(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204440519 U
(45)授权公告日 2015.07.01

(21)申请号 201520161365.2

(22)申请日 2015.03.12

(73)专利权人 支明星
地址 201799 上海市青浦区盈秀路155号厂房第7幢第二层202室

(72)发明人 支明星

(51)Int.Cl.
G07C 9/00(2006.01)
E05B 45/06(2006.01)
E05B 47/00(2006.01)

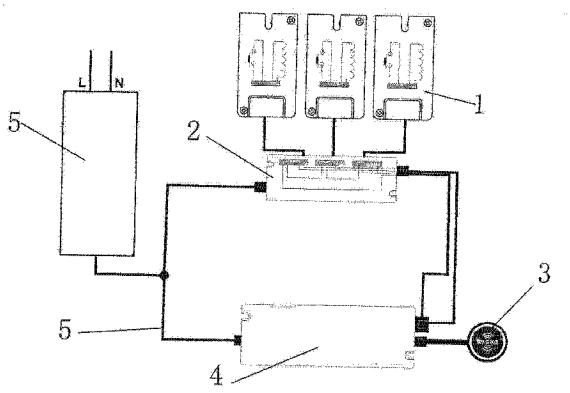
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能多控电子锁

(57)摘要

本实用新型提供一种智能多控电子锁，包括：静态锁头、多路扩展器、控制主机、感应式传感器，所述静态锁头通过控制电缆连接到多路扩展器上，多路扩展器上连接有控制主机，控制主机上连接有感应式传感器，多路扩展器、控制主机通过电源线连接有电源。本实用新型采用非钥匙结构，使用IC卡感应式控制，权限管理功能，忘记关门报警提醒等安防功能和超静音的静态锁头设计，感应式开锁以实现不破坏家具表面美观和结构进行开锁。



CN 204440519 U

1. 一种智能多控电子锁，包括：静态锁头、多路扩展器、控制主机、感应式传感器，其特征在于：所述静态锁头通过控制电缆连接到多路扩展器上，多路扩展器上连接有控制主机，控制主机上连接有感应式传感器，多路扩展器、控制主机通过电源线连接有电源。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能多控电子锁，其特征在于：所述多路扩展器上静态锁头的个数为 1-10 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能多控电子锁，其特征在于：所述静态锁头包括锁体、锁扣，锁扣伸入到锁体上的锁扣槽内，锁体内设有电磁阀、锁勾，锁勾一端设置在电磁阀一侧、另一端上连接有锁簧，锁勾中部通过螺钉转动安装在锁体内，螺钉一侧的锁勾旁安装有报警传感开关，报警传感开关、电磁阀通过信号连接端口连接到控制主机上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能多控电子锁，其特征在于：所述控制主机包括中央处理器、继电器，所述继电器电连接于中央处理器，中央处理器上还连接有蜂鸣器 RF 传感器，中央处理器电连接于电源。

一种智能多控电子锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子锁技术领域，具体为一种智能多控电子锁。

背景技术

[0002] 电子密码锁是一种通过密码输入来控制电路或是芯片工作（访问控制系统），从而控制机械开关的闭合，完成开锁、闭锁任务的电子产品。它的种类很多，有简易的电路产品，也有基于芯片的性价比较高的产品。现在应用较广的电子密码锁是以芯片为核心，通过编程来实现的。

[0003] 电子锁在安全技术防范领域，具有防盗报警功能的电子密码锁代替传统的机械式密码锁，克服了机械式密码锁密码量少、安全性能差的缺点，使密码锁无论在技术上还是在性能上都大大提高一步。

[0004] 但是，目前市场上出现的家居锁大多数是以普通电子锁，无法实现权限管理和安防效果，而且无法实现多锁联动的安保效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种智能多控电子锁，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种智能多控电子锁，包括：静态锁头、多路扩展器、控制主机、感应式传感器，所述静态锁头通过控制电缆连接到多路扩展器上，多路扩展器上连接有控制主机，控制主机上连接有感应式传感器，多路扩展器、控制主机通过电源线连接有电源。

[0007] 进一步地，所述多路扩展器上静态锁头的个数为 1-10 个。

[0008] 进一步地，所述静态锁头包括锁体、锁扣，锁扣伸入到锁体上的锁扣槽内，锁体内设有电磁阀、锁勾，锁勾一端设置在电磁阀一侧、另一端上连接有锁簧，锁勾中部通过螺钉转动安装在锁体内，螺钉一侧的锁勾旁安装有报警传感开关，报警传感开关、电磁阀通过信号连接端口连接到控制主机 4 上。

[0009] 进一步地，所述控制主机包括中央处理器、继电器，所述继电器电连接于中央处理器，中央处理器上还连接有蜂鸣器 RF 传感器，中央处理器电连接于电源。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型采用非钥匙结构，使用 IC 卡感应式控制，权限管理功能，忘记关门报警提醒等安防功能和超静音的静态锁头设计，感应式开锁以实现不破坏家具表面美观和结构进行开锁。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的静态锁头结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型的控制器结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，一种智能多控电子锁，包括 :静态锁头 1、多路扩展器 2、控制主机 4、感应式传感器 3，所述静态锁头 1 通过控制电缆连接到多路扩展器 2 上，多路扩展器 2 上连接有控制主机 4，控制主机 4 上连接有感应式传感器 3，多路扩展器 2、控制主机 4 通过电源线连接有电源 5。

[0016] 具体地，所述多路扩展器 2 上静态锁头 1 的个数为 1-10 个。

[0017] 如图 2 所示，所述静态锁头 1 包括锁体 11、锁扣 13，锁扣 13 伸入到锁体 11 上的锁扣槽内，锁体 11 内设有电磁阀 17、锁勾 12，锁勾 12 一端设置在电磁阀 17 一侧、另一端上连接有锁簧 14，锁勾 12 中部通过螺钉转动安装在锁体 11 内，螺钉一侧的锁勾 12 旁安装有报警传感开关 16，报警传感开关 16、电磁阀 17 通过信号连接端口 16 连接到控制主机 4 上。

[0018] 如图 3 所示，所述控制主机 4 包括中央处理器、继电器，所述继电器电连接于中央处理器，中央处理器上还连接有蜂鸣器 RF 传感器，中央处理器电连接于电源 5。

[0019] 本实用新型的工作原理为 :报警开关传感器以串联万式造成闭环系统，任何一个锁没有关闭都会发出警报提醒电磁阀以并联实现同时开锁 ;开锁状态时锁扣不自动弹出，可以实现开锁后长时间无第三方干预，可以自动锁死 ;开锁后报警传感开关监测到长时间不关锁，自动发出信号给主机实现报警提示。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

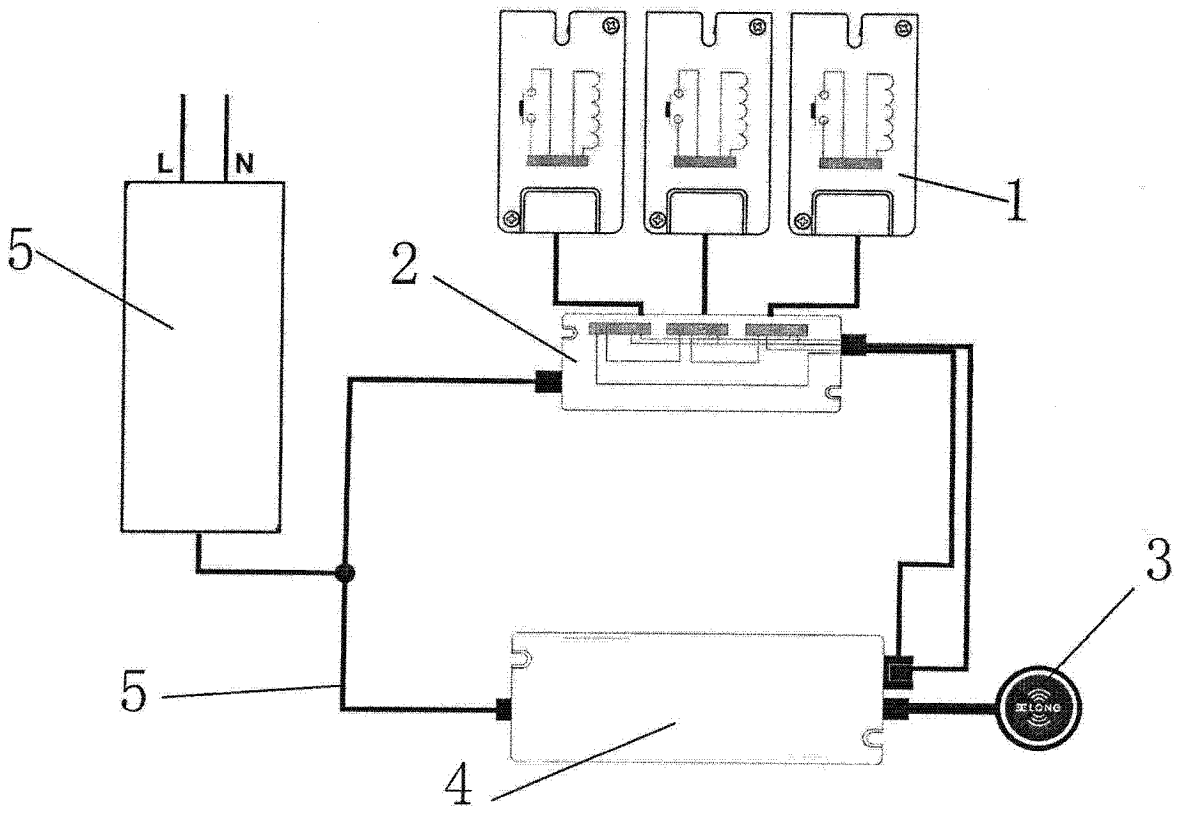


图 1

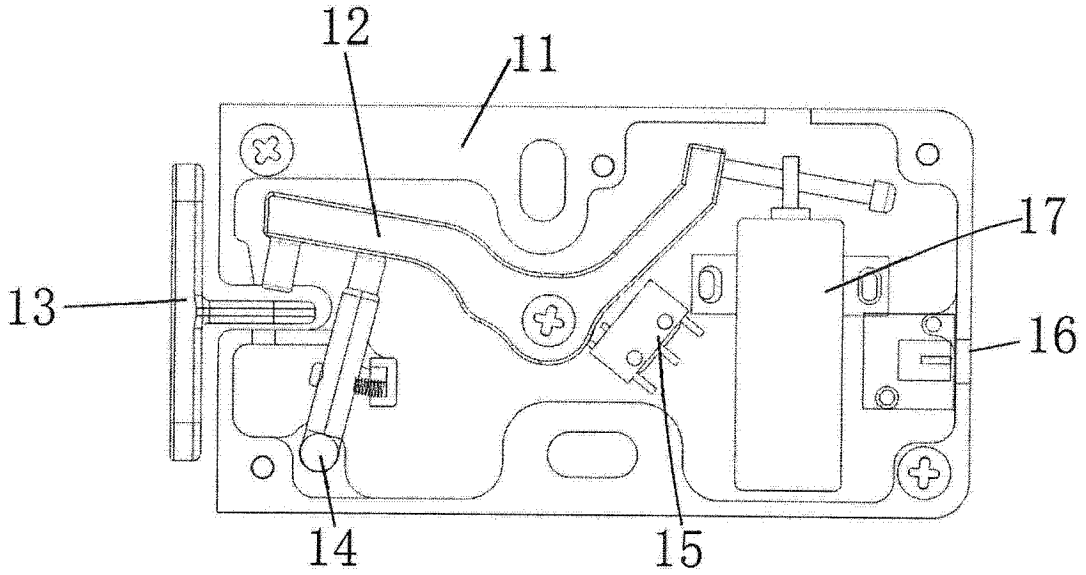


图 2

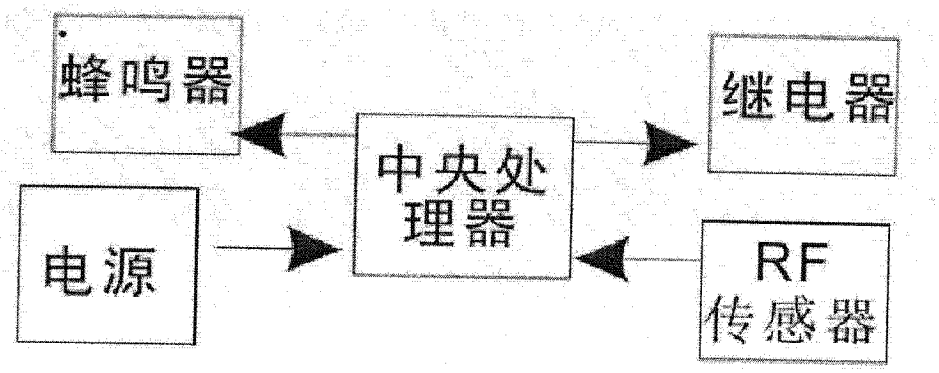


图 3