



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204370920 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420865420. 1

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 王新政

地址 322000 浙江省义乌市佛堂镇文化西路
51 号

(72) 发明人 王新政

(51) Int. Cl.

E05B 27/00(2006. 01)

E05B 15/14(2006. 01)

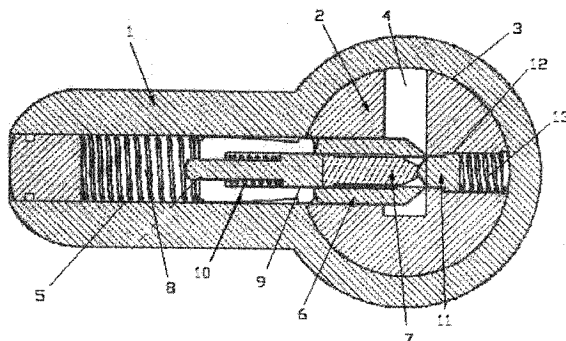
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防拨的复合弹子锁芯

(57) 摘要

本实用新型属于机械锁领域,是针对现有的锁芯防技术开启效果差而提供的一种新型防拨的复合弹子锁芯。包括锁体、锁管、锁胆和多个复合弹子,复合弹子包括母弹子和子弹子,母弹子可相对锁管活动,在母弹子的下端具有一使母弹子复位的第一复位弹簧,在母弹子的内部具有一安装子弹子的子弹子安装孔,子弹子置于该安装孔中,并能使子弹子可相对母弹子活动,且在子弹子安装孔中设置有使子弹子复位的第二复位弹簧。本实用新型的设计结构紧凑合理,精密度高,安装使用方便,采用子母双弹子设计使非钥匙的技术开启难度大大增大,能更有效的防止非钥匙钥匙硬物拨转子母弹子开锁。



1. 一种新型防拨的复合弹子锁芯,其特征在于:包括锁体、锁管、锁胆和多个复合弹子,锁体内具有容纳锁管的空腔,锁管固定在锁体的空腔内,在锁管内具有一容纳锁胆的锁胆孔槽,锁胆装在锁管的锁胆孔槽内,在锁胆内具有一供钥匙插入的钥匙孔,在锁管内具有一与锁胆的钥匙孔连通的复合弹子安装孔,复合弹子安装在锁管的复合弹子安装孔内,复合弹子包括母弹子和子弹子,母弹子可相对锁管活动,在母弹子的下端具有一使母弹子复位的第一复位弹簧,在母弹子的内部具有一安装子弹子的子弹子安装孔,子弹子置于该安装孔中,并能使子弹子可相对母弹子活动,且在子弹子安装孔中设置有使子弹子复位的第二复位弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型防拨的复合弹子锁芯,其特征在于:在锁胆上具有一与子弹子相对安装的定位弹子,定位弹子安装在锁胆上的定位弹子安装孔中,在定位弹子安装孔中具有一使定位弹子复位的定位弹子复位弹簧。

一种新型防拨的复合弹子锁芯

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械锁领域,尤其涉及一种防盗的复合弹子锁芯。

背景技术

[0002] 现有的防盗锁芯一般都只有一组弹子,其结构虽简单,但是其防技术开启效果差,只要使用非钥匙的硬物拨转弹子即可实现开锁的目的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的锁芯防技术开启效果差而提供一种新型的防拨的复合弹子锁芯。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 一种新型防拨的复合弹子锁芯,包括锁体、锁管、锁胆和多个复合弹子,锁体内具有容纳锁管的空腔,锁管固定在锁体的空腔内,在锁管内具有一容纳锁胆的锁胆孔槽,锁胆装在锁管的锁胆孔槽内,在锁胆内具有一供钥匙插入的钥匙孔,在锁管内具有一与锁胆的钥匙孔连通的复合弹子安装孔,复合弹子安装在锁管的复合弹子安装孔内,复合弹子包括母弹子和子弹子,母弹子可相对锁管活动,在母弹子的下端具有一使母弹子复位的第一复位弹簧,在母弹子的内部具有一安装子弹子的子弹子安装孔,子弹子置于该安装孔中,并能使子弹子可相对母弹子活动,且在子弹子安装孔中设置有使子弹子复位的第二复位弹簧。

[0006] 在锁胆上具有一与子弹子相对安装的定位弹子,定位弹子安装在锁胆上的定位弹子安装孔中,在定位弹子安装孔中具有一使定位弹子复位的定位弹子复位弹簧。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的设计结构紧凑合理,精密度高,安装使用方便,采用子母双弹子设计使非钥匙的技术开启难度大大增大,能更有效的防止非钥匙钥匙硬物拨转子母弹子开锁。

附图说明

[0008] 图 1 为子母弹子锁芯锁紧状态示意图。

[0009] 图 2 为子母弹子锁芯开启状态示意图。

[0010] 图 3 为子母弹子锁芯装配爆炸示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例

[0013] 如图 1- 图 3 所示的一种新型防拨的复合弹子锁芯,值得注意的是,包括锁体、锁管 1、锁胆 2 和多个复合弹子,锁体内具有容纳锁管的空腔,锁管 1 固定在锁体的空腔内,在锁管 1 内具有一容纳锁胆 2 的锁胆孔槽 3,锁胆 2 装在锁管的锁胆孔槽 3 内,在锁胆 2 内具有一供钥匙插入的钥匙孔 4,在锁管 1 内具有一与锁胆的钥匙孔连通的复合弹子安装孔 5,复

合弹子安装在锁管的复合弹子安装孔 5 内,复合弹子包括母弹子 6 和子弹子 7,母弹子 6 可相对锁管 1 活动,在母弹子 6 的下端具有一使母弹子 6 复位的第一复位弹簧 8,在母弹子 6 的内部具有一安装子弹子 7 的子弹子安装孔 9,子弹子 7 置于该安装孔中,并能使子弹子可相对母弹子活动,且在子弹子安装孔 9 中设置有使子弹子 7 复位的第二复位弹簧 10。在锁胆 2 上具有一与子弹子 7 相对安装的定位弹子 11,定位弹子 11 安装在锁胆 2 上的定位弹子安装孔 12 中,在定位弹子安装孔 12 中具有一使定位弹子 11 复位的定位弹子复位弹簧 13。

[0014] 子母锁锁紧状态如图 1 所示:此时内平头弹子和外平头弹子由弹簧弹出,同时内平头弹子卡入母弹子,外平头弹子卡入锁胆阻止锁胆转动,处于锁紧状态。

[0015] 开启状态如图 2 所示:插入钥匙,当子弹子和母弹子同时对准钥匙牙花槽时,内外平头弹子同时脱离锁胆,继续转动钥匙,带动锁胆及与之连接的部件转动,达到锁被开启的目的。

[0016] 此结构的优点在于,精度更好,保密度更高,防技术开启的难度更大,更为先进的制造工艺。用非钥匙的硬物插入锁胆钥匙孔内拨子母弹子时,很难满足在同一直线上,同一位置上拥有两种极差弹子同时把内外平头弹子顶回锁胆外。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

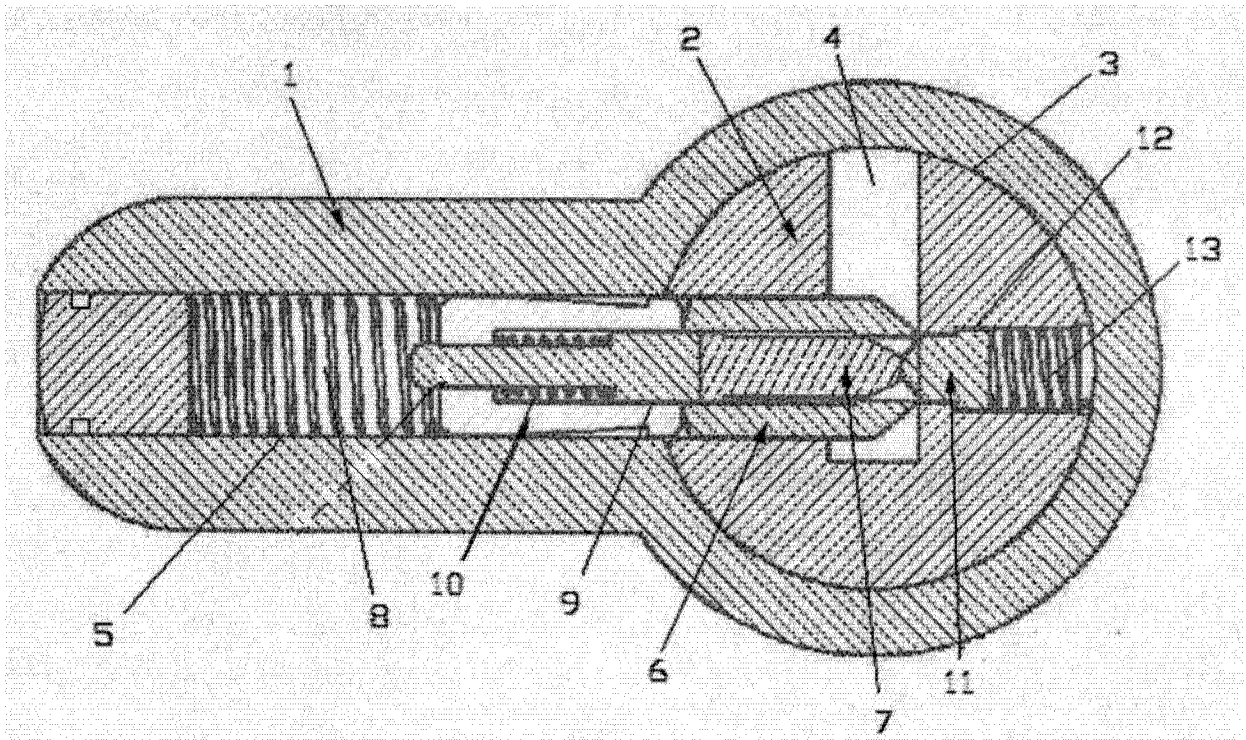


图 1

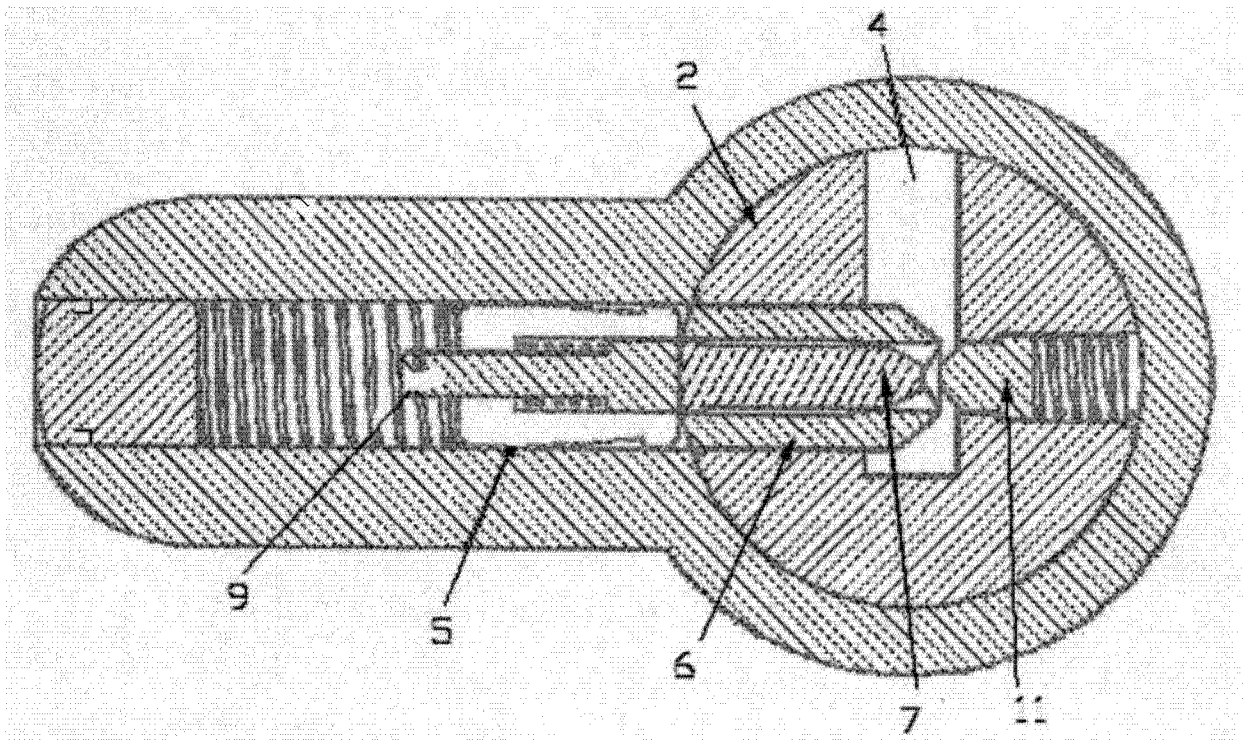


图 2

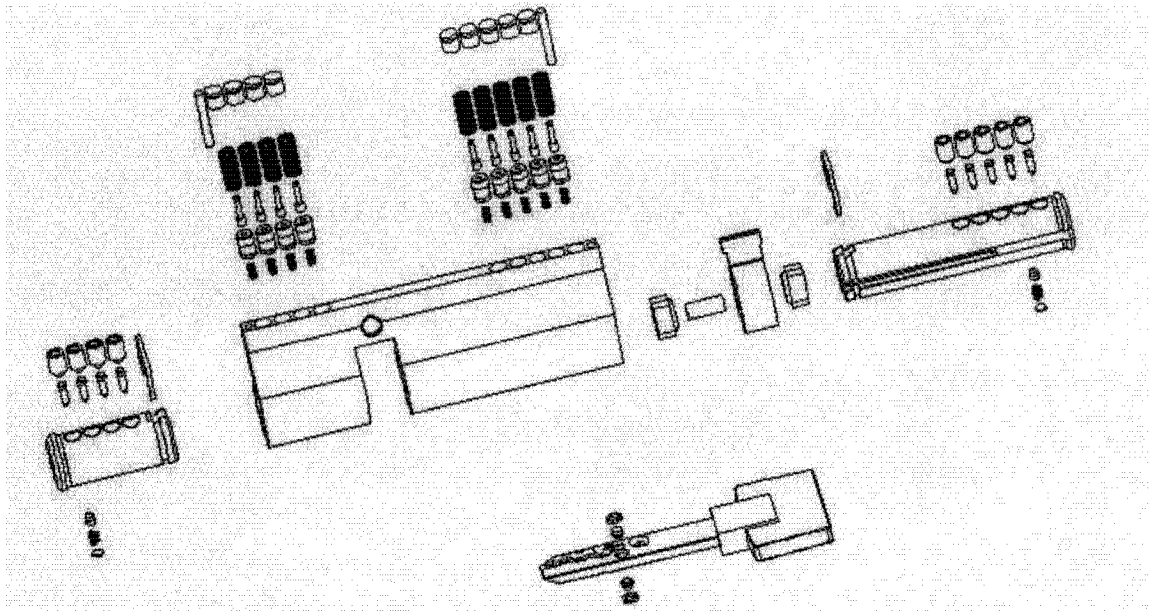


图 3