



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105389947 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510987652. 3

(22) 申请日 2015. 12. 23

(71) 申请人 天津理想动力科技有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业区物华道 2 号 A 座 356 室

(72) 发明人 黎亮

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

G08B 21/02(2006. 01)

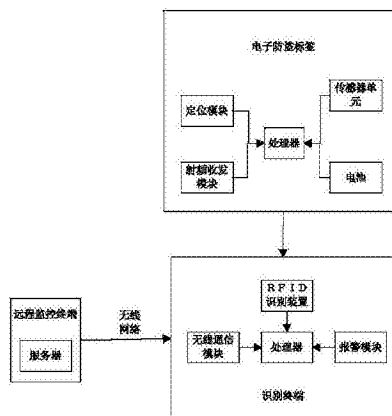
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于 RFID 的母婴识别装置

(57) 摘要

本发明提供了一种基于 RFID 的母婴识别装置,包括婴儿佩戴的电子防盗标签、识别终端、以及远程监控终端;电子防盗标签包括处理器、射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池;处理器与射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池电性连接;识别终端包括控制器、RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块;控制器与 RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块电性连接;识别终端通过无线网络与远程监控终端进行数据传输。本发明无线射频技术实现母婴的智能识别,防止出现新生儿抱错情况,当出现婴儿异常时及时报警,降低婴儿受害概率,本发明设备简单,成本低,智能化程度高,方便携带,适用于新生儿识别。



1. 一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:包括婴儿佩戴的电子防盗标签、识别终端、以及远程监控终端;所述电子防盗标签包括处理器、射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池;所述处理器与所述射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池电性连接;所述识别终端包括控制器、RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块;所述控制器与所述 RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块电性连接;所述电子防盗标签通过无线射频而技术与所述识别终端进行通信;所述识别终端通过无线网络与所述远程监控终端进行数据传输。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:所述处理器为单片机。

3. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:所述控制器为单片机。

4. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:所述传感器单元为温度传感器。

5. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:所述定位模块为 GPS 定位模块。

6. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置,其特征在于:所述远程监控终端为服务器。

7. 根据权利要求 1 所述的一种智能叉子控制系统,其特征在于:所述报警模块为声光报警。

一种基于 RFID 的母婴识别装置

技术领域

[0001] 本发明属于智能控制领域,尤其是涉及一种基于 RFID 的母婴识别装置。

背景技术

[0002] 随着医疗水平的不断提高,妇产科医院医疗条件好,在医院生孩子一般都能保证安全,新生儿出生后,有时医护人员操作失误容易造成抱错新生儿的情况,一些不法分子趁机偷盗孩子,给孩子的家庭造成严重的伤害。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明旨在提出一种基于 RFID 的母婴识别装置,以实现母婴的准确识别。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种基于 RFID 的母婴识别装置,包括婴儿佩戴的电子防盗标签、识别终端、以及远程监控终端;所述电子防盗标签包括处理器、射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池;所述处理器与所述射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池电性连接;所述识别终端包括控制器、RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块;所述控制器与所述 RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块电性连接;所述电子防盗标签通过无线射频而技术与所述识别终端进行通信;所述识别终端通过无线网络与所述远程监控终端进行数据传输。

[0006] 进一步的,所述处理器为单片机。

[0007] 进一步的,所述控制器为单片机。

[0008] 进一步的,所述传感器单元为温度传感器。

[0009] 进一步的,所述定位模块为 GPS 定位模块。

[0010] 进一步的,所述远程监控终端为服务器。

[0011] 进一步的,所述报警模块为声光报警。

[0012] 相对于现有技术,本发明所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置具有以下优势:本发明无线射频技术实现母婴的智能识别,防止出现新生儿抱错情况,当出现婴儿异常时及时报警,降低婴儿受害概率,同时利用温度传感器实时检测婴儿体温,出现异常进行报警处理,本发明设备简单,成本低,智能化程度高,方便携带,适用于新生儿识别。

附图说明

[0013] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0014] 图 1 为本发明实施例所述的一种基于 RFID 的母婴识别装置的结构示意图;

[0015] 图 2 为本发明实施例所述的单片机的电路结构示意图。

具体实施方式

[0016] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0018] 如图 1、2 所示,一种基于 RFID 的母婴识别装置,包括婴儿佩戴的电子防盗标签、识别终端、以及远程监控终端;所述电子防盗标签包括处理器、射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池;所述处理器与所述射频收发模块、定位模块、传感器单元、电池电性连接;所述识别终端包括控制器、RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块;所述控制器与所述 RFID 识别装置、无线通信模块、报警模块电性连接;所述电子防盗标签通过无线射频而技术与所述识别终端进行通信;所述识别终端通过无线网络与所述远程监控终端进行数据传输。

[0019] 所述处理器为单片机。

[0020] 所述控制器为单片机。

[0021] 所述传感器单元为温度传感器。

[0022] 所述定位模块为 GPS 定位模块。

[0023] 所述远程监控终端为服务器。

[0024] 所述报警模块为声光报警。

[0025] 处理器用于接收传感器以及识别终端发送的信息,同时向识别终端发送信息;

[0026] 控制器用于接收电子防盗标签发送的指令信息,并向远程监控终端发送控制信息,从而控制整个系统;

[0027] 传感器为温度传感器,用于检测婴儿体温;

[0028] 定位模块用于对婴儿进行位置监控;

[0029] 报警模块用于婴儿出现异常时进行报警提醒;

[0030] 远程监控终端用于记录婴儿状况,便于日后查询。

[0031] 本发明的工作过程如下:婴儿佩戴电子防盗标签,母亲佩戴识别终端,进行身份识别,利用无线射频技术进行母婴识别,婴儿随时处于设定范围,并通过定位模块进行定位,传感器实时检测婴儿体温信息,超过设定阈值报警提醒,对婴儿进行有效的监控与保护。

[0032] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

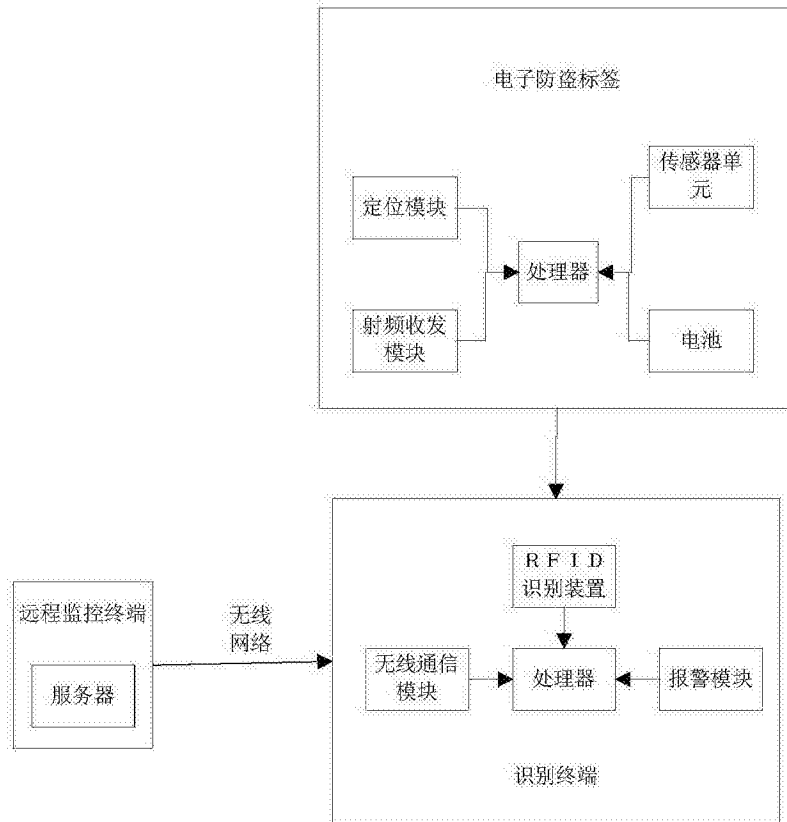


图 1

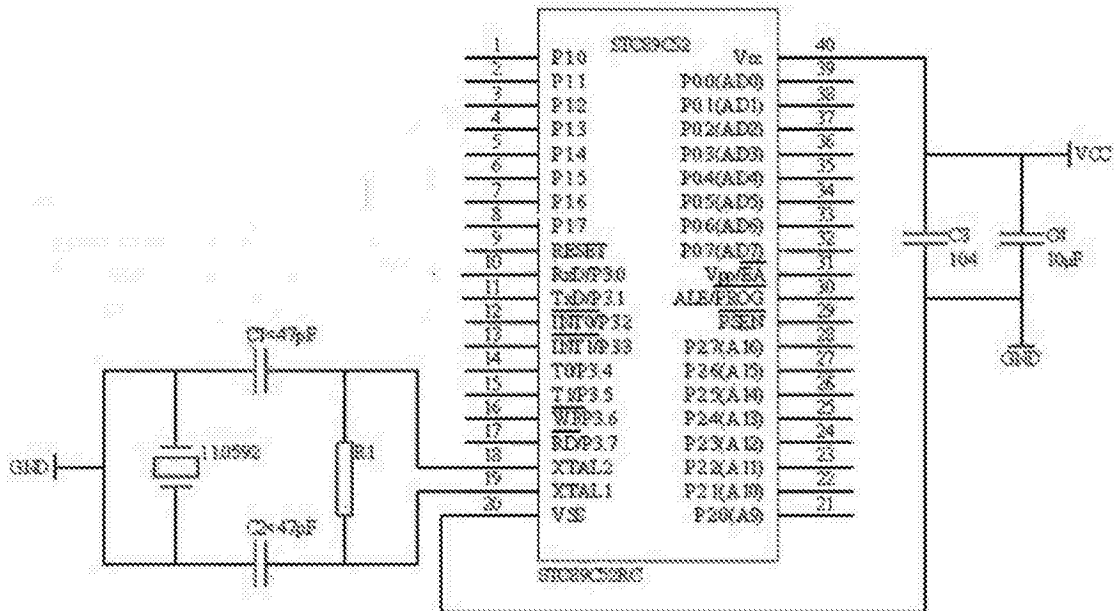


图 2