



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821806 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201720731669.7

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 东莞市精汇发电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市北栅南坊工业
区南兴三路21号

(72)发明人 严锡晓

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 陈万江

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

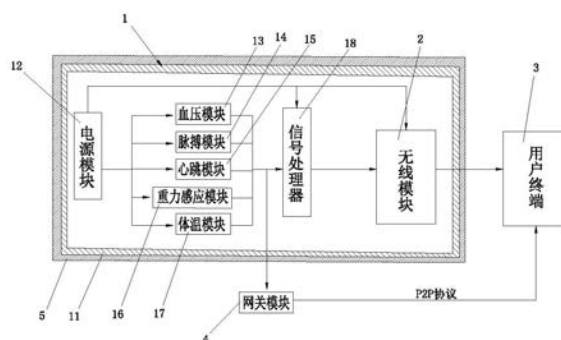
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种婴儿监控系统

(57)摘要

本实用新型涉及监控系统技术领域,尤其是指一种婴儿监控系统,包括监控装置及用户终端,监控装置包括壳体、电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块,电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块均设置于壳体内,电源模块用于分别对血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块进行供电,血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块和无线模块分别与信号处理器电连接,信号处理器经由无线模块与用户终端无线传输;本实用新型不仅便于父母对婴儿的看护,还能实时监控婴儿的生理情况,保障婴儿的健康。



1. 一种婴儿监控系统,其特征在于:包括监控装置及与监控装置无线传输的用户终端,所述监控装置包括壳体、电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块,所述电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块均设置于壳体内,所述电源模块用于分别对血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块进行供电,所述血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块和无线模块分别与信号处理器电连接,所述信号处理器经由无线模块与用户终端无线传输。

2. 根据权利要求1所述的一种婴儿监控系统,其特征在于:所述信号处理器为MCU。

3. 根据权利要求1所述的一种婴儿监控系统,其特征在于:所述用户终端为手机或平板电脑。

4. 根据权利要求1所述的一种婴儿监控系统,其特征在于:所述无线模块为蓝牙装置、WiFi装置或2.4GHZ RF射频无线传输装置。

5. 根据权利要求1所述的一种婴儿监控系统,其特征在于:所述监控装置还包括网关模块,所述血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块和体温模块均与网关模块电连接,所述网关模块通过P2P协议与用户终端连接。

6. 根据权利要求1所述的一种婴儿监控系统,其特征在于:所述壳体套设有橡胶套。

一种婴儿监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控系统技术领域,尤其是指一种婴儿监控系统。

背景技术

[0002] 对于一些家庭来说,为了保证婴儿的安全,父母需要时刻跟婴儿在一起,以防止因看护不到位而出现其他意外的情况,但父母通常在看护婴儿的同时还要需要进行其他的工作,不可能时刻都陪伴在自己孩子的旁边,显然这大大降低了父母生活的自由度和灵活性。

[0003] 而且婴儿的成长是很多家长非常关心的一件事,婴儿在成长过程中,十分依赖于家长,这不利于其独立性成长和技能的培育;因此需要或有必要对婴儿培育自主的环境,然而,婴儿对环境危险的认识非常有限,因此需要对其进行监控,使得婴儿在无家长的监控环境下学习成长;而目前一般是使用摄像头进行视频监控,不能对婴儿的生理健康进行监控,难以评估婴儿的健康状态。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种婴儿监控系统。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种婴儿监控系统,其包括监控装置及与监控装置无线传输的用户终端,所述监控装置包括壳体、电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块,所述电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块均设置于壳体内,所述电源模块用于分别对血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块进行供电,所述血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块和无线模块分别与信号处理器电连接,所述信号处理器经由无线模块与用户终端无线传输。

[0007] 进一步地,所述信号处理器为MCU。

[0008] 进一步地,所述用户终端为PC或手机或平板电脑。

[0009] 进一步地,所述无线模块为蓝牙装置、WiFi装置或2.4GHZ RF射频无线传输装置。

[0010] 进一步地,所述监控装置还包括网关模块,所述血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块和体温模块均与网关模块电连接,所述网关模块通过P2P协议与用户终端连接。

[0011] 进一步地,所述壳体套设有橡胶套。

[0012] 本实用新型的有益效果:一种婴儿监控系统,其包括监控装置及与监控装置无线传输的用户终端,所述监控装置包括壳体、电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块,所述电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块均设置于壳体内,所述电源模块用于分别对血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块进行供电,所述血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块和无线模块分别与信号处理器电连接,所述信号处理器经由无线模块与用户终端无线传输;本婴儿监控系统不

仅可以达到看护婴儿的目的,大大提高了父母生活的自由度和灵活性,还能实时监控婴儿的血压、脉搏、心跳、体温及睡姿,保障婴儿的身体健康。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1、监控装置;11、壳体;12、电源模块;13、血压模块;14、脉搏模块;

[0016] 15、心跳模块;16、重力感应模块;17、体温模块;18、信号处理器;

[0017] 2、无线模块;3、用户终端;4、网关模块;5、橡胶套。

具体实施方式

[0018] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供一种婴儿监控系统,其包括监控装置1及与监控装置1无线传输的用户终端3,所述监控装置1包括壳体11、电源模块12、血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16、体温模块17、信号处理器18及无线模块2,所述电源模块12、血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16、体温模块17、信号处理器18及无线模块2均设置于壳体11内,所述电源模块12用于分别对血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16、体温模块17、信号处理器18及无线模块2进行供电,所述血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16、体温模块17和无线模块2分别与信号处理器18电连接,所述信号处理器18经由无线模块2与用户终端3无线传输。

[0020] 实际工作时,将监控装置1佩戴在婴儿的胸部或腹部或衣服的小口袋里,通过血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15和体温模块17对婴儿的血压、脉搏、心跳及体温进行测量及监控,测量的数据传输至信号处理器18,同时重力感应模块16将感应到的婴儿的不同的重力信息传输至信号处理器18,如仰卧睡姿、左侧卧睡姿、右侧卧睡姿及俯卧睡姿,信号处理器18对婴儿的血压、脉搏、心跳及体温的数据及睡姿进行处理后传输至无线模块2,经无线模块2传输至用户终端3,父母直接通过观看用户终端3的信息即可了解到孩子的实时血压、脉搏、心跳及体温的数据及睡姿;本婴儿监控系统不仅可以达到看护婴儿的目的,大大提高了父母生活的自由度和灵活性,还能实时监控婴儿的血压、脉搏、心跳、体温及睡姿,保障婴儿的身体健康。

[0021] 作为优选,所述信号处理器18为MCU(英文全称为Microcontroller Unit,又称微处理器),所述MCU为现有技术,在此不再赘述。

[0022] 本实施例中,所述用户终端3为手机或平板电脑,便于携带,同时便于父母对婴儿的观看。当然,所述用户终端3也可以为PC或特制的终端等。

[0023] 本实施例中,所述无线模块2为蓝牙装置、WiFi装置或2.4GHZ RF射频无线传输装置,便于用户终端3的连接。

[0024] 本实施例中,所述监控装置1还包括网关模块4,所述血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16和体温模块17均与网关模块4电连接,所述网关模块4通过P2P协议与用户终端3连接,可以将血压模块13、脉搏模块14、心跳模块15、重力感应模块16和体温

模块17所测量的数据及睡姿的信息由网关模块4通过P2P协议直接传输至用户终端3,避免网络波动时出现的信号不稳定的现象。所述的P2P协议为现有技术,在此不再赘述。

[0025] 本实施例中,所述壳体11的外表面套设有橡胶套5,橡胶套5具有一定的弹性,对监控装置1起到保护的作用,同时避免由于监控装置1过硬而造成婴儿受伤。

[0026] 作为优选,本实施例的婴儿监控系统还包括腰带,所述监控装置1装设于腰带上;使用时,将腰带佩戴于婴儿腰腹位置,便于监控装置1对婴儿的监控,同时便于佩戴,安全性能好,防止由于婴儿经常运动而导致监控装置1脱落。

[0027] 作为优选,所述壳体11呈钮扣状,便于监控装置1的佩戴,有利于对婴儿的监控。

[0028] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0029] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

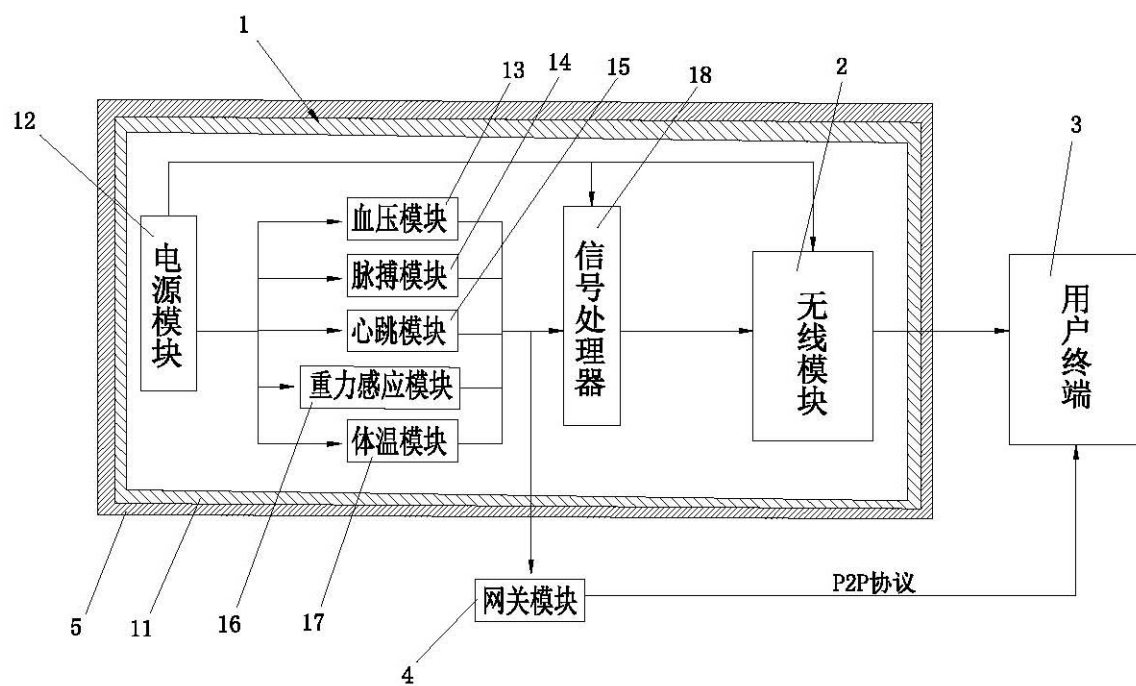


图1

专利名称(译)	一种婴儿监控系统		
公开(公告)号	CN207821806U	公开(公告)日	2018-09-07
申请号	CN201720731669.7	申请日	2017-06-22
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市精汇发电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市精汇发电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市精汇发电子有限公司		
[标]发明人	严锡晓		
发明人	严锡晓		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	陈万江		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及监控系统技术领域，尤其是指一种婴儿监控系统，包括监控装置及用户终端，监控装置包括壳体、电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块，电源模块、血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块均设置于壳体内，电源模块用于分别对血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块、信号处理器及无线模块进行供电，血压模块、脉搏模块、心跳模块、重力感应模块、体温模块和无线模块分别与信号处理器电连接，信号处理器经由无线模块与用户终端无线传输；本实用新型不仅便于父母对婴儿的看护，还能实时监控婴儿的生理情况，保障婴儿的健康。

