

一种智能大门

申请号：CN201310592105.6

申请日：2013.11.22

申请（专利权）人 成都捷康特科技有限公司

地址 610041|四川省成都市高新区二环路南三段 15 号玉

发明（设计）人 李亮

主分类 G05B19/042

公开（公告）号 CN103645657A

公开（公告）日 2014.03.19

代理机构 成都华典专利事务所（普通合伙）51223

代理人 徐丰;杨保刚

(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 CN103645657A

(45) 申请公布日 2014.03.19

(21) 申请号 CN201310592105.6

(22) 申请日 2013.11.22

(71) 申请人 成都捷康特科技有限公司

地址 610041 | 四川省成都市高新区二环路南三段 15 号玉竹园 4FA 座

(72) 发明人 李亮

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所 (普通合伙) 51223

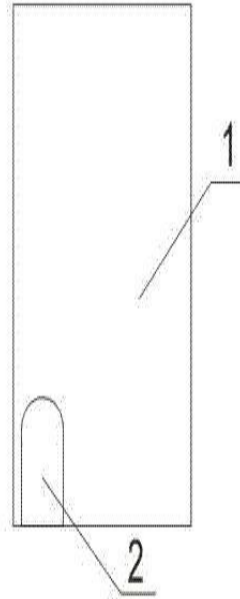
代理人 徐丰; 杨保刚

(54) 发明名称

一种智能大门

(57) 摘要

本发明公开了一种智能大门，包括门主体，其特征在于：所述门主体下部开有猫狗进出的孔洞，所述孔洞上设置有电动门，还包括单片机、射频模块、射频卡、电磁继电器，所述射频模块和电磁继电器分别与单片机连接，所述电磁继电器与电动门连接。本发明具有结构简单、方便实用的特点，有效解决了现有的门不能自动识别自家猫狗进行开关的问题。



权利要求书

1. 一种智能大门，包括门主体，其特征在于：所述门主体下部开有供猫狗进出的孔洞，所述孔洞上设置有电动门，还包括单片机、射频模块、射频卡、电磁继电器，所述射频模块和电磁继电器分别与单片机连接，所述电磁继电器与电动门连接。

说明书

一种智能大门

技术领域

[0001] 本发明属于智能门禁领域，具体涉及一种智能大门。

背景技术

[0002] 现在很多人家都养了猫、狗，为了方便猫、狗进出，一般都在门上专门设置了供猫狗进出的孔洞，这样猫狗就能自由进出。但此时就出现一个问题：别家的猫狗也可能从该孔洞钻进来捣乱。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种智能大门，解决现有的门不能识别自家动物的问题。

[0004] 本发明的技术方案为：一种智能大门，包括门主体，其特征在于：所述门主体下部开有供猫狗进出的孔洞，所述孔洞上设置有电动门，还包括单片机、射频模块、射频卡、电磁继电器，所述射频模块和电磁继电器分别与单片机连接，所述电磁继电器与电动门连接。

[0005] 使用时，将射频卡戴在自家猫、狗的脖子上，射频模块接受到射频卡的信号后传给单片机，单片机控制电磁继电器并通过电磁继电器控制电动门打开。

[0006] 本发明与现有技术相比具有如下优点：

[0007] 本发明具有结构简单、方便实用的特点，有效解决了现有的门不能自动识别自家猫狗进行开关的问题。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图；

[0009] 图2为电路结构图；

[0010] 图中附图标记为：1-门主体，2-孔洞。

具体实施方式

[0011] 实施例

[0012] 如图1和图2所示，一种智能大门，包括门主体1，所述门主体1下部开有供猫狗进出的孔洞2，所述孔洞2上设置有电动门。还包括单片机、射频模块、射频卡、电磁继电器，所述射频模块和电磁继电器分别与单片机连接，所述电磁继电器与电动门连接。

[0013] 使用时，将射频卡戴在自家猫、狗的脖子上，射频模块接受到射频卡的信号后传给单片机，单片机控制电磁继电器并通过电磁继电器控制电动门打开。

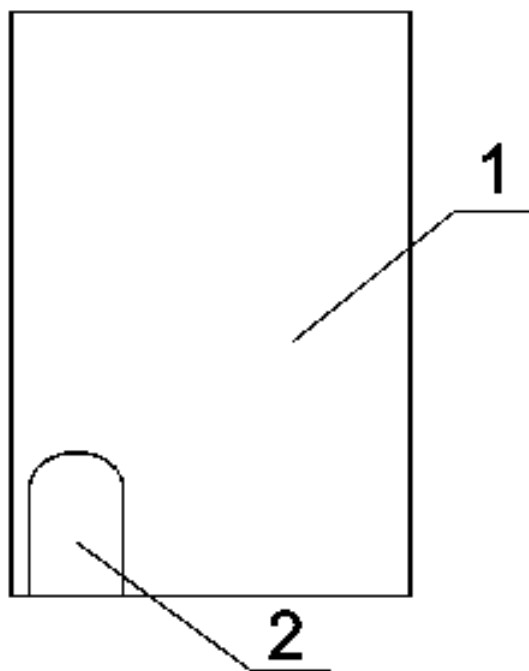


图 1

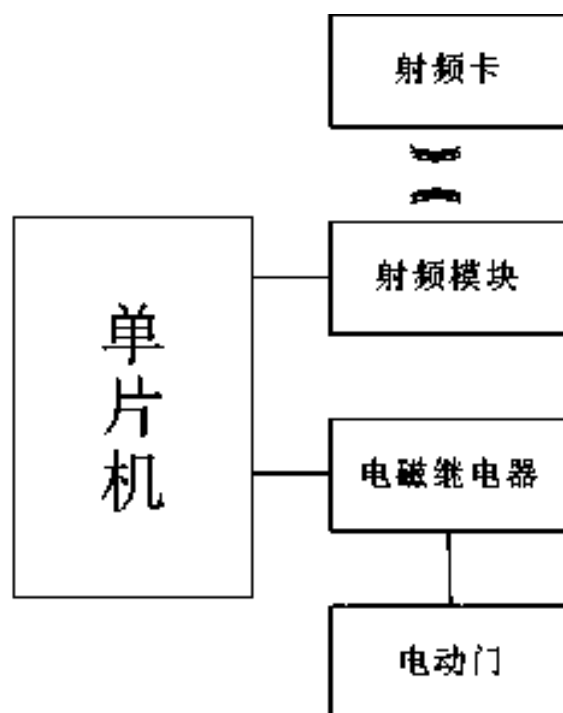


图 2