



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105615838 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201610198684. X

(22) 申请日 2016. 04. 01

(71) 申请人 无锡市翱宇特新科技发展有限公司
地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇宛山村下山寺7号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

G08B 21/02(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

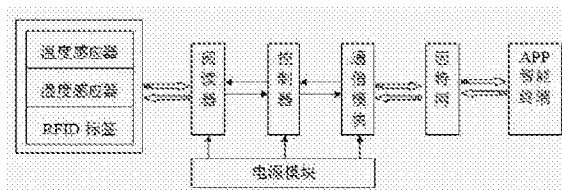
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于物联网的幼儿行为感知系统

(57) 摘要

本发明公开一种基于物联网的幼儿行为感知系统,主要由温度传感器、湿度传感器、RFID 标签、阅读器、控制器、通信模块、电源模块、APP 智能终端组成,所述的温度传感器、湿度传感器、RFID 标签设置在婴幼儿贴身服饰中,所述的阅读器、控制器、通信模块分别与电源模块进行电连接,所述的 APP 智能终端通过无线传输介质连接至通信模块。本发明采用物联网技术,感知婴幼儿的行为变化,帮助人们及时发现婴幼儿的异常行为,从而及时采取有效措施,确保婴幼儿生活在健康卫生的环境中,提高了护理效率,本发明具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。



1.一种基于物联网的幼儿行为感知系统,主要由温度感应器、湿度感应器、RFID标签、阅读器、控制器、通信模块、电源模块、APP智能终端组成,其特征在于:所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设置在婴幼儿贴身服饰中,所述的阅读器、控制器、通信模块分别与电源模块进行电连接,所述的APP智能终端通过无线传输介质连接至通信模块。

2.根据权利要求1所述的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,其特征在于:所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设计成一体。

3.根据权利要求1所述的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,其特征在于:所述的通信模块包括GSM 单元或CDMA单元。

4.根据权利要求1所述的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,其特征在于:所述的无线传输介质包括无线通信网络。

5.根据权利要求1所述的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,其特征在于:所述的无线传输介质包括WiFi网络。

6.根据权利要求1所述的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,其特征在于:所述的APP智能终端是智能手机。

一种基于物联网的幼儿行为感知系统

技术领域

[0001] 本发明涉及物联网应用领域,尤其是指一种基于物联网的幼儿行为感知系统。

背景技术

[0002] 目前,随着国家人口政策的发展,对下一代的培养越来越重视,特别是对年轻的家庭而言,都希望自己的宝宝健康成长,因此对婴幼儿的护理显得尤为重要,但由于婴幼儿还不能通过语言完全表达自己的某些行为,给护理造成了一定的困难。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种基于物联网的幼儿行为感知系统,这种感知系统,利用物联网技术,帮助人们及时发现婴幼儿的异常行为,从而及时采取有效措施,确保婴幼儿生活在健康卫生的环境中,提高了护理效率。

[0004] 解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

本发明的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,主要由温度传感器、湿度传感器、RFID标签、阅读器、控制器、通信模块、电源模块、APP智能终端组成,所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设置在婴幼儿贴身服饰中,所述的阅读器、控制器、通信模块分别与电源模块进行电连接,所述的APP智能终端通过无线传输介质连接至通信模块。

[0005] 进一步地,所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设计成一体。

[0006] 进一步地,所述的通信模块包括GSM 单元或CDMA单元。

[0007] 进一步地,所述的无线传输介质包括无线通信网络。

[0008] 进一步地,所述的无线传输介质包括WiFi网络。

[0009] 进一步地,所述的APP智能终端是智能手机。

[0010] 本发明的工作原理是:当婴幼儿的体表温度或湿度发生变化超过预定阈值时,触发温度感应器、湿度感应器,并导致RFID标签回路连通,而RFID标签随时都在接收阅读器发射出来的特定频率的无线电波能量,则该无线电波能量驱动RFID标签电路将温度、湿度变化的信号数据送出,阅读器便接收并解读该信号数据,并将数据送给控制器进行相应处理后,经通信模块通过无线通信网络或WiFi网络,发送给APP智能终端,APP智能终端显示婴幼儿体表温度及湿度数据,并发出铃音或短信报警信号。

[0011] 本发明的有益效果是:

本发明的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,采用物联网技术,感知婴幼儿的行为变化,帮助人们及时发现婴幼儿的异常行为,从而及时采取有效措施,确保婴幼儿生活在健康卫生的环境中,提高了护理效率,本发明具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

附图说明

[0012] 图1是本发明的系统框图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本发明的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,主要由温度感应器、湿度感应器、RFID标签、阅读器、控制器、通信模块、电源模块、APP智能终端组成,所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设置在婴幼儿贴身服饰中,所述的阅读器、控制器、通信模块分别与电源模块进行电连接,所述的APP智能终端通过无线传输介质连接至通信模块。

[0014] 所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设计成一体。

[0015] 所述的通信模块包括GSM 单元或CDMA单元。

[0016] 所述的无线传输介质包括无线通信网络。

[0017] 所述的无线传输介质包括WiFi网络。

[0018] 所述的APP智能终端是智能手机。

[0019] 当婴幼儿的体表温度或湿度发生变化超过预定阈值时,触发温度感应器、湿度感应器,并导致RFID标签回路连通,而RFID标签随时都在接收阅读器发射出来的特定频率的无线电波能量,则该无线电波能量驱动RFID标签电路将温度、湿度变化的信号数据送出,阅读器便接收并解读该信号数据,并将数据送给控制器进行相应处理后,经通信模块通过无线通信网络或WiFi网络,发送给智能手机,智能手机显示婴幼儿体表温度及湿度数据,并发出铃声或短信报警信号,提醒家长及时采取相应措施,查看婴幼儿的行为情况。

[0020] 本发明的一种基于物联网的幼儿行为感知系统,采用物联网技术,感知婴幼儿的行为变化,帮助人们及时发现婴幼儿的异常行为,从而及时采取有效措施,确保婴幼儿生活在健康卫生的环境中,提高了护理效率,本发明具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

[0021] 应当说明的是,以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本实施例,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。

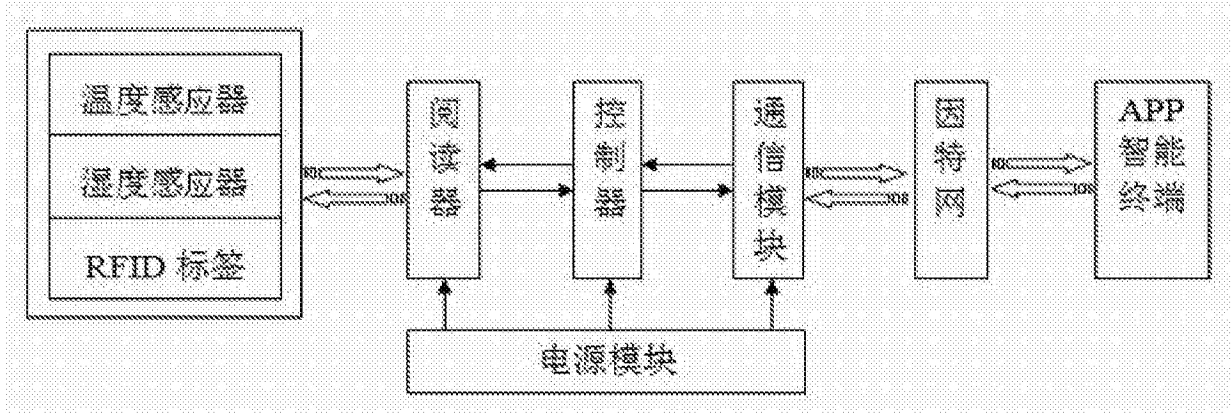


图1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种基于物联网的幼儿行为感知系统 | | |
| 公开(公告)号 | CN105615838A | 公开(公告)日 | 2016-06-01 |
| 申请号 | CN201610198684.X | 申请日 | 2016-04-01 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 无锡市翱宇特新科技发展有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 无锡市翱宇特新科技发展有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 无锡市翱宇特新科技发展有限公司 | | |
| [标]发明人 | 张鹏 | | |
| 发明人 | 张鹏 | | |
| IPC分类号 | A61B5/00 A61B5/01 G08B21/02 H04L29/08 | | |
| CPC分类号 | A61B5/0008 A61B5/01 G08B21/02 H04L67/12 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明公开一种基于物联网的幼儿行为感知系统，主要由温度传感器、湿度传感器、RFID标签、阅读器、控制器、通信模块、电源模块、APP智能终端组成，所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设置在婴幼儿贴身服饰中，所述的阅读器、控制器、通信模块分别与电源模块进行电连接，所述的APP智能终端通过无线传输介质连接至通信模块。本发明采用物联网技术，感知婴幼儿的行为变化，帮助人们及时发现婴幼儿的异常行为，从而及时采取有效措施，确保婴幼儿生活在健康卫生的环境中，提高了护理效率，本发明具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

