

一种电动收缩门

申请号：CN201120262720.7

申请日：2011.07.25

申请（专利权）人 苏州中研纺织科技有限公司

地址 215228江苏省苏州市吴江市盛泽镇舜湖西路 88 号

发明（设计）人 黄文汉

主分类 E05F15/20

公开（公告）号 CN202187656U

公开（公告）日 2012.04.11

代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(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 CN202187656U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 CN201120262720.7

(22) 申请日 2011.07.25

(73) 专利权人 苏州中研纺织科技有限公司

地址 215228|江苏省苏州市吴江市盛泽镇舜湖西路 88 号盛泽广场国际大厦 20-101、102

(72) 发明人 黄文汉

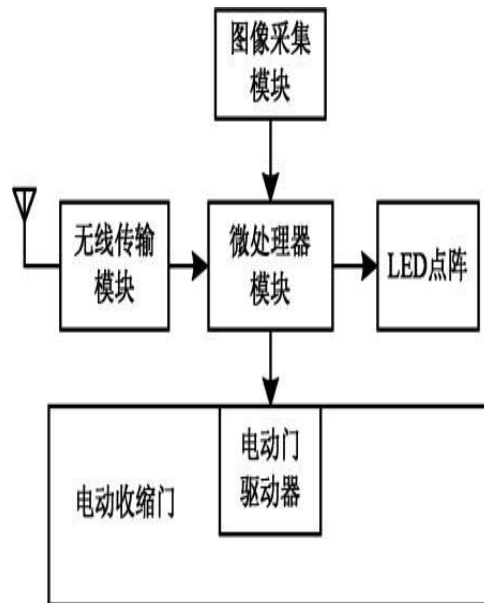
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(54) 实用新型名称
一种电动收缩门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动收缩门，属于电动门及无线控制领域，其是在电动收缩门的基础上增加了远程控制功能，由远程控制系统实现。所述远程控制系统包括微处理器模块、无线传输模块、图像采集模块和 LED 点阵，其中无线传输模块和图像采集模块均连接微处理器模块的输入，微处理器模块的输出分别连接 LED 点阵和电动收缩门驱动器，远程控制系统由上位计算机无线控制。本实用新型改变了传统电动门的控制模式，使监控人员的工作更加方便。



权利要求书

一种电动收缩门，其特征在于：在电动收缩门的驱动器上连接远程控制系统，远程控制系统与上位控制计算机无线连接。

根据权利要求 1 所述的电动收缩门，其特征在于：所述远程控制系统包括微处理器模块、无线传输模块、图像采集模块和 LED 点阵，其中：无线传输模块和图像采集模块均连接微处理器模块的输入，微处理器模块的输出分别连接 LED 点阵和电动收缩门的驱动器。

根据权利要求 2 所述的电动收缩门，其特征在于：所述无线传输模块采用 Zigbee 射频模块。

根据权利要求 2 所述的电动收缩门，其特征在于：所述图像采集模块采用 CCD 摄像头。

说明书

一种电动收缩门

[0001] 本实用新型涉及一种具有远程控制功能的电动收缩门，属于电动门及无线控制领域。

[0002] 在工厂、学校、居民小区的大门口通常会采用电动收缩门作为门具，其是由附近传达室内的安保人员控制，用于防止闲杂人进入。

[0003] 安保人员一般是按规定拒绝无证人员进入，但有些客人也无法提供证件，从而导致被无情地拒之门外，进而引发客人与安保人员发生争执，不但影响了客人情绪，同时也浪费了宝贵时间，如果门口的情况能及时反馈到内部领导处，那么这种情况完全可以避免。

[0004] 本实用新型针对背景技术中的问题，而提出一种能远程控制的电动收缩门。

[0005] 该电动收缩门在其驱动器上增设了远程控制系统，远程控制系统与上位控制计算机无线连接。

[0006] 所述远程控制系统包括微处理器模块、无线传输模块、图像采集模块和 LED 点阵，其中：无线传输模块和图像采集模块均连接微处理器模块的输入，微处理器模块的输出分别连接 LED 点阵和电动收缩门的驱动器。

[0007] 优选地，无线传输模块采用 Zigbee 射频模块。

[0008] 优选地，图像采集模块采用 CCD 摄像头。

[0009] 技术效果：

[0010] 1、实现了电动收缩门的远程控制，从而使门卫工作更加人性化。

[0011] 2、结构简单，易于实现，使电动门兼容了远程监控功能，无需另装监控摄像头。

[0012] 3、提高了安保工作的效率，适用于各种限制进出的大门。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构框图。

[0014] 下面对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型电动收缩门的结构如图 1 所示，其是在现有电动收缩门的基础上进行改进，增加了远程控制系统。

[0016] 该远程控制系统包括微处理器模块、无线传输模块、图像采集模块和 LED 点阵，其中：无线传输模块和图像采集模块均连接微处理器模块的输入，微处理器模块的输出分别连接 LED 点阵和电动收缩门的驱动器。

[0017] 微处理器模块采用 ATMEL 的 AT89S51 单片机及内部程序实现；无线传输模块采用 Zigbee 无线射频模块实现；图像采集模块采用 CCD 摄像头，用于获取监控画面；LED 点阵用于滚动显示相关文字信息。

[0018] 远程控制系统通过 Zigbee 模块无线连接上位控制计算机，上位控制计算机通过视频信息查看大门情况，并可控制电动门打开和关闭，同时可以编辑文字内容由 LED 点阵显示出来。

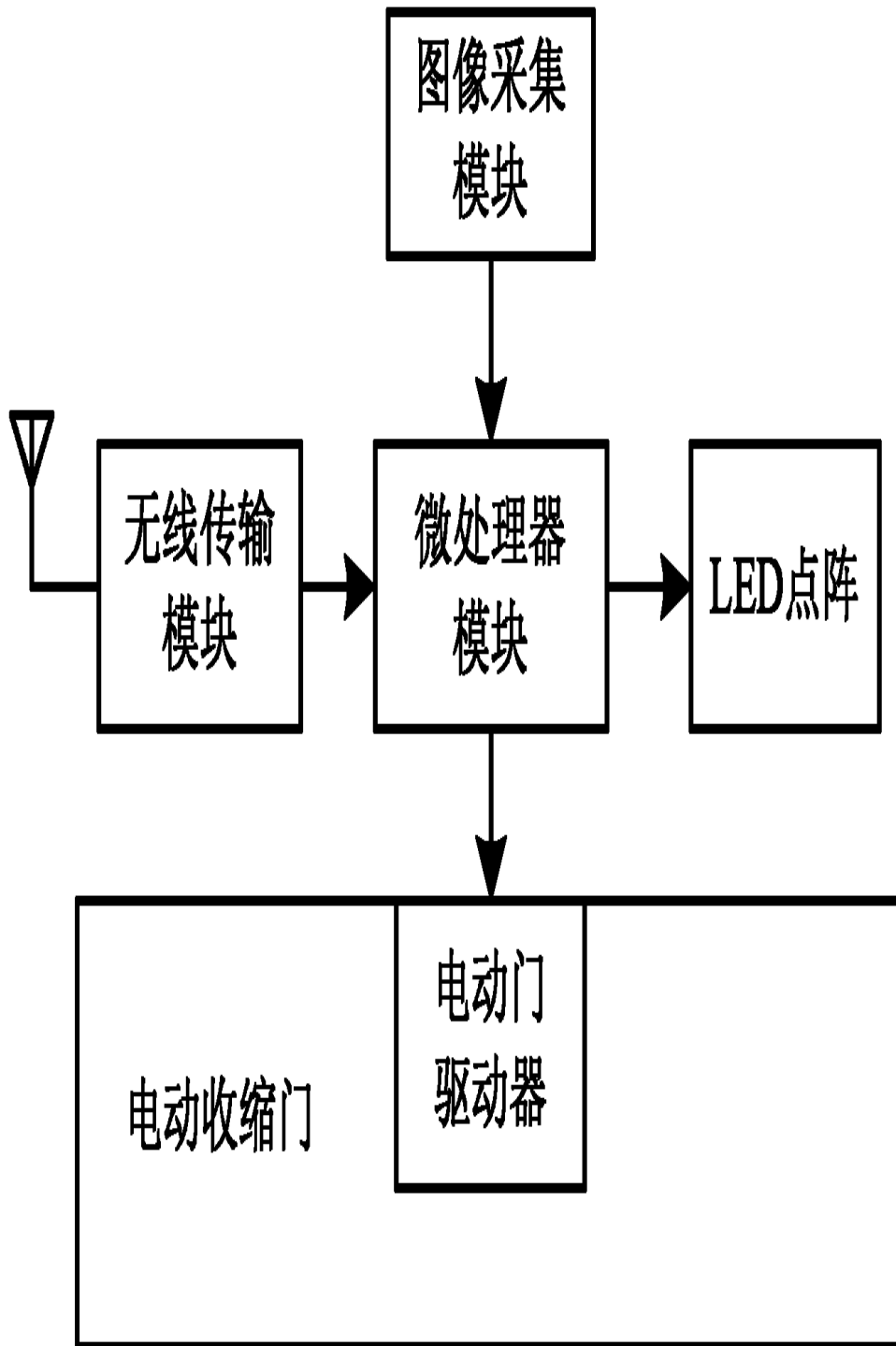


图 1