

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

E05B 27/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99253979.X

[45]授权公告日 2000 年 12 月 6 日

[11]授权公告号 CN 2409284Y

[22]申请日 1999.12.15 [24]颁证日 2000.9.2

[73]专利权人 彭建斌

地址 710086 陕西省西安市三桥车辆厂东一楼
二单元二层 206 号

[72]设计人 彭建斌

[21]申请号 99253979.X

[74]专利代理机构 西安市专利事务所

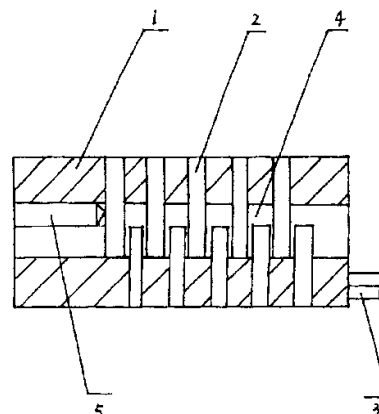
代理人 王 俊

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 防盗保险弹子锁芯

[57]摘要

本实用新型涉及一种防盗保险弹子锁芯,它结构简单,安全性高,使用性广,用一般无钥匙开锁方式无法打开。本实用新型包括锁芯弹子孔,弹子孔内装有弹子和弹子簧,锁芯的弹子孔径向并列平行排列并穿透锁芯的钥匙槽与钥匙槽连通,钥匙槽一端设有钥匙转动孔,弹子孔为两排,错位排列于锁芯中心轴向平面两侧。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种防盗保险弹子锁芯，包括锁芯弹子孔(2)，弹子孔(2)内装有弹子和弹子簧，其特征在于：所述锁芯的弹子孔(2)径向并列平行排列并穿透锁芯的钥匙槽(4)与钥匙槽(4)连通，所述钥匙槽(4)一端设有钥匙转动孔(5)。

2、根据权利要求1所述的防盗保险弹子锁芯，其特征在于：所述钥匙槽(4)为方形或长方形钥匙槽。

3、根据权利要求1或2所述的防盗保险弹子锁芯，其特征在于：所述弹子孔(2)为两排，同位排列于锁芯中心轴向平面两侧。

4、根据权利要求1或2所述的防盗保险弹子锁芯，其特征在于：所述弹子孔(2)为两排，错位排列于锁芯中心轴向平面两侧。

5、根据权利要求4所述的防盗保险弹子锁芯，其特征在于：所述钥匙转动孔(5)直线穿透钥匙槽(4)另一端，钥匙槽(4)反用时为圆孔型。

说明书

防盗保险弹子锁芯

本实用新型涉及一种防盗保险弹子锁芯。

背景技术中，现有的锁具采用的锁芯大都为轴向的单排弹子锁芯，这种锁芯钥匙槽与弹子的结构不合理，钥匙槽与弹子之间有一定的距离，弹子未封闭钥匙槽，使万能钥匙能进入钥匙槽，很容易打开锁，这种结构的锁芯也使其它开锁方法容易达到目的，锁具的防盗性和可靠性较差。

本实用新型的目的在于克服了上述背景技术的不足之处，提供一种防盗保险弹子锁芯，它结构简单，安全性高，用一般开锁方式无法打开。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

一种防盗保险弹子锁芯，包括锁芯弹子孔，弹子孔内装有弹子和弹子簧，其特殊之处在于：所述锁芯的弹子孔径向并列平行排列并穿透锁芯的钥匙槽与钥匙槽连通，所述钥匙槽一端设有钥匙转动孔；

上述钥匙槽可为方形或长方形钥匙槽；

上述弹子孔可为两排，同位排列于锁芯中心轴向平面两侧；

上述弹子孔可为两排，错位排列于锁芯中心轴向平面两侧；

上述钥匙转动孔可直线穿透钥匙槽另一端，钥匙槽反用时为圆孔型。

图1为本实用新型防盗保险弹子锁芯的剖视图；

图2为本实用新型防盗保险弹子锁芯锁芯本体的主视图。

图中标号说明如下：

1-锁芯本体，2-弹子孔，3-拨轴，4-钥匙槽，5-钥匙转动孔。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述：参见图1、图2，包括锁芯本体1，锁芯的双排径向弹子孔2并列平行排列于锁芯的中心轴向平面两侧，每排有五个弹子孔2，两弹子孔2之间等距，两排弹子孔2之间错位排列，弹子孔2穿透锁芯的钥匙槽4一侧与钥匙槽4连通，使钥匙槽4与弹子槽同为一体。钥匙槽4为方形或长方形，一端设有钥匙转动孔5，锁芯上还设有拨轴3用于回收锁舌。弹子孔2中装有弹子和弹子簧，锁芯装入锁体内，通过锁芯上的定位眼以及锁芯与锁体之间的定位销相互连接。开锁时，将钥匙插入钥匙

槽 4，在弹子簧的作用下，锁芯弹子和锁头弹子的接触面与锁芯和锁头的结合面齐平，转动钥匙转动孔 5 带动锁芯旋转，通过锁芯上的拨轴 3 使锁舌回收，锁被开启。当钥匙槽未插入钥匙时，弹子与锁芯和锁头的结合面不平，钥匙转动孔 5 就不能转动，相应锁芯也不能转动，锁就无法打开。在反用时，可将钥匙转动孔打通，这样，打通后反用时没有钥匙转动孔，钥匙槽为圆孔形，锁芯可正反两用，一举两得，非常方便。

与现有技术相比，本实用新型具有的优点和效果如下：

1、由于锁芯钥匙槽为圆孔，在不破坏锁体的情况下使用现有的任何开锁方法因锁芯不能转动，所以都无法开启，安全保险，防开防盗性能好。

2、由于弹子全封闭钥匙槽，钥匙槽与弹子槽同为一体，使各种无钥匙开锁方式无法达到目的，结构简单，使用方便，易生产加工，可应用于挂锁，车锁、碰锁等各种锁具上。

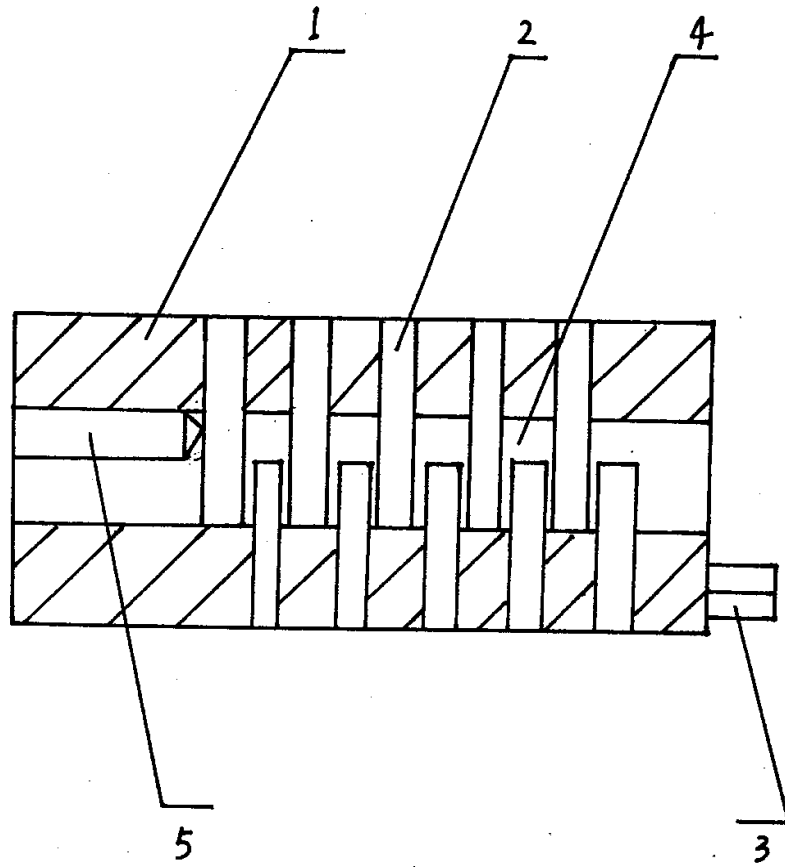


图1

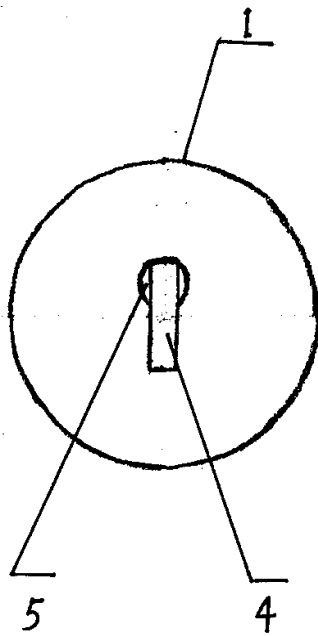


图2