



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207148925 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201721229370.8

(22)申请日 2017.09.24

(73)专利权人 张万军

地址 710049 陕西省西安市碑林区咸宁西路28号(西安交通大学博1627班)1784信箱

(72)发明人 张万军

(51)Int.Cl.

G07C 1/10(2006.01)

G06Q 10/10(2012.01)

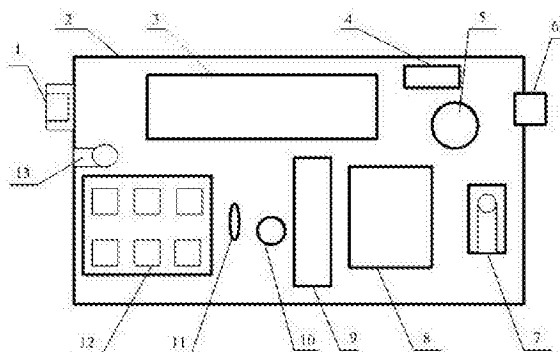
权利要求书1页 说明书10页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能化的企业管理考勤系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能化的企业管理考勤系统,包括RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、射频卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置;所述的显示屏,通过四颗螺丝钉安装在外壳的正上端;所述的显示屏为2.5英寸的LED显示屏,用于显示智能化的企业管理的考勤信息;所述的按键装置安装在外壳的左端,所述的供电装置包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电;所述的指纹识别模块设有指纹传感器,用于完成企业员工的指纹考勤。本实用新型实现智能化的企业管理考勤系统的考勤,具有结构简单、考勤方便、实用性强等特点,能够产生很好的经济效益和社会效益。



1. 一种智能化的企业管理考勤系统,其特征在于:包括RS232接口(1)、外壳(2)、显示屏(3)、控制器(4)、人脸识别模块(5)、CF卡存储器(6)、指纹识别模块(7)、频射卡模块(8)、插卡模块(9)、指示灯(10)、报警器(11)、按键装置(12)、供电装置(13);所述的外壳(2)的左上端安装有RS232接口(1),所述的RS232接口(1)与外部通讯装置相连接,实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务;所述的外壳(2)的右上端安装有CF卡存储器(6),所述的CF卡存储器(6)容量为32GB的CF卡存储器,用于存储智能化的企业管理考勤系统的考勤信息;所述的显示屏(3),通过四颗螺丝钉安装在外壳(2)的正上端;所述的显示屏(3)为2.5英寸的LED显示屏,用于显示智能化的企业管理的考勤信息;所述的按键装置(12)安装在外壳(2)的左端,所述的按键装置(12)包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键;所述的供电装置(13),安装在外壳(2)的左上端,所述的供电装置(13)包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电;所述的指纹识别模块(7)设有指纹传感器,用于完成企业员工的指纹考勤。

2. 如权利要求1所述的一种智能化的企业管理考勤系统,其特征在于:

所述的频射卡模块(8)、插卡模块(9)、指示灯(10)、报警器(11)还安装在外壳(2)的最下端,所述的频射卡模块(8)包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线,用于频射卡的考勤管理;

所述的插卡模块(9)包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路,用于IC卡的插卡考勤;

所述的指示灯(10)包括两端LED的指示灯,所述的指示灯(10),用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态;

所述的报警器(11)为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

3. 如权利要求1所述的一种智能化的企业管理考勤系统,其特征在于:

所述的控制器(4),安装在外壳(2)的内部;

所述的控制器(4)采用ATMEGA6的处理器;

所述的人脸识别模块(5)的右端与控制器(4)相连接;

所述的指纹识别模块(7)的右端与控制器(4)相连接;

所述的RS232接口(1)的右端与控制器(4)相连接;

所述的显示屏(3)的右端与控制器(4)相连接;

所述的频射卡模块(8)的左端与控制器(4)相连接;

所述的报警器(11)的左端与控制器(4)相连接;

所述的指示灯(10)的左端与控制器(4)相连接;

所述的按键装置(12)的左端与控制器(4)相连接;

所述的CF卡存储器(6)的左端与控制器(4)相连接;

所述的供电装置(13)的左端与控制器(4)相连接。

一种智能化的企业管理考勤系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于人脸识别技术、指纹识别技术、射频卡技术、企业管理考勤技术的领域,更具体的说,涉及一种智能化的企业管理考勤系统。

背景技术

[0002] 近年来,随着企业管理考勤技术的进一步成熟,人脸识别技术、指纹识别技术除了已经广泛用于政府、军队、银行、安防等领域以外,越来越多的基于人脸识别技术、指纹识别技术开发应用系统,如指纹识别门禁考勤系统、指纹识别防盗门等,已经开始出现在了人们的日常生活中。

[0003] 以往的企业考勤系统存在以下问题:

[0004] 1、以往的企业考勤系统,结构复杂,认为增加了用户的使用成本;

[0005] 2、以往的企业考勤系统,效率低下,使用不便。

[0006] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2015200904519,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;发明名称为:一种企业管理系统中的员工考勤指纹识别处理系统,该专利包括指纹处理系统中央处理器CPU、指纹采集系统识别模块、输入装置、通讯报警模块、电源装置、存储器、联网模块、显示装置;所述的指纹处理系统中央处理器CPU选用MCS51兼容系列单片机AT89C52,作为指纹信息处理系统,实现指纹信息的处理,完成企业员工的考勤管理;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、射频卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0007] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2014204746971,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;发明名称为:一种企业综合业务管理系统,该专利包括:电源模块、输入装置、企业管理控制系统、触摸屏、打印装置、企业管理终端服务系统、无线传输设备;所述的输入装置包括键盘、鼠标及手写输入装置;通过输入装置输入企业要查询的业务,经企业管理控制系统实现企业动态管理,显示并打印查询的企业综合管理业务结果;同时,所查询的企业综合管理业务结果经无线传输设备传输到员工的移动终端设备中,实现企业综合业务的查询及远程管理。该专利详细介绍了通过企业管理终端服务系统和移动终端设备可以随时随地查询、接收企业综合管理业务信息,减少企业管理信息不透明现象的发生,提高了企业综合管理的效率;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、射频卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0008] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2014204746971,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;发明名称为:一种基于ARM7的无线指纹企业管理考勤系统,包括ARM7处理器、存储器、数据传输装置、WIFI模块、JTAG电路、语音模块、人机对话装置、无线指纹处理模块、电源装置;所述的ARM7处理器采用LPC2378的ARM7处理器,用于处理指纹考勤信息、WIFI传输信息、语音信息,完成企业管理系

统中的员工无线指纹。本发明通过ARM7处理器及无线指纹处理模块,实现企业员工的考勤,降低了生产成本、提高了考勤效率,能够产生很好的经济效益和社会效益;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0009] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2014204746971,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;一种基于生物技术特征的企业管理系统,包括工控机、企业管理系统的生物技术特征处理器、企业员工的手机客户端、指纹处理模块、语音识别模块、通讯模块、电源装置、存储器、声光报警装置、人机交互模块;所述的企业管理系统的生物技术特征处理器能够处理企业员工的指纹特征、语音特征,完成企业管理系统中企业员工生物技术特征的考勤。本发明具有操作方便,利用生物技术特征实现企业员工的考勤,降低了生产成本,提高了生产效率,能够产生很好的经济效益和社会效益;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0010] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2014204746971,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;一种企业管理系统中的企业员工指纹终端考勤装置,包括工控机、数据库服务器、身份对象装置、指纹考勤终端装置;所述的工控机作为上位机与指纹考勤终端装置相连,在不联网的情况下,一方面,所述的工控机把已有的指纹数据导入所述的指纹考勤终端装置;另一方面,所述的指纹考勤终端装置把指纹特征数据导入所述的工控机,完成指纹考勤信息的双向互通服务;在联网的情况下,所述的数据服务器与多台所述的指纹考勤终端装置联网,实现企业员工指纹考勤信息的采集、处理、存储、通讯、资源共享等功能,完成企业员工的考勤管理;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0011] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2014204746971,申请人(专利权人):张万军;发明人:张万军;一种企业员工考勤管理系统中指纹处理装置,包括指纹采集处理模块、指纹采集设备、外围电路;所述的指纹采集设备包括指纹采集仪、光学指纹感光采集摄像头,完成企业员工的指纹采集、指纹数据的输入。本发明具有结构简单、操作方便,便于利用指纹采集实现企业员工的考勤,降低了生产成本,提高了生产效率,能够产生很好的经济效益和社会效益;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0012] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2016214770660,申请人(专利权人)由原来的张万军,发明人:张万军;现在做目录变更为:泉州信息工程学院、张万军;发明人:张万军;一种便携式指纹考勤的企业管理系统,包括存储器、指纹模块、面板、电源装置、LCD显示器、外部I/O接口装置、按键装置、RS232模块、天线;所述的电源装置设有三相电源插座、稳压装置、供电模块,所述的电源装置,还安装在面板的最上端,用于给一种便携式指纹考勤的企业管理系统供电,保证一种便携式指纹考勤的企业管理系统正常运行;所述的外部I/O接口装置包括手机插孔接头、USB接口装置,所

述的手机插孔接头还智能手机的音频听筒相连接;所述的USB接口装置包括USB接口模块、USB接口数据线,所述的USB接口模块通过USB接口数据线还与电脑连接,所述的存储器内置CF卡、CF卡的卡托,安装在面板的最下端,所述的存储器用于存储员工指纹打卡的企业管理的的信息;所述的天线安装在面板下端,实现企业员工的指纹打卡的考勤;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0013] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2016214853983,申请人(专利权人)由原来的张万军,发明人:张万军;现在做目录变更为:泉州信息工程学院、张万军;发明人:张万军;一种基于企业员工的管理综合系统,包括人脸识别考勤模块、企业员工管理控制系统、刷卡考勤模块、供电装置、外设装置、企业考勤管理综合终端装置、指纹考勤模块;所述的企业员工管理控制系统,左端分别与人脸识别考勤模块、刷卡考勤模块、供电装置、外设装置相连接,所述的企业员工管理控制系统,右端与企业员工管理综合系统、人脸识别考勤模块相连接;所述的外设装置包括显示模块、存储装置、键盘,用于键盘输入企业综合业务管理的技术,完成企业员工综合业务的管理。本发明实现企业员工综合业务的管理,具有结构简单、使用方便,提高了企业管理系统的效率,能够产生很好的经济效益和社会效益;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

[0014] 另外,现有企业管理及考勤系统的技术日趋完善,请参照中国专利ZL2016214748281,申请人(专利权人)由原来的张万军;现在做目录变更为:苏州宏凡信息科技有限公司、昌亚胜、张万军;一种基于人脸识别技术的企业管理系统,包括电源装置、USB接口装置、LCD显示器、按键装置、RS232装置、存储器系统、企业管理刷卡系统、蜂鸣报警系统、照明系统、人脸识别系统;所述的人脸识别系统包括摄像头、VGA接口,安装在一种基于人脸识别技术的企业管理系统的左上端位置,用于识别企业员工人体头像的信息;所述的企业管理刷卡系统包括非接触式CPU的IC卡、读写模块,用于刷卡实现企业员工的管理;通过输入键盘装置输入企业考勤的业务,同时,刷企业管理系统进入企业管理系统中,实现人脸识别技术的企业管理。本发明实现人脸识别技术的企业管理,提高了企业管理系统的效率,能够产生很好的经济效益和社会效益;但没有详细地叙述RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构及组成。

发明内容

[0015] 本实用新型是为了克服上述不足,给出了一种智能化的企业管理考勤系统。

[0016] 本发明的技术方案如下:

[0017] 一种智能化的企业管理考勤系统,包括RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置;所述的外壳的左上端安装有RS232接口,所述的RS232接口与外部通讯装置相连接,实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务;所述的外壳的右上端安装有CF卡存储器,所述的CF卡存储器容量为32GB的CF卡存储器,用于存储智能化的企业管理考勤系统的

考勤信息;所述的显示屏,通过四颗螺丝钉安装在外壳的正上端;所述的显示屏为2.5英寸的LED显示屏,用于显示智能化的企业管理的考勤信息;所述的按键装置安装在外壳的左端,所述的按键装置包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键;所述的供电装置,安装在外壳的左上端,所述的供电装置包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电;所述的指纹识别模块设有指纹传感器,用于完成企业员工的指纹考勤。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器还安装在外壳的最下端,所述的频射卡模块包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线,用于频射卡的考勤管理。

[0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的插卡模块包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路,用于IC卡的插卡考勤。

[0020] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的指示灯包括两端LED的指示灯,所述的指示灯,用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态。

[0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的控制器,安装在外壳的内部。

[0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的控制器采用ATMEGA6的处理器。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的人脸识别模块的右端与控制器相连接。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的指纹识别模块7的右端与控制器相连接。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的RS232接口的右端与控制器相连接。

[0027] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的显示屏的右端与控制器相连接。

[0028] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的频射卡模块的左端与控制器相连接。

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的报警器的左端与控制器相连接。

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的指示灯的左端与控制器相连接。

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的按键装置的左端与控制器相连接。

[0032] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的CF卡存储器的左端与控制器相连接。

[0033] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的供电装置的左端与控制器相连接。

[0034] 本实用新型发明与现有技术相比,具有以下优点及突出性效果:

[0035] 一、本发明采用的一种智能化的企业管理考勤系统,包括RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置;所述的外壳的左上端安装有RS232接口,所述的RS232接口与外部通讯装置相连接,实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务;所述的外壳的右上端安装有CF卡存储器,所述的CF卡存储器容量为32GB的CF卡存储器,用于存储智能化的企业管理考勤系统的考勤信息;所述的显示屏,通过四颗螺丝钉安装在外壳的正上端;所述的显示屏为2.5英寸的LED显示屏,用于显示智能化的企业管理的考勤信息;所述的按键装置

安装在外壳的左端,所述的按键装置包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键;所述的供电装置,安装在外壳的左上端,所述的供电装置包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电;所述的指纹识别模块设有指纹传感器,用于完成企业员工的指纹考勤。

[0036] 二、本发明采用的频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器还安装在外壳的最下端,所述的频射卡模块包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线,用于频射卡的考勤管理;所述的插卡模块包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路,用于IC卡的插卡考勤;所述的指示灯包括两端LED的指示灯,所述的指示灯,用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态;所述的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0037] 三、本发明采用的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0038] 四、本发明采用的控制器,安装在外壳的内部;所述的控制器采用ATMEGA6的处理器;所述的人脸识别模块的右端与控制器相连接;所述的指纹识别模块7的右端与控制器相连接;所述的RS232接口的右端与控制器相连接;所述的显示屏的右端与控制器相连接;所述的频射卡模块的左端与控制器相连接;所述的报警器的左端与控制器相连接;所述的指示灯的左端与控制器相连接;所述的按键装置的左端与控制器相连接;所述的CF卡存储器的左端与控制器相连接;所述的供电装置的左端与控制器相连接。

[0039] 除了以上这些,还具有以下显著的特征:

[0040] 1、本发明以ATMEGA6处理器为核心,并以可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电为中心,利用人脸识别模块、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤,考勤效果便捷、实用方便,有利于完成企业管理的考勤。

[0041] 2、本发明采用的当人脸识别模块发生偏差时,可以启用指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤;当频射卡模块、插卡模块发生偏差时,可以启用人脸识别模块、指纹识别模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤;多种模块混合使用,加大智能化的企业管理系统的可靠性,实现智能化的企业管理。

[0042] 3、本发明实现智能化的企业管理考勤系统的考勤,具有结构简单、考勤方便、实用性强等特点,能够产生很好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0043] 图1为本发明所述的一种智能化的企业管理考勤系统的结构示意图;

[0044] 图1中的标注:

[0045] 1、RS232接口,

[0046] 2、外壳,

[0047] 3、显示屏,

[0048] 4、控制器,

[0049] 5、人脸识别模块,

[0050] 6、CF卡存储器,

- [0051] 7、指纹识别模块，
- [0052] 8、频射卡模块，
- [0053] 9、插卡模块，
- [0054] 10、指示灯，
- [0055] 11、报警器，
- [0056] 12、按键装置，
- [0057] 13、供电装置。

[0058] 图2为本发明所述的一种智能化的企业管理考勤系统中ATMEGA6的处理器与RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构框图；

[0059] 图3为本发明所述的一种智能化的企业管理考勤系统中ATMEGA6的处理器与RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的连接关系结构简图；

[0060] 图4为本发明所述的一种智能化的企业管理考勤系统实现企业管理考勤系统的智能化考勤的过程流程图。

具体实施方式

[0061] 实施例1

[0062] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解，优选实施例仅为了说明本实用新型，而不是为了限制本实用的保护范围。

[0063] 如图1所示，一种智能化的企业管理考勤系统，包括RS232接口1、外壳2、显示屏3、控制器4、人脸识别模块5、CF卡存储器6、指纹识别模块7、频射卡模块8、插卡模块9、指示灯10、报警器11、按键装置12、供电装置13；所述的外壳2的左上端安装有RS232接口1，所述的RS232接口1与外部通讯装置相连接，实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务；所述的外壳2的右上端安装有CF卡存储器6，所述的CF卡存储器6容量为32GB的CF卡存储器，用于存储智能化的企业管理考勤系统的考勤信息；所述的显示屏3，通过四颗螺丝钉安装在外壳2的正上端；所述的显示屏3为2.5英寸的LED显示屏，用于显示智能化的企业管理的考勤信息；所述的按键装置12安装在外壳2的左端，所述的按键装置12包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键；所述的供电装置13，安装在外壳2的左上端，所述的供电装置13包括可充电的4.5V锂电池，给一种智能化的企业管理考勤系统供电；所述的指纹识别模块7设有指纹传感器，用于完成企业员工的指纹考勤。

[0064] 又，本发明采用的一种智能化的企业管理考勤系统，包括RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置；所述的外壳的左上端安装有RS232接口，所述的RS232接口与外部通讯装置相连接，实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务；所述的外壳的右上端安装有CF卡存储器，所述的CF卡存储器容量为32GB的CF卡存储器，用于存储智能化的企业管理考勤系统的考勤信息；所述的显示屏，通过四颗螺丝钉安装在外壳的正上端；所述的显示屏为2.5英寸的LED显示屏，用于显示智能化的企业管理的考勤信息；所述的按键装置安装在外壳的左端，所述的按键装置包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键；所述

的供电装置,安装在外壳的左上端,所述的供电装置包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电;所述的指纹识别模块设有指纹传感器,用于完成企业员工的指纹考勤,又是本发明的一个显著特点。

[0065] 进一步作为优选的实施方式,所述的频射卡模块8、插卡模块9、指示灯10、报警器11还安装在外壳2的最下端,所述的频射卡模块8包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线,用于频射卡的考勤管理。

[0066] 进一步作为优选的实施方式,所述的插卡模块9包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路,用于IC卡的插卡考勤。

[0067] 进一步作为优选的实施方式,所述的指示灯10包括两端LED的指示灯,所述的指示灯10,用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态。

[0068] 进一步作为优选的实施方式,所述的报警器11为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0069] 又,本发明采用的频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器还安装在外壳的最下端,所述的频射卡模块包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线,用于频射卡的考勤管理;所述的插卡模块包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路,用于IC卡的插卡考勤;所述的指示灯包括两端LED的指示灯,所述的指示灯,用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态;所述的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤,又是本发明的一个显著特点。

[0070] 又,本发明采用的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器,当有人冒名顶替企业员工考勤时,自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器,并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤,又是本发明的一个显著特点。

[0071] 一种智能化的企业管理考勤系统中ATMEGA6的处理器与RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的结构框图,如图2所示:

[0072] 进一步作为优选的实施方式,所述的控制器4,安装在外壳2的内部。

[0073] 进一步作为优选的实施方式,所述的控制器4采用ATMEGA6的处理器。

[0074] 进一步作为优选的实施方式,所述的人脸识别模块5的右端与控制器4相连接。

[0075] 进一步作为优选的实施方式,所述的指纹识别模块7的右端与控制器4相连接。

[0076] 进一步作为优选的实施方式,所述的RS232接口1的右端与控制器4相连接。

[0077] 进一步作为优选的实施方式,所述的显示屏3的右端与控制器4相连接。

[0078] 进一步作为优选的实施方式,所述的频射卡模块8的左端与控制器4相连接。

[0079] 进一步作为优选的实施方式,所述的报警器11的左端与控制器4相连接。

[0080] 进一步作为优选的实施方式,所述的指示灯10的左端与控制器4相连接。

[0081] 进一步作为优选的实施方式,所述的按键装置12的左端与控制器4相连接。

[0082] 进一步作为优选的实施方式,所述的CF卡存储器6的左端与控制器4相连接。

[0083] 进一步作为优选的实施方式,所述的供电装置13的左端与控制器4相连接。

[0084] 又,本发明采用的控制器,安装在外壳的内部;所述的控制器采用ATMEGA6的处理器;所述的人脸识别模块的右端与控制器相连接;所述的指纹识别模块7的右端与控制器相

连接;所述的RS232接口的右端与控制器相连接;所述的显示屏的右端与控制器相连接;所述的频射卡模块的左端与控制器相连接;所述的报警器的左端与控制器相连接;所述的指示灯的左端与控制器相连接;所述的按键装置的左端与控制器相连接;所述的CF卡存储器的左端与控制器相连接;所述的供电装置的左端与控制器相连接,又是本发明的一个显著特点。

[0085] 更具体地,如图3所示,本发明所述的一种智能化的企业管理考勤系统中ATMEGA6的处理器与RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置的连接关系结构简图;

[0086] 进一步作为优选的实施方式,所述指示灯左端ATMEGA6的处理器中与PC0、PC1相连接。

[0087] 进一步作为优选的实施方式,所述的按键装置的左端与ATMEGA6的处理器中与PD5相连接。

[0088] 进一步作为优选的实施方式,所述的报警器的左端与ATMEGA6的处理器中与PD3相连接。

[0089] 进一步作为优选的实施方式,所述的显示屏的左端与ATMEGA6的处理器中与PD2相连接。

[0090] 进一步作为优选的实施方式,所述的RS232接口左端ATMEGA6的处理器中与PC0、PC1相连接。

[0091] 进一步作为优选的实施方式,所述的供电装置的右端与ATMEGA6的处理器中与PF7相连接。

[0092] 进一步作为优选的实施方式,所述的插卡模块的右端与ATMEGA6的处理器中与PE1、PE2相连接。

[0093] 进一步作为优选的实施方式,所述的指纹识别模块的右端与ATMEGA6的处理器中与PB0相连接。

[0094] 进一步作为优选的实施方式,所述的人脸识别模块的右端与ATMEGA6的处理器中与PB1相连接。

[0095] 进一步作为优选的实施方式,所述的CF卡存储器的右端与ATMEGA6的处理器中与PB2相连接。

[0096] 进一步作为优选的实施方式,所述的频射刷卡模块的右端与ATMEGA6的处理器中与PB3相连接。

[0097] 进一步作为优选的实施方式,本发明以ATMEGA6处理器为核心,并以可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电为中心,利用人脸识别模块、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤,考勤效果便捷、实用方便,有利于完成企业管理的考勤。

[0098] 又,本发明以ATMEGA6处理器为核心,并以可充电的4.5V锂电池,给一种智能化的企业管理考勤系统供电为中心,利用人脸识别模块、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤,考勤效果便捷、实用方便,有利于完成企业管理的考勤,又是本发明的一个显著特点。

[0099] 进一步作为优选的实施方式,当人脸识别模块发生偏差时,可以启用指纹识别模

块、频射卡模块、插卡模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤。

[0100] 进一步作为优选的实施方式,当频射卡模块、插卡模块发生偏差时,可以启用人脸识别模块、指纹识别模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤。

[0101] 进一步作为优选的实施方式,多种模块混合使用,加大智能化的企业管理系统的可靠性,实现智能化的企业管理。

[0102] 又,本发明采用的当人脸识别模块发生偏差时,可以启用指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤;当频射卡模块、插卡模块发生偏差时,可以启用人脸识别模块、指纹识别模块,实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤;多种模块混合使用,加大智能化的企业管理系统的可靠性,实现智能化的企业管理,又是本发明的一个显著特点。

[0103] 实施实例2

[0104] 一种智能化的企业管理考勤系统实现企业管理考勤系统的智能化考勤的过程,如图4所示:一种智能化的企业管理考勤系统,开始工作;供电装置供电;控制器工作;人脸识别模块工作;指纹识别模块工作;插卡模块工作;频射卡模块工作;显示屏工作;判断是否完成企业管理考勤系统的智能化考勤;完成企业管理考勤系统的智能化考勤等以下几个步骤:

[0105] 步骤一:一种智能化的企业管理考勤系统,开始工作;

[0106] 步骤二:供电装置供电;

[0107] 步骤三:控制器工作;

[0108] 步骤四:人脸识别模块工作;

[0109] 步骤五:指纹识别模块工作;

[0110] 步骤六:插卡模块工作;

[0111] 步骤七:频射卡模块工作;

[0112] 步骤八:显示屏工作;

[0113] 步骤九:判断是否完成企业管理考勤系统的智能化考勤;

[0114] 情况一:如果没有完成企业管理考勤系统的智能化考勤,返回步骤三:控制器工作;

[0115] 情况二:如果完成企业管理考勤系统的智能化考勤,执行步骤十;

[0116] 步骤十:完成企业管理考勤系统的智能化考勤。

[0117] 本发明的显著特点:

[0118] 1)、本发明采用的一种智能化的企业管理考勤系统,包括RS232接口、外壳、显示屏、控制器、人脸识别模块、CF卡存储器、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器、按键装置、供电装置;所述的外壳的左上端安装有RS232接口,所述的RS232接口与外部通讯装置相连接,实现智能化的企业管理考勤系统的联机、联网服务;所述的外壳的右上端安装有CF卡存储器,所述的CF卡存储器容量为32GB的CF卡存储器,用于存储智能化的企业管理考勤系统的考勤信息;所述的显示屏,通过四颗螺丝钉安装在外壳的正上端;所述的显示屏为2.5英寸的LED显示屏,用于显示智能化的企业管理的考勤信息;所述的按键装置安装在外壳的左端,所述的按键装置包括企业管理考勤键、0~9十个数字键、关机键;所述的供电装置,安装在外壳的左上端,所述的供电装置包括可充电的4.5V锂电池,给一种智能

化的企业管理考勤系统供电；所述的指纹识别模块设有指纹传感器，用于完成企业员工的指纹考勤。

[0119] 2)、本发明采用的频射卡模块、插卡模块、指示灯、报警器还安装在外壳的最下端，所述的频射卡模块包括频射卡、频射卡机、频射卡连接线，用于频射卡的考勤管理；所述的插卡模块包括IC卡、IC卡槽、插卡连接电路，用于IC卡的插卡考勤；所述的指示灯包括两端LED的指示灯，所述的指示灯，用于显示智能化的企业管理考勤系统的运行状态；所述的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器，当有人冒名顶替企业员工考勤时，自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器，并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0120] 3)、本发明采用的报警器为自动语音报警器、蜂鸣器，当有人冒名顶替企业员工考勤时，自动语音报警器报警、蜂鸣器蜂鸣器，并提示用户有人冒名顶替企业员工考勤。

[0121] 4)、本发明采用的控制器，安装在外壳的内部；所述的控制器采用ATMEGA6的处理器；所述的人脸识别模块的右端与控制器相连接；所述的指纹识别模块7的右端与控制器相连接；所述的RS232接口的右端与控制器相连接；所述的显示屏的右端与控制器相连接；所述的频射卡模块的左端与控制器相连接；所述的报警器的左端与控制器相连接；所述的指示灯的左端与控制器相连接；所述的按键装置的左端与控制器相连接；所述的CF卡存储器的左端与控制器相连接；所述的供电装置的左端与控制器相连接。

[0122] 除了以上这些，还具有以下显著的特征：

[0123] 1、本发明以ATMEGA6处理器为核心，并以可充电的4.5V锂电池，给一种智能化的企业管理考勤系统供电为中心，利用人脸识别模块、指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤，考勤效果便捷、实用方便，有利于完成企业管理的考勤。

[0124] 2、本发明采用的当人脸识别模块发生偏差时，可以启用指纹识别模块、频射卡模块、插卡模块，实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤；当频射卡模块、插卡模块发生偏差时，可以启用人脸识别模块、指纹识别模块，实现一种智能化的企业管理考勤系统的考勤；多种模块混合使用，加大智能化的企业管理系统的可靠性，实现智能化的企业管理。

[0125] 3、本发明实现智能化的企业管理考勤系统的考勤，具有结构简单、考勤方便、实用性强等特点，能够产生很好的经济效益和社会效益。

[0126] 除上述实施例外，本发明还可以有其他实施方式。凡等同替换或等效变换变形的技术方案，均在本发明要求保护范围。本发明的是实施例的许多特征和优点根据该详细描述是清楚的，因此所附权利要求旨在覆盖这些是实施例的落入其真实精神和范围内的所有这些特征和优点。此外，由于本领域的技术人员容易想到很多修改和改变，因此不是要将本发明的是实施例限于所例示和描述的精确结构和操作，而是可以涵盖落入其范围内的所有合适修改和等同物。

[0127] 本发明未详细说明部分为本领域工程技术人员公知的技术。

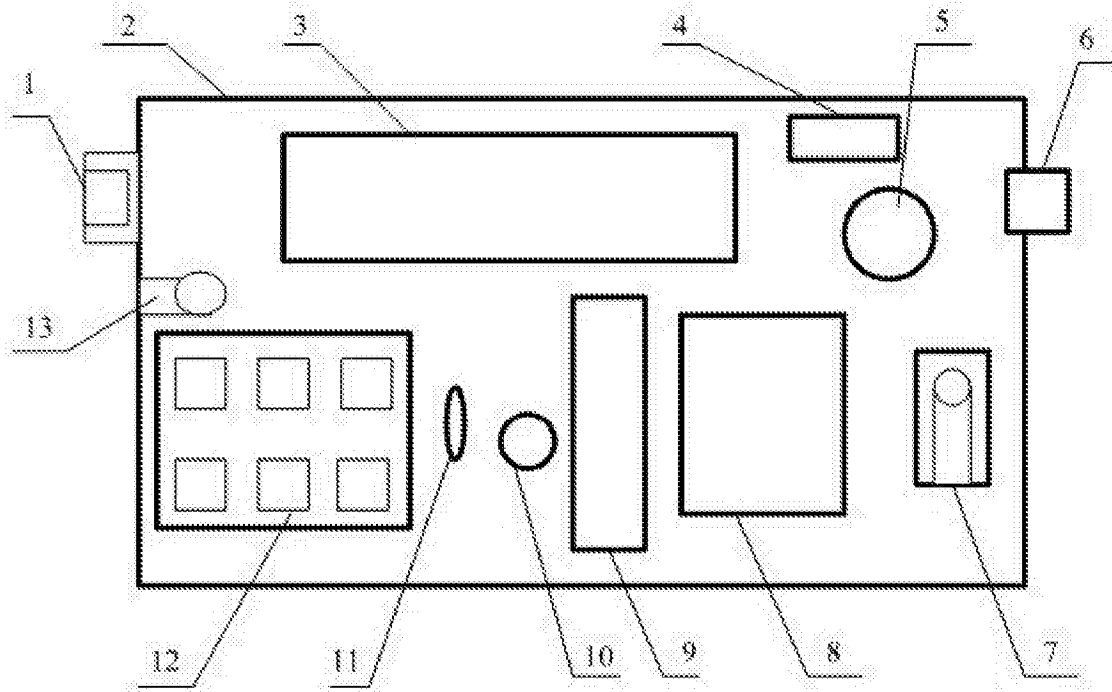


图1

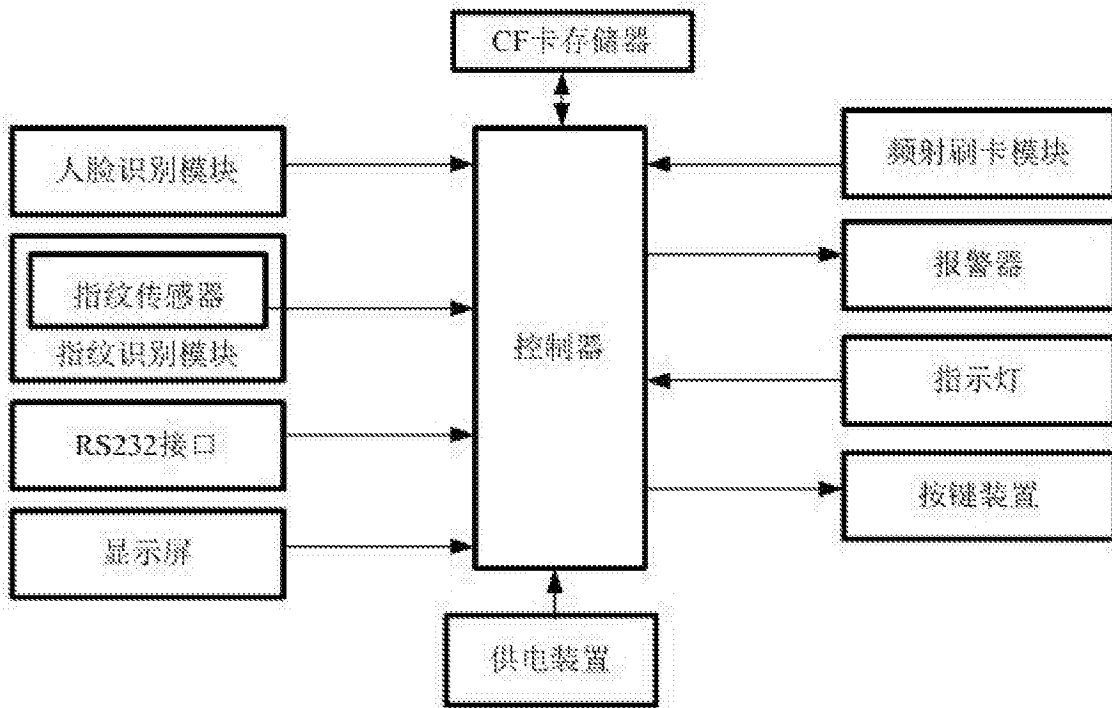


图2

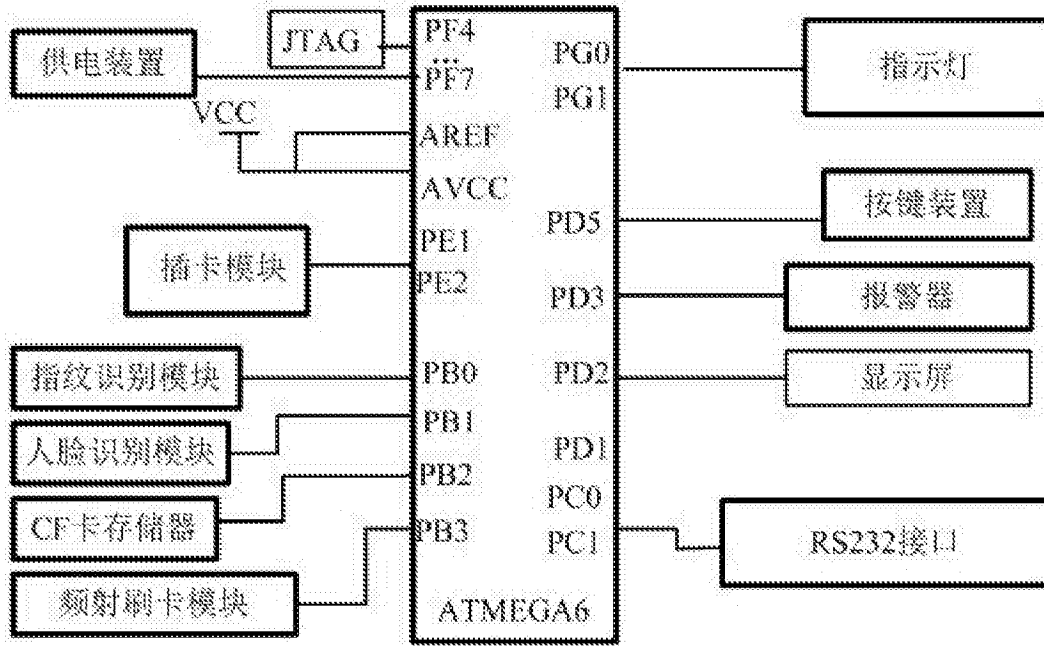


图3

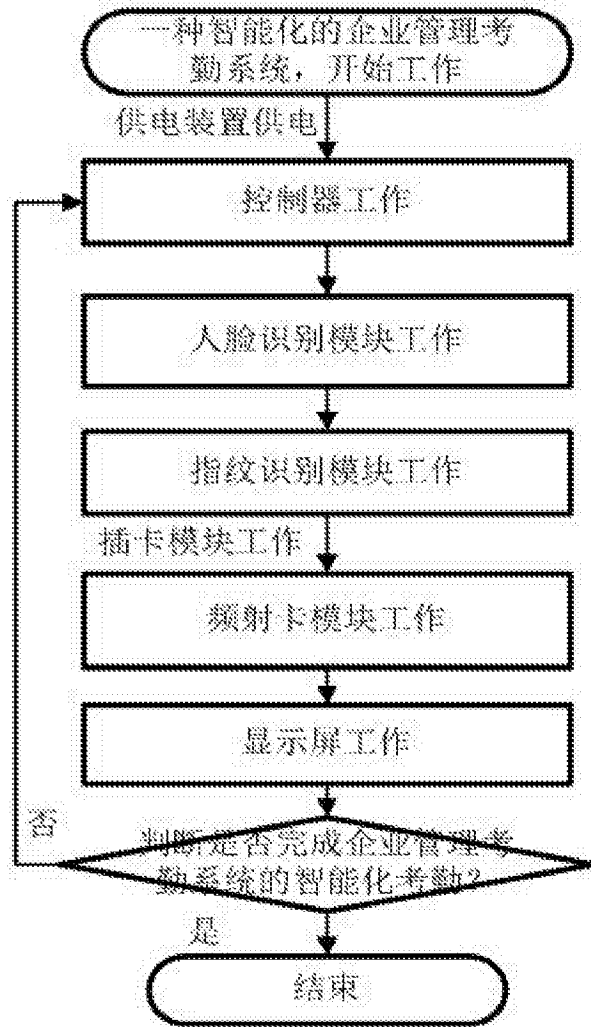


图4