



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210307 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120373555. 2

(22) 申请日 2011. 09. 29

(73) 专利权人 韶关市英诺维科技设备有限公司
地址 512000 广东省韶关市浈江产业转移工业园内 A 区

(72) 发明人 肖维亮

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

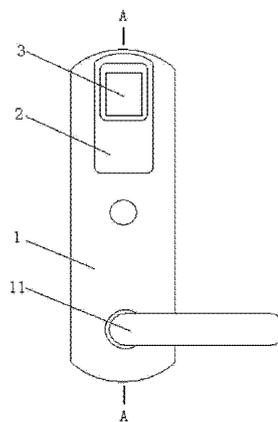
(51) Int. Cl.
G07C 9/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
多功能智能门锁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能智能门锁,包括壳体,在壳体外部设有指纹窗框,在指纹窗框中安装有指纹识别器,该指纹识别与安装在壳体内的主板相联,所述主板分别与网络模块、密码模块、IC 卡读卡器、摇控传感器以及电源和服务器相联,在壳体的下部设有把手。多功能智能门锁除了具有一般智能锁的指纹识别器、密码模块、IC 卡读卡器、摇控传感器,关键是设计安装了手机开启的网络模块,通过移动网络,实现智能化的管理,系统可储存所有的进出记录、状态记录,可按不同的查询条件查询,在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警。本实用新型具有结构合理、安全系数高、操纵方便和适用范围广等优点。适合各种门户使用。



1. 一种多功能智能门锁,包括壳体,其特征是:在壳体外部设有指纹窗框,在指纹窗框中安装有指纹识别器,该指纹识别与安装在壳体内的主板相联,所述主板分别与网络模块、密码模块、IC卡读卡器、摇控传感器以及电源和服务器相联,在壳体的下部设有把手。

多功能智能门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门锁,尤其涉及一种集手机网络、指纹、IC卡和摇控多功能于一身的多功能智能门锁。

背景技术

[0002] 传统的机械门锁仅仅是单纯的机械装置,无论结构设计多么合理,材料多么坚固,人们总能通过各种手段把它打开,在很多人出入的通道(如办公室,酒店客房)钥匙的管理很麻烦,钥匙丢失或人员更换都要把锁和钥匙一起更换,为了解决这些问题,就出现了电子磁卡锁,电子密码锁,这两种锁的出现从一定程度上提高了人们对出入口通道的管理程度,使通道管理进入了电子时代,但随着这两种电子锁的不断应用,它们本身的缺陷就逐渐暴露,磁卡锁的问题是信息容易复制,卡片与读卡机具之间磨损大,故障率高,安全系数低,密码锁的问题是密码容易泄露,又无从查起,安全系数很低。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种集电子,机械,光学,计算机技术,通讯技术,生物技术等诸多新技术,而且结构合理、操纵方便和安全可靠的多功能智能门锁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方法是:一种多功能智能门锁,包括壳体,在壳体外部设有指纹窗框,在指纹窗框中安装有指纹识别器,该指纹识别与安装在壳体内部的主板相联,所述主板分别与网络模块、密码模块、IC卡读卡器、摇控传感器以及电源和服务器相联,在壳体的下部设有把手。

[0005] 本实用新型的有益效果是:多功能智能门锁除了具有一般智能锁的指纹识别器、密码模块、IC卡读卡器、摇控传感器,关键是设计安装了手机开启的网络模块,通过移动网络,实现智能化的管理,系统可储存所有的进出记录、状态记录,可按不同的查询条件查询,在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警,本实用新型具有结构合理、安全系数高、操纵方便和适用范围广等优点。适合各种门户使用。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是图1A-A剖面图

[0008] 图3是本实用新型的电路方框图。

[0009] 图中:1-壳体、2-指纹窗框、3-指纹识别器、4-主板、5-网络模块、6-密码模块、7-IC卡读卡器、8-摇控传感器、9-电源、10-服务器、11-把手。

[0010] 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0012] 参见图1、图2和图3,一种多功能智能门锁,有壳体1,在壳体1外部设有指纹窗

框 2, 在指纹窗框 2 中安装有指纹识别器 3, 该指纹识别器 3 与安装在壳体 1 内的主板 4 相联, 所述主板 4 分别与网络模块 5、密码模块 6、IC 卡读卡器 7、摇控传感器 8 以及电源 9 和服务器 10 相联, 在壳体 1 的下部设有把手 11, 如图所示, 指纹识别使用时只需将手指平放在指纹识别器 3 的指纹采集窗口上, 即可完成开锁任务, 操作十分简便, 实现了自动安全管理的功能, 手机开启的网络模块 5, 通过移动网络, 实现智能化的管理, 系统可储存所有的进出记录、状态记录, 可按不同的查询条件查询, 在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警, IC 卡读卡器 7 进入读卡器电磁波辐射范围内时, 会触发感应卡上的线圈, 产生电流并触发感应卡上的天线向读卡器发射一个信号, 该信号带有卡片信息, 读卡器将电平信号转换成数字序号, 传送给就地控制器, 就地控制器将信息上传给上层控制器, 最终上传给门禁服务器 10。本实用新型具有结构合理、安全系数高、操纵方便和适用范围广等优点。

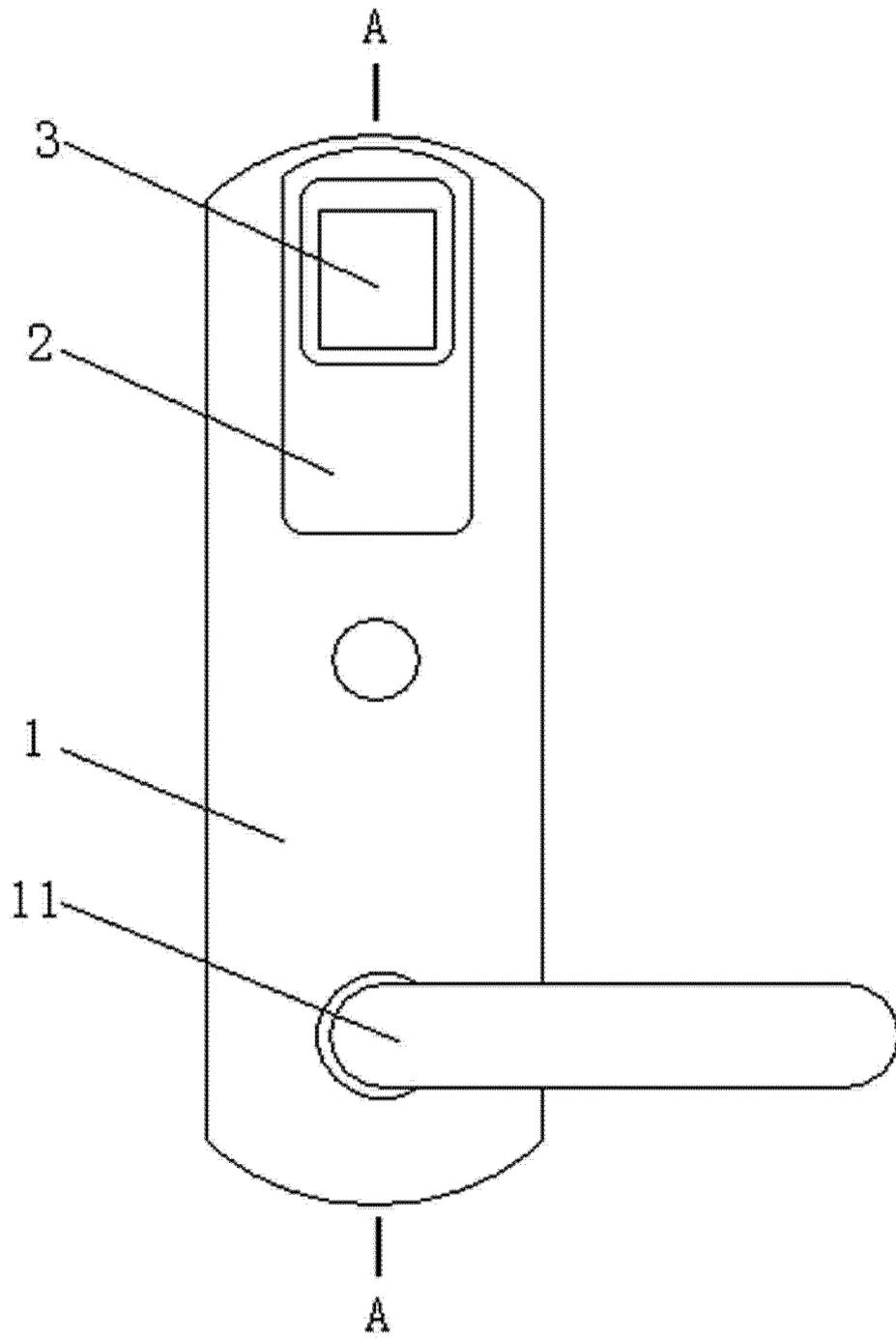


图 1

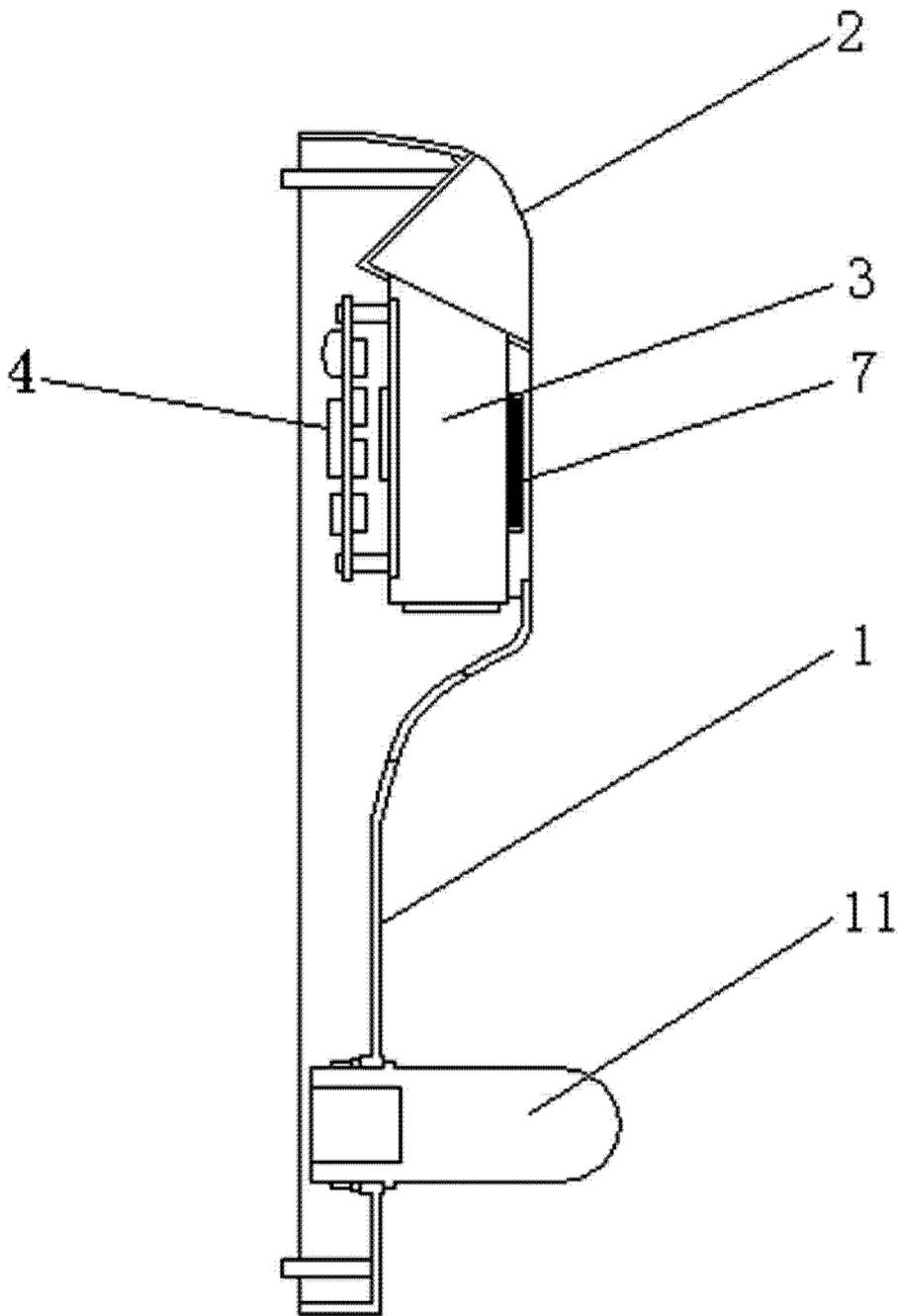


图 2

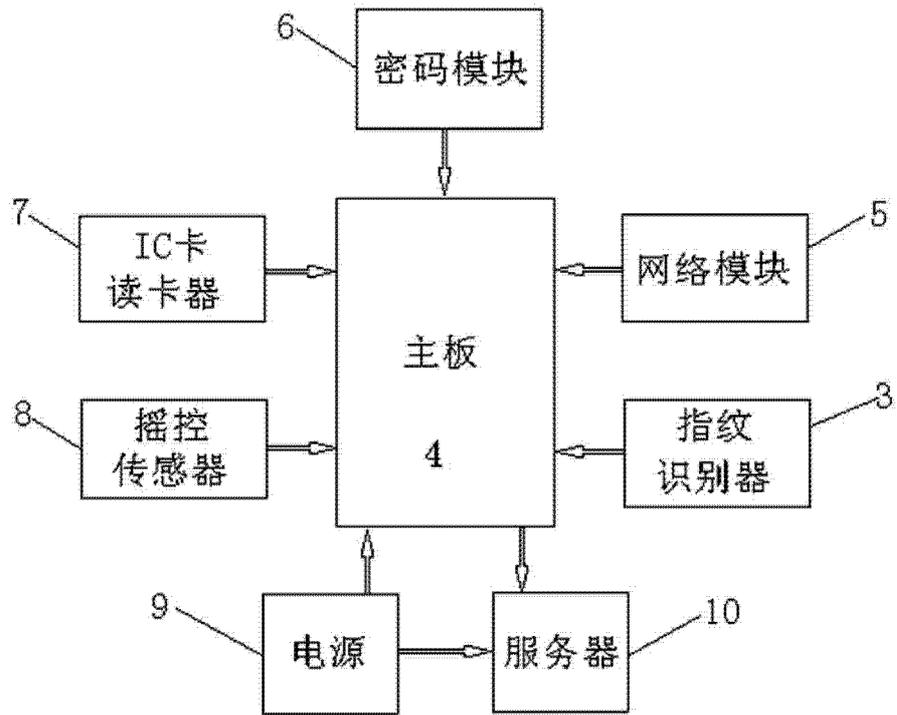


图 3