



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654903 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520308510. 5

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 遵义师范学院

地址 563000 贵州省遵义市上海路 830 号

(72) 发明人 熊飞峤 敖邦乾 邹江 曲祥君

(74) 专利代理机构 遵义市遵科专利事务所

52102

代理人 陈源鸿

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

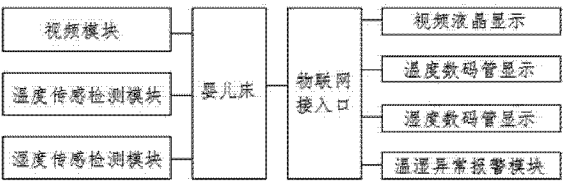
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于物联网的婴儿夜间监护装置

(57) 摘要

一种基于物联网的婴儿夜间监护装置,包括婴儿床、视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块、物联网接入口、视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块,所述婴儿床四周均设有视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块,视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块均通过物联网接入口与视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块相连。本实用新型在冬春季等季节变化的晚上,室温随时在变化,太热了小孩子容易得热伤风,太冷的容易感冒,需要随时监测小孩子的体表湿度,以便更换睡袋或者加减衣服。



1. 一种基于物联网的婴儿夜间监护装置,其特征在于:它包括婴儿床、视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块、物联网接入口、视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块,所述婴儿床四周均设有视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块,视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块均通过物联网接入口与视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块相连。

一种基于物联网的婴儿夜间监护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种基于物联网的婴儿夜间监护装置,属于远程智能自动监控报警装置技术领域。

背景技术

[0002] 现在的上班一族,白天上班压力很大,任务也很重,晚上急需要补充睡眠,但是对有小孩的家庭,这些基本上都不可能实现。由于婴儿不能和大人进行正常的交流,因此在不舒服如发烧、在冷热变化反常的夜晚,会不会因为被子太厚而发热引起的热伤风,或者天气太冷导致了感冒,婴儿不能及时和父母进行交流,因此父母必须整晚都守护在孩子身边,必须整晚都在随时关注小孩子的健康情况,这严重影响了大人的休息,本实用新型涉及有一种装置,可以随时监控婴儿的动态、检测婴儿的体表温度以及婴儿的体表湿度,温度和湿度不在一定的阈值就进行报警,这样大人就会及时采取行动,不至于因为不能及时反应而影响了小孩子的健康,而大人也可以得到充分的休息时间。

[0003] 现在的婴儿监护器,使用高精度的摄像头,通过无线传输网络进行视频、音频信息的传输,拥有两个终端,父母能适时的知道小孩子的动态,相关的实用新型大都有摄像头视频监测功能、双向语音通讯功能、独立显示功能、室温检测功能、播放音乐功能等等。

[0004] 现有技术的缺点在于,有适时视频监测功能、有环境温度检测功能,有双向通讯功能,但是对于宝宝本身温度的检测、宝宝体表湿度的检测没有具体的方法以及装置,只能看到小孩子,而不能知道宝宝的生理状况,而且就算有视频监测功能,父母也不能整晚都盯着显示屏看,有时候由于困了,更不会那么留意了,最重要的一点在于,由于包括视频、音频等大量数据,一般的无线传输模块无法适时的响应。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了能适时看到婴儿的动态信息,也能检测小孩子的一些最主要的生理健康与否的参数,这些数据通过物联网家居中的数据接口进行适时数据交换以及更新,如果不正常,就会及时提醒父母采取相应措施的基于物联网的婴儿夜间监护装置。

[0006] 一种基于物联网的婴儿夜间监护装置,包括婴儿床、视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块、物联网接入口、视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块,所述婴儿床四周均设有视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块,视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块均通过物联网接入口与视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块相连。

[0007] 采用上述技术方案的有益效果是:

[0008] 本实用新型摄像头适时监控小孩子的动态;由于人体辐射的正常能量的波长在 $0.9\mu\text{m}$ – $1.0\mu\text{m}$ 之间,如果发烧或者受冷了,散发的能量的波长就会发生变化,在设计的时候,对热释电传感器设定一个阈值,当测量值不在这个阈值范围内的时候,就说明小孩子不正常,需要父母采取相应的救助措施。而且热释电温度传感器有两个最大的优点,其中一个

非接触式的,不用与小孩子的身体进行接触,而且这个距离可以适当的调整,还有一个就是可以几个传感器串联起来测平均温度,这样就会避免因为某一点的温度异常而发生误报事件;湿度传感器用于检测孩子体表的湿度,在冬春季等季节变化的晚上,室温随时在变化,太热了小孩子容易得热伤风,太冷的容易感冒,需要随时监测小孩子的体表湿度,以便更换睡袋或者加减衣服。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型基于物联网的婴儿夜间监护装置示意框图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 一种基于物联网的婴儿夜间监护装置,包括婴儿床、视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块、物联网接入口、视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块,所述婴儿床四周均设有视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块,高清摄像头同时配上热释电传感器以及湿度传感器,监测婴幼儿夜间的各项生理数据,使父母能好好的休息,婴儿也能得到正常合理的保护;视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块均通过物联网接入口与视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块相连。

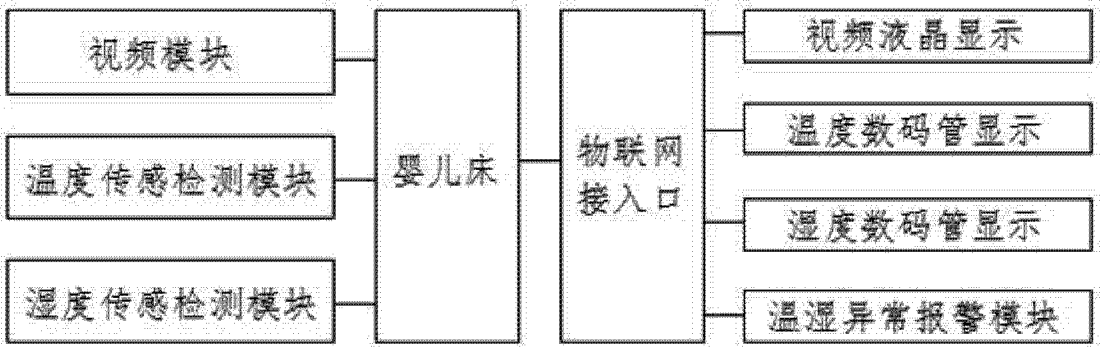


图 1

专利名称(译)	一种基于物联网的婴儿夜间监护装置		
公开(公告)号	CN204654903U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520308510.5	申请日	2015-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	遵义师范学院		
申请(专利权)人(译)	遵义师范学院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义师范学院		
[标]发明人	熊飞峤 敖邦乾 邹江 曲祥君		
发明人	熊飞峤 敖邦乾 邹江 曲祥君		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	陈源鸿		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种基于物联网的婴儿夜间监护装置，包括婴儿床、视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块、物联网接入口、视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块，所述婴儿床四周均设有视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块，视频模块、温度传感检测模块、湿度传感检测模块均通过物联网接入口与视频液晶显示、温度数码管显示、湿度数码管显示、温湿异常报警模块相连。本实用新型在冬春季等季节变化的晚上，室温随时在变化，太热了小孩子容易得热伤风，太冷的容易感冒，需要随时监测小孩子的体表湿度，以便更换睡袋或者加减衣服。

