



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03200669.1

[45] 授权公告日 2004 年 1 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2599156Y

[22] 申请日 2003.1.6 [21] 申请号 03200669.1

[73] 专利权人 张国辉

地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区民
福委 197 组粮食局宿舍楼食杂店

[72] 设计人 张国辉 霍玉明

[74] 专利代理机构 北京慧泉知识产权代理有限公司

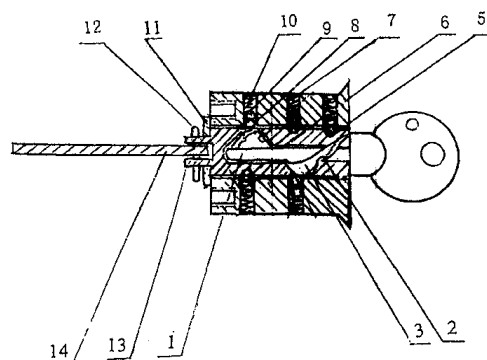
代理人 王顺荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 旋转式多锁簧防盗锁

[57] 摘要

一种旋转式多锁簧防盗锁，它包括旋转式钥匙、固定锁芯、活动锁芯、数个锁簧、固定卡环和锁销等，该钥匙由钥匙圆柱和旋转式钥匙开启齿组成，该锁簧由锁簧堵头，锁簧下弹子、锁簧上弹子、锁簧弹簧组成；数个锁簧以旋转形分布排列于固定锁芯和活动锁芯上，锁簧上弹子位于固定锁芯的旋转槽内，下弹子位于活动锁芯的旋转槽内，锁簧堵头位于固定锁芯的外圆上，数个锁簧和旋转式钥匙相对应，呈旋转形分布排列；该锁具防盗性能好，盗贼或专业人无法将所谓“万能钥匙”和工具自由放入锁芯，该锁具改变了公知传统锁具的弊端，达到了安全防盗的目的。



1. 一种旋转式多锁簧防盗锁，包括固定锁芯、活动锁芯、锁簧，旋转式钥匙、锁销、固定卡环等，其特征是：在钥匙圆柱上盘旋着 360 度的钥匙开启齿，其上设有和锁具上的锁簧相对应的开启齿；与该钥匙相配合对应的旋转式活动锁芯和固定锁芯上设有锁簧，该锁簧由锁簧上弹子、锁簧下弹子，锁簧弹簧和锁簧堵头组成，该锁簧沿固定锁芯和活动锁芯内侧旋转形式设置装配，该锁簧下弹子在其内壁，下弹子内装有上弹子，上弹子内装有锁簧弹簧，在固定锁芯的外沿上装有锁簧堵头；该锁具活动锁芯的一端设有锁具开启口，另一端设有活动锁芯探头，该活动锁芯探头和锁销相连接，用垫圈和固定卡环固定。

旋转式多锁簧防盗锁

所属技术领域：

本实用新型涉及一种旋转式多锁簧防盗锁，属于防盗锁具。

背景技术：

目前，公知的传统锁具其钥匙形体为扁长方形，十字形或圆形带磁等多种，虽然形体多种，但开启齿多在同一截面上，锁簧也分布在平行轴线上，虽都称谓防盗锁，但高级盗贼或专业开锁人，可利用所谓“万能钥匙”和工具轴向伸入锁内，在不破坏锁具的情况下实施开锁，因此，公知的传统锁具的防盗性能差，时常给人们带来经济财产损失。

为了克服公知传统锁具不能安全防盗，避免高级盗贼利用“万能钥匙”在不破坏锁具的情况下实施开锁，提高锁具的防盗作用，本实用新型提供一种旋转式多锁簧防盗锁，该防盗锁能防止所谓“万能钥匙”直接伸入开锁，大大提高了防盗性能。

发明内容：

本实用新型一种旋转式多锁簧防盗锁，包括固定锁芯、活动锁芯、数个锁簧，旋转式钥匙、锁销、固定卡环等，其特征是：在钥匙圆柱上盘旋着 360 度的钥匙开启齿，其上设有数个和锁具上的锁簧相对应的开启齿，用该旋转式钥匙开启齿的端面去拨动相对应的数个锁簧使锁具开启；与该钥匙相配合对应的旋转式活动锁芯和固定锁芯上设有数个锁簧，该锁簧由锁簧上弹子、锁簧下弹子，锁簧弹簧和锁簧堵头组成，该锁簧沿固定锁芯和活动锁芯内侧旋转形式设置装配，该锁簧下弹子在其内壁，下弹子内装有上弹子，上弹子内装有锁簧弹簧，在固定锁芯的外沿上装有锁簧堵头；该锁具活动锁芯的一端设有锁具开启口，另一端设有活动锁芯探头，该活动锁芯探头和锁销相连接，用垫圈和固定卡环固定；在旋转式钥匙由锁具开启口插入后旋转进入，开启所有锁簧活动锁

芯转动带动锁销转动，达到开启的目的。

其中，所述多锁簧是安装在固定锁芯（6）和活动锁芯（5）上的锁簧为数个，呈旋转形分布排列。

本实用新型的有益效果是：改变了公知传统锁具的钥匙开启齿按轴向分布，齿齿之间在同一截面上的缺陷，在钥匙圆柱上盘旋着 360 度的钥匙开启齿，齿齿之间呈旋转形，预防盗贼的“万能钥匙”直接插入，达到了真正防盗锁的目的。

附图说明：

图 1：本实用新型的钥匙结构立体图

图 2：本实用新型的数个锁簧的分布示意图

图 3：本实用新型的整体结构示意图

图中标号：

- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| 1、钥匙圆柱 | 2、旋转式钥匙开启齿 | 3、钥匙开启齿端面 |
| 4、锁具开启口 | 5、活动锁芯 | 6、固定锁芯 |
| 7、锁簧堵头 | 8、锁簧下弹子 | 9、锁簧上弹子 |
| 10、锁簧弹簧 | 11、垫圈 | 12、固定卡环 |
| 13、活动锁芯探头 | 14、锁销 | |

具体实施方式：

请参阅图 1，在钥匙圆柱（1）上加工旋转式钥匙开启齿（2），钥匙开启齿上有钥匙开启齿端面（3）及钥匙把组成整体钥匙；由图 2 可见，在固定锁芯（6）内，装有活动锁芯（5），在活动锁芯（5）的一端设有锁具开启口（4），固定锁芯（6）的外壳上有数个锁簧堵头（7），这些锁簧堵头和锁簧在固定锁芯活动锁芯的分布一样呈旋转形分布；请参阅图 3，活动锁芯（5）和旋转式钥匙开启齿（2）的造形相配合、对应，为旋转形，多个锁簧分布其间，锁簧上弹子（9）位于固定锁芯（6）的槽内，锁簧下弹子（8）位于活动锁芯（5）的槽内锁簧弹簧（10）装在固定锁芯内，活动锁芯（5）的一端有锁具开启口（4），钥匙由此口旋转进入，活动锁芯（5）的另一端有活动锁芯探头（13）将垫圈（11）套上，把锁销（14）和活动锁芯探头（13），用固定卡环（12）将其锁定。

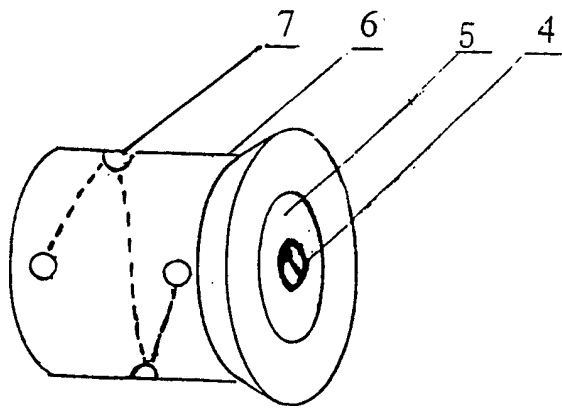


图 2

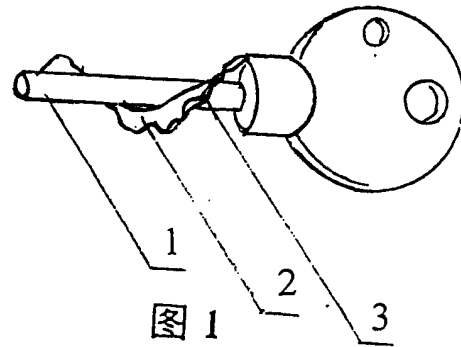


图 1

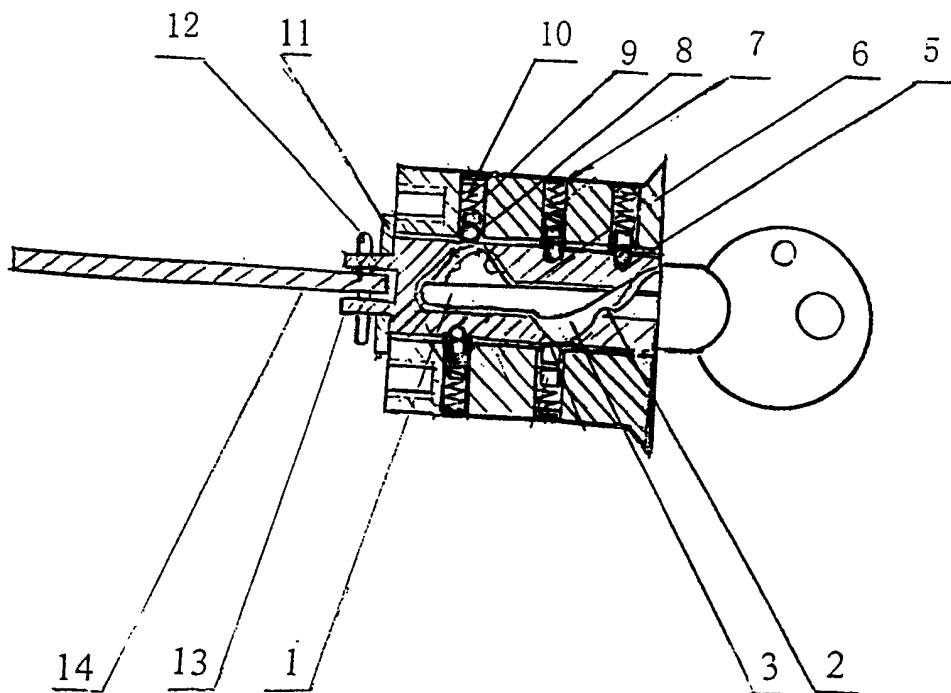


图 3