



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204590929 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520275247. 4

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 卢威

地址 330000 江西省南昌市高新技术开发区
紫阳大道 338 号教师集体户

(72) 发明人 卢威

(51) Int. Cl.

E05F 15/603(2015. 01)

E05F 15/76(2015. 01)

G07C 9/00(2006. 01)

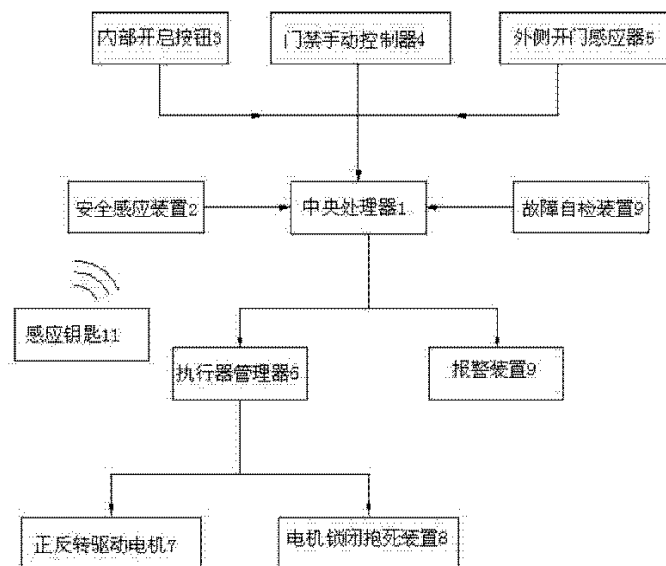
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的电动门装置

(57) 摘要

一种新型的电动门装置,它涉及电路控制装置技术领域。所述的安全感应装置、故障自检装置分别与中央控制器独立连接,所述的内部开启按钮、门禁手动控制器、外侧开门感应器均与中央控制器连接,中央控制器分别与执行管理器和报警装置连接,执行管理器分别与正反转驱动电机、电机锁闭抱死装置连接。它结构简单,安全可靠,采用安全感应装置与感应钥匙的配合,实现电动门的自动锁闭,方便实用。



1. 一种新型的电动门装置,其特征在于它包含中央控制器(1)、安全感应装置(2)、内部开启按钮(3)、门禁手动控制器(4)、外侧开门感应器(5)、执行管理器(6)、正反转驱动电机(7)、电机锁闭抱死装置(8)、报警装置(9)、故障自检装置(10),所述的安全感应装置(2)、故障自检装置(10)分别与中央控制器(1)独立连接,所述的内部开启按钮(3)、门禁手动控制器(4)、外侧开门感应器(5)均与中央控制器(1)连接,中央控制器(1)分别与执行管理器(6)和报警装置(9)连接,执行管理器(6)分别与正反转驱动电机(7)、电机锁闭抱死装置(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的电动门装置,其特征在于所述的安全感应装置(2)还配备有一个独立的感应钥匙(11)。

一种新型的电动门装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路控制装置技术领域,具体涉及一种新型的电动门装置。

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感应探头,感应探头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。通过感应探头检测门两侧的信息,利用控制器控制驱动电动门的电机来实现电动门的开关。但是现有的电动门一般依靠密码、钥匙进行锁闭,这样的设计存在安全隐患,例如:当人员走的比较匆忙时,经常会忘记锁门,往往导致财产损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型的电动门装置,它结构简单,安全可靠,采用安全感应装置与感应钥匙的配合,实现电动门的自动锁闭,方便实用。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型是采用以下技术方案:它包含中央控制器、安全感应装置、内部开启按钮、门禁手动控制器、外侧开门感应器、执行管理器、正反转驱动电机、电机锁闭抱死装置、报警装置、故障自检装置,所述的安全感应装置、故障自检装置分别与中央控制器独立连接,所述的内部开启按钮、门禁手动控制器、外侧开门感应器均与中央控制器连接,中央控制器分别与执行管理器和报警装置连接,执行管理器分别与正反转驱动电机、电机锁闭抱死装置连接。

[0005] 所述的安全感应装置还配备有一个独立的感应钥匙。

[0006] 本实用新型的工作原理:安全感应装置与感应钥匙一对一独立匹配,当感应钥匙进入安全感应装置的感应之内时,中央处理器才能正常运行,当带着感应钥匙走出安全感应装置的感应之外时,中央处理器发出信号,通过执行管理器驱动电机锁闭抱死,电动门锁闭不能开启。

[0007] 本实用新型的有益效果:它结构简单,安全可靠,采用安全感应装置与感应钥匙的配合,实现电动门的自动锁闭,方便实用。

[0008] 附图说明:

[0009] 图1为本实用新型的结构框图。

[0010] 附图标记:中央控制器1、安全感应装置2、内部开启按钮3、门禁手动控制器4、外侧开门感应器5、执行管理器6、正反转驱动电机7、电机锁闭抱死装置8、报警装置9、故障自检装置10、感应钥匙11。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参看图 1, 本具体实施方式采用以下技术方案: 它包含中央控制器 1、安全感应装置 2、内部开启按钮 3、门禁手动控制器 4、外侧开门感应器 5、执行管理器 6、正反转驱动电机 7、电机锁闭抱死装置 8、报警装置 9、故障自检装置 10, 所述的安全感应装置 2、故障自检装置 10 分别与中央控制器 1 独立连接, 所述的内部开启按钮 3、门禁手动控制器 4、外侧开门感应器 5 均与中央控制器 1 连接, 中央控制器 1 分别与执行管理器 6 和报警装置 9 连接, 执行管理器 6 分别与正反转驱动电机 7、电机锁闭抱死装置 8 连接。

[0015] 所述的安全感应装置 2 还配备有一个独立的感应钥匙 11

[0016] 本具体实施方式的工作原理: 安全感应装置与感应钥匙一对一独立匹配, 当感应钥匙进入安全感应装置的感应之内时, 中央处理器才能正常运行, 当带着感应钥匙走出安全感应装置的感应之外时, 中央处理器发出信号, 通过执行管理器驱动电机锁闭抱死, 电动门锁闭不能开启。

[0017] 本具体实施方式的有益效果: 它结构简单, 安全可靠, 采用安全感应装置与感应钥匙的配合, 实现电动门的自动锁闭, 方便实用。

[0018] 以上所述, 仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换, 只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

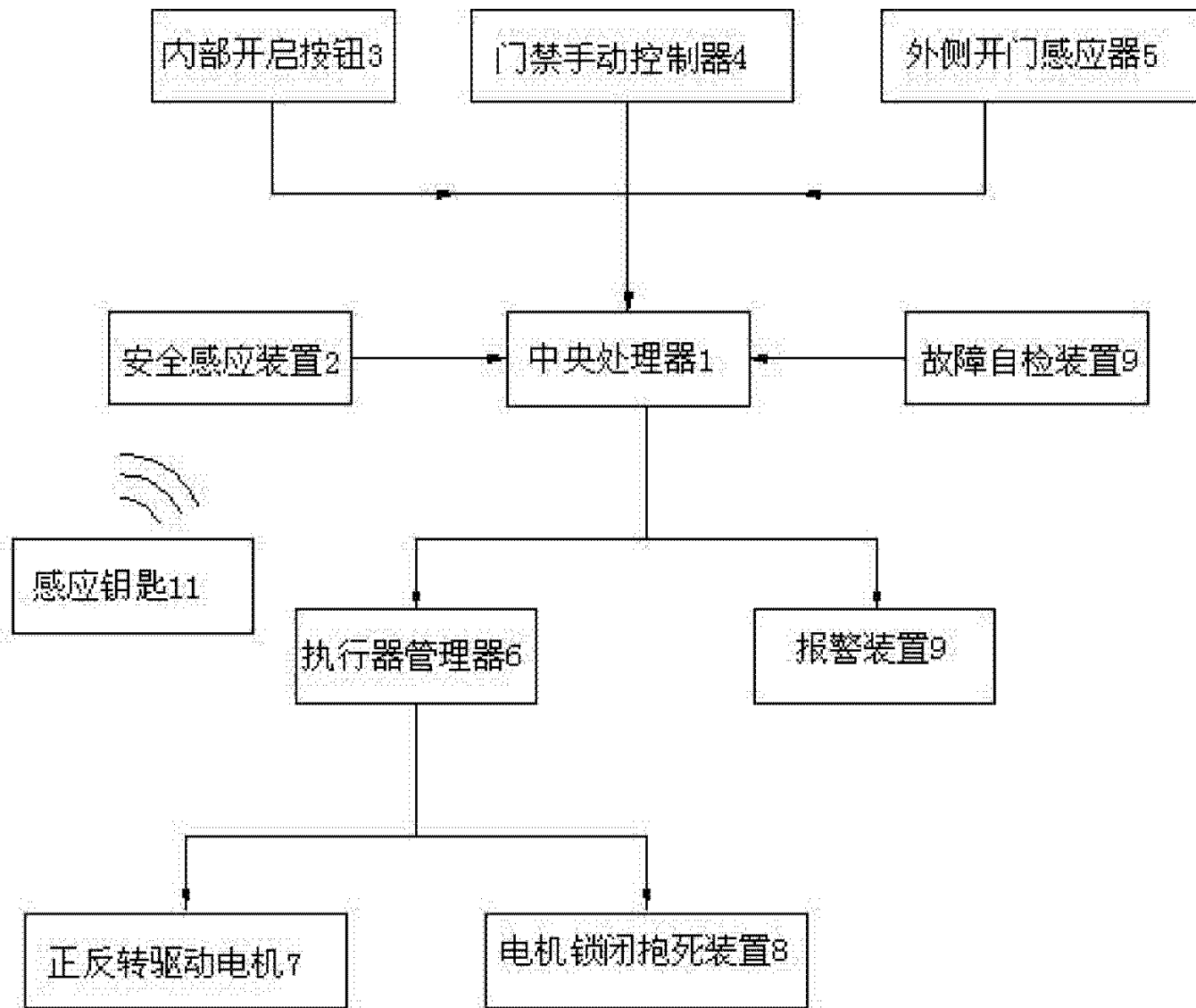


图 1