



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204126388 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420559153. 5

(22) 申请日 2014. 09. 27

(73) 专利权人 郑力仁

地址 315111 浙江省宁波市鄞州区五乡镇明
伦村

(72) 发明人 郑力仁 程辉

(74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有
限公司 33219

代理人 张嘉铭

(51) Int. Cl.

E05B 27/00 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

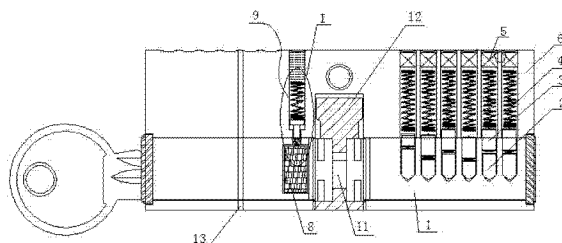
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防拧防盗锁芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防拧防盗锁芯,包括锁芯内芯,锁芯体,锁芯内芯和锁芯体中相通地设置着的数列成排的弹子孔,下弹子,封门弹子,封门弹子下的弹簧,锁芯打开状态时的锁芯体弹子孔中的上弹子,开启锁舌的拨动件,连接在锁芯内芯上带动拨动件的内转件,钥匙孔,设置于锁芯体内的垫片,竖向设置于锁芯体上的防拧槽;所述的锁芯体内垫片上方设置有防盗机构,该防盗机构包括:竖向开设于锁芯体上的空腔,从下至上依次置于空腔内的钢珠、T型弹子、防盗弹簧和紧定螺丝,所述钢珠的下部与垫片相抵配合,所述空腔内设置一台阶,所述T型弹子在下落时能够挂置于台阶上。本实用新型的优点在于结构简单、合理,制作方便、成本低,而锁芯的安全性能大大提高。



1. 一种防拧防盗锁芯,包括锁芯内芯(1),锁芯体(6),锁芯内芯和锁芯体中相通地设置着的数列成排的弹子孔,锁芯内芯内弹子孔中的下弹子(2),锁芯体弹子孔顶部的封门弹子(5),封门弹子下的弹簧(4),锁芯打开状态时的锁芯体弹子孔中的上弹子(3),开启锁舌的拨动件(12),连接在锁芯内芯上带动拨动件(12)的内转件(11),钥匙孔(7),设置于锁芯体(6)内的垫片(8),竖向设置于锁芯体(6)上的防拧槽(13);其特征在于:所述的锁芯体(6)内垫片(8)上方设置有防盗机构(9),该防盗机构(9)包括:竖向开设于锁芯体(6)上的空腔(91),从下至上依次置于所述空腔(91)内的钢珠(92)、T型弹子(93)、防盗弹簧(94)和紧定螺丝(95),所述的钢珠(92)的下部与所述垫片(8)相抵配合,所述的空腔(91)内设置一台阶(91a),所述的T型弹子(93)在下落时能够挂置于台阶(91a)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防拧防盗锁芯,其特征在于:所述的锁芯体(6)上在所述防拧槽(13)的后部制有门外侧低、门内侧高的斜面(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种防拧防盗锁芯,其特征在于:所述的斜面(14)外设置有相适配的塑料片(15)。

一种防拧防盗锁芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具领域，具体地说是一种防拧防盗锁芯。

背景技术

[0002] 现今国际上流行的非法开锁方法很多：撞匙（英语为 Bump Lock）开锁、钻头开锁、拔拉锁芯开锁、撬锁工具开锁等。而防非法开锁技术也随着出现了很多种：防撬锁芯、防钻锁芯、防拔锁芯、防扭锁芯（anti-snap）、防撞匙锁芯（anti-bump）等。

[0003] 目前，有的盗贼也开始采用暴力开锁的手段实施盗窃，他们用特制的套筒杆套住门外侧一头的锁芯头部或者用大力钳夹住门外侧一头的锁芯头部，然后用力上下扳或者左右用力扳，使锁芯较薄弱中部断裂而破坏锁芯结构，由于锁芯中的零部件相互可以脱离，盗贼可以轻易将断裂的锁芯拔出而将锁打开。

[0004] 现有的锁芯采用在锁芯体上设置防拧槽来防止这种暴力开锁方式，防拧槽竖向设置于锁芯体上，由于防拧槽的设置，当盗贼暴力开锁时，锁芯体会从防拧槽处断裂，而防拧槽的后部仍保持完好，从而避免了锁因锁芯体的中部被拧断而被打开。但是，当锁芯体的长度较长时，需要在锁芯内芯里面加装垫片才能达到开锁的目的。正是因为锁芯体的长度较长，防拧槽的设置位置需要内移至弹子孔以后，这时，当锁芯体在防拧槽处被拧断时，弹子孔内的弹子已经不起作用了，盗贼只需要将垫片拔出后，用螺丝刀就可以将锁打开。因此，在锁芯体较长的情况下，仅仅设置防拧槽则无法起到防盗的目的，其结构需要进一步改进。

发明内容

[0005] 本实用新型之目的是弥补上述之不足，向社会公开一种结构简单、合理，制作方便，制作成本低，能够有效防止暴力开锁的一种防拧防盗锁芯。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0007] 一种防拧防盗锁芯，包括锁芯内芯，锁芯体，锁芯内芯和锁芯体中相通地设置着的数列成排的弹子孔，锁芯内芯内弹子孔中的下弹子，锁芯体弹子孔顶部的封门弹子，封门弹子下的弹簧，锁芯打开状态时的锁芯体弹子孔中的上弹子，开启锁舌的拨动件，连接在锁芯内芯上带动拨动件的内转件，钥匙孔，设置于锁芯体内的垫片，竖向设置于锁芯体上的防拧槽；其特征在于：所述的锁芯体内垫片上方设置有防盗机构，该防盗机构包括：竖向开设于锁芯体上的空腔，从下至上依次置于所述空腔内的钢珠、T型弹子、防盗弹簧和紧定螺丝，所述的钢珠的下部与所述垫片相抵配合，所述的空腔内设置一台阶，所述的T型弹子在下落时能够挂置于台阶上。

[0008] 进一步优化本技术方案的措施是：

[0009] 所述的锁芯体上在所述防拧槽的后部制有门外侧低、门内侧高的斜面。

[0010] 所述的斜面外设置有相适配的塑料片。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点是：

[0012] 本实用新型通过在锁芯体内垫片上方设置防盗机构，该防盗机构由下至上依次置

于空腔内的钢珠、T 型弹子、防盗弹簧和紧定螺丝构成；在垫片存在的情况下，钢珠的下部与垫片相抵，设置钢珠能够保证锁芯内芯的正常转动。而当垫片被盗贼拔掉的情况下，钢珠掉落，T 型弹子在防盗弹簧的作用下下落并挂在空腔内设置的台阶上，从而卡住锁芯内芯使其无法转动。这样即使盗贼拧断锁芯体防拧槽以前部分，并拔出垫片，也无法将锁打开，从而大大提高了锁芯的安全性能。本实用新型结构简单、合理，制作方便，制作成本也很低。

[0013] 另外，在锁芯体的防拧槽后部制有门外侧低、门内侧高的斜面，在防拧槽处被拧断后，若盗贼想再次用大力钳拧断锁芯体时，由于斜面的设置，大力钳无法夹住锁芯体，便无法施力，从而保护了锁芯体的安全性。

[0014] 而斜面外塑料片的设置，使锁芯体的外观更加美观，当大力钳夹住塑料片时，塑料片会滑落而露出斜面。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例一的正面结构示意图（局部剖视）；

[0016] 图 2 是图 1 中 I 部放大图；

[0017] 图 3 是本实用新型实施例二的正面结构示意图（局部剖视）；

[0018] 图 4 是图 3 A-A 的剖视图；

[0019] 图 5 是图 3 去掉塑料片后的正面结构示意图（局部剖视）。

具体实施方式

[0020] 本实用新型附图中各附图标记的名称是：

[0021] 锁芯内芯 1、下弹子 2、上弹子 3、弹簧 4、封门弹子 5、锁芯体 6、钥匙孔 7、垫片 8、防盗机构 9、空腔 91、台阶 91a、钢珠 92、T 型弹子 93、防盗弹簧 94、紧定螺丝 95、内转件 11、拨动件 12、防拧槽 13、斜面 14、塑料片 15。

[0022] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型：

[0023] 实施例一：

[0024] 如图 1 至图 2 所示，一种防拧防盗锁芯，包括锁芯内芯 1，锁芯体 6，锁芯内芯和锁芯体中相通地设置着的数列成排的弹子孔，锁芯内芯内弹子孔中的下弹子 2，锁芯体弹子孔顶部的封门弹子 5，封门弹子下的弹簧 4，锁芯打开状态时的锁芯体弹子孔中的上弹子 3，开启锁舌的拨动件 12，连接在锁芯内芯上带动拨动件 12 的内转件 11，钥匙孔 7，设置于锁芯体 6 内的垫片 8，竖向设置于锁芯体 6 上的防拧槽 13；所述的锁芯体 6 内垫片 8 上方设置有防盗机构 9，该防盗机构 9 包括：竖向开设于锁芯体 6 上的空腔 91，从下至上依次置于所述空腔 91 内的钢珠 92、T 型弹子 93、防盗弹簧 94 和紧定螺丝 95，所述的钢珠 92 的下部与所述垫片 8 相抵配合，所述的空腔 91 内设置一台阶 91a，所述的 T 型弹子 93 在下落时能够挂置于台阶 91a 上。

[0025] 工作原理：

[0026] 在锁芯完好时，紧定螺丝 95 固定于空腔 91 的开口处，防盗弹簧 94 的上部与紧定螺丝 95 的下部相抵，防盗弹簧 94 的下部与 T 型弹子 93 的上部相抵，T 型弹子 93 的下部与钢珠 92 的上部相抵，钢珠 92 的下部与垫片 8 相抵，并且钢珠 92 与 T 型弹子 93 一同压缩防盗弹簧 94。在 T 型弹子 93 和垫片 8 之间设置钢珠 92，是为了保证锁芯内芯 1 能够正常转

动,从而保证锁芯的正常使用。

[0027] 当盗贼用大力钳暴力开锁时,锁芯体 6 首先在防拧槽 13 处断裂,而防拧槽 13 后部的锁芯体 6 保持完好。而盗贼将垫片 8 拔出时,钢珠 92 随之掉落,而 T 型弹子 93 在防盗弹簧 94 弹力作用下也会下落,并挂在空腔 91 的台阶 91a 上, T 型弹子 93 的下部伸入锁芯内芯 1 内从而卡住锁芯内芯 1 使其无法转动,从而保证了锁不会被打开。

[0028] 实施例二:

[0029] 本实施例的防拧防盗锁芯在实施例一的基础上,在锁芯体 6 的防拧槽 13 后部制有门外侧低、门内侧高的斜面 14。斜面 14 分布于整个锁芯体 6 下部的圆形结构上,并向上延伸至锁芯体 6 上部。

[0030] 所述的斜面 14 外设置有相适配的塑料片 15。塑料片 15 的设置使锁芯体 6 的外观更加美观。

[0031] 当锁芯体 6 在防拧槽 13 处断裂后,盗贼想再次用大力钳拧断锁芯体 6 时,大力钳将会夹住塑料片 15,而塑料片 15 的内部为斜面 14,塑料片 15 在受力后会滑落并露出斜面 14。而斜面 14 的设置则使大力钳无法夹住锁芯体 6,从而保证了锁芯的安全性。

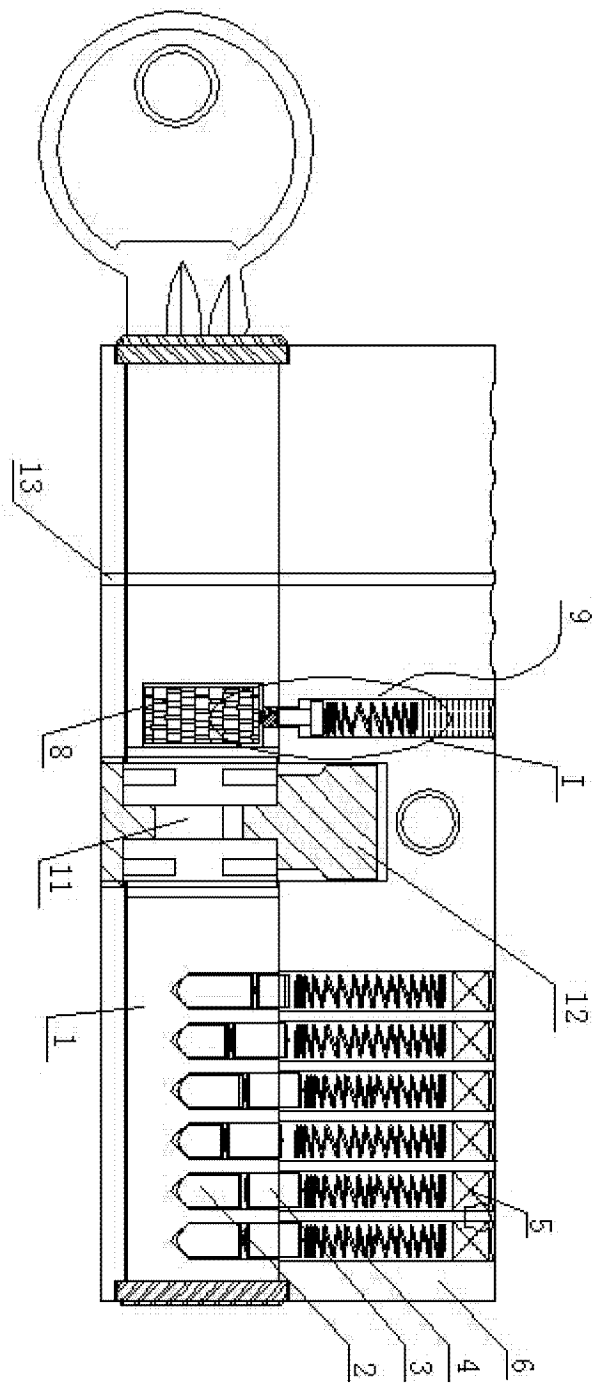


图 1

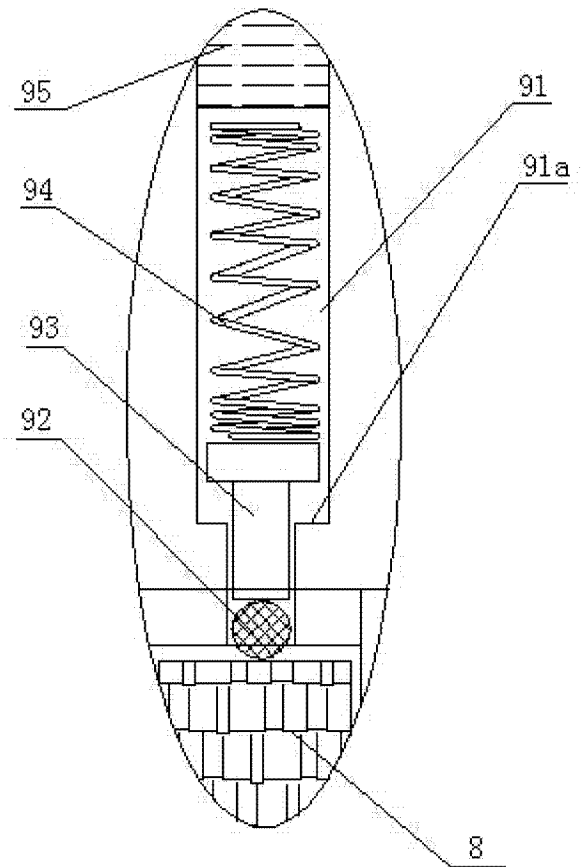


图 2

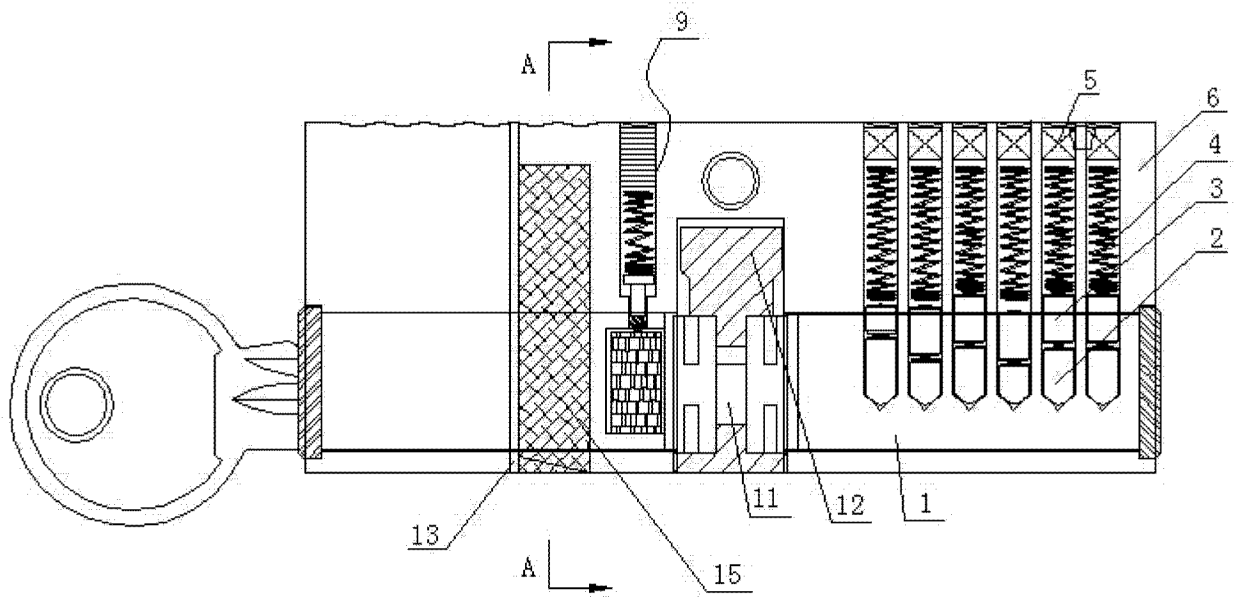


图 3

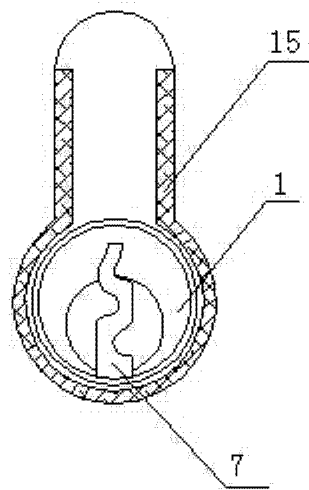


图 4

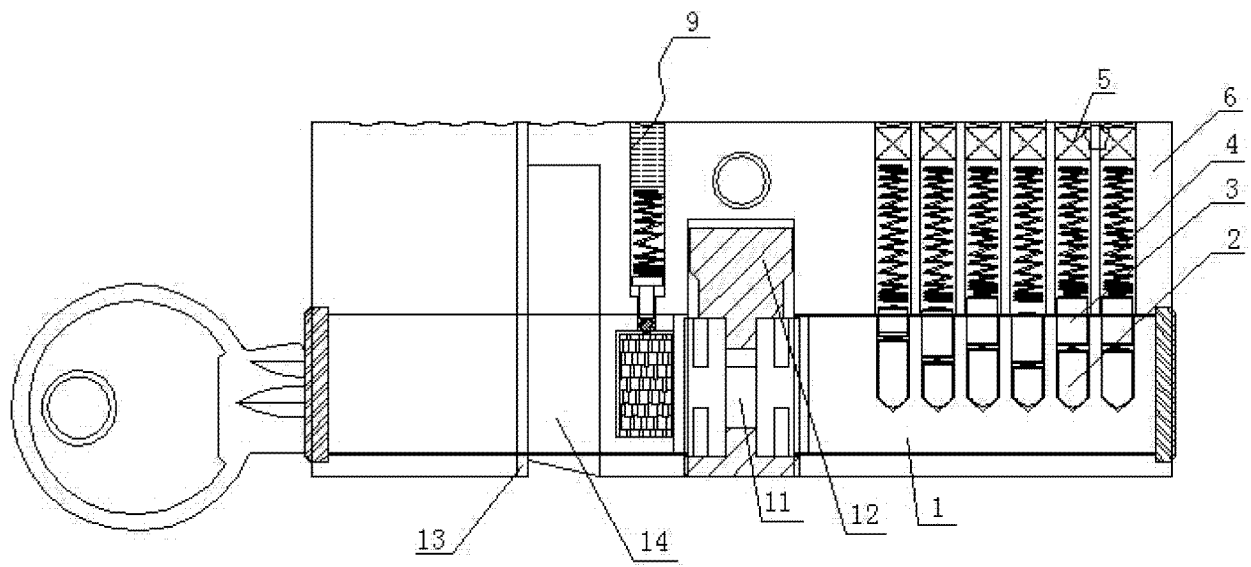


图 5