

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E05B 37/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920102873.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201411965Y

[22] 申请日 2009.5.15

[21] 申请号 200920102873.8

[73] 专利权人 孙滋生

地址 056003 河北省邯郸市峰峰矿区彭城三
和路 198 号 2 栋 2 单元 3 号

[72] 发明人 孙滋生

[74] 专利代理机构 邯郸市久天专利事务所
代理人 薛建铎

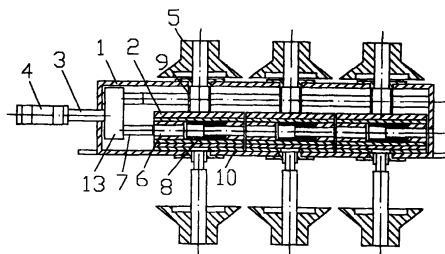
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种门锁密码器

[57] 摘要

本实用新型公开一种门锁密码器，由壳体、密码体和拉栓组成，在拉栓的端部设置有与门锁的锁栓连接的连接部件，所述的密码体为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴纵向安装在壳体内，阶梯轴两端的细部穿过壳体的前后壁伸向壳体外，在阶梯轴的两端部安装有密码旋钮，在阶梯轴中间粗部径向加工有撞针安装孔，在撞针安装孔内安装有自动复位撞针，撞针的长度与阶梯轴中间粗部的直径相等，自然状态时撞针的两端与阶梯轴中间粗部的外周面呈光滑过渡，密码对准后撞针与拉栓成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓平移插进撞针安装孔内顶出撞针。它是一种即使盗贼在利用技术性开锁或破坏性开锁后也不能将门打开的门锁密码器。



1、一种门锁密码器，由壳体（1）、密码体（2）和拉栓（3）组成，其特征在于：在拉栓（3）的端部设置有与门锁的锁栓连接的连接部件（4），所述的密码体（2）为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴纵向安装在壳体（1）内，阶梯轴两端的细部穿过壳体（1）的前后壁伸向壳体（1）外，在阶梯轴的两端部安装有密码旋钮（5），在阶梯轴中间粗部径向加工有撞针安装孔，在撞针安装孔内安装有自动复位撞针（6），撞针（6）的长度与阶梯轴中间粗部的直径相等，自然状态时撞针（6）的两端与阶梯轴中间粗部的外周面呈光滑过渡，密码对准后撞针（6）与拉栓（3）成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓（3）平移插进撞针安装孔内顶出撞针（6）。

2、根据权利要求1所述的一种门锁密码器，其特征在于：所述的密码体（2）为并列安装在壳体（1）内的多个，所有密码体的结构相同，在所有密码对准后所有密码体内的撞针均与拉栓（3）成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓（3）平移插进最靠近拉栓的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，最靠近拉栓的密码体的撞针插进紧随其后的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，以此类推。

3、根据权利要求1或2所述的一种门锁密码器，其特征在于：所述的密码体（2）的个数为3、4或5个。

4、根据权利要求3所述的一种门锁密码器，其特征在于：所述的自动复位撞针（6）为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴通过固定在撞针安装孔两端的撞针固定套将撞针（6）安装在撞针安装孔内，撞针（6）两端细部与撞针固定套滑动配合，撞针（6）中间粗部与撞针安装通孔滑动配合，撞针（6）中间粗部靠近拉栓一侧的端面紧靠拉栓一侧撞针固定套的内端面，在撞针（6）中间粗部另一端面与另一撞针固定套内端面之间的撞针轴上套装有压缩弹簧（8），压缩弹簧（8）的弹性变量与门锁拉栓的活动距离匹配。

5、根据权利要求4所述的一种门锁密码器，其特征在于：所述的撞针（6）靠近拉栓一端的细部的直径大于远离拉栓一端细部的直径，拉栓（3）的直径与远离拉栓一端细部的直径相等。

6、根据权利要求5所述的一种门锁密码器，其特征在于：在所述的密码体（2）的中间粗部的其中一个端面紧靠壳体（1）的内腔壁，在中间粗部另一个端面与壳体（1）的另一个内腔壁之间的细轴段穿装有压力弹簧（9）。

7、根据权利要求6所述的一种门锁密码器，其特征在于：在密码体（2）中间粗部紧靠壳体（1）内腔壁的端面与壳体（1）内腔壁之间设置有摩擦片（10）。

8、根据权利要求7所述的一种门锁密码器，其特征在于：所述的拉栓（3）由连接部件（4）、拉栓连接板（13）和撞轴（7）构成，在拉栓连接板（13）上设置有拉栓导向套（12），在壳体（1）的腔内横向设置有拉栓导向柱（11），拉

栓导向套(12)套装在拉栓导向柱(11)上,栓导向套(12)与拉栓导向柱(11)滑动配合。

9、根据权利要求8所述的一种门锁密码器,其特征在于:所述的拉栓导向柱(11)为上下分布的两根。

10、根据权利要求9所述的一种门锁密码器,其特征在于:在所述的密码旋钮(5)的外周面有100个密码刻痕,每个密码刻痕分别对应0—99不同的数字,在壳体(1)上与密码旋钮(5)对应部位设置有定位标志。

一种门锁密码器

技术领域

本实用新型涉及一种锁具，尤其是一种门锁密码器。

背景技术

目前，盗贼通过技术性开锁或破坏性开锁进入居民家庭进行盗窃的案件时有发生，之所以盗贼能够通过上述措施进入居民家庭，是因为盗贼通过技术性开锁或破坏性开锁把门锁破坏后，盗贼就能转动锁芯打开家门进入家中。因此，设计一种即使盗贼在利用技术性开锁或破坏性开锁后也不能将门打开的和门锁联合使用的门锁密码器，是目前需要解决的技术问题。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在利用技术性开锁或破坏性开锁后也不能将门打开的和门锁联合使用的门锁密码器。

本实用新型解决其技术问题的技术方案是：

一种门锁密码器，由壳体、密码体和拉栓组成，在拉栓的端部设置有与门锁的锁栓连接的连接部件，所述的密码体为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴纵向安装在壳体内，阶梯轴两端的细部穿过壳体的前后壁伸向壳体外，在阶梯轴的两端部安装有密码旋钮，在阶梯轴中间粗部径向加工有撞针安装孔，在撞针安装孔内安装有自动复位撞针，撞针的长度与阶梯轴中间粗部的直径相等，自然状态时撞针的两端与阶梯轴中间粗部的外周面呈光滑过渡，密码对准后撞针与拉栓成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓平移插进撞针安装孔内顶出撞针。

本实用新型解决其技术问题的技术方案还可以是：

本实用新型所述的密码体为并列安装在壳体内的多个，所有密码体的结构相同，在所有密码对准后所有密码体内的撞针均与拉栓成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓平移插进最靠近拉栓的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，最靠近拉栓的密码体的撞针插进紧随其后的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，以此类推。

本实用新型所述的密码体的个数为3、4或5个。

本实用新型所述的自动复位撞针为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴通过固定在撞针安装孔两端的撞针固定套将撞针安装在撞针安装孔内，撞针两端细部与撞针固定套滑动配合，撞针中间粗部与撞针安装通孔滑动配合，撞针中间粗部靠近拉栓一侧的端面紧靠拉栓一侧撞针固定套的内端面，在撞针中间粗部另一端面与另一撞针固定套内端面之间的撞针轴上套装有压缩弹簧，压缩弹簧的弹性变量与门锁拉栓的活动距离匹配。

本实用新型所述的撞针靠近拉栓一端的细部的直径大于远离拉栓一端细部的直径，拉栓的直径与远离拉栓一端细部的直径相等。

本实用新型在所述的密码体的中间粗部的其中一个端面紧靠壳体的内腔壁，在中间粗部另一个端面与壳体的另一个内腔壁之间的细轴段穿装有压力弹簧。

本实用新型在密码体中间粗部紧靠壳体内腔壁的端面与壳体内腔壁之间设置有摩擦片。

本实用新型所述的拉栓由连接部件、拉栓连接板和撞轴构成，在拉栓连接板上设置有拉栓导向套，在壳体的腔内横向设置有拉栓导向柱，拉栓导向套套装在拉栓导向柱上，栓导向套与拉栓导向柱滑动配合。

本实用新型所述的拉栓导向柱为上下分布的两根。

本实用新型在所述的密码旋钮的外周面有 100 个密码刻痕，每个密码刻痕分别对应 0—99 不同的数字，在壳体上与密码旋钮对应部位设置有定位标志。

本实用新型的有益效果是：

即使盗贼在利用技术性开锁或破坏性开锁后也不能将门打开，防盗门使用门锁密码器后安全性将大大提高。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图的主视图

图 2 是图 1 的 A—A 向剖视图

图 3 是图 1 的 B—B 向剖视图

具体实施方式

一种门锁密码器，由壳体（1）、密码体（2）和拉栓（3）组成，在拉栓（3）的端部设置有与门锁的锁栓连接的连接部件（4），所述的密码体（2）为中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴纵向安装在壳体（1）内，阶梯轴两端的细部穿过壳体（1）的前后壁伸向壳体（1）外，在阶梯轴的两端部安装有密码旋钮（5），在阶梯轴中间粗部径向加工有撞针安装孔，在撞针安装孔内安装有自动复位撞针（6），撞针（6）的长度与阶梯轴中间粗部的直径相等，自然状态时撞针（6）的两端与阶梯轴中间粗部的外周面呈光滑过渡，密码对准后撞针（6）与拉栓（3）成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓（3）平移插进撞针安装孔内顶出撞针（6）。所述的密码体（2）为并列安装在壳体（1）内的多个，所有密码体的结构相同，在所有密码对准后所有密码体内的撞针均与拉栓（3）成一条直线，旋转门锁钥匙拉栓（3）平移插进最靠近拉栓的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，最靠近拉栓的密码体的撞针插进紧随其后的密码体的撞针安装孔内顶出其撞针，以此类推。所述的密码体（2）的个数为 3、4 或 5 个。所述的自动复位撞针（6）为

中间粗两头细的阶梯轴，阶梯轴通过固定在撞针安装孔两端的撞针固定套将撞针（6）安装在撞针安装孔内，撞针（6）两端细部与撞针固定套滑动配合，撞针（6）中间粗部与撞针安装通孔滑动配合，撞针（6）中间粗部靠近拉栓一侧的端面紧靠拉栓一侧撞针固定套的内端面，在撞针（6）中间粗部另一端面与另一撞针固定套内端面之间的撞针轴上套装有压缩弹簧（8），压缩弹簧（8）的弹性变量与门锁拉栓的活动距离匹配。所述的撞针（6）靠近拉栓一端的细部的直径大于远离拉栓一端细部的直径，拉栓（3）的直径与远离拉栓一端细部的直径相等。在所述的密码体（2）的中间粗部的其中一个端面紧靠壳体（1）的内腔壁，在中间粗部另一个端面与壳体（1）的另一个内腔壁之间的细轴段穿装有压力弹簧（9）。在密码体（2）中间粗部紧靠壳体（1）内腔壁的端面与壳体（1）内腔壁之间设置有摩擦片（10）。所述的拉栓（3）由连接部件（4）、拉栓连接板（13）和撞轴（7）构成，在拉栓连接板（13）上设置有拉栓导向套（12），在壳体（1）的腔内横向设置有拉栓导向柱（11），拉栓导向套（12）套装在拉栓导向柱（11）上，栓导向套（12）与拉栓导向柱（11）滑动配合。所述的拉栓导向柱（11）为上下分布的两根。在所述的密码旋钮（5）的外周面有100个密码刻痕，每个密码刻痕分别对应0—99不同的数字，在壳体（1）上与密码旋钮（5）对应部位设置有定位标志。

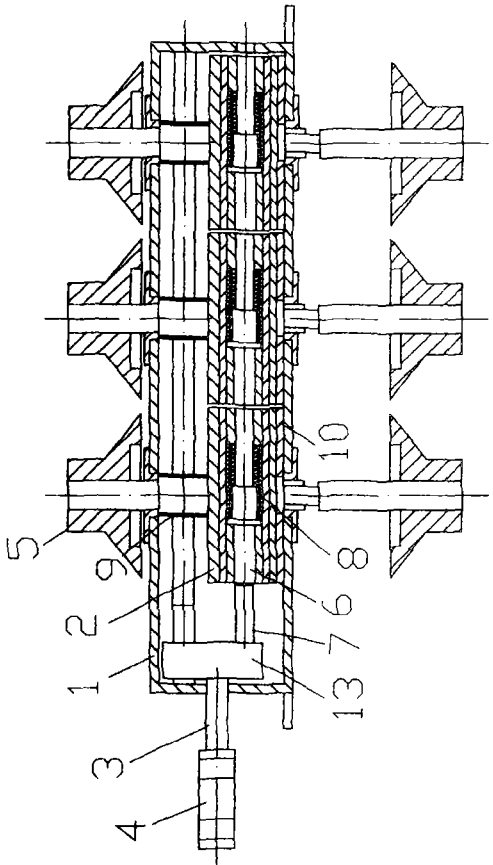


图2

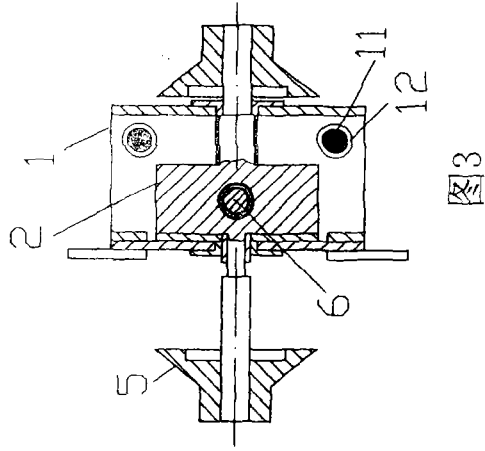


图3

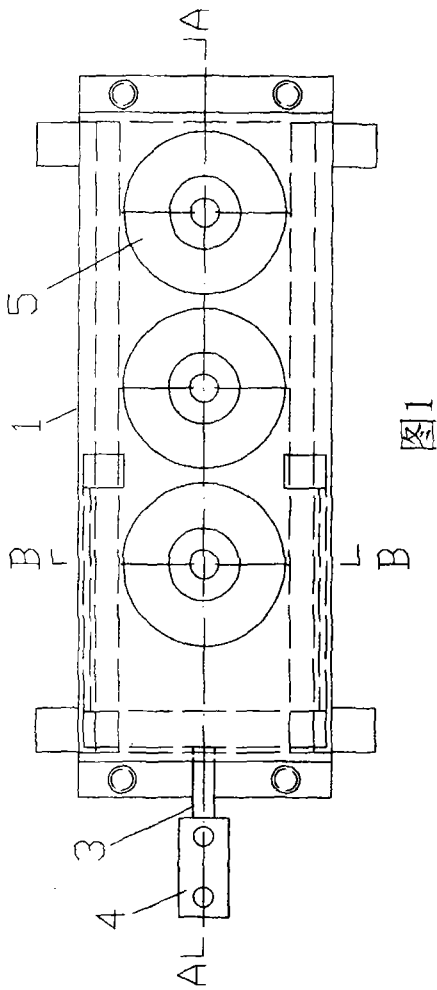


图1