



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206503475 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201720197023.5

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 广州基太思自动化设备有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区大石街
105国道猛涌段新兴广场5号楼101-
102室

(72)发明人 王文丰

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 马庆文

(51)Int.Cl.

E05F 15/70(2015.01)

E05F 15/74(2015.01)

E05F 15/603(2015.01)

E05F 15/632(2015.01)

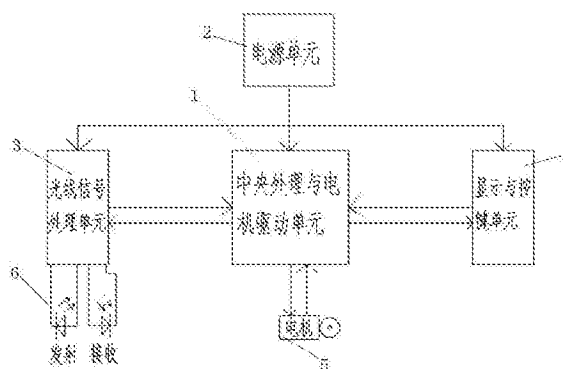
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的医院专用型自动门控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:包括中央处理与电机驱动单元、电源单元、光线信号处理单元、显示与按键单元、电机和发射/接收单元,所述中央处理与电机驱动单元与电源单元、光线信号处理单元、显示与按键单元、电机电连接,所述光线信号处理单元和发射/接收单元连接。本实用新型在传统的自动门控制系统内集成了3组安全光线/脚感开关控制单元,并可通过拨码开关任意切换它们的工作状态,结构简单,操作方便,可以有效解决现有技术的不足。



1. 一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:包括中央处理与电机驱动单元(1)、电源单元(2)、光线信号处理单元(3)、显示与按键单元(4)、电机(5)和发射/接收单元(6),所述中央处理与电机驱动单元(1)与电源单元(2)、光线信号处理单元(3)、显示与按键单元(4)、电机(5)电连接,所述光线信号处理单元(3)、显示与按键单元(4)连接,所述光线信号处理单元(3)和发射/接收单元(6)连接。

2. 如权利要求1所述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述中央处理与电机驱动单元(1)为单片机与继电器驱动电路。

3. 如权利要求1所述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述光线信号处理单元(3)为3组安全光线/脚感开关。

4. 如权利要求1所述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述显示与按键单元(4)为显示器与拨码开关。

一种新型的医院专用型自动门控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院自动门技术领域,尤其涉及一种新型的医院专用型自动门控制装置。

背景技术

[0002] 目前医院自动门都是采用普通的自动门系统外加其它很多附件来完成,检修与接线复杂,需要外接安全光线控制器、脚感开关放大器,接线多故障点就多,外观也不美观。

实用新型内容

[0003] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种新型的医院专用型自动门控制装置,在传统的自动门控制系统内集成了3组安全光线/脚感开关控制单元,并可通过拨码开关任意切换它们的工作状态。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:包括中央处理与电机驱动单元、电源单元、光线信号处理单元、显示与按键单元、电机和发射/接收单元,所述中央处理与电机驱动单元与电源单元、光线信号处理单元、显示与按键单元、电机电连接,所述光线信号处理单元、显示与按键单元连接,所述光线信号处理单元和发射/接收单元连接。

[0005] 上述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述中央处理与电机驱动单元为单片机与继电器驱动电路。

[0006] 上述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述光线信号处理单元为3组安全光线/脚感开关。

[0007] 上述的一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:所述显示与按键单元为显示器与拨码开关。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型在传统的自动门控制系统内集成了3组安全光线/脚感开关控制单元,并可通过拨码开关任意切换它们的工作状态,结构简单,操作方便,可以有效解决现有技术的不足。

[0010] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明,以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构框图。

[0012] 图2是本实用新型的单片机控制电路原理图。

[0013] 图3是本实用新型的光线信号处理单元电路原理图。

[0014] 图4是本实用新型的继电器驱动电路原理图。

[0015] 图5是本实用新型的电源电路原理图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种新型的医院专用型自动门控制装置,其特征在于:包括中央处理与电机驱动单元1、电源单元2、光线信号处理单元3、显示与按键单元4、电机5和发射/接收单元6,所述中央处理与电机驱动单元1与电源单元2、光线信号处理单元3、显示与按键单元4、电机5电连接,所述光线信号处理单元3、显示与按键单元4连接,所述光线信号处理单元3和发射/接收单元6连接。

[0017] 如图2、4所示,本实施例中,所述中央处理与电机驱动单元1为单片机与继电器驱动电路。其中图2为实现系统控制的单片机,图4为继电器驱动电路,用于驱动电机。

[0018] 如图3所示,本实施例中,所述光线信号处理单元3为3组安全光线/脚感开关。

[0019] 本实施例中,所述显示与按键单元4为显示器与拨码开关。

[0020] 本实用新型的工作原理:光线信号处理单元内单片机发射一组光线信号后再通过接收电路接收,如果接收信号中断,单片机就产生一组跳变信号并发送相应的信号到中央处理与电机驱动单元,信号处理后产生电机控制信号实现自动门机的启停、安全防夹。系统内部集成了安全光线与脚感开关控制单元,而且可以通过开关任意切换它们的状态。

[0021] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

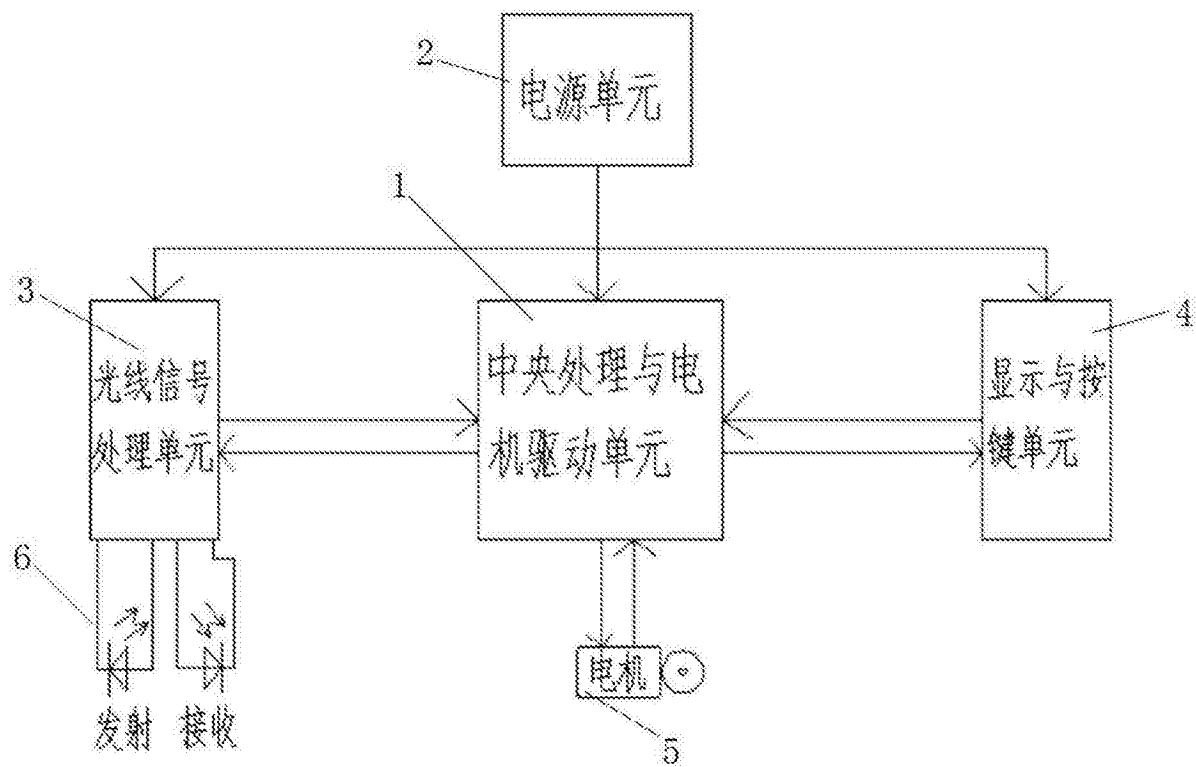


图1

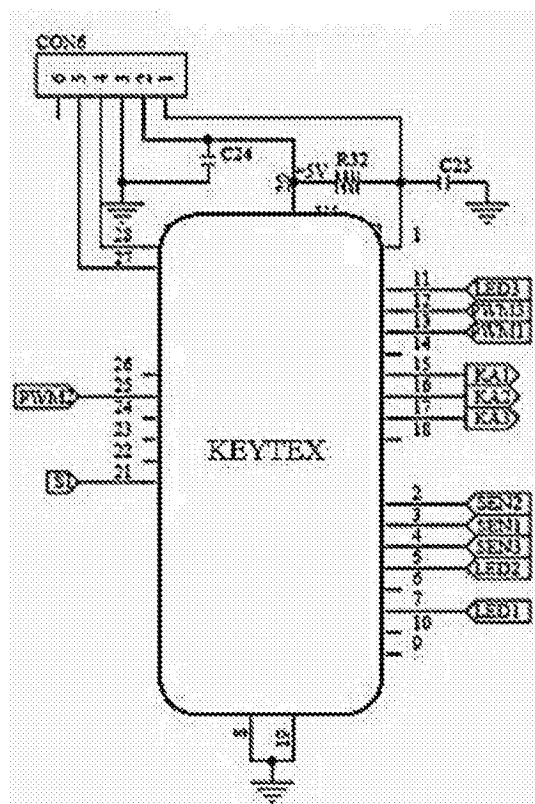


图2

