

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201902060 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020619693. X

(22) 申请日 2010. 11. 23

(73) 专利权人 江苏省电力公司连云港供电公司
地址 222000 江苏省连云港市新浦区幸福路
13 号

(72) 发明人 尹雷 朱立位 熊正平

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

E05B 19/00 (2006. 01)

E05B 49/00 (2006. 01)

E05B 47/00 (2006. 01)

G06K 9/00 (2006. 01)

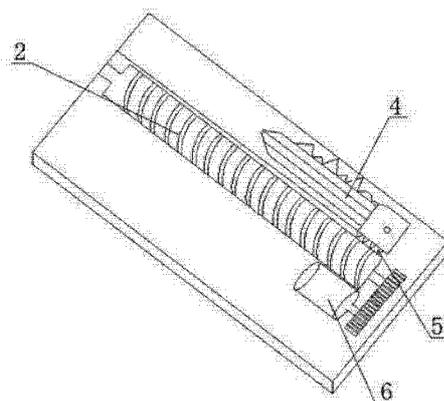
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种指纹识别钥匙

(57) 摘要

一种指纹识别钥匙,其特征在于:包括壳体和钥匙本体,壳体上设有钥匙本体的伸缩通道,壳体内设有与伸缩通道平行的螺旋杆,钥匙本体的匙根上设有与螺旋杆配合的齿牙,螺旋杆与其驱动电机相连,壳体上设有指纹识别器,指纹识别器与驱动电路相接,驱动电路与上述的驱动电机相连。本实用新型通过指纹识别器驱动电机,电机驱动螺旋杆旋转,从而使钥匙伸出开启锁具。其设计巧妙、使用方便、安全性高、易于管理的指纹识别钥匙。



1. 一种指纹识别钥匙,其特征在于:包括壳体和钥匙本体,壳体上设有钥匙本体的伸缩通道,壳体内设有与伸缩通道平行的螺旋杆,钥匙本体的匙根上设有与螺旋杆配合的齿牙,螺旋杆与其驱动电机相连,壳体上设有指纹识别器,指纹识别器与驱动电路相接,驱动电路与上述的驱动电机相连。

一种指纹识别钥匙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能钥匙,特别是一种指纹识别钥匙。

背景技术

[0002] 目前,电表箱上的锁具都是普通的锁具,需要外带钥匙才能打开。电表箱很多时,管理就会不方便,同时很容易丢失钥匙,造成锁具打不开。同时普通的锁具很容易被撬开,使电表箱内电表造成人为的损坏,从而造成财产的损失。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种使用方便、安全,易于管理,设计合理的指纹识别钥匙。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本实用新型是一种指纹识别钥匙,其特点是:包括壳体和钥匙本体,壳体上设有钥匙本体的伸缩通道,壳体内设有与伸缩通道平行的螺旋杆,钥匙本体的匙根上设有与螺旋杆配合的齿牙,螺旋杆与其驱动电机相连,壳体上设有指纹识别器,指纹识别器与驱动电路相接,驱动电路与上述的驱动电机相连。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型通过指纹识别器驱动电机,电机驱动螺旋杆旋转,从而使钥匙伸出开启锁具。其设计巧妙、使用方便、安全性高、易于管理的指纹识别钥匙。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的传动结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的壳体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种指纹识别钥匙,包括壳体1和钥匙本体4,壳体1上设有钥匙本体4的伸缩通道3,壳体1内设有与伸缩通道3平行的螺旋杆2,钥匙本体4的匙根上设有与螺旋杆2配合的齿牙5,螺旋杆2与其驱动电机6相连,壳体1上设有指纹识别器7,指纹识别器7与驱动电路相接,驱动电路与上述的驱动电机6相连。

[0009] 实施时,将手指放在指纹识别器7上,指纹识别器7采集指纹,同时根据预先存储的指纹进行对比,对比成功后,通过驱动电路驱动电机6,电机就会带动螺旋杆2旋转,螺旋杆2带动钥匙本体4的匙根上的齿牙5进行运动,使钥匙本体4从壳体1上的伸缩通道3伸出,从而可以开启锁具。

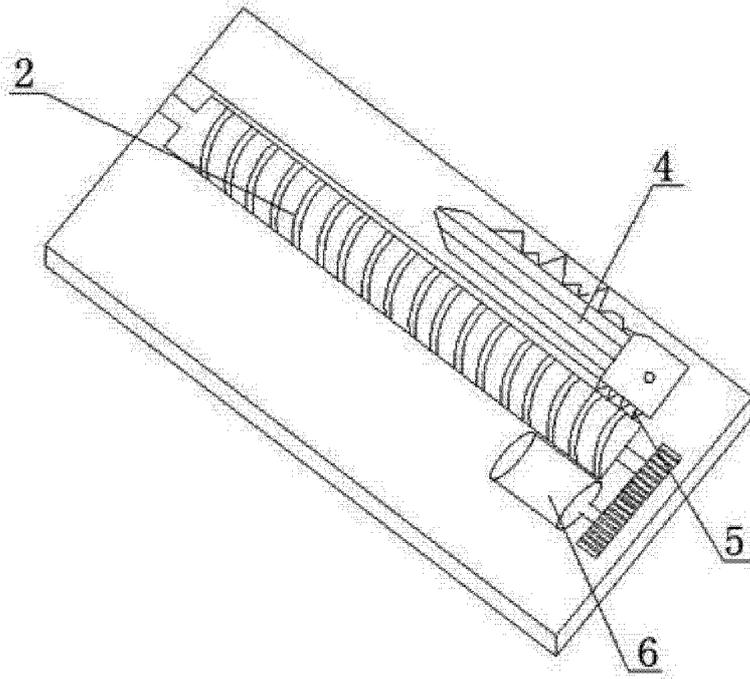


图 1

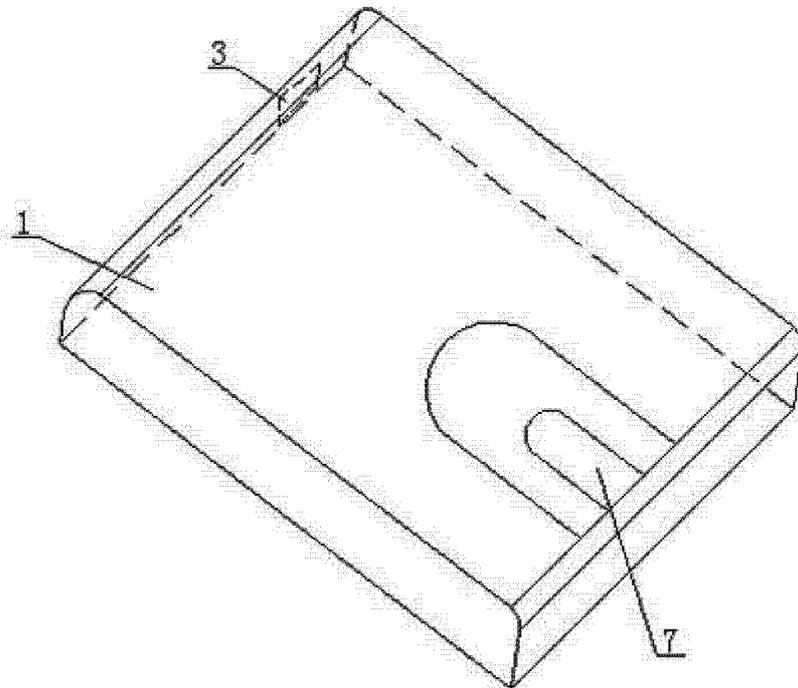


图 2