

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820011714.2

[51] Int. Cl.

*E05B 63/14 (2006.01)*

*E05B 35/12 (2006.01)*

*E05B 27/08 (2006.01)*

*E05B 37/20 (2006.01)*

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201169991Y

[22] 申请日 2008.3.25

[21] 申请号 200820011714.2

[73] 专利权人 李 洋

地址 122500 辽宁省凌源市南街办事处十委  
十组

[72] 发明人 李 洋

[74] 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司

代理人 丁忠民

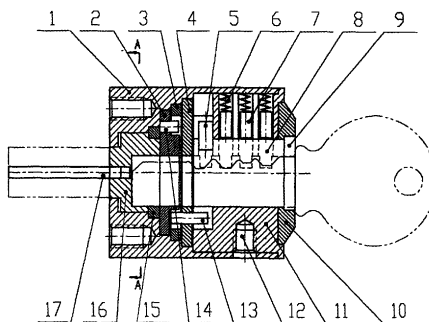
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

三重保险锁

[57] 摘要

本实用新型涉及一种属于防盗锁技术领域的三重保险锁。它的结构特点是在普通弹子锁的结构上迭加上一个密码锁，并在锁芯的内端设有一个带有钥匙键槽的与锁芯同轴的连动轴，连动轴可随锁芯转动，也可单独转动，在连动轴的外端设有拨片。盗窃分子即使能够转动锁芯，但无法打开密码锁，即使打开密码锁，仍无法转动连动轴和拨片，仍然打不开锁。所以本实用新型通过弹子锁、密码锁与连动轴共同构成三重保险的机械锁，解决了普通弹子锁容易被盗开的技术问题。



---

1、一种三重保险锁，它设有外壳，外壳与锁芯座连接，在锁芯座的中心设有锁芯，在锁芯座的一侧与锁芯内弹子对应的位置设有外弹子和压簧，其特征在于在锁芯座外端设有刻度盘，在锁芯内端设有密码锁芯，在锁芯内端还设有与锁芯同轴心的连动轴，在连动轴的轴心处设有钥匙插入键槽，连动轴可随锁芯转动，也可单独转动，在连动轴的外端设有拨片。

## 三重保险锁

### 技术领域

本实用新型涉及一种属于防盗锁技术领域的三重保险锁。

### 背景技术

目前，国内生产销售的机械锁种类繁多，但由于锁具的结构设计简单，技术含量较低，防盗性能差，使用中缺乏安全保险。

### 发明内容

本实用新型的目的就是为解决背景技术的不足而提供一种安全性能更高的三重保险锁。

本实用新型的目的是这样实现的：它设有外壳，外壳与锁芯座连接，在锁芯座的中心设有锁芯，在锁芯座的一侧与锁芯内弹子对应的位置设有外弹子和压簧，在锁芯座外端设有刻度盘，在锁芯内端设有密码锁芯，在锁芯内端还设有与锁芯同轴心的连动轴，在连动轴的轴心处设有钥匙插入键槽，连动轴可随锁芯转动，也可单独转动，在连动轴的外端设有拨片。

本实用新型相比背景技术具有如下优点：①防盗性能好，施盗人即使能开机械锁，但还是要开密码锁，并且还要转动连动轴才能打开本实用新型，所以本实用新型具有三重保险性能；②本实用新型防盗结构并不复杂，便于批量生产。

### 附图说明

图1为本实用新型结构原理图。

图2为刻度盘外形图。

图3为I号钥匙外形图。

图4为图1A-A剖视图。

图5为II号钥匙外形图。

### 具体实施方式

下面结合附图通过实施例对本实用新型做进一步详述：如图1所示，外壳1通过顶丝12与锁芯座11连接，在锁芯座11上固定锁芯9和内弹子8及刻度盘

10, 在锁芯座 11 的一侧设有外弹子 7 和压簧 6, 在锁芯 9 上设有定位销 5, 在外壳 1 内设有大芯片 4 和小芯片 2, 在其上分别设有大芯片销 13 和小芯片销 14, 同时还设有大挡圈 3 和小挡圈 15, 在小挡圈 15 外侧设有连动轴 16 和拨片 17。如图 2、图 3、图 4、图 5 所示, 本实用新型在使用时, 插入 I 号钥匙, 转动锁芯 9, 锁芯 9 上的定位销 5 拨动密码系统的大芯片 4 上的大芯片销 13, 带动大芯片 4 转动, 大芯片销 13 又拨动小芯片销 14 并带动小芯片 2 转动, 按密码数对正小芯片 2 的孔后, 反转钥匙, 使大芯片 4 反向转动, 按密码数, 使大芯片 4 上的孔和小芯片 2 上的孔对正; 拔出 I 号钥匙, 插入 II 号钥匙, 使 II 号钥匙穿过锁芯和两个芯片上的孔, 并将钥匙前端的键齿插入连动轴 16 上的键槽内, 转动钥匙, 带动连动轴 16 和拨片 17 旋转, 拨片 17 转动时拨动锁舌打开锁具。所以本实用新型具有弹子锁、密码锁及连动轴三重防盗开功能。

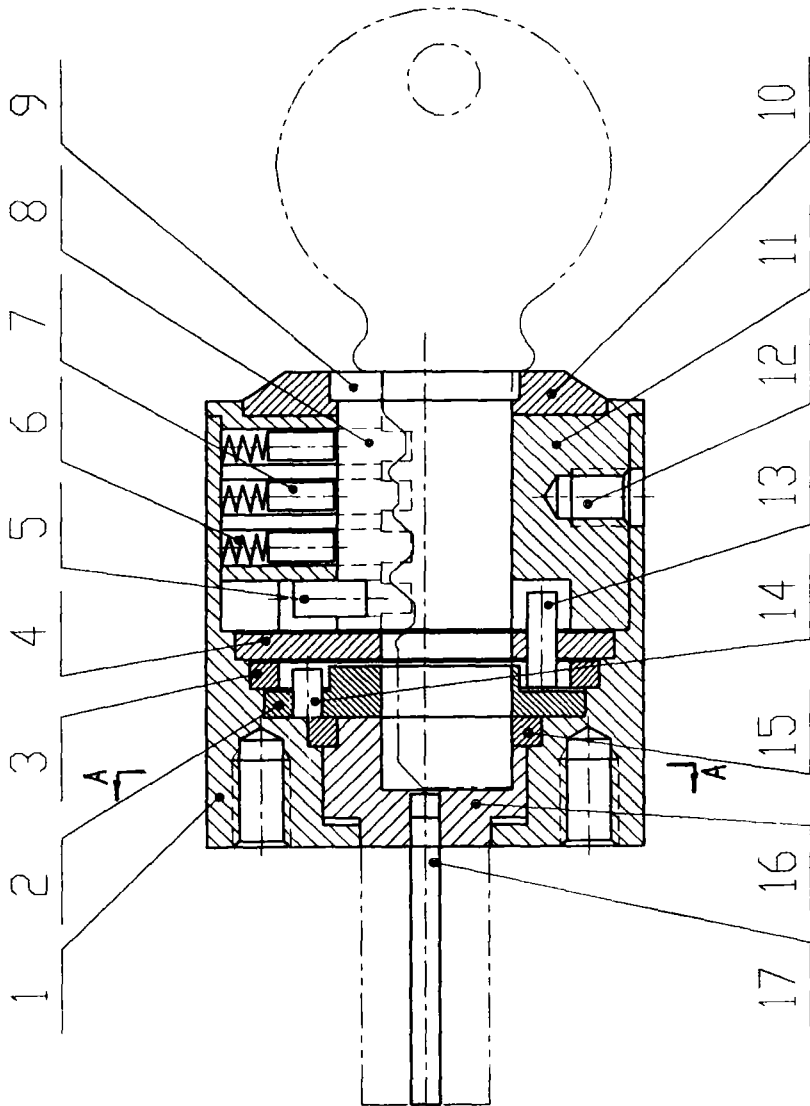


图1

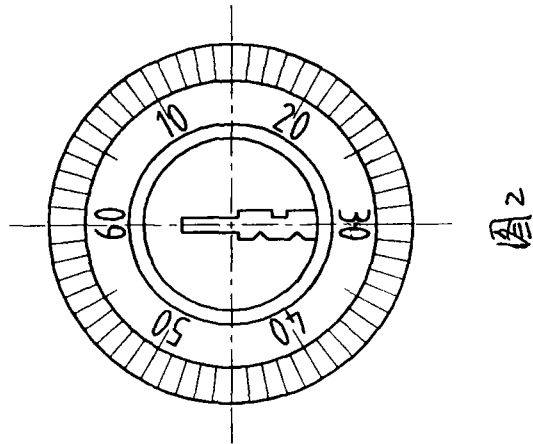


图2

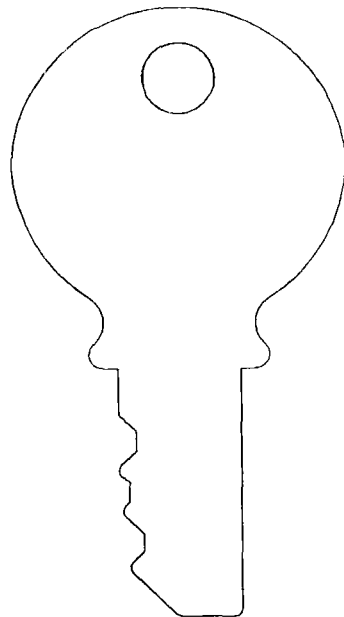


图3

