



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102996006 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210373000. 7

(22) 申请日 2012. 09. 29

(71) 申请人 徐州格利尔科技有限公司

地址 221100 江苏省徐州市铜山区徐州高新技术  
技术产业开发区昆仑路格利尔工业园

(72) 发明人 侯光辉

(74) 专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32244

代理人 张荣亮

(51) Int. Cl.

E05F 15/10(2006. 01)

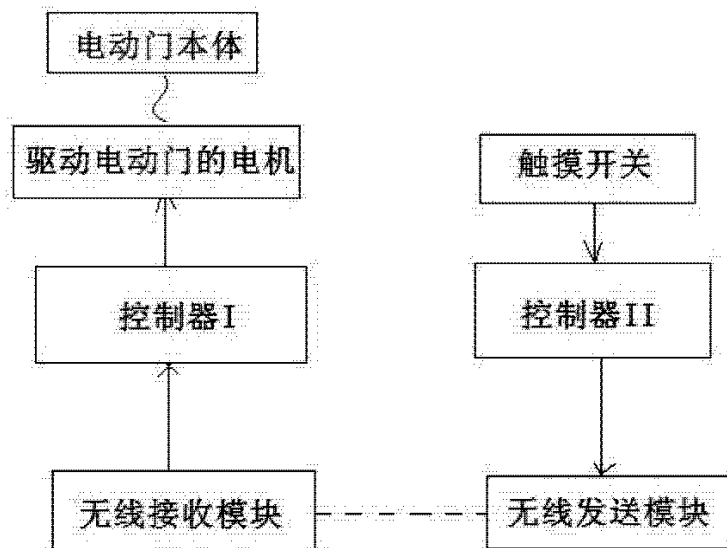
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种触摸式电动门

## (57) 摘要

本发明公开了一种触摸式电动门,属于电动门领域,包括电动门本体、控制器I和驱动电动门的电机,与控制器输入端连接,控制器输出端与驱动电动门的电机连接,还包括设在电动门本体上触摸开关、控制器II、无线发送模块以及与控制器I输入端连接的无线接收模块,控制器II的输入端与触摸开关连接,控制器II的输出端与无线发送模块连接。有益效果是相比现有需要经常更换感应探头的电动门,无需经常更换部件,控制门开关准确,成本低。



1. 一种触摸式电动门,包括电动门本体、控制器I和驱动电动门的电机,与控制器输入端连接,控制器输出端与驱动电动门的电机连接,其特征在于,还包括设在电动门本体上触摸开关、控制器II、无线发送模块以及与控制器I输入端连接的无线接收模块,所述的控制器II的输入端与触摸开关连接,控制器II的输出端与无线发送模块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种触摸式电动门,其特征在于,所述的控制器配有无线遥控器。

## 一种触摸式电动门

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种触摸式电动门,属于电动门领域。

### 背景技术

[0002] 现有的电动门包括电动门本体和位于电动门上方的,与一控制器输入端连接,控制器的输出端与驱动电动门的电机连接。通过检测门两侧的信息,利用控制器控制驱动电动门的电机来实现电动门的开关。但是当遇到阴雨天或是早晚、夜间下露水时,感应器容易进水,从而感应不灵敏,没办法作出正确的判断,给用户带来麻烦,需要更换新的,的价格高,导致成本加大,浪费资源。

### 发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种触摸式电动门,无需经常更换部件,控制门开关准确,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种触摸式电动门,包括电动门本体、控制器I和驱动电动门的电机,与控制器输入端连接,控制器输出端与驱动电动门的电机连接,还包括设在电动门本体上触摸开关、控制器II、无线发送模块以及与控制器I输入端连接的无线接收模块,控制器II的输入端与触摸开关连接,控制器II的输出端与无线发送模块连接。

[0005] 控制器配有无线遥控器。

本发明的有益效果是:使用时,将触摸开关、控制器II、无线发送模块安装在电动门上,并给触摸开关预设初值。触摸开关时刻检测的开关值传给控制器II;控制器II将其与预设值进行比较判断,当其达到预设值时,控制器II就控制无线发送模块将开门信息传给保护无线接收模块,无线接收模块将接受信号传给控制器I,控制器I控制驱动电动门的电机运动将电动门打开或关闭,相反的,电机不工作,相比现有需要经常更换感应探头的电动门,无需经常更换部件,控制门开关准确,成本低。

### 附图说明

[0006] 图1是本发明的电原理框图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0008] 如图1所示,一种触摸式电动门,包括电动门本体、控制器I和驱动电动门的电机,与控制器输入端连接,控制器输出端与驱动电动门的电机连接,还包括设在电动门本体上触摸开关、控制器II、无线发送模块以及与控制器I输入端连接的无线接收模块,控制器II

的输入端与触摸开关连接,控制器II的输出端与无线发送模块连接。

[0009] 优选地,控制器配有无线遥控器。

使用时,将触摸开关、控制器II、无线发送模块安装在电动门上,并给触摸开关预设初值。触摸开关时刻检测的开关值传给控制器II;控制器II将其与预设值进行比较判断,当其达到预设值时,控制器II就控制无线发送模块将开门信息传给保护无线接收模块,无线接收模块将接受信号传给控制器I,控制器I控制驱动电动门的电机运动将电动门打开或关闭,相反的,电机不工作,相比现有需要经常更换感应探头的电动门,无需经常更换部件,控制门开关准确,成本低。

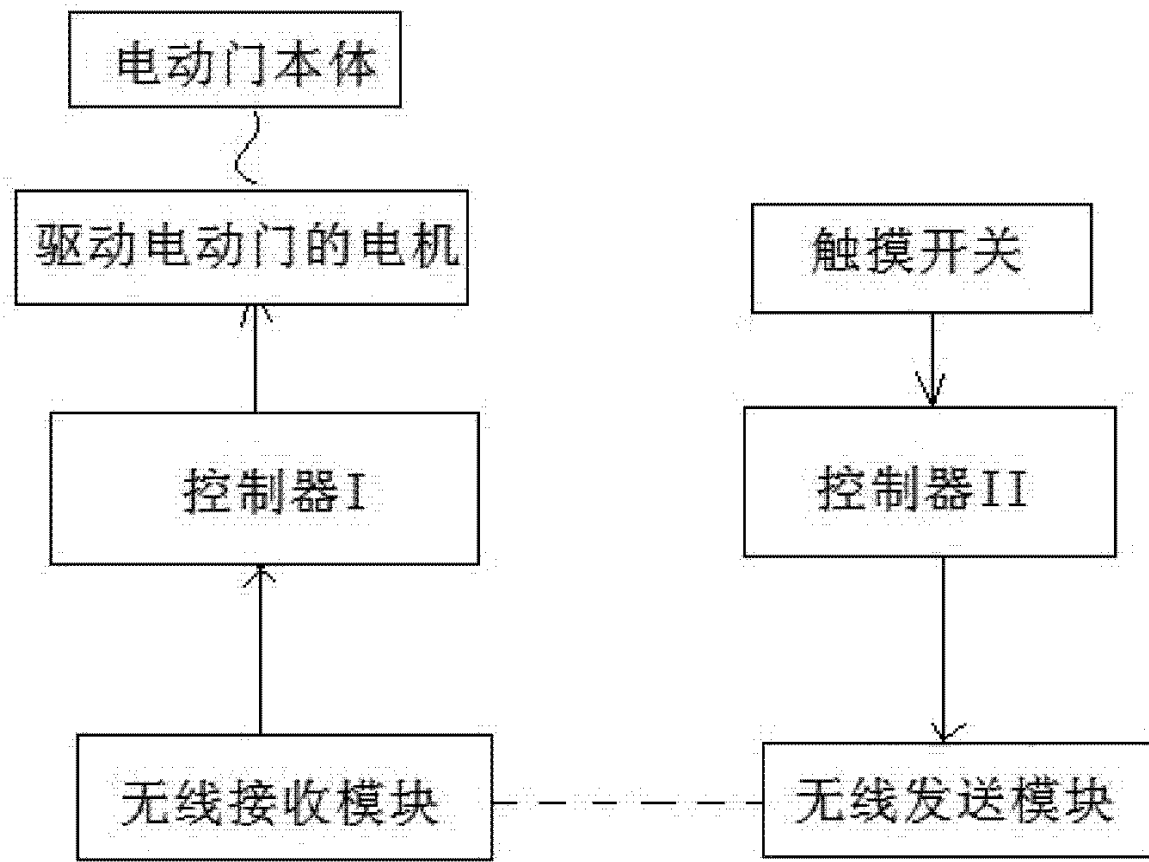


图 1