

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 49/00 (2006.01)

E05B 47/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620062739.6

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2931700Y

[22] 申请日 2006.8.10

[21] 申请号 200620062739.6

[73] 专利权人 刘伟强

地址 510660 广东省广州市天河区车陂北街
22 号广氮新村 45 栋 102 房

[72] 设计人 刘伟强

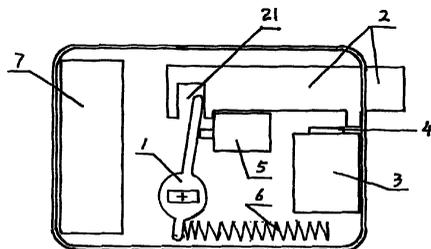
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能双控门锁

[57] 摘要

本实用新型所述的多功能双控门锁，在传统机械锁具的基础上，利用无线遥控技术，在锁体内设置遥控接收器和电磁铁，当遥控接收器接收到设防指令时，电磁铁通电，其上的动铁芯伸出卡住锁舌。当遥控接收器接收到开锁指令时，电磁铁断电，其上的动铁芯回收离开锁舌。使用此种双控锁具，锁舌被双重卡住，在机械锁的基础上增加了电子锁的功能，能防止万能钥匙，有效地提高了锁具的安全性能。



- 1、 一种多功能双控门锁，包括锁体，锁舌（2），拨杆（1），拨杆（1）的一端连接复位弹簧（6），另一端置入锁舌（2）上的拨孔（21）内，其特征是：锁体内还设有遥控接收器（7）和电磁铁（3），遥控接收器（7）和电磁铁（3）构成电回路，电磁铁（3）通电时其上的动铁芯（4）伸出卡住锁舌（2），电磁铁（3）断电时其上的动铁芯（4）回收离开锁舌（2）。
- 2、 据权利要求 1 所述的多功能双控门锁，其特征是：在锁体内还设有电触点开关（5），电触点开关（5）与遥控接收器（7）和电磁铁（3）构成电回路，电触点开关（5）在拨杆（1）静止时不接触拨杆（1），电触点开关（5）在拨杆（1）转动中能压迫到拨杆（1）而致电触点开关（5）断开或闭合。

多功能双控门锁

技术领域

本实用新型涉及安防系统，具体地说涉及防盗锁。

背景技术

现有技术中的锁具，包括带报警功能的防盗锁，都由机械匙控部分对锁体部分实施控制。使用时通过与匙胆相对应的机械锁匙转动锁胆，对锁体内的运动部件实施传动，使锁舌作往复运动，从而开启和关闭大门。但是由于每把锁的锁匙组合在一定数量内会重复出现相同的锁匙，而且锁匙又能被万能钥匙打开；或者使用特殊的化学材料注入到锁孔里，很容易配到所需的钥匙，使锁具失去安保功能。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述锁具的不足之外，提供一种多功能双控门锁，该种锁具的锁舌可被双重卡住，从而有效提高锁具的安全性能。

本实用新型所述的多功能双控门锁，包括锁体，锁舌，拨杆，拨杆的一端连接复位弹簧，另一端置入锁舌上的拨孔内，锁体内还设有遥控接收器和电磁铁，遥控接收器和电磁铁构

成电回路，电磁铁通电时其上的动铁芯伸出卡住锁舌，电磁铁断电时其上的动铁芯回收离开锁舌。

本实用新型所述的多能双控门锁，在机械锁的基础上利用无线遥控技术，在锁体内设置遥控接收器和电磁铁，当遥控接收器接收到设防指令时，电磁铁通电，其上的动铁芯伸出卡住锁舌。当遥控接收器接收到开锁指令时，电磁铁断电，其上的动铁芯回收离开锁舌。使用此种双控锁具，在机械锁的基础上增加了电子锁的功能，能有效防止万能钥匙，提高了锁具的安全性能。

本实用新型所述的多功能双控门锁，在锁体内还可安装有电触点开关，拨杆转动时能有效压迫电触点开关致电磁铁通电，其上的动铁芯伸出卡住锁舌。使用此种装置，可有效提高锁具的安全性，同时还可节约电源。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图

具体实施方式

如图 1 所示，拨杆 1 轴心有扁型孔用于接受来自锁胆部件中的传动片，拨杆 1 与锁舌 2 的拨孔之间有一个拨孔 21，拨孔 21 的纵向截面可大于拨杆 1 的横向截面，用钥匙转动锁胆，锁胆带动拨杆 1，拨杆 1 再带动锁舌 2 移动，此时拿走

钥匙，拨杆在弹簧的回复力作用下带动锁舌 2 复位。以上是现有技术。

如图 1 所示，锁体内设有遥控接收器 7 和电磁铁 3，他们构成电回路。设防时，遥控接收器 7 能接收遥控器的指令并使电磁铁 3 通电，致电磁铁 3 的恒铁 4 伸出卡住锁舌。开锁时，按下遥控器下开锁键，此时遥控接收器 7 接受指示，使电磁铁 3 断电，动铁芯回收离开锁舌 2。此种方式锁舌被机械锁（钥匙）和电子锁（电磁铁）双重锁住，即便是万能钥匙也打不开锁舌 2。提高了锁具的安全性。

另一种实施方式，如图 1 所示，在锁体内还设有电触点开关 5，他与电磁铁 3 和遥控接收器 7 构成电回路。拨杆 1 静止时不接触电触点开关 5，拨杆 1 转动时能压迫电触点开关 5，致电触点开关断开或闭合。设防时，当遥控接收器 7 接收到遥控器的设防指令，此时用钥匙转动锁胆，锁胆带动拨杆 1 转动，拨杆 1 压迫电触点开关 5 使电磁铁 3 通电，动铁芯 4 伸出卡住锁舌 2。开锁时，按下遥控器上开锁键，接收器 7 接收指示，不输出电平，使电磁铁 3 断电，动铁芯回收离开锁舌 2。

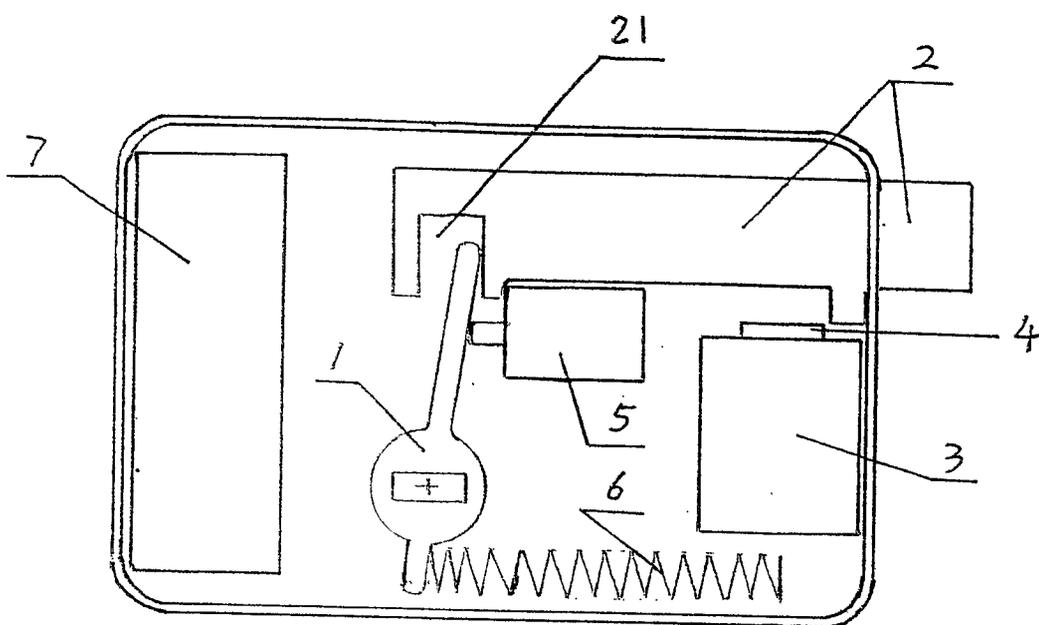


图 1