

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E05B 15/00

E05B 27/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420026737.2

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2692280Y

[22] 申请日 2004. 4. 25

[21] 申请号 200420026737.2

[73] 专利权人 夏宋平

地址 325600 浙江省乐清市虹桥镇七间巷 75 号

[72] 设计人 夏金星 夏宋平

[74] 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

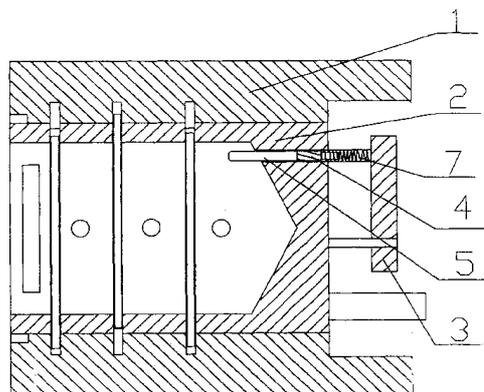
代理人 李友福

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种防盗锁芯装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种防盗锁芯，包括有锁芯、锁壳及设于锁芯和锁壳中的弹子卡位机构，在锁芯钥匙插入孔底端设有销卡防盗机构，销卡防盗机构包括有偏心穿置于锁芯钥匙插入孔底端的顶针、复位机构、防盗销及与防盗销配合设置在锁壳上的销槽；通过以上技术方案本实用新型可以使锁在防盗上提升一个档次，真正在锁芯上提高了安全等级，使人们很难发觉在锁芯底端有防盗机构，故在通常情况下，难以用其他工具打开锁。



ISSN 1008-4274

1、一种防盗锁芯装置，包括有锁芯、锁壳及设于锁芯和锁壳中的弹子卡位机构，其特征在于：在锁芯钥匙插入孔底端设有销卡防盗机构，销卡防盗机构包括有偏心穿置于锁芯钥匙插入孔底端的顶针、复位机构、防盗销及与防盗销配合设置在锁壳上的销槽。

2、根据权利要求 1 所述的防盗锁芯装置，其特征在于：所述的复位机构包括有压盖和复位弹簧，压盖固定设置在锁芯钥匙插入孔的底端的端面上，复位弹簧设置在压盖和防盗销之间。

3、根据权利要求 1 所述的防盗锁芯装置，其特征在于：所述的防盗销的形状可以是“一”或“十”形。

## 一种防盗锁芯装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种防盗锁芯。

### 技术背景

锁具是人们日常生活中不可缺少的安全防范工具，目前常用的锁具，其锁芯多采用弹子式旋转结构。为加强安全，减少互开率，其技术措施一般集中在采用多棱，多齿结构的钥匙上，以及相配装的多方位弹子结构上，上述结构当然可以减少互开率，但这种技术已让大部分人所熟知，在真正意义上很难达到其安全程度，当然也存在着其它形式的一些锁具，比如密码锁，电子密码锁，但他们的锁芯也与传统的锁芯一样，只是在锁壳的其他部位加了一些辅助功能。

### 发明内容

针对现有锁具锁芯的技术上的不足，本实用新型的目的在于在锁芯底端加了一道销卡防盗机构。

本实用新型是采用如下方案实现的：一种防盗锁芯装置，包括有锁芯、锁壳及设于锁芯和锁壳中的弹子卡位机构，在锁芯钥匙插入孔底端设有销卡防盗机构，销卡防盗机构包括有偏心穿置于锁芯钥匙插入孔底端的顶针、复位机构、防盗销及与防盗销配合设置在锁壳上的销槽。

本实用新型的进一步设置是：所述的复位机构包括有压盖和复位弹簧，压盖固定设置在锁芯钥匙插入孔的底端的端面上，复位弹簧设置在压盖和防盗销之间；所述的防盗销的形状可以是“一”或“十”形。

通过以上技术方案本实用新型克服了以往传统结构锁芯存在的不足，本实用新型在锁芯钥匙插入孔的底端加了一道防盗机构，产生了如下有益效果：1、有效的防止了技术开锁；2、明显增加了锁的保险性；3、与传统结构的锁芯相比，生产成本，生产工艺和技术没有很大的差别。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的剖视结构示意图；

图 2 为图 1 的 A-A 剖视图；

#### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

如图 1 和图 2 所述，一种防盗锁芯装置，包括有锁芯 2、锁壳 1 及设于锁芯 2 和锁壳 1 中的弹子卡位机构，本实用新型中指的弹子卡位机构一般指弹子锁中的弹子和弹簧，但也可以是铜片锁和月牙锁中的铜片弹子卡位和月牙弹子卡位或者两者结合，为了提高锁芯 2 的防盗等级，在锁芯 2 钥匙插入孔的底端设置一销卡防盗机构；销卡防盗机构包括有顶针 5、复位机构、防盗销 4 及与防盗销 4 配合设置在锁壳 1 上的销槽 6；顶针 5 穿过锁芯钥匙插入孔底端并偏离其圆心处，

以尽量防止顶针 5 被技术开启工具顶开,防盗销 4 与顶针 5 连动连接。复位机构包括有压盖 3 和复位弹簧 7,压盖 3 固定设置在锁芯 2 钥匙插入孔的底端的端面上,一般情况下其与端面之间的距离大于或等于防盗销 4 的厚度,复位弹簧 7 设置在压盖 3 和防盗销 4 之间。在锁定状态下,防盗销 4 至少有一端设置在锁壳 1 的销槽 6 中,在开锁状态下,钥匙插入,顶开弹子卡位机构并将顶针 5 推向底端,防盗销 4 被顶针 5 顶出锁壳 1 的销槽 6,如此,锁芯 2 可以转动,开锁。通常情况下防盗销 4 是“一”或“十”形,当然其他形状能达到上述目的的也可以实现。

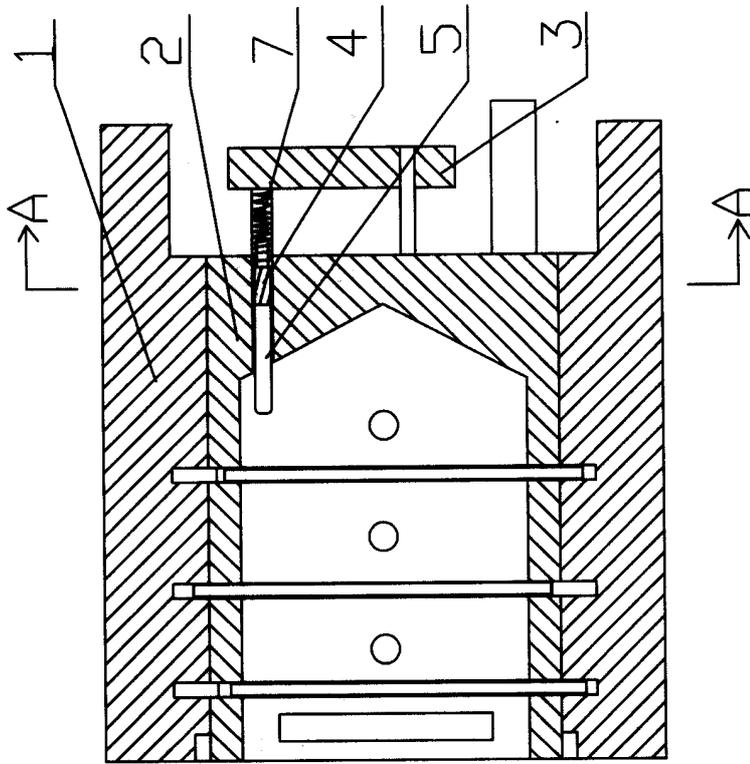


图1

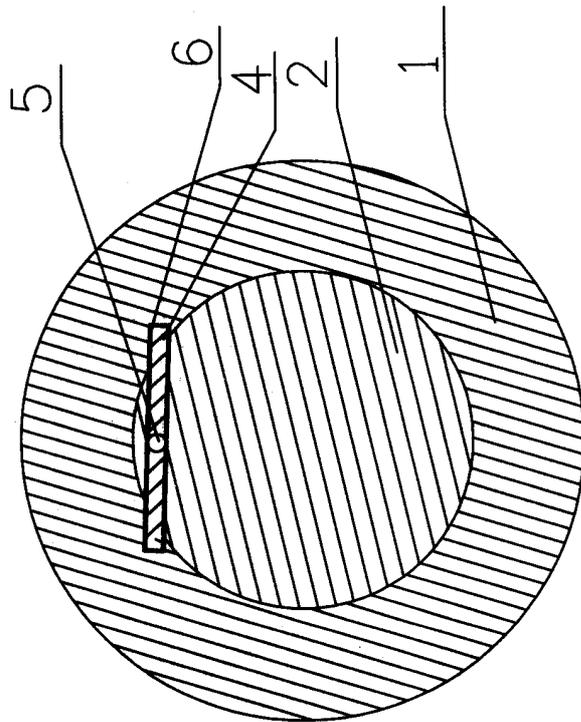


图2