



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176970 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201521017645. 2

(22) 申请日 2015. 12. 10

(73) 专利权人 四川鸿展智通科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区玉林南路
134 号 1 幢 1 层

(72) 发明人 陈阳

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

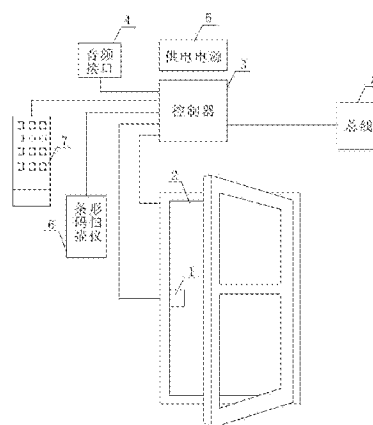
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能门禁系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能门禁系统,包括固定在门上的电动机械锁,设置在室内与电动机械锁连接的控制器,与控制器连接的开锁按钮开关,以及设置在室外与控制器连接的音频接口;控制器连接有供电电源。本申请实现了无钥匙化管理,消除借还钥匙过程,大幅度提高工作效率,且消除钥匙盗配风险,保障财物安全。



1.一种智能门禁系统,其特征在于,包括固定在门上的电动机械锁,设置在室内与所述电动机械锁连接的控制器,与所述控制器连接的开锁按钮开关,以及设置在室外与所述控制器连接的音频接口;所述控制器连接有供电电源。

2.根据权利要求1所述的智能门禁系统,其特征在于,所述智能门禁系统还包括设置在室外与所述控制器连接的密码开关按键和条形码扫描仪。

3.根据权利要求1所述的智能门禁系统,其特征在于,所述供电电源选用AV220V或DC48V电源。

4.根据权利要求1所述的智能门禁系统,其特征在于,所述控制器为单片机或微控制器。

智能门禁系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能门禁系统。

背景技术

[0002] 传统门锁需要用钥匙打开,特别是公共设备钥匙管理较为繁复,借还钥匙过程耽误时间较多,影响各项工作效率。且传统钥匙外借过程中存在盗配钥匙的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种智能门禁系统,以解决传统门锁需钥匙打开,借还钥匙麻烦,影响工作效率,且存在安全隐患的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种智能门禁系统,包括固定在门上的电动机械锁,设置在室内与电动机械锁连接的控制器,与控制器连接的开锁按钮开关,以及设置在室外与控制器连接的音频接口;控制器连接有供电电源。

[0005] 进一步地,智能门禁系统还包括设置在室外与控制器连接的密码开关键盘和条形码扫描仪。

[0006] 进一步地,供电电源选用AV220V或DC48V电源。

[0007] 进一步地,控制器为单片机或微控制器。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本申请实现了无钥匙化管理,消除借还钥匙过程,大幅度提高工作效率,且消除钥匙盗配风险,保障财物安全。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型最佳实施例的结构示意图。

[0010] 其中:1、开锁按钮开关;2、电动机械锁;3、控制器;4、音频接口;5、供电电源;6、条形码扫描仪;7、密码开关键盘;8、总线。

具体实施方式

[0011] 下面对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便于本技术领域的技术人员理解本实用新型,但应该清楚,本实用新型不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本实用新型的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本实用新型构思的发明创造均在保护之列。

[0012] 如图1所示的智能门禁系统,包括固定在门上的电动机械锁2,设置在室内与电动机械锁2连接的控制器3,与控制器3连接的开锁按钮开关1,以及设置在室外与控制器3连接的音频接口4。室外人员可通过外置的音频接口输入特定的音频信号即可打开电动机械锁2,操作十分方便,且效率高。

[0013] 本申请中的供电电源5可选用AV220V或DC48V电源,控制器3可采用单片机或微控制器。并且,开锁按钮开关1设置在室内,室内人员出门时可按开锁按钮开关1即可打开电动

机械锁2。

[0014] 此外,本申请还包括设置在室外与控制器3连接的密码开关键盘7和条形码扫描仪6,即室外人员还可通过按输入开锁密码或通过扫描与设在移动终端内的条形码打开电动机械锁2。

[0015] 本申请中的控制器3还可以通过RS485总线8与上端控制系统连接,以便远程监控门禁的工作状态,本申请实现了无钥匙化管理,消除借还钥匙过程,大幅度提高工作效率,且消除钥匙盗配风险,保障财物安全。

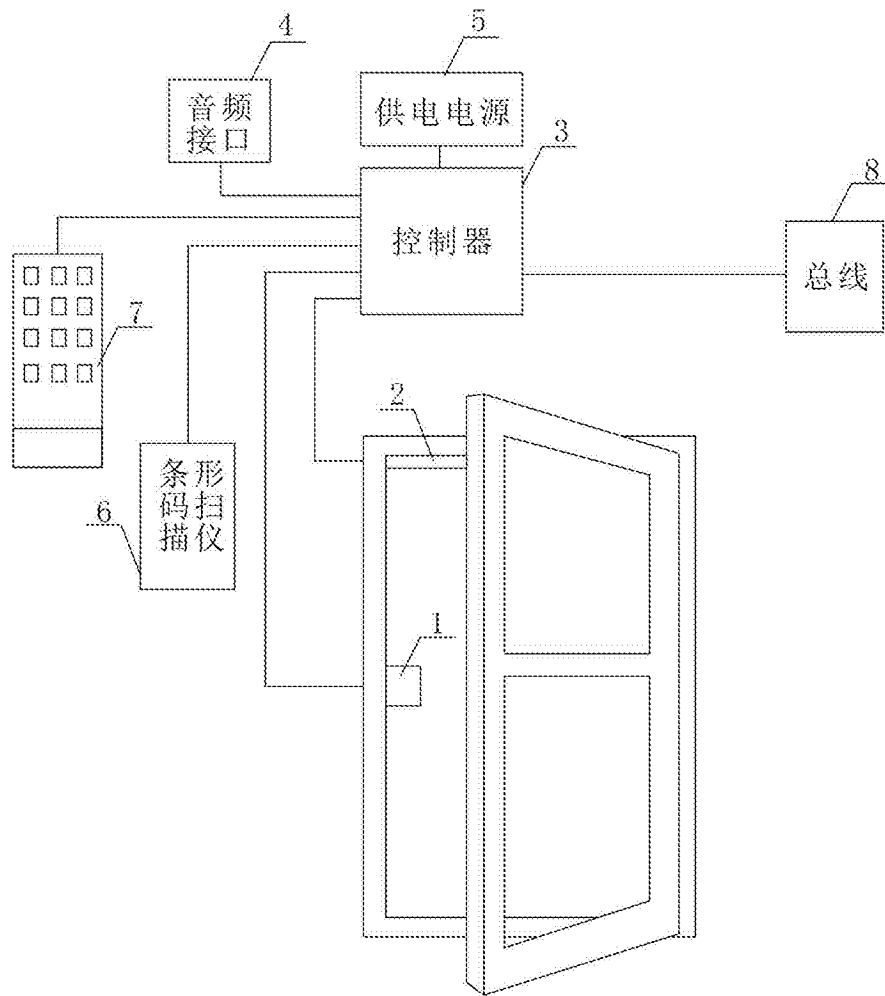


图1