



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201902155 U

(45) 授权公告日 2011.07.20

(21) 申请号 201020639997.2

(22) 申请日 2010.11.30

(73) 专利权人 武汉飞达智能安防设备有限公司

地址 430010 湖北省武汉市江岸区惠济路  
63号B座15层5号

(72) 发明人 程志坚

(51) Int. Cl.

E06B 11/02(2006.01)

E05F 15/20(2006.01)

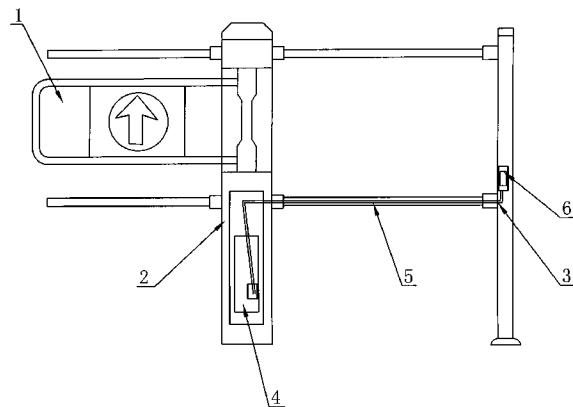
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电动感应进出门

(57) 摘要

本实用新型涉及到电动感应门方面的技术领域，公开了一种电动感应进出门，包括通道门本体，所述通道门本体活动连接在护栏立柱，所述电动感应进出门还包括护栏管和控制系统，所述控制系统包括红外感应器、信号线、以及电路板，所述红外感应器、以及所述电路板通过所述信号线连接，所述电路板安装在所述护栏立柱内，所述红外感应器安装在所述护栏管上。本实用新型目的在于提供一种电动感应进出门，该电动感应进出门稳定性好且寿命长。



1. 一种电动感应进出门，包括通道门本体，所述通道门本体活动连接在护栏立柱，其特征是：所述电动感应进出门还包括护栏管和控制系统，所述控制系统包括红外感应器、信号线、以及电路板，所述红外感应器、以及所述电路板通过所述信号线连接，所述电路板安装在所述护栏立柱内，所述红外感应器安装在所述护栏管上。
2. 根据权利要求 1 所述一种电动感应进出门，其特征是：所述控制系统为单向通道式控制系统。
3. 根据权利要求 1 所述一种电动感应进出门，其特征是：所述信号线设置于所述护栏管内。
4. 根据权利要求 1 所述一种电动感应进出门，其特征是：所述红外感应器为反射型红外感应器。
5. 根据权利要求 1 所述一种电动感应进出门，其特征是：所述信号线为同步信号线。

## 一种电动感应进出门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到电动感应门方面的技术领域，尤其涉及一种电动感应进出门。

### 背景技术

[0002] 中国实用新型专利号为：200820020902.1 公开了一种感应自动门。包括对开的左、右门，左、右门上对称安装有感应器、电动机，电动机上设有动力齿轮，左、右门的上端设有与动力齿轮啮合的齿条，左、右门下方设有滑轨，两个电动机分别铰接在左、右门的门框上，所述电动机上设有顶拉装置。

[0003] 目前的电动感应门稳定性比较差，使用寿命比较短，外表不好看。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的旨在提供一种电动感应进出门，该电动感应进出门稳定性好且寿命长。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种电动感应进出门，包括通道门本体，所述通道门本体活动连接在护栏立柱，所述电动感应进出门还包括护栏管和控制系统，所述控制系统包括红外感应器、信号线、以及电路板，所述红外感应器、以及所述电路板通过所述信号线连接，所述电路板安装在所述护栏立柱内，所述红外感应器安装在所述护栏管上。

[0007] 可选地，所述控制系统为单向通道式控制系统。

[0008] 可选地，所述信号线设置于所述护栏管内。

[0009] 可选地，所述红外感应器为反射型红外感应器。

[0010] 可选地，所述信号线为同步信号线。

[0011] 由上可见，与现有技术相比，应用本实用新型实施例的技术方案，有如下有益效果：

[0012] 该电动感应进出门工作状态稳定，通过电路板控制、以及红外感应器的配合工作，二者以信号线连接，电动感应进出门打开时能够很稳定地停在 90 度位置，而且没有反弹现象；运用反射型红外感应器，使设备具有更高的敏感度，更为可靠。

[0013] 该电动感应进出门寿命比较长，比现有电动感应门的寿命长一倍左右。该电动感应进出门外壳采用镜面板，横摆杆用不锈钢管，前后立柱采用不锈钢复合管。底板盖也用镜面板，因此该电动感应进出门不会生锈。该电动感应进出门稳定性比较好，该电动感应进出门使用寿命比较长。

### 附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型的不当限定，在附图中：

[0015] 图 1 本实用新型实施例提供的一种电动感应进出门的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型，在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0017] 如图 1 所示，一种电动感应进出门，包括通道门本体 1，通道门本体活动连接在护栏立柱 2，电动感应进出门还包括护栏管 3 和控制系统，控制系统包括红外感应器 4、信号线 5、以及电路板 6，红外感应器 4、以及电路板 6 通过信号线 5 连接，电路板 6 安装在护栏立柱 2 内，红外感应器 4 安装在护栏管 3 上。

[0018] 本实施例的控制系统为单向通道式控制系统。此电动感应进出门为单向通道式控制系统，能有效地控制人流的流向。当单人或者人数更多时，只要经过电动进出门的感应区门就自动打开；行人通过后，门会在设定的时间内关闭；如果行人反向进入门是打不开的，能有效地提醒和制止相反方向进入的人流。

[0019] 实际使用时，电动感应进出门采集信号源的红外感应器 4 采用反射型红外感应器，这种感应器发射的信号到反射板上，如果信号没有阻断，门是不工作的；一旦有阻断信号中断，门就会自动打开。反射型红外感应器的特点是反应灵敏，工作状态准确。

[0020] 电动感应进出门的信号线 5 穿入护栏管 3，电路板 6 的端口连接插件，信号线 5 采用同步信号线，这样能保证信号同步的同时，在最佳的状态下保护信号线 5 不受外界损坏。

[0021] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例，在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

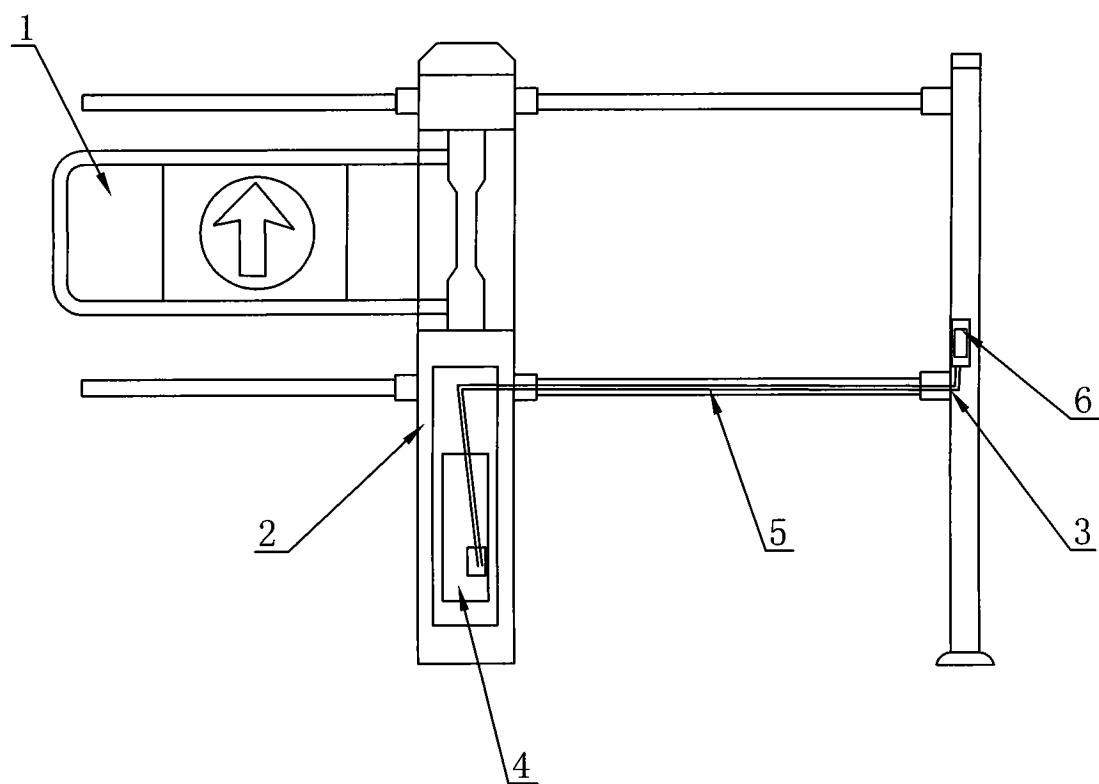


图 1