



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102966265 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210492509. 3

(22) 申请日 2012. 11. 28

(71) 申请人 江阴市东方锁业有限公司

地址 214415 江苏省无锡市江阴市祝塘镇茂
龙村

(72) 发明人 江阳 江宜宾 冯中良 吴玉军
马建丰

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所

32210

代理人 唐幼兰 曾丹

(51) Int. Cl.

E05B 27/04 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

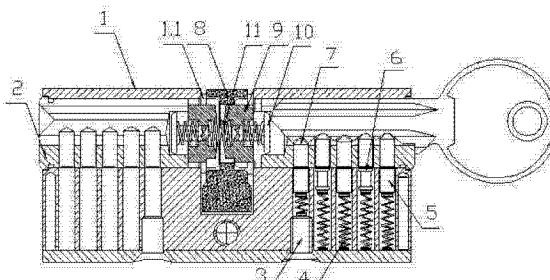
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

双插防盗锁

(57) 摘要

本发明涉及一种双插防盗锁，它包括锁壳(1)以及左右对称设置在锁壳内的锁芯(2)，其特征在于在所述锁壳的中部设置有拨轮(8)，所述拨轮的中部开有通孔 I (8.1)，在所述通孔 I 的内壁面上开有至少一个凹槽，在所述拨轮的两边对称设置有圆形传动件(9)，所述圆形传动件的外圆面上设置有与凹槽相配合的凸台，所述圆形传动件的中部开有通孔 II (9.3)，在所述通孔 II 内设置有套有弹簧的铆钉(10)，在所述圆形传动件之间设置有弹簧(11)。本发明通过合理结构改进，实现了可在锁两侧同时进行开锁的功能，同时拨轮和传动件的设计方式可以提高双开锁的安全性能。



1. 一种双插防盗锁,它包括锁壳(1)以及左右对称设置在锁壳(1)内的锁芯(2),其特征在于在所述锁壳(1)的中部设置有拨轮(8),所述拨轮(8)的中部开有通孔 I (8.1),在所述通孔 I (8.1)的内壁面上开有至少一个凹槽,在所述拨轮(8)的两边对称设置有圆形传动件(9),所述圆形传动件(9)的外圆面上设置有与凹槽相配合的凸台,所述圆形传动件(9)的中部开有通孔 II (9.3),在所述通孔 II (9.3)内设置有套有弹簧的铆钉(10),在所述圆形传动件(9)之间设置有弹簧(11)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种双插防盗锁,其特征在于在所述通孔 I (8.1)的内壁面上开有凹槽 I (8.2)和凹槽 II (8.3),所述凹槽 I (8.2)的槽深比凹槽 II (8.3)的槽深深,所述凹槽 I (8.2)的槽宽比凹槽 II (8.3)的槽宽窄,所述圆形传动件(9)的外圆面上设置有与凹槽 I (8.2)和凹槽 II (8.3)相配合的凸台 I (9.1)和凸台 II (9.2)。

双插防盗锁

技术领域

[0001] 本发明涉及一种锁具，涉及一种两头可同时将锁开启的双插防盗锁。

背景技术

[0002] 安装在门户中的弹子锁通常由锁壳以及两个横向排列的锁芯组成，在两个锁芯之间均通过传动件与转动拨轮相连。当钥匙插入钥匙孔到位时，钥匙将上弹子正好顶出锁芯弹子孔，同时将传动件推向另一边的锁芯。这时，拧动钥匙锁芯便能转动，同时带动传动件，再由传动件带动转动拨轮拨动锁舌将锁打开。这样的动作在门内、门外均可完成。因此，门内、外均可拧动锁芯而将锁打开。但当有人将钥匙插在门内的锁芯孔中忘了拔出来，而人又在室外时，即使此人还带有一把适配的钥匙也难以从门外打开这把锁。其原因是：门内的那把钥匙已将锁芯自己一边的传动件推向另一头，当内外再插入钥匙时，钥匙在锁芯孔的另一头被自己一边的传动件顶住而不能到位，导致门无法打开。专利号为 201220032994.1 的中国专利“双开弹子锁”公开了一种在门内外都能开的锁，解决了上述问题，这种锁主要是通过拨轮两侧的传动件来实现双开，在传动件上开了卡槽与钥匙配合，这种结构同时也带了一个问题，开锁者可以通过一根硬钢丝插入钥匙孔，在硬钢丝插入到卡槽中时，同样可以将锁打开，大大降低了这种锁的安全性能，让盗窃者有机可乘。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足，提供一种双插防盗锁，不紧可同时在锁两头将锁开启，防止出现门无法打开的情况，同时可以提高锁的安全性，防止出现盗窃。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：一种双插防盗锁，它包括锁壳以及左右对称设置在锁壳内的锁芯，在所述锁壳的中部设置有拨轮，所述拨轮的中部开有通孔 I，在所述通孔 I 的内壁面上开有至少一个凹槽，在所述拨轮的两边对称设置有圆形传动件，所述圆形传动件的外圆面上设置有与凹槽相配合的凸台，所述圆形传动件的中部开有通孔 II，在所述通孔 II 内设置有套有弹簧的铆钉，所述铆钉的头部设置有卡圈，在所述圆形传动件之间设置有弹簧。

[0005] 在所述通孔 I 的内壁面上开有凹槽 I 和凹槽 II，所述凹槽 I 的槽深比凹槽 II 的槽深深，所述凹槽 I 的槽宽比凹槽 II 的槽宽窄，所述圆形传动件的外圆面上设置有与凹槽 I 和凹槽 II 相配合的凸台 I 和凸台 II。

[0006] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

本发明通过合理结构改进，实现了可在锁两侧同时进行开锁的功能，解决了现有锁因有人将钥匙插在一侧的锁芯孔中忘了拔出来而另一侧无法开锁的缺点，同时拨轮和传动件的设计方式可以提高双开锁的安全性能。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图。

- [0008] 图 2 为本发明的拨轮的结构示意图。
- [0009] 图 3 为本发明的圆形传动件的结构示意图。
- [0010] 其中：

锁壳 1
拨轮槽 1.1
锁芯 2
封口弹子 3
弹子簧 4
平头弹子 5
工字平头弹子 6
圆头弹子 7
拨轮 8
通孔 I8.1
凹槽 I8.1
凹槽 II8.2
圆形传动件 9
通孔 II9.1
凸台 I9.2
凸台 II9.3
铆钉 10
弹簧 11。

具体实施方式

[0011] 参见图 1——图 3, 本发明涉及一种双插防盗锁, 主要由锁壳 1 以及左右对称设置在锁壳 1 内的锁芯 2 组成。在锁壳 1 的弹子孔内自上而下设置有封口弹子 3、弹子簧 4 和平头弹子 5, 其中为了防盗在两个弹子孔内将平头弹子 5 用工字平头弹子 6 代替, 所述封口弹子 3 设置于锁壳 1 内且与锁壳 1 的端面齐平, 起到封口作用, 在锁芯 2 的弹子孔内设置有圆头弹子 7, 所述圆头弹子 7 的位置与平头弹子 5 的位置一一对应; 在所述锁壳 1 的中部设置有 U 型拨轮槽 1.1, 在拨轮槽 1.1 内设置有拨轮 8, 所述拨轮 8 的中部开有通孔 I8.1, 在所述通孔 I8.1 的内壁面上开有凹槽 I 8.2 和凹槽 II 8.3, 所述凹槽 I 8.2 和凹槽 II 8.3 处于同一直径上, 所述凹槽 I 8.2 的槽深比凹槽 II 8.3 的槽深深, 所述凹槽 I 8.2 的槽宽比凹槽 II 8.3 的槽宽窄, 这样的设计可以确保只有在一种转动方式下才能将锁打开, 在所述拨轮 8 的两边对称设置有圆形传动件 9, 所述圆形传动件 9 的外圆面上设置有与凹槽 I 8.2 和凹槽 II 8.3 相配合的凸台 I9.1 和凸台 II9.2, 所述凸台 I9.1 的前段宽度与凹槽 I 8.2 的槽宽相匹配, 后段宽度大于凹槽 I 8.2 的槽宽, 所述凸台 II9.2 的前段高度与凹槽 II 8.3 的槽深相匹配, 后段高度大于凹槽 II 8.3 的槽深, 这样确保圆形传动件 9 在开锁状态时部分处于拨轮 8 内, 部分处于锁芯 2 内, 起到拨轮 8 和锁芯 2 联动的作用, 所述圆形传动件 9 的中部开有通孔 II9.3, 在所述通孔 II9.3 内设置有套有弹簧的铆钉 10, 所述铆钉 10 的头部设置有卡圈, 所述卡圈将铆钉 10 固定在通孔 II9.3 内, 在所述圆形传动件 9 之间设置有弹

簧 12, 在锁芯 2 内未插入钥匙时, 圆形传动件 9 在弹簧 11 的作用下处于锁芯 2 内, 当锁芯 2 内插入钥匙时, 钥匙的推力作用于铆钉 10 的尾部, 旋转钥匙, 由锁芯 2 带动圆形传动件 9 旋转, 当圆形传动件 9 上的凸台 I9.1 和凸台 II9.2 旋转到凹槽 I 8.2 和凹槽 II 8.3 位置时, 圆形传动件 9 便部分卡入拨轮 8 的通孔 I8.1 内, 这时转动钥匙便能带动拨轮 8 将锁打开。
[0012] 所述通孔 I8.1 的内壁面上可以只开一个凹槽, 对应的圆形传动件 9 上开有一个相匹配的凸台。

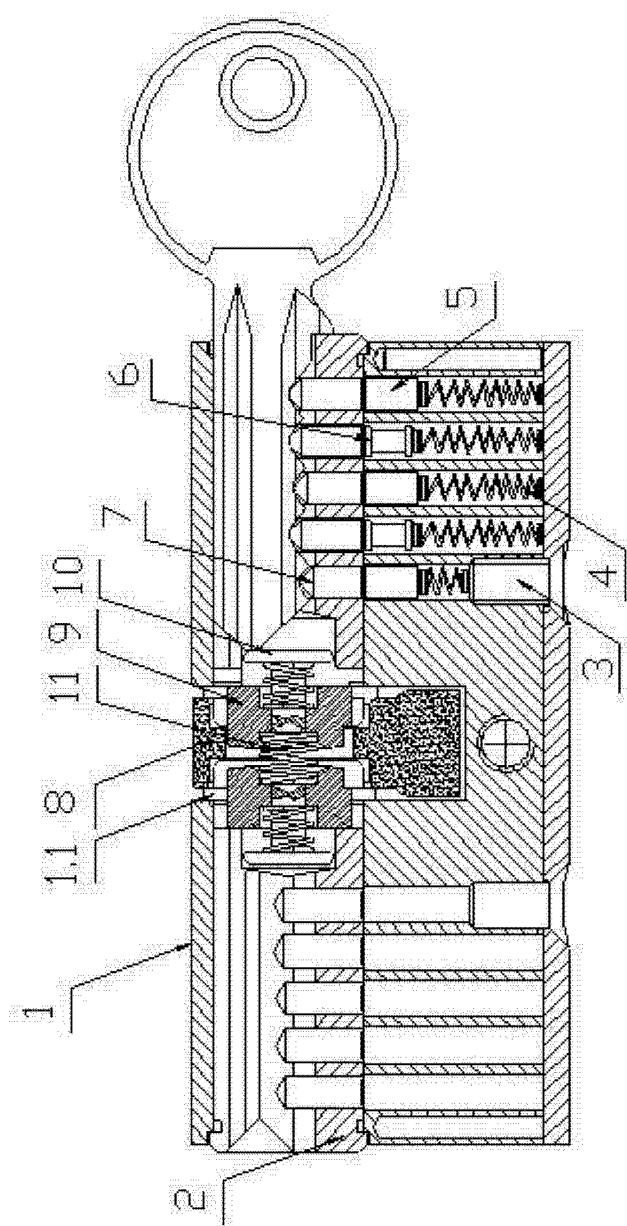


图 1

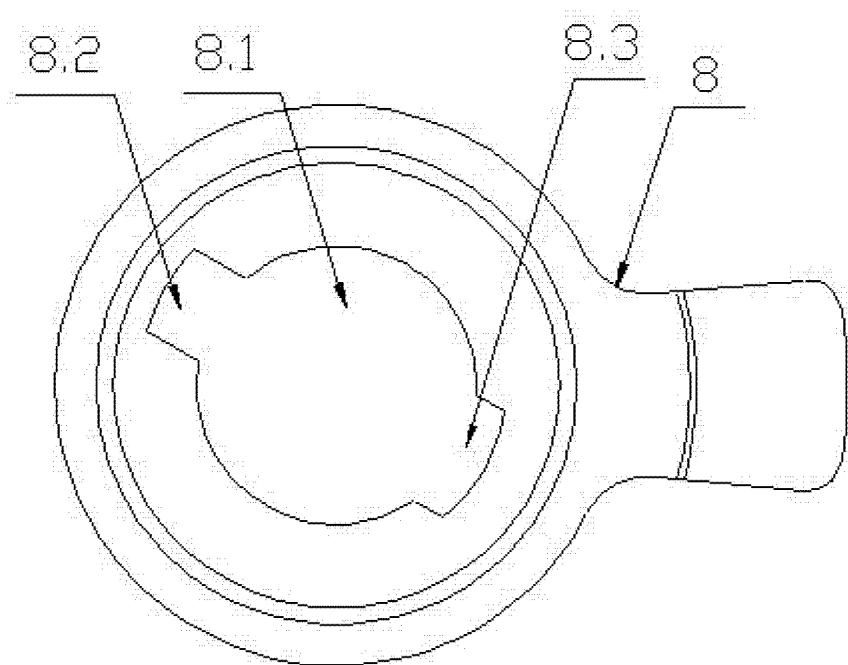


图 2

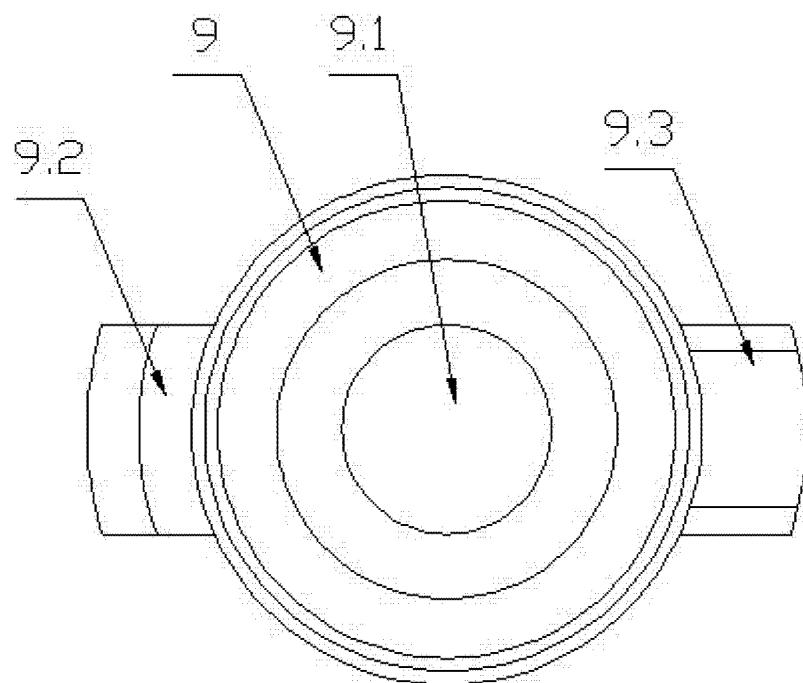


图 3