(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104948006 A
(43)申请公布日 2015.09.30

(21)申请号 201510238814.3

(22)申请日 2015.05.12

(71)申请人 肖一夫
地址 422100 湖南省邵阳市邵阳县塘渡口镇大岭居委会大冲街293号

(72)发明人 肖一夫

(51)Int.Cl.
E05B 1/00(2006.01)
E05B 3/00(2006.01)
E05B 49/00(2006.01)

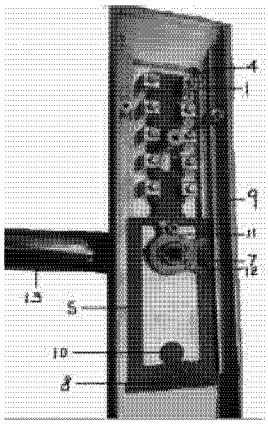
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种按键滑动式机械密码护锁拉手

(57)摘要

本发明一种按键滑动式机械密码护锁拉手由键，弹簧，保护片，面板，手柄，方位片，归位柱，底板组成，开启时用手同时按住多个密码键，保护片自动打开，露出锁孔，开锁后，转动手柄，带动保护片归位，回归锁定。本发明特别人性化，一按锁孔即打开，转动手柄，保护片归位锁定，也可以是双活门的开门动作，非常方便；本发明配件极少，核心配件就三个，投资少，成本低，并且很稳定。



CN 104948006 A

1. 一种按键滑动式机械密码护锁拉手由键，弹簧，保护片，面板，手柄，方位片，归位柱，底板组成，其特征在于，键在面板中，弹簧力作用于键，保护片在面板中平行运动，受键控制，归位柱固定在运动片上面，方位片和手柄连接，底板在最后面，和弹簧接触。

2. 根据权利要求 1 所述一种按键滑动式机械密码护锁拉手，其特征在于，键如图 1 所示，一面是普通面，一面是密码面，两面上各有一条槽，下部安装弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述一种按键滑动式机械密码护锁拉手，其特征在于，保护片 2 如图所示，上面有多个卡翼，锁孔遮盖部和归位柱。

一种按键滑动式机械密码护锁拉手

技术领域

[0001] 本发明属五金行业，涉及一种防盗门拉手，具体地说，涉及 一种按键滑动式机械密码护锁拉手。

背景技术

[0002] 现在的机械密码锁，如箱包上转轮式密码锁，小挂锁上也用，老式保险柜上转盘式密码锁，室内门按键式密码锁，防盗门按键式密码锁 ，这些密码有的使用麻烦，如转轮式和转盘式，有的使用方便，但设计复杂，生产成本相当高，并且对生产精密度要求特别高，如东莞索安机械密码锁，笔者设计了一款使用方便，结构简单，生产成本很低的按键滑动式机械密码护锁，并实用于拉手的一种按键滑动式机械密码护锁拉手。

[0003] 这种按键滑动式机械密码护锁，它改变人们通常按键的习惯，什么习惯呢？人们常常一次只按键一个，按了多个键后开锁，这里一次按多个键，立即产生滑动的动作，这样一来，简单到让人目瞪口呆，复杂的密码系统大大简化，减少了大量配件，就意味大大降低了模具投入和手工成本。

[0004] 当前市场上的拉手对锁芯没有保护作用，仅有的一种使用特别繁琐，本密码结合目前市场，设计在拉手中间，控制一个保护片，保护锁芯，使防盗门锁具变成了双重保护，并且开启十分方便。

发明内容

[0005] 本发明的思路是，在拉手上用手同时按住多个密码键，拉手中间的保护片自动打开，露出锁孔，开锁后，转动手柄，带动保护片归位，回归锁定。本发明提供的技术方案是：一种按键滑动式机械密码护锁拉手由键，弹簧，保护片，面板，手柄，方位片，归位柱，底板组成，键在面板中，弹簧力作用于键，保护片在面板中平行运动，受键控制，归位柱固定在运动片上面，方位片和手柄连接，底板在最后面，和弹簧接触。

[0006] 本发明的有益效果在于：①特别人性化，一按锁孔即打开，转动手柄，保护片归位锁定，也可以是非标门的开门动作，非常方便；②本发明配件极少，核心配件就三个，投资少，成本低，并且很稳定。

[0007] 附图说明 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明

图 1 是一种按键滑动式机械密码护锁拉手的键和弹簧立体图

图 2 是一种按键旋钮式机械密码的保护片立体图

图 3 是一种按键滑动式机械密码护锁拉手背面取下底板的立体图

图 4是一种按键滑动式机械密码护锁拉手底板背面图

图中 1-键，2-普通面，3-密码面，4-弹簧，5-保护片，6-卡翼，7-归位柱，8-锁孔遮盖部，9-面板，10-锁孔，11-方位片，12-方位片着力点，13-手柄，14-锁芯挡。

具体实施方式

[0008] 键如图 1 所示，一面是普通面 2，一面是密码面 3，两面上各有一条槽，普通面 2 在键不动情况下，保护片 5 可以通过，密码面 3 必须把键按下，槽和保护片 5 才在一个平面，保护片 5 才可以通过，下部安装弹簧 4；保护片 5 如图 2 所示，上面有多个卡翼 6，归位柱 7 和锁孔遮盖部 8。

[0009] 如图，锁孔是打开状态，键 1 是密码键，和其他键不同，它的密码面 2 对着卡翼 6，其它键相反，普通面 3 对着卡翼 6。当开锁完毕，转动手柄 13，方位片着力点 12 推动归位柱 7，保护片 5 归位，键 1 这时候受弹簧 4 作用力自动归位，它的密码面 2 把保护片 5 的卡翼 6 挡住了，保护片 5 不能滑动，锁孔 10 被保护片 5 遮盖，呈锁闭状态；当把键 1 按下去的时候 ，它的槽和保护片 5 在一个平面上，保护片 5 受重力作用滑动，归位柱 7 正好滑到方位片的着力点 12，锁孔 10 打开，可以开锁了，如果按键错误，槽就不在一个平面上，不能开锁，保护片不受直接外力，密码不容易被破译；根据实际需要，可以转过来两个或多个作为密码键。为了防止安装时锁芯压在保护片 5 上，在底板冲锁芯孔时，冲个 T 字钩即锁芯挡 14，阻挡锁芯。

[0010] 本图画了双排 10 个键，可以多排多个键，密码键按下去后，要回位时才弹上来回位，保密性不够，是个缺点，解决的办法是分层，上面增加一层带弹簧回位的数字键，这样的简单变化都在本专利的保费范围。

[0011] 这种密码根据它控制的东西不同，可以用在防盗门上，控制一个锁芯盖板，保护锁芯，形成双保险，可以用在保险柜上，保护锁芯，形成双保险，可以用在文件柜上，叫文件柜锁，可以用在室内门上，叫内门锁等。

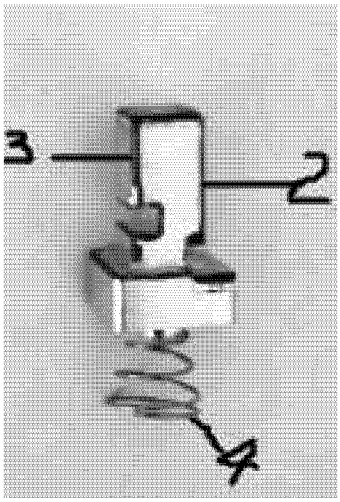


图 1

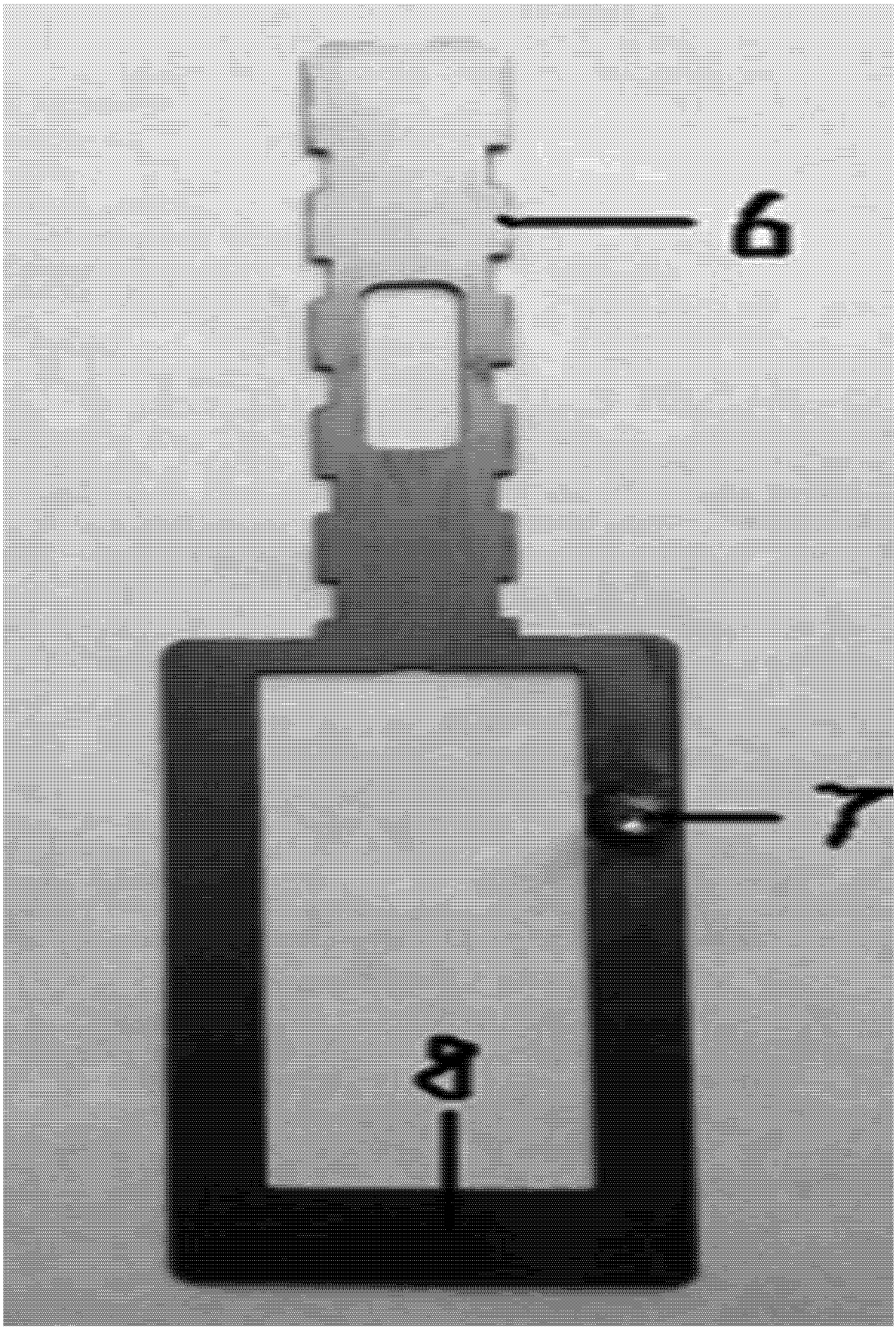


图 2

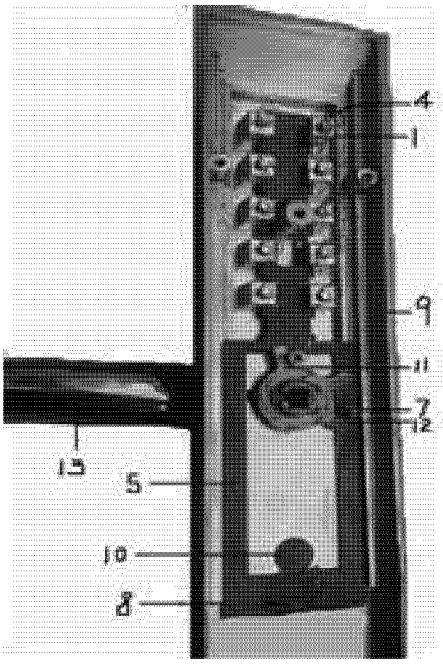


图 3

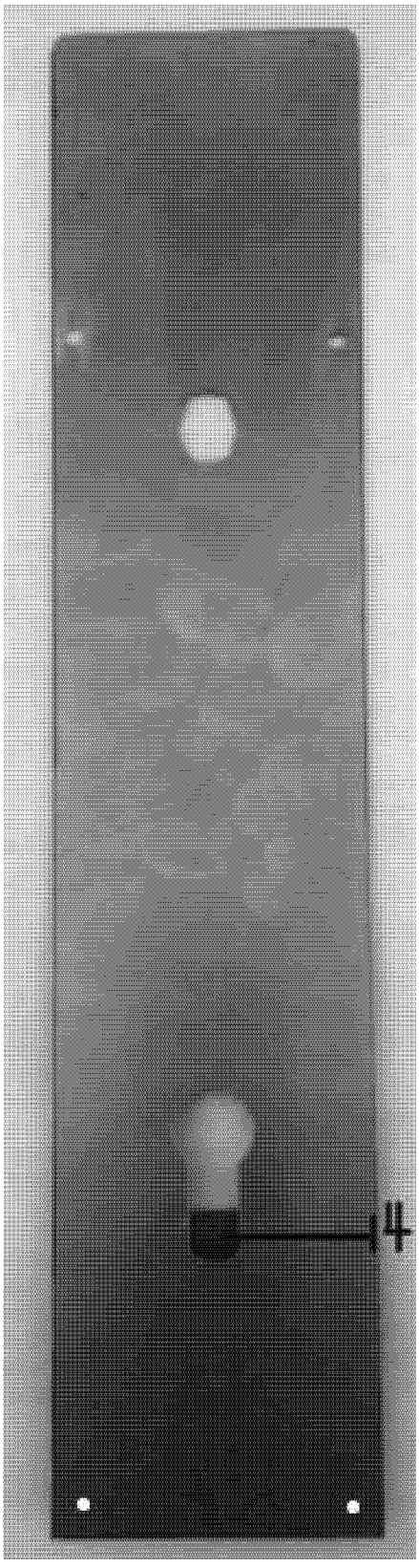


图 4