



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102619399 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201110029854. 9

(22) 申请日 2011. 01. 27

(71) 申请人 吴宝富

地址 200072 上海市闸北区柳营路 319 弄 32
号 205 室

(72) 发明人 吴宝富

(51) Int. Cl.

E05B 27/10 (2006. 01)

E05B 15/14 (2006. 01)

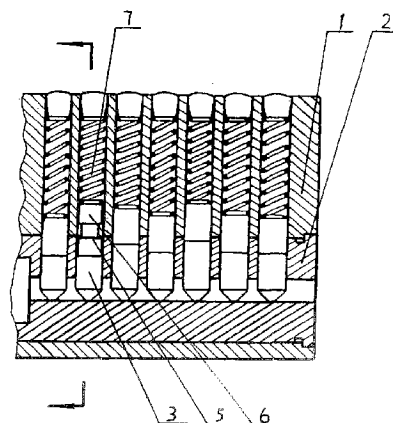
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种防万能钥匙锁

(57) 摘要

一种防万能钥匙锁,将现有的弹子锁的其中一个上弹子改成倒“T”字型上弹子(或“工”字型上弹子)。倒“T”字型上弹子上端部分(或“工”字型上弹子的中间小直径部分)处在锁芯与锁体交界处,因为它的间隙明显大于其它各对弹子的间隙,在使用万能钥匙开锁时必定处于最后一对,因为它的间隙特别大,造成最后第二对弹子可以转动的偏转角度也相对较大,此时倒“T”字型上弹子下肩部分(或“工”字上弹子下肩部分)就卡在锁体弹子孔下端尖角部分,此时万能钥匙向上就顶不动锁芯弹子孔内的下弹子,因为最后这一颗弹子被卡住,该锁无法用万能钥匙来开启,防盗性能好,而且结构简单可靠。



1. 一种防万能钥匙锁,其特征是弹子锁的其中一个(或数个)锁体弹子孔内的上弹子制成倒“T”字型上弹子(5)[或制成“工”字型上弹子(4),同时锁体弹子孔除最下面一小段直径与其它普通锁体弹子孔相同外,其余部分直径较大形成锁体弹子孔大头端1b]。

一种防万能钥匙锁

技术领域

[0001] 本发明涉及一种弹子锁,尤其是一种可以防止有经验的盗贼利用万能钥匙来开锁,是防盗性能极佳的防万能钥匙锁。

背景技术

[0002] 目前,公知的弹子锁中,锁体中每列弹子孔内的上弹子均为相同,但是因为制造误差造成上弹子与锁体弹子孔间隙有微量不同。有经验的盗贼开锁方法是:先将拨钩插入锁芯空档处给锁芯产生一个转矩,然后用万能钥匙顶碰下弹子,先将间隙最小的一对上下弹子顶至锁芯与锁体交界处,此时锁芯在转矩作用下微量转过一个角度。然后按弹子间隙自小而大逐个将成对上下弹子顶至锁芯与锁体交界处,此时锁芯在转矩作用下再一次逐个微量增加转过一个角度。直至最后一对上下弹子顶到锁芯与锁体交界处,此时锁芯在转矩作用下即可大幅度转动了,锁也就开启了,故极不安全。

发明内容

[0003] 为了克服现有的弹子锁可用万能钥匙开启的不足。本发明提供一种防万能钥匙锁,它可以彻底阻止用万能钥匙开启,从而极大地提高安全度。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:将现有的弹子锁的其中一个上弹子改成倒“T”字型上弹子(或“工”字型上弹子),在倒“T”字型上弹子(或“工”字型上弹子)和弹簧之间再加上一个弹簧盖。倒“T”字型上弹子上端部分(或“工”字型上弹子的中间小直径部分)处在锁芯与锁体交界处,因为它的间隙明显大于其它各对弹子的间隙,在使用万能钥匙开锁时必定处于最后一对,因为它的间隙特别大,造成最后第二对弹子可以转动的偏转角度也相对较大,此时倒“T”字型上弹子下肩部分(或“工”字型上弹子下肩部分)就卡在锁体弹子孔下端尖角部分,此时万能钥匙向上就顶不动锁芯弹子孔内的下弹子,因为最后这一颗弹子被卡住,该锁无法用万能钥匙来开启。

[0005] 本发明的有益效果是:彻底杜绝了利用万能钥匙来开启该锁,防盗性能好,而且结构简单可靠。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图1是本发明第一个实施例的结构剖视示意图。

[0008] 图2是本发明第一个实施例的轴向剖视示意图。

[0009] 图3是本发明第一个实施例的“T”字型上弹子及周边处放大图(锁芯已微量偏转一个角度)。

[0010] 图4是本发明第二个实施例的结构剖视示意图。

[0011] 图5是本发明第二个实施例的轴向剖视示意图。

[0012] 图6是本发明第二个实施例的“工”字型上弹子及周边处放大图(锁芯已微量偏

转一个角度)。

[0013] 不属于本发明的锁中其它部分图中省略未画或未注。

[0014] 图中 1. 锁体 1a. 锁体弹子孔下端尖角部分 1b. 锁体弹子孔大头端 2. 锁芯 2a. 锁芯弹子孔 3. 下弹子 4. “工”字型上弹子 4a. “工”字型上弹子下肩部分 4b. “工”字型上弹子上端部分 5. 倒“T”字型上弹子 5a. 倒“T”字型上弹子下肩部分 5b. 倒“T”字型上弹子上端部分 6. 弹簧盖 7. 弹簧

具体实施方式

[0015] 在图 1、图 2 和图 3 所示的第一实施例中,将现有的弹子锁的其中一个弹子改成倒“T”字型上弹子 5,在倒“T”字型上弹子 5 和弹簧 7 之间再加上一个弹簧盖 6,其直径与其它普通上弹子直径相同。倒“T”字型上弹子下肩部分 5a(大直径部分)与其它普通上弹子直径相同,倒“T”字型上弹子上端部分 5b(小直径部分)明显小于倒“T”字型上弹子下肩部分 5a 的直径。

[0016] 在图 3 中,倒“T”字型上弹子上端部分 5b(小直径部分)处在锁芯 2 与锁体 1 交界处,因为它的间隙明显大于其它各个上弹子的间隙,在使用万能钥匙开锁时必定处于最后一对,因为它的间隙特别大,造成最后第二对弹子可以转动的偏转角度也相对较大,此时倒“T”字型上弹子下肩部分 5a(大直径部分)就卡在锁体弹子孔下端尖角部分 1a,此时万能钥匙向上就顶不动锁芯弹子孔 2a 内的下弹子 3,因为最后这一颗弹子被卡住,该锁无法用万能钥匙来开启。

[0017] 在图 4、图 5 和图 6 所示的第二个实施例中,将现有的弹子锁的其中一个上弹子改成“工”字型上弹子 4,在“工”字型上弹子 4 和弹簧 7 之间再加上一个弹簧盖 6。锁体弹子孔最下面一小段直径与其它普通锁体弹子孔相同外,其它部分直径改大(用于保证“工”字型上弹子上端部分 4b 有较大偏转间隙)形成锁体弹子孔大头端 1b。弹簧盖 6 直径与锁体弹子孔大头端 1b 相匹配。

[0018] 在图 6 中,“工”字型上弹子 4 的中间小直径部分处在锁芯 2 与锁体 1 交界处,因为它的间隙明显大于其它各个上弹子的间隙,在使用万能钥匙开锁时必定处于最后一对,因为它的间隙特别大,造成最后第二对弹子可以转动的偏转角度也相对较大,此时“工”字型上弹子下肩部 4a 就卡在锁体弹子孔下端尖角部分 1a,此时万能钥匙向上就顶不动锁芯弹子孔 2a 内的下弹子 3,因为最后这一颗弹子被卡除,该锁无法用万能钥匙来开启。

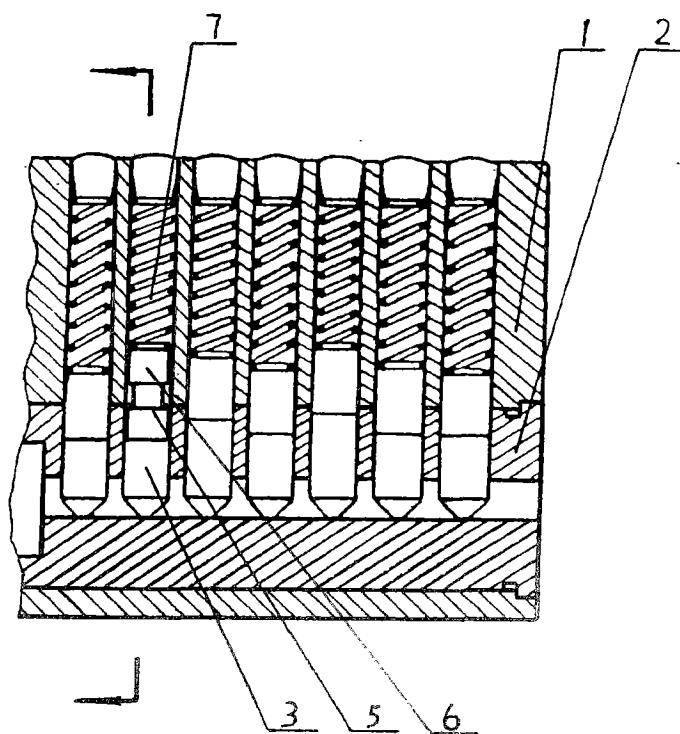


图 1

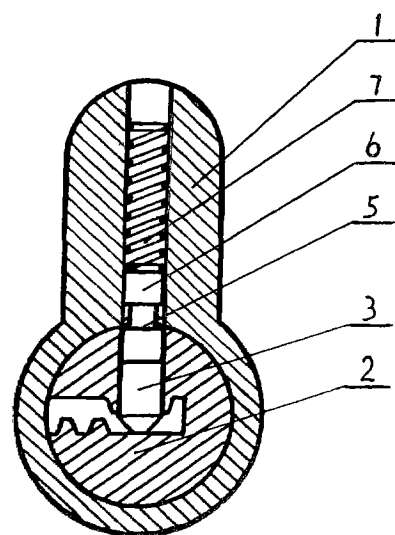


图 2

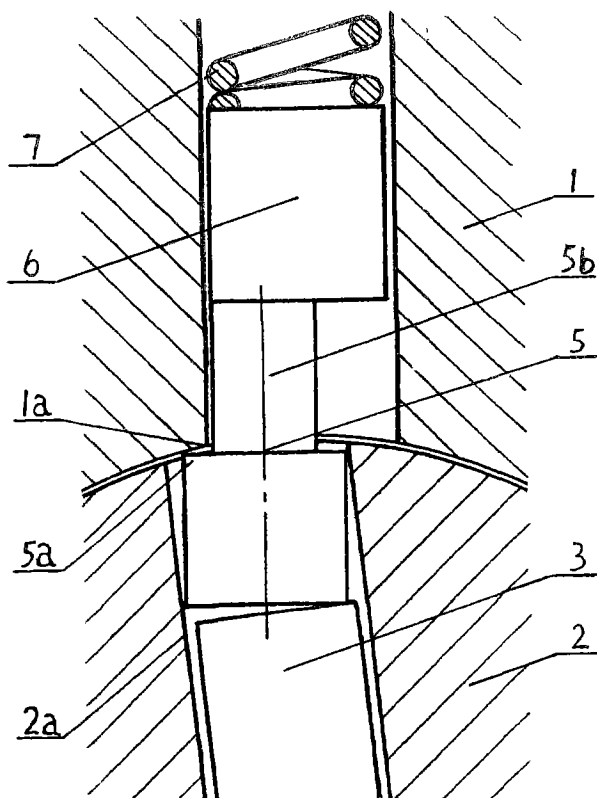


图 3

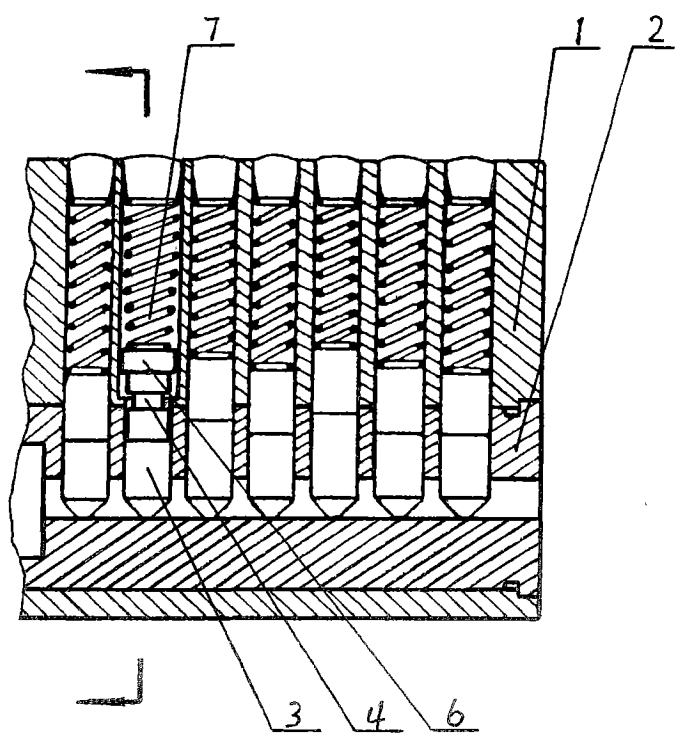


图 4

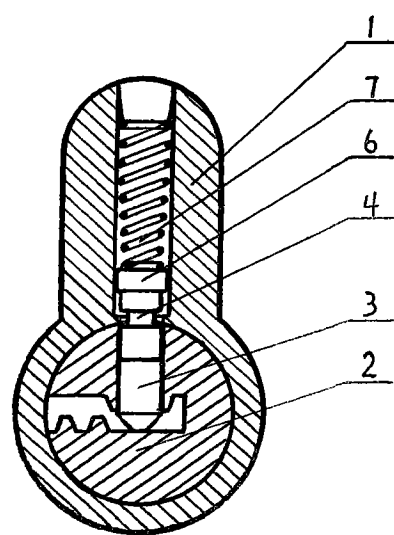


图 5

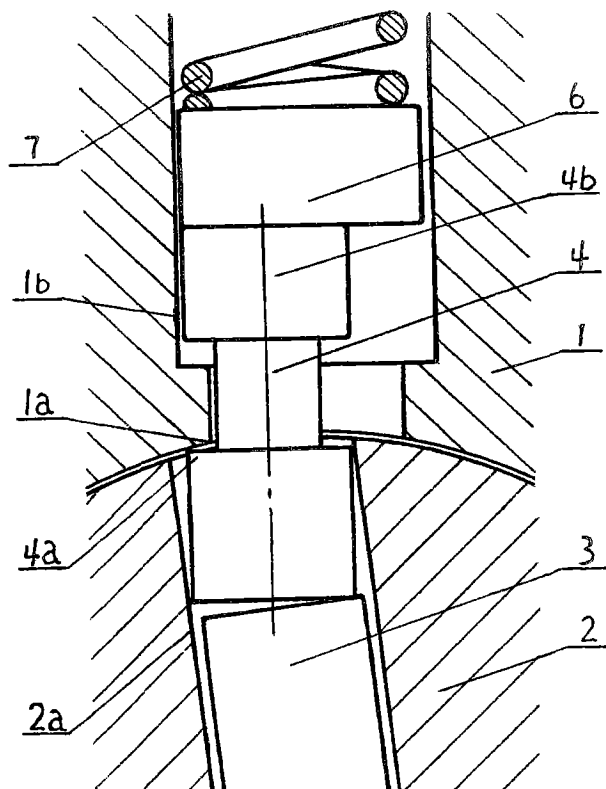


图 6