[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 200620138075.7

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 200958306Y

[22] 申请日 2006.10.11

[21] 申请号 200620138075.7

[73] 专利权人 李光华

地址 325000 浙江省温州市龙湾区天河镇繁荣北路 65 号

[72] 设计人 李光华

[74] 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所

代理人 田 磊 杨忠孝

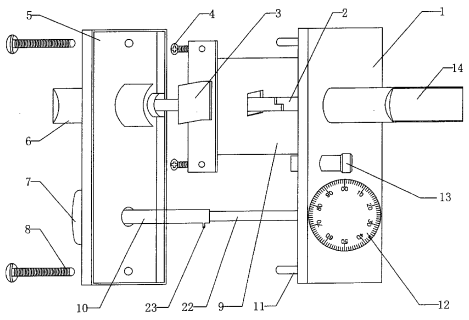
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种密码锁

[57] 摘要

本实用新型涉及一种密码锁，包括外锁面板、内锁面板以及锁体，所述外锁面板的外侧装有外执手、定位销杆和密码刻度盘，外锁面板的内侧装有内拨码乱杆、执手头、定位片、推板、密码锁芯以及密码旋转叶片；所述内锁面板的外侧装有内执手、房内反锁拧手，内锁面板的内侧设有旋转方杆；所述锁体一端设有斜舌，所述外锁面板、内锁面板通过旋转方杆与锁体相连接。 所述推板上设有定位弹簧，推板前端设有凸台；所述密码旋转叶片共有三片，每片密码旋转叶片设有凹槽，第三片密码旋转叶片上分布有六个调码孔。 本实用新型有益效果：用户无需钥匙，凭借密码即可开锁房门；工作可靠，不易被人打开；用户可自己调设密码；屋内能拨乱密码以将门反锁。



1、一种密码锁，包括外锁面板、内锁面板以及安装于外锁面板、内锁面板之间的锁体，所述外锁面板的外侧装有外执手；所述内锁面板的外侧装有内执手、房内反锁拧手，内锁面板的内侧设有旋转方杆；所述锁体一端设有斜舌，所述外锁面板、内锁面板通过旋转方杆与锁体相连接，其特征在于：所述外锁面板的外侧装有定位销杆和密码刻度盘，外锁面板的内侧装有内拨码乱杆、执手头、定位片、推板、密码锁芯及密码旋转叶片，所述密码锁芯上连有密码锁芯中心轴，所述推板上设有定位弹簧，推板前端设有凸台，所述密码旋转叶片共有三片，每片密码旋转叶片上设有一个凹槽，第三片密码旋转叶片上设有六个调码孔；所述房内反锁拧手上连有内拨码乱杆，所述内拨码乱杆与密码锁芯中心轴通过销钉相连接。

一种密码锁

技术领域

本实用新型涉及一种锁具，尤其涉及一种密码锁。

背景技术

目前常见锁具的锁芯多为弹子形式制作，锁芯互开率较高，而且，由于现在住房一般都有好几扇门，房主出门时不得不带一大串钥匙，而一旦房主将钥匙遗失会给开门带来诸多麻烦，这使得传统锁具很难满足人们的要求。同时，虽然现在市场上也存在一些密码锁，但这些密码锁大多结构较为简单，在屋内无法拨乱密码而达到反锁，另外，还有一些 IC 卡锁、指纹锁，但价格较高，且较容易出问题而难于维修。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种无需钥匙，凭借密码即可开锁房门并可通过拨乱密码而达到反锁的密码锁。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

一种密码锁，包括外锁面板、内锁面板以及安装于外锁面板、内锁面板之间的锁体，所述外锁面板的外侧装有外执手、定位销杆和密码刻度盘，外锁面板的内侧装有内拨码乱杆、执手头、定位片、推板、密码锁芯以及同密码锁芯相连接的密码旋转叶片，外锁面板内侧的两端装有螺柱；所述内锁面板的外侧装有内执手、房内反锁拧手，内锁面板的内侧设有旋转方杆，内锁面板的两端设有连接孔；所述锁体一端设有通过锁体自攻螺杆连接的斜舌，锁体中心位置处有一方孔以供旋转方杆穿过。所述外锁面板、内锁面板通过紧固螺钉、螺柱以及连接孔可固定连接于门上；所述外锁面板、内锁面板通过旋转方杆与锁体相连接，并通过旋转方杆的转动带动锁体伸缩。所述密码锁芯上连有密码锁芯中心轴；所述旋转方杆通过执手头与外执手相连接，旋转方杆由两节组成，且连接处有凸起，旋转方杆中间设有销子孔以连接销子之用；所述推板上设有定

位弹簧，推板前端设有凸台；所述密码旋转叶片共有三片，每片密码旋转叶片上设有一个凹槽，第三片密码旋转叶片上设有六个调码孔，使用时使推板前端的凸台对准密码旋转叶片上的凹槽，压下外执手，带动旋转方杆旋转，并通过此旋转带动锁体使斜舌回缩，房门开启；所述房内反锁拧手上连有内拨码乱杆，所述内拨码乱杆与密码锁芯中心轴通过销钉相连接。

本实用新型所述的密码锁的有益效果为：用户无需钥匙，凭借密码即可开锁房门；工作可靠，不易被人打开；用户可自己调设密码；屋内能拨乱密码以将门反锁，同时房内人通过旋转方杆，在密码旋转叶片的凹槽和推板前端的凸台不对准的情况下也可开门。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例所述的旋转密码锁的拆装示意图；

图 2 是本实用新型实施例所述的旋转密码锁的外锁面板的结构示意图；

图 3 是本实用新型实施例所述的旋转密码锁的旋转方杆的截面图。

图中：

1、外锁面板；2、旋转方杆；3、斜舌；4、锁体自攻螺杆；5、内锁面板；6、内执手；7、房内反锁拧手；8、紧固螺钉；9、锁体；10、内拨码乱杆；11、螺柱；12、密码刻度盘；13、定位销杆；14、外执手；15、执手头；16、定位片；17、定位弹簧；18、调码孔；19、密码旋转叶片；20、推板；21、销子孔；22、销钉；23、密码锁芯中心轴。

具体实施方式

下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

如图 1-3 所示，本实用新型实施例所述的密码锁，由外锁面板 1、内锁面板 5 以及安装于外锁面板 1、内锁面板 5 之间的锁体 9 构成，所述外锁面板 1 的外侧装有外执手 14、定位销杆 13 和密码刻度盘 12，外锁面板 1 的内侧装有内拨码乱杆 10、执手头 15、定位片 16、推板 20、密码锁芯以及同密码锁芯相连接的密码旋转叶片 19，外锁面板 1 内侧的两端装有螺柱 11；所述内锁面板 5 的外

侧装有内执手 6、房内反锁拧手 7，内锁面板 5 的内侧设有旋转方杆 2，内锁面板 5 的两端设有连接孔;所述锁体 9 一端上有通过锁体自攻螺杆 4 连接的斜舌 3，锁体 9 中心位置处有一方孔以供旋转方杆 2 穿过。所述外锁面板 1、内锁面板 5 通过紧固螺钉 8、螺柱 11 以及连接孔可固定连接于门上；所述外锁面板 1、内锁面板 5 通过旋转方杆 2 与锁体 9 相连接，并通过旋转方杆 2 的转动带动锁体 9 伸缩。所述密码锁芯上连有密码锁芯中心轴 23；所述旋转方杆 2 通过执手头 15 与外执手 14 相连接，旋转方杆 2 由两节组成，且连接处有凸起，旋转方杆 2 中间设有销子孔 21 以连接销子之用；所述推板 20 上设有定位弹簧 17，推板 20 前端设有凸台；所述密码旋转叶片 19 共有三片，每片密码旋转叶片 19 上设有一个凹槽，第三片密码旋转叶片 19 上设有六个调码孔 18；所述房内反锁拧手 7 上连有内拨码乱杆 10，所述内拨码乱杆 10 与密码锁芯中心轴 23 通过销钉 22 相连接。

使用过程中，先开启密码，使推板上 20 的凸台对准密码旋转叶片 19 上凹槽，压下外执手 14，带动旋转方杆 2 旋转，并通过此旋转带动锁体 9 使斜舌 3 回缩，房门开启；松手后，推板 20 上的定位弹簧 17 使推板 20 自动回到原来的位置，进入房间，拧动房内反锁拧手 7，带动门外密码锁芯转动以使密码旋转叶片 19 的凹槽移位从而使推板 20 无空间前进、外执手 14 不能下压而达到屋内反锁；压下内执手 6 带动旋转方杆 2 使其带动锁体 9 旋转以使斜舌 3 回缩，房门开启；同时，为了方便有人在家时常进出房门，压下外锁面板 1 可将定位销杆 13 插向推板 20 使推板 20 前进以卡住密码锁芯的转动，从而使外执手 14 下压自由。而且，在需要更改密码时，将插在第三片密码旋转叶片 19 某一调码孔 18 上的螺钉拔出插入另一调码孔 18 内即可。

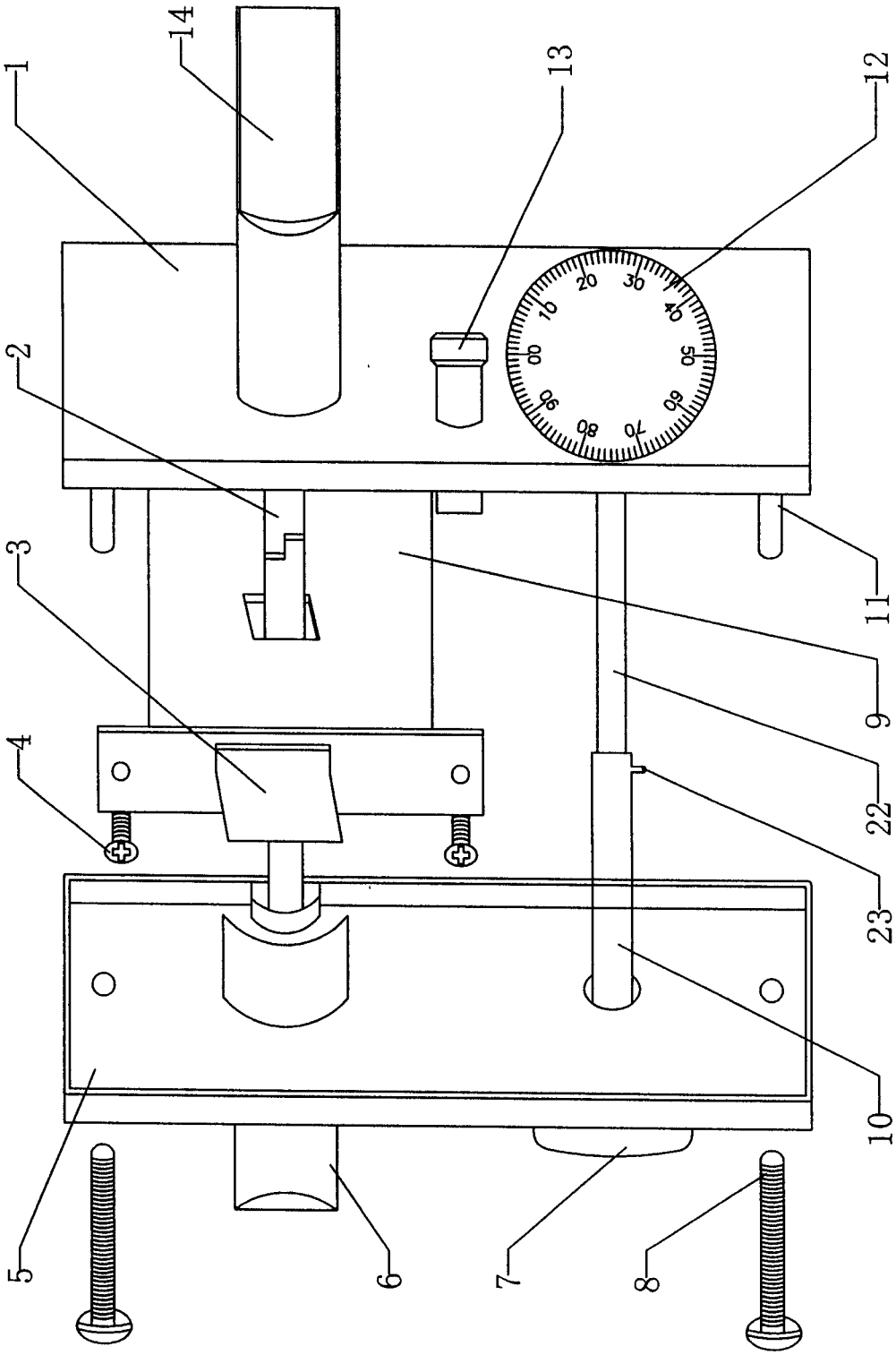

1
14
13
12
2
3
4
11
9
22
23
10
5
6
7
8
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

图1

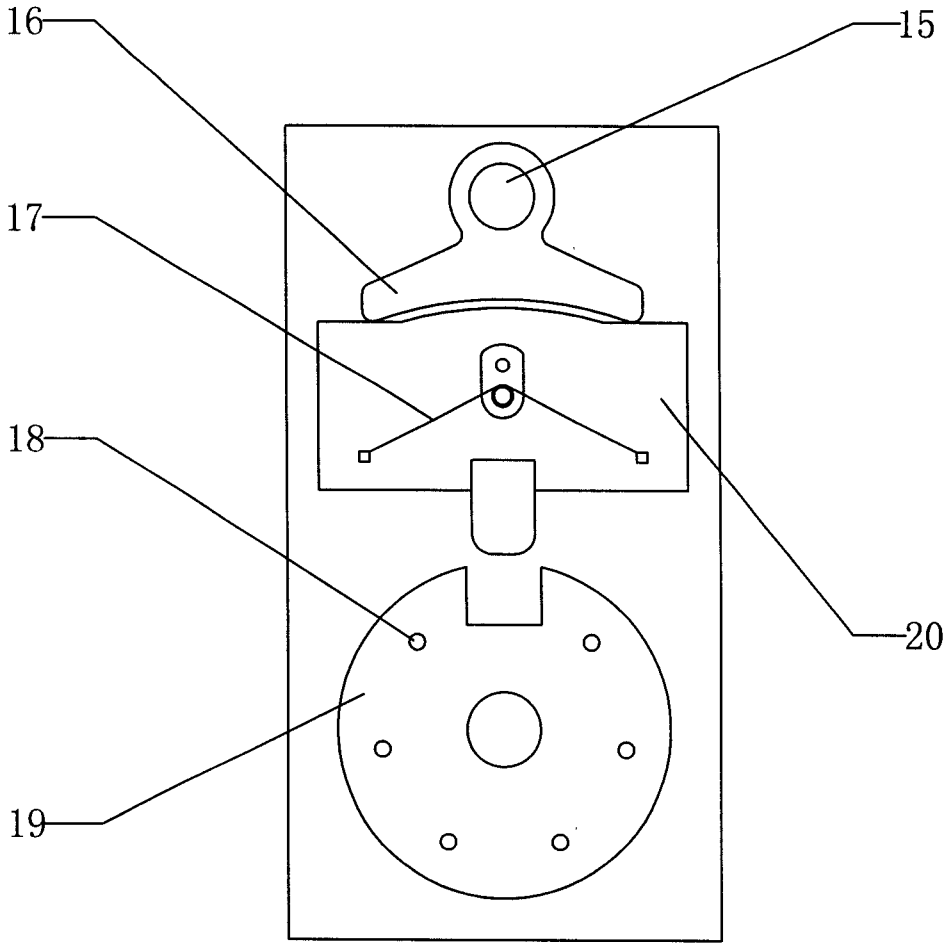


图2

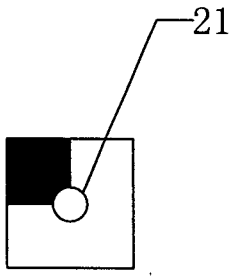


图3