

一种智能遥控伸缩移动门装置

申请号：CN201520599312.9

申请日：2015.08.10

申请（专利权）人 天津鑫聚能科技发展有限公司

地址 300000|天津市滨海新区大港街湿地商业街 A-5(2)

发明（设计）人 张志健

主分类 E06B11/02

公开（公告）号 CN204984230U

公开（公告）日 2016.01.20

代理机构

代理人

(19) 中国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 CN204984230U

(45) 授权公告日 2016.01.20

(21) 申请号 CN201520599312.9

(22) 申请日 2015.08.10

(73) 专利权人 天津鑫聚能科技发展有限公司

地址 300000|天津市滨海新区大港街
湿地商业街 A-5(2)

(72) 发明人 张志健

(74) 专利代理机构

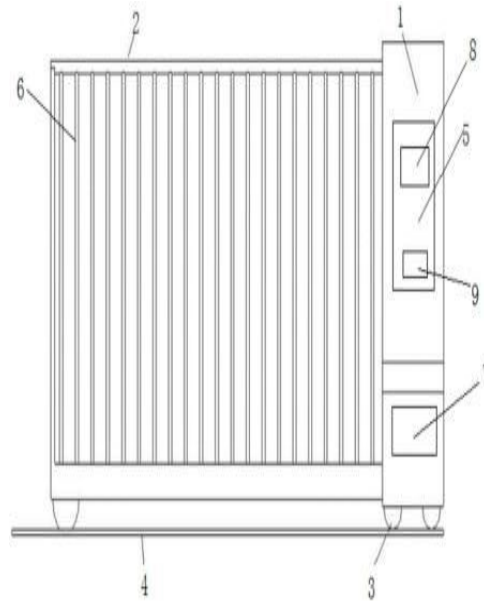
代理人

(54) 实用新型名称

一种智能遥控伸缩移动门装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能遥控伸缩移动门装置，包括控制机头、伸缩门体和地面轨道；所述控制机头一端通过驱动轴与伸缩门体相连，所述控制机头内部设置有驱动电机，所述控制机头上方设置有控制机箱，所述伸缩门体上设置有若干跟门柱，所述控制机头和伸缩门体电连接；所述伸缩门体和控制机头底部设置有导轮；所述地面轨道安装在导轮下方。本实用新型所述控制机头采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡中的一种或多种控制；在失电的状态下，电动门也能在手动操作下，轻松自如的运行，采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡自动控制实现了不同管理需求，地面轨道由优质型钢制作，坚固耐用，不变形、耐磨损。



权利要求书

1.一种智能遥控伸缩移动门装置，其特征在于：包括控制机头(1)、伸缩门体(2)和地面轨道(4)；所述控制机头(1)一端通过驱动轴与伸缩门体(2)相连，所述控制机头(1)内部设置有驱动电机(7)，所述控制机头(1)上方设置有控制机箱(5)，所述伸缩门体(2)上设置有若干跟门柱(6)，所述控制机头(1)和伸缩门体(2)电连接；所述伸缩门体(2)和控制机头(1)底部设置有导轮(3)；所述地面轨道(4)安装在导轮(3)下方；所述控制机头(1)采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡中的一种或多种控制，所述控制机头(1)为电气和机械双重保护装置，所述控制机头(1)带有锁离合装置，所述控制机头(1)内安装有磁控开关、热敏感应装置及时间保护装置，所述控制机头(1)通过信号线与驱动电机(7)相连。

2.根据权利要求1所述的智能遥控伸缩移动门装置，其特征在于：所述控制机箱(5)内部设置有处理器和无线信号收发装置(9)，所述控制机头(1)表面设置有LED显示屏(8)。

3.根据权利要求1所述的智能遥控伸缩移动门装置，其特征在于：所述门柱(6)上设置有LED灯带。

说明书

一种智能遥控伸缩移动门装置

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种智能遥控伸缩移动门装置，属于安防设备。

[0003] 背景技术

[0004] 平移门面向商场，银行，宾馆等入口的应用，具有安全性和可靠性，现有的平移门具有手动及自动开门和关门两种控制方式，手动和自动开门方式由手自动转换开关来控制；当转换开关拨向手动位置时，门可以手动调节开或者关；当转换开关拨向自动位置时，手动开关门无效，由感应器来控制开门或者关门，并且实现自动调速，因此现有的只有两种控制方式，感应设施不完善；安全性不够高。

[0005] 实用新型内容

[0006] 为解决上述问题，本实用新型提出了一种智能遥控伸缩移动门装置，配有电气和机械双重保护装置，确保使用者的安全，采用了按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡自动控制实现了不同管理需求。

[0007] 本实用新型的智能遥控伸缩移动门装置，包括控制机头、伸缩门体和地面轨道；所述控制机头一端通过驱动轴与伸缩门体相连，所述控制机头内部设置有驱动电机，所述控制机头上方设置有控制机箱，所述伸缩门体上设置有若干跟门柱，所述控制机头和伸缩门体电连接；所述伸缩门体和控制机头底部设置有导轮；所述地面轨道安装在导轮下方；所述控制机头采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡中的一种或多种控制，所述控制机头为电气和机械双重保护装置，所述控制机头带有锁离合装置，所述控制机头内安装有磁控开关、热敏感应装置及时间保护装置，所述控制机头通过信号线与驱动电机相连。

[0008] 作为优选，所述控制机箱内部设置有处理器和无线信号收发装置，所述控制机头表面设置有 LED 显示屏。

[0009] 作为优选，所述门柱上设置有 LED 灯带。

[0010] 本实用新型的智能遥控伸缩移动门装置，在失电的状态下，电动门也能在手动操作下，轻松自如的运行，采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡自动控制实现了不同管理需求，地面轨道由优质型钢制作，坚固耐用，不变形、耐磨损，安全性能高，所述控制机头通过控制机箱上的无线信

号收发装置与外部遥控器相连，所述伸缩门体上设置有推手，所述导轮上设置有刹车控制盘，方便启动和静止运动。

[0011] 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图；

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定；

[0016] 如图 1 所示的智能遥控伸缩移动门装置，包括控制机头 1、伸缩门体 2 和地面轨道 4；所述控制机头 1 一端通过驱动轴与伸缩门体 2 相连，所述控制机头 1 内部设置有驱动电机 7，所述控制机头 1 上方设置有控制机箱 5，所述伸缩门体 2 上设置有若干跟门柱 6，所述控制机头 1 和伸缩门体 2 电连接；所述伸缩门体 2 和控制机头 1 底部设置有导轮 3；所述地面轨道 4 安装在导轮 3 下方；所述控制机头 1 采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡中的一种或多种控制，所述控制机头 1 为电气和机械双重保护装置，所述控制机头 1 带有锁离合装置，所述控制机头 1 内安装有磁控开关、热敏感应装置及时间保护装置，所述控制机头 1 通过信号线与驱动电机 7 相连，所述控制机头 1 通过控制机箱 5 上的无线信号收发装置 9 与外部遥控器相连，所述伸缩门体 2 上设置有推手，所述导轮 3 上设置有刹车控制盘。

[0017] 值得注意的是，所述控制机箱 5 内部设置有处理器和无线信号收发装置 9，所述控制机头 1 表面设置有 LED 显示屏 8。

[0018] 值得注意的是，所述门柱 6 上设置有 LED 灯带。

[0019] 本实用新型的智能遥控伸缩移动门装置，在失电的状态下，电动门也能在手动操作下，轻松自如的运行，采用按钮电控、无线遥控、红外线感应以及智能卡自动控制实现了不同管理需求，地面轨道由优质型钢制作，坚固耐用，不变形、耐磨损，安全性能高。

[0020] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0021] 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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

说明书附图

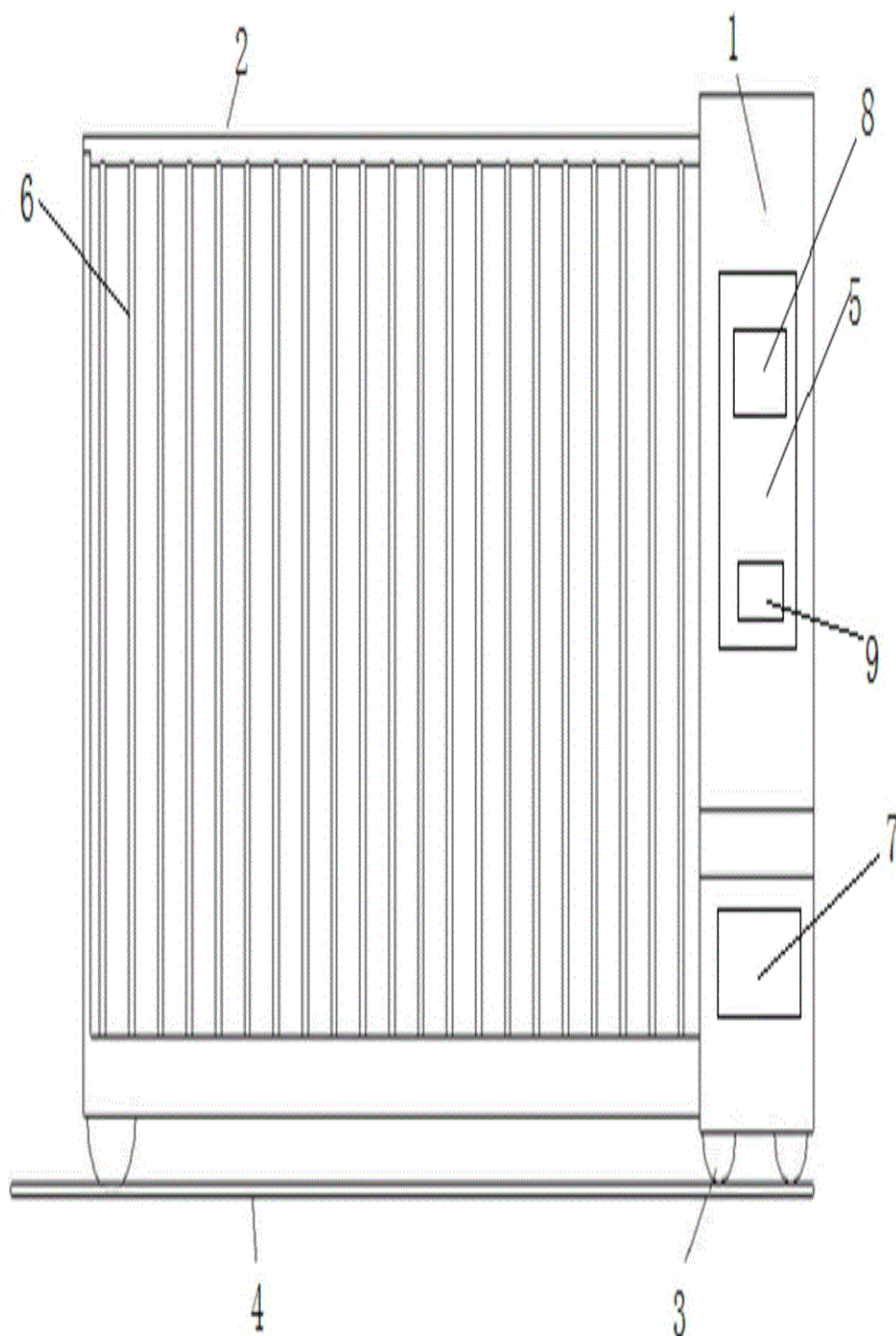


图 1