要

本发明公开一种微型挂锁,包括有由底壳和面壳组成的锁壳、锁舌、锁钩、保持锁钩往上顶起的弹簧、以及钥匙锁芯,所述锁舌设成于锁钩的柄端和钩端往复滑动地安装在锁壳的上部,锁舌靠近锁钩柄端的端部设有可保持锁舌往锁钩的钩端滑动趋势的弹簧,且锁舌于该端往下延伸一挡部,钥匙锁芯安装在锁壳的中部,钥匙锁芯顶端设有用以拨动锁舌挡部的偏心拨动部,锁壳内形成有用以阻挡拨动部、防止拨动部往锁钩的钩端摆动过度的限位部。由于本发明结构合理,各零部件之间结构紧凑,而且装配方便。挂锁的锁体大小完全取决于钥匙锁芯的大小,可生产最微型的挂锁。



1. 一种微型挂锁,包括有由底壳和面壳组成的锁壳、锁舌、锁钩、保持锁钩往上顶起的弹簧、以及钥匙锁芯,其特征在于:所述锁舌设成于锁钩的柄端和钩端往复滑动地安装在锁壳的上部,锁舌靠近锁钩柄端的端部设有可保持锁舌往锁钩的钩端滑动趋势的弹簧,且锁舌于该端往下延伸一挡部,钥匙锁芯安装在锁壳的中部,钥匙锁芯顶端设有用以拨动锁舌挡部的偏心拨动部,锁壳内形成有用以阻挡拨动部、防止拨动部往锁钩的钩端摆动过度的限位部。

## 微型挂锁

### 技术领域

[0001] 本发明涉及挂锁技术领域,尤其是涉及一种微型挂锁。

### 背景技术

[0002] 传统的挂锁都是由锁壳、锁钩、锁舌以及钥匙锁芯构成,锁舌用以插锁住锁钩的钩端,利用钥匙锁芯的转动来触发锁舌的开闭。现在的行业竞争越来越激烈,在一些挂锁用量大的地方,比如海关,需要用到大量的海关专用挂锁,考虑到运营成本,在挂锁性能保证的前提下,首先考虑的是价格。而要降低造价,首选是降低耗材,尽可能做到小型化、微型化。由于挂锁的零部件多,而传统的挂锁结构所限,挂锁的锁体还是有点过大。因此,有必要研发一种新型挂锁,使其结构合理化,在不影响挂锁的性能的前提下,尽可能将挂锁的锁体微型化。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构合理的微型挂锁。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种微型挂锁,包括有由底壳和面壳组成的锁壳、锁舌、锁钩、保持锁钩往上顶起的弹簧、以及钥匙锁芯,其特征在于:所述锁舌设成于锁钩的柄端和钩端往复滑动地安装在锁壳的上部,锁舌靠近锁钩柄端的端部设有可保持锁舌往锁钩的钩端滑动趋势的弹簧,且锁舌于该端往下延伸一挡部,钥匙锁芯安装在锁壳的中部,钥匙锁芯顶端设有用以拨动锁舌挡部的偏心拨动部,锁壳内形成有用以阻挡拨动部、防止拨动部往锁钩的钩端摆动过度的限位部。

[0005] 采用本发明所带来的有益效果:由于本发明结构合理,各零部件之间结构紧凑,而且装配方便。挂锁的锁体大小完全取决于钥匙锁芯的大小,可生产最微型的挂锁。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明微型挂锁的分解结构示意图;

[0007] 图2为本发明微型挂锁的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如图1-2所示,一种微型挂锁,包括有由底壳和面壳组成的锁壳1、锁舌3、锁钩4、保持锁钩4往上顶起的弹簧5、以及钥匙锁芯6。所述锁舌3设成于锁钩4的柄端4.1和钩端4.2往复滑动地安装在锁壳1的上部,锁舌3靠近锁钩柄端4.1的端部设有可保持锁舌3往锁钩的钩端4.2滑动趋势的弹簧7,且锁舌3于该端往下延伸一挡部3.1。钥匙锁芯6安装在锁壳1的中部,钥匙锁芯6顶端设有用以拨动锁舌挡部3.1的偏心拨动部6.1,锁壳1内形成有用以阻挡拨动部6.1、防止拨动部6.1往锁钩的钩端4.2摆动过度的限位部1.1。

[0009] 开锁时,用海关专用钥匙8插入钥匙孔,然后转动钥匙锁芯6,此时,拨动部6.1会摆向锁舌挡部3.1拨动锁舌3克服弹簧7的弹力滑离锁钩的钩端4.2,解除对锁钩钩端4.2

的插锁。锁钩 4 在弹簧 5 的作用下往上弹起,从而打开挂锁。上锁时,回转钥匙锁芯 6,拨动部 6.1 摆离锁舌挡部 3.1,锁舌 3 在弹簧 7 的作用下滑向锁钩的钩端 4.2,当锁钩 4 被摁入锁孔时,锁舌 3 会把锁钩的钩端 4.2 插锁住,从而把挂锁锁上。

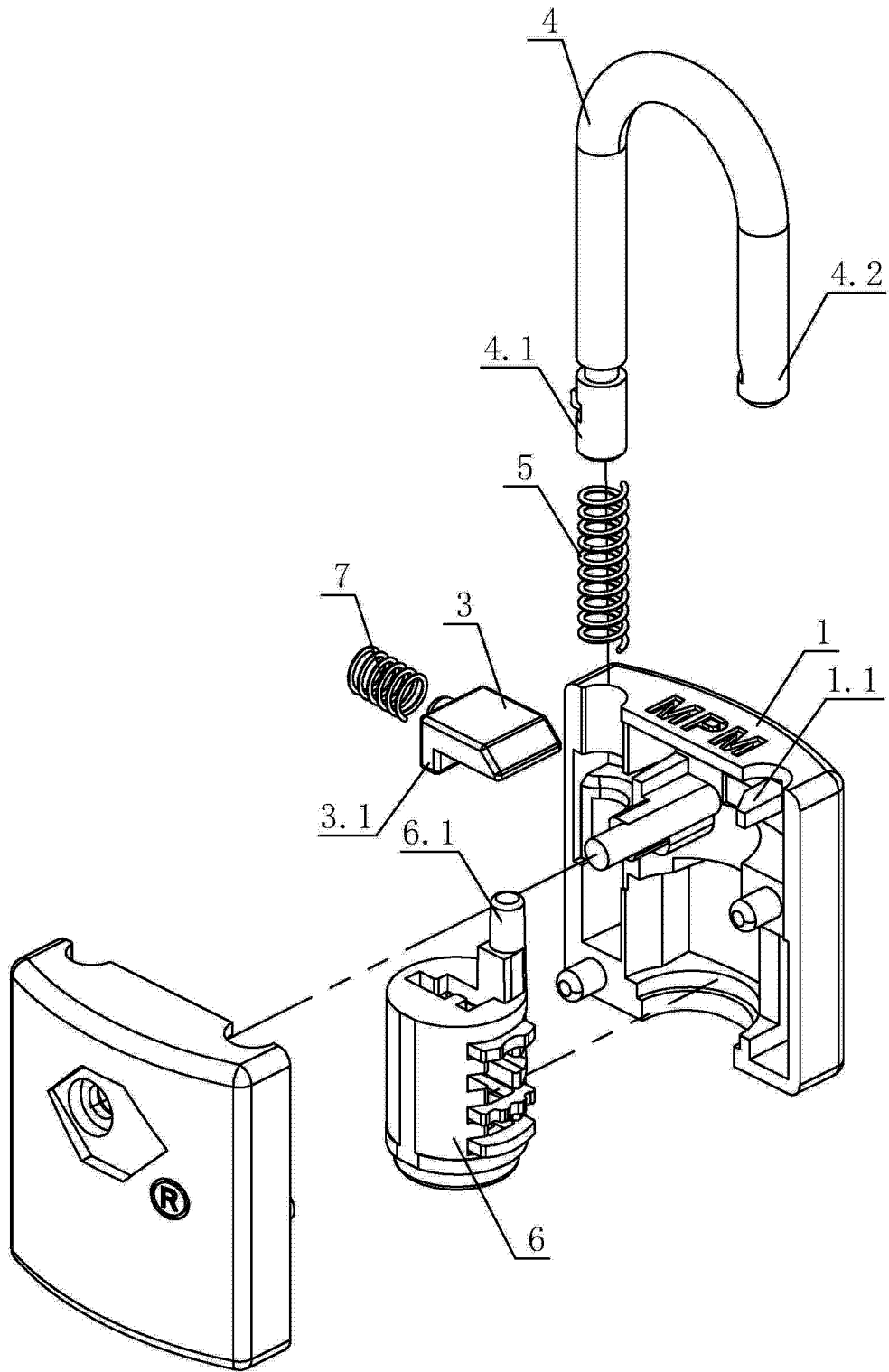


图 1

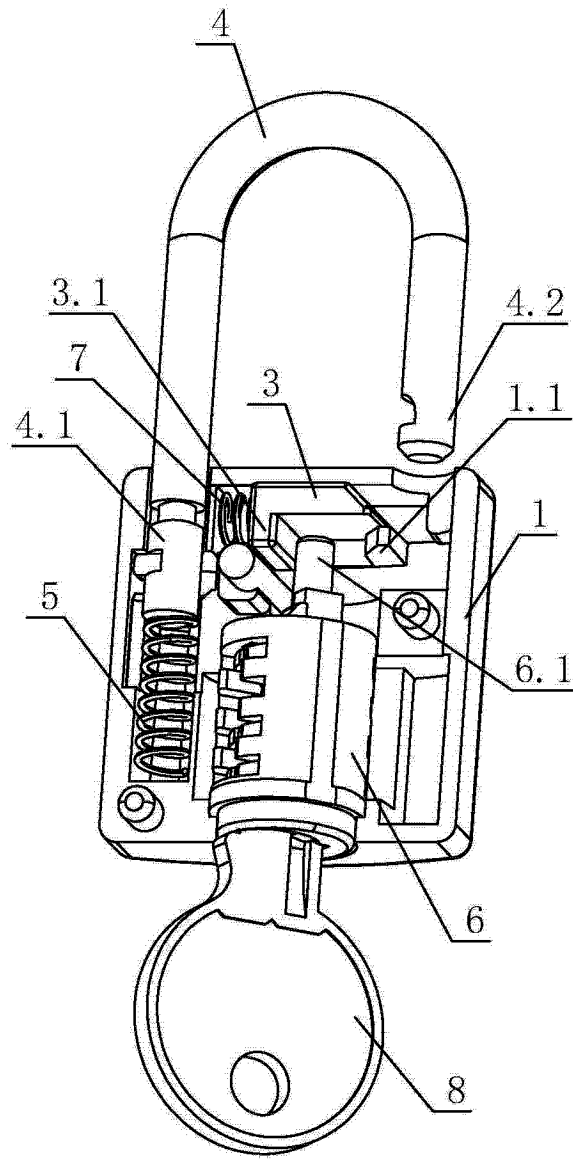


图 2