

# 智能无轨平移门

申请号：CN201410354532.5

申请日：2014.07.23

申请（专利权）人 沙卫华

地址 214500江苏省泰州市靖江市城南园区八圩火炬村

发明（设计）人 沙卫华

主分类 E06B11/02

公开（公告）号 CN104727728A

公开（公告）日 2015.06.24

代理机构 常州市维益专利事务所 32211

代理人 王凌霄

(19) 中国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 CN104727728A

(45) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 CN201410354532.5

(22) 申请日 2014.07.23

(71) 申请人 沙卫华

地址 214500|江苏省泰州市靖江市城南园区八圩火炬村靖江市宏亿矿山机械制造有限公司

(72) 发明人 沙卫华

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211

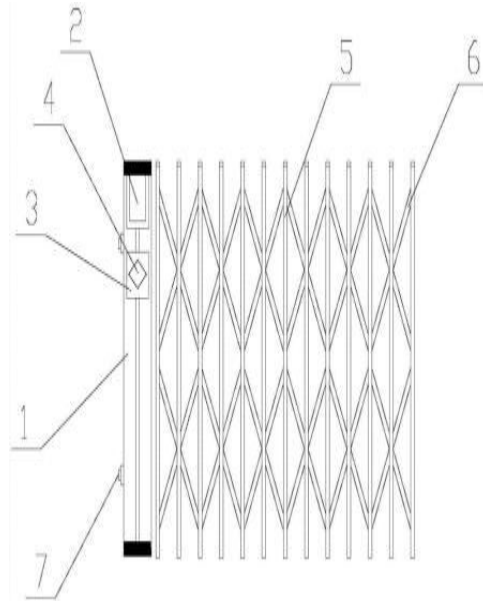
代理人 王凌霄

(54) 发明名称

智能无轨平移门

(57) 摘要

本发明涉及电动门技术领域，尤其是一种可以智能控制开启的平移门，包括安装在墙壁上的门体驱动箱以及与门体驱动箱电动连接的伸缩门架，门体驱动箱内设置有驱动装置，驱动装置连接智能感应装置，智能感应装置上设置有采用 REID 技术射频识别的电子标签，伸缩门架包括竖杆以及铰接在竖杆上支撑竖杆伸缩的折叠斜杆，折叠斜杆前后端相互铰接在竖杆上，竖杆通过折叠斜杆前后伸缩。本发明的智能无轨平移门通过在门体内设置智能感应装置，只允许持有解锁卡的人员进出，防止不法分子随意进出造成人员伤害以及财产损失，同时方便管理，解放人力。



## 权利要求书

---

1.一种智能无轨平移门，其特征是：包括安装在墙壁上的门体驱动箱(1)、与门体驱动箱(1)电动连接的伸缩门架，所述的门体驱动箱(1)内设置有驱动装置(2)，所述的驱动装置(2)连接智能感应装置(3)，所述的智能感应装置(3)上设置有采用 REID 技术射频识别的电子标签(4)，所述的伸缩门架包括竖杆(5)以及铰接在竖杆(5)上支撑竖杆(5)伸缩的折叠斜杆(6)，所述的折叠斜杆(6)前后端相互铰接在竖杆(5)上，所述的竖杆(5)通过折叠斜杆(6)前后伸缩。

2.根据权利要求 1 所述的智能无轨平移门，其特征是：所述的门体驱动箱(1)侧面设置有用安装固定的螺杆(7)。

3.根据权利要求 1 所述的智能无轨平移门，其特征是：所述的伸缩门架上涂覆有防腐层。

# 说明书

---

## 智能无轨平移门

**[0001]** 技术领域

**[0002]** 本发明涉及电动门技术领域，尤其是一种可以智能控制开启的平移门。

**[0003]** 背景技术

**[0004]** 伸缩门以其开启方便，造型美观，可以电动控制等优势而得到广泛的应用。目前，很多企业、小区等为了安全防范和对出入车辆的管理需要，在出入口或重要通道处均设有平移门。现有技术中的电动移门一般都采用专门人员电动遥控控制，浪费人力，在人员较多的情况下也不好管理。

**[0005]** 发明内容

**[0006]** 本发明要解决的技术问题是：为克服上述存在的问题，提供一种能够智能控制开启平移门。

**[0007]** 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种智能无轨平移门，包括安装在墙壁上的门体驱动箱以及与门体驱动箱电动连接的伸缩门架，所述的门体驱动箱内设置有驱动装置，所述的驱动装置连接智能感应装置，所述的智能感应装置上设置有采用 REID 技术射频识别的电子标签，所述的伸缩门架包括竖杆以及铰接在竖杆上支撑竖杆伸缩的折叠斜杆，所述的折叠斜杆前后端相互铰接在竖杆上，所述的竖杆通过折叠斜杆前后伸缩。

**[0008]** 进一步地，所述的门体驱动箱侧面设置有用于安装固定的螺杆。

**[0009]** 更进一步地，为了防止伸缩门架生锈，影响美观，所述的伸缩门架上涂覆有防腐层，不易生锈，并且提高了使用寿命。

**[0010]** 本发明的有益效果是，本发明的智能无轨平移门通过在门体内设置智能感应装置，只允许持有解锁卡的人员进出，防止不法分子随意进出造成人员伤亡以及财产损失，同时方便管理，解放人力。

**[0011]** 附图说明

**[0012]** 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

**[0013]** 图 1 是本发明的结构示意图。

**[0014]** 图中 1.门体驱动箱，2.驱动装置，3.智能感应装置，4.电子标签，5.竖杆，6.折叠斜杆，7.螺杆。

**[0015]** 具体实施方式

**[0016]** 现在结合附图对本发明作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

**[0017]** 如图 1 所示的智能无轨平移门，包括安装在墙壁上的门体驱动箱 1 以及与门体驱动箱 1 电动连接的伸缩门架，门体驱动箱 1 内设置有控制伸缩门架开启或关闭的驱动装置 2，驱动装置 2 连接智能感应装置 3，智能感应装置 3 上设置有采用 REID 技术射频识别的电子标签 4，只有持有对应解锁卡的人员才能开启移门。伸缩门架包括竖杆 3 以及铰接在竖杆 3 上支撑竖杆 3 伸缩的折叠斜杆 4，折叠斜杆 4 前后端相互铰接在竖杆 3 上，竖杆 3 通过折叠斜杆 4 前后伸缩。门体驱动箱 1 侧面设置有用于安装固定的螺杆 8，方便安装。为了防止伸缩门架生锈，影响美观，伸缩门架的表面涂覆有防腐蚀层，不易生锈，并且提高了使用寿命。

**[0018]** 以上述依据本发明的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

## 说明书附图

---