



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205697708 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620264848.X

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

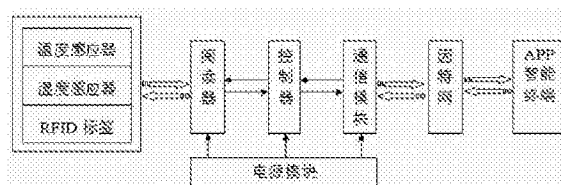
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的幼儿行为感知系统

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型采用物联网技术,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,本实用新型具有成本低、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] 本实用新型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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型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,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 本实用新型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。

[0006] 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。

[0007] 进一步地,所述的通信模块包括GSM 单元或CDMA单元。

[0008] 进一步地,所述的无线传输介质包括无线通信网络。

[0009] 进一步地,所述的无线传输介质包括WiFi网络。

[0010] 进一步地,所述的APP智能终端是智能手机。

[0011] 本实用新型的工作原理是: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。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型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,本实用新型具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的系统框图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实用新型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。

[0016] 所述的温度传感器、湿度传感器、RFID标签设计成一体。

[0017] 所述的通信模块包括GSM 单元或CDMA单元。

[0018] 所述的无线传输介质包括无线通信网络。

[0019] 所述的无线传输介质包括WiFi网络。

[0020] 所述的APP智能终端是智能手机。

[0021] 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,并发出铃音或短信报警信号,提醒家长及时采取相应措施,查看婴幼儿的行为情况。

[0022] 本实用新型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,本实用新型具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

[0023] 应当说明的是,以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实施例,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

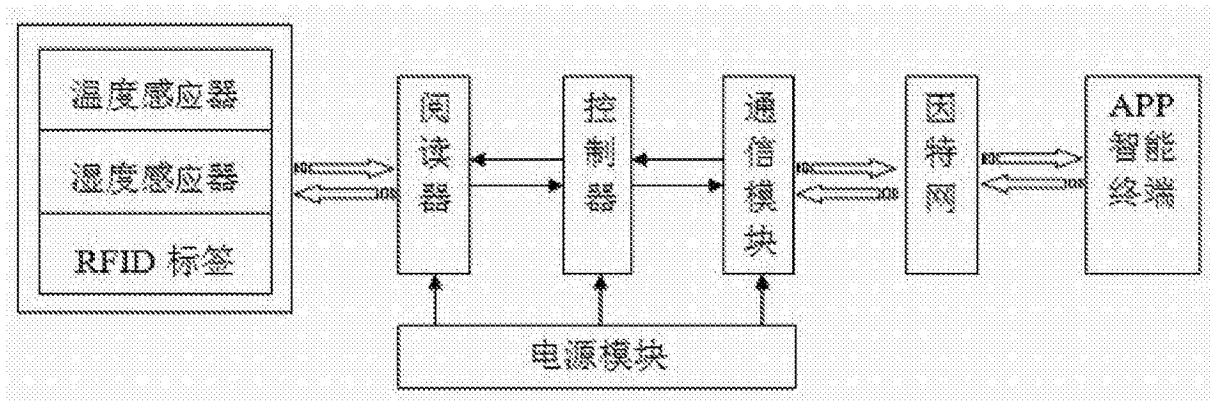


图1

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	CN205697708U	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201620264848.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		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型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。本实用新型采用物联网技术，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，本实用新型具有成本低、效率高、使用方便、推广前景广阔等优点。

