

感应式电动伸缩门

申请号：CN201220280680.3

申请日：2012.06.15

申请（专利权）人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300273|天津市滨海新区大港中塘镇黄房子村

发明（设计）人 杨绪宝

主分类 E06B11/02

公开（公告）号 CN202731720U

公开（公告）日 2013.02.13

代理机构

代理人

(19) 中华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 CN202731720U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 CN201220280680.3

(22) 申请日 2012.06.15

(73) 专利权人 天津绪宝兴盛电动门有限公司

地址 300273|天津市滨海新区大港中塘镇黄房子村

(72) 发明人 杨绪宝

(74) 专利代理机构

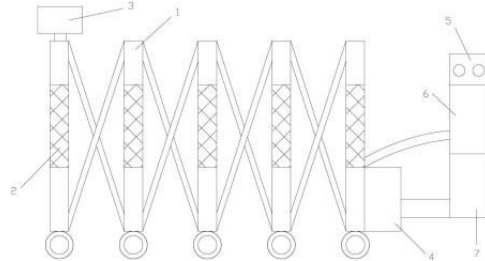
代理人

(54) 实用新型名称

感应式电动伸缩门

(57) 摘要

本实用新型要解决的问题是提供一种可以实现无需手动操控，实现开闭的感应式电动伸缩门。本实用新型的技术方案如下：一种感应式电动伸缩门，包括伸缩门主体，所述伸缩门主体的一侧设有电机，电机之外连接有控制器，其特征在于所述伸缩门主体的顶端设有显示屏；所述伸缩门主体的前端与后端均设有感应区；所述控制器之上连接有信号处理器，所述信号处理器与感应区相连；所述信号处理器之上还设有控制按键。本实用新型的有益效果在于：通过感应式电动伸缩门实现了无需人工操控的远程开闭，方便了人们的生活；同时与显示屏的搭配使用，使得门卫等管理者得以在第一时间得知出入者是否为本小区或企业的登记人员。



权利要求书

一种感应式电动伸缩门，包括伸缩门主体，所述伸缩门主体的一侧设有电机，电机之外连接有控制器，其特征在于所述伸缩门主体的顶端设有显示屏；所述伸缩门主体的前端与后端均设有感应区；所述控制器之上连接有信号处理器，所述信号处理器与感应区相连；所述信号处理器之上还设有控制按键。

根据权利要求 1 所示感应式电动伸缩门，其特征在于所述感应区为矩形、圆形或椭圆形。

根据权利要求 1 所示感应式电动伸缩门，其特征在于所述伸缩门主体之下设有车轮。

根据权利要求 1 所示感应式电动伸缩门，其特征在于所述显示屏为阳光下可视的三防显示屏。

说明书

感应式电动伸缩门

[0001] 本实用新型涉及一种电动伸缩门，尤其涉及一种可以实现远程开启的感应式电动伸缩门。

[0002] 伸缩门，又叫电动伸缩门，就是门体可以伸缩自由移动，来控制门洞大小来控制行人或车辆的拦截和放行的一种门。伸缩门主要由门体、驱动电机、滑道、控制系统构成。门体采用优质不锈钢及铝合金专用型材制作，采用平行四边形原理铰接，伸缩灵活行程大。驱动器采用特种电机驱动，蜗杆蜗轮减速，并设有自动离合或手动离合器，自动离合停电时可自动启闭，手动离合停电时可手动启闭，控制系统有控制板，按钮开关。

[0003] 现有技术中存在一些可以实现远程开关的电动伸缩门，但那些电动伸缩门往往都通过类似于遥控器之类的装置实现电动伸缩门的关闭，不仅对信号接受的距离角度有着要求以外，对于开车的使用者来说往往需要停下车辆，腾出手来去控制遥控器从而实现电动伸缩门的开闭，而且遥控器一旦丢失极容易对单位或者小区带来安全隐患。

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种可以实现无需手动操控，实现开闭的感应式电动伸缩门。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：一种感应式电动伸缩门，包括伸缩门主体，所述伸缩门主体的一侧设有电机，电机之外连接有控制器，其特征在于所述伸缩门主体的顶端设有显示屏；所述伸缩门主体的前端与后端均设有感应区；所述控制器之上连接有信号处理器，所述信号处理器与感应区相连；所述信号处理器之上还设有控制按键。

[0006] 进一步，所述感应区为矩形、圆形或椭圆形。

[0007] 进一步，所述伸缩门主体之下设有车轮。

[0008] 进一步，所述显示屏为阳光下可视的三防显示屏。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：通过感应式电动伸缩门实现了无需人工操控的远程开闭，方便了人们的生活；同时与显示屏的搭配使用，使得门卫等管理者得以在第一时间得知出入者是否为本小区或企业的登记人员。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中：1、伸缩门主体， 2、感应区，

[0012] 3、显示屏， 4、电机，

[0013] 5、控制按键， 6、信号处理器，

[0014] 7、控制器。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0016] 如图 1 所示，一种感应式电动伸缩门，包括伸缩门主体 1，所述伸缩门主体 1 的一侧设有电机 4，电机 4 之外连接有控制器 7，所述伸缩门主体 1 的顶端设有显示屏 3。所述伸缩门主体 1 的前端与后端均设有感应区 2。所述控制器 7 之上连接有信号处理器 6，所述信号处理器 6 与感应区 2 相连，所述信号处理器 6 之上还设有控制按键 5。所述感应区 2 为矩形、圆形或椭圆形。所述伸缩门主体 1 之下设有车轮。所述显示屏 3 为阳光下可视的三防显示屏。

[0017] 工作方式：当携带有磁卡或者其他类似信号发射装置的使用者靠近感应式自动伸缩门的时候，感应区 2 感受到信号，并将信号发送到信号处理器 6 中，信号处理器 6 分析信号，如果是正式的使用者，将结果反馈到控制器 7 中。控制器 7 控制电机 4 将感应式电动伸缩门打开，同时将该磁卡的相应信息发送到显示屏 3 中，显示屏 3 会将该磁卡持有者的基本信息例如车牌号显示出来，以供使用者和门禁管理者确认。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

说明书附图

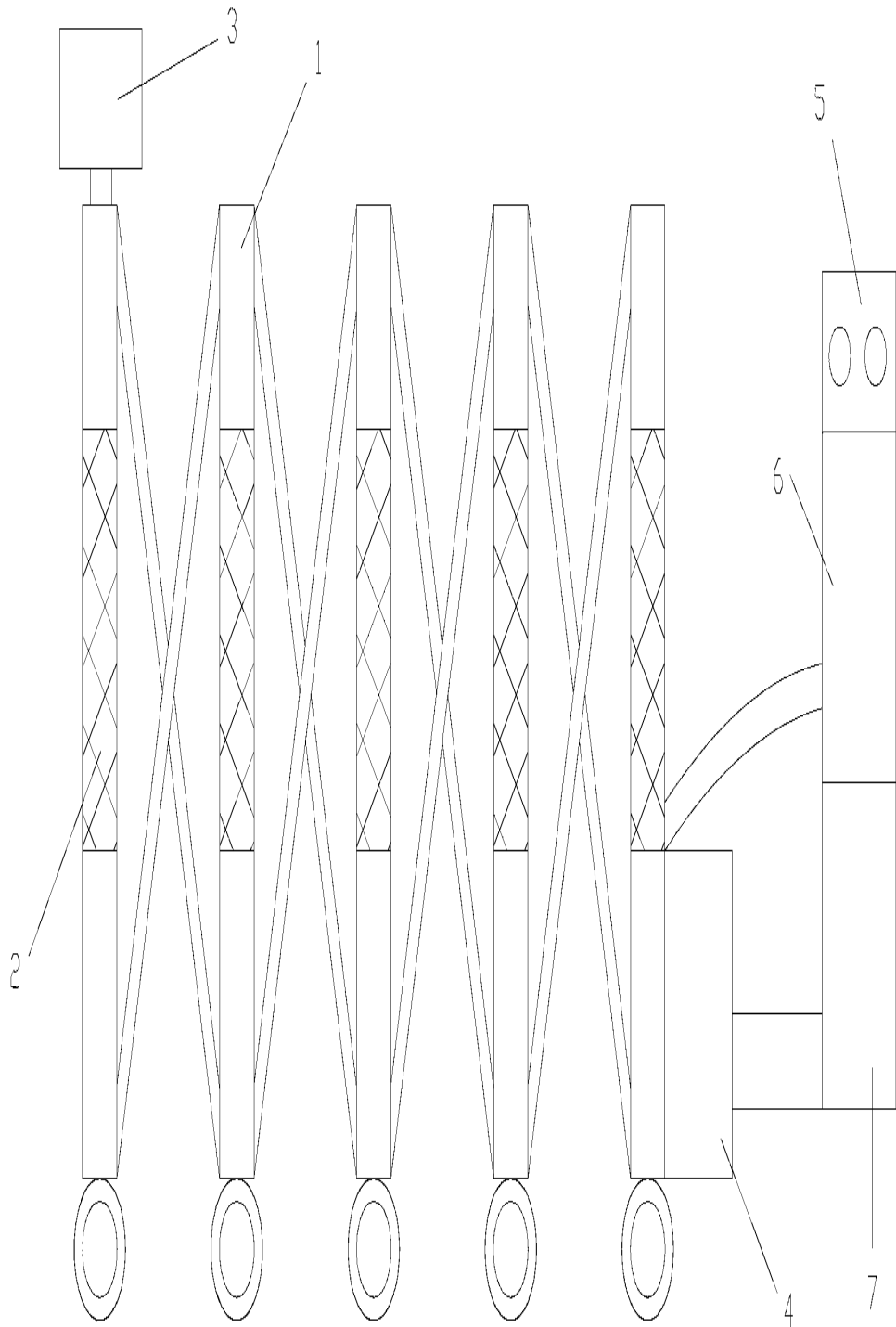


图 1