



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106506708 A

(43)申请公布日 2017.03.15

(21)申请号 201611262062.5

(22)申请日 2016.12.30

(71)申请人 安徽杰瑞信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大道103号浙商大厦A-601

(72)发明人 卢玲

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

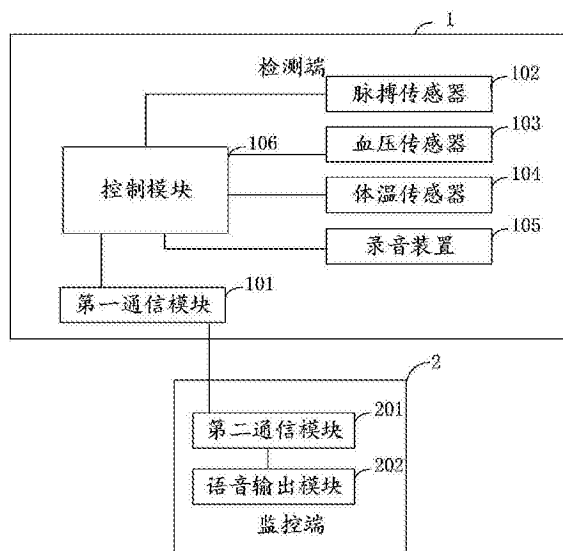
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于物联网的监护系统

(57)摘要

本发明提供了一种基于物联网的监护系统,包括检测端和监控端,所述检测端与所述监控端无线连接;所述检测端,包括第一通信模块,脉搏传感器、血压传感器、体温传感器和录音装置;所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器和所述录音装置分别连接控制模块,所述控制模块与所述第一通信模块连接;所述监控端,包括第二通信模块和语音输出模块,所述第二通信模块与所述第一通信模块连接;所述语音输出模块与所述第二通信模块连接。本发明能够使监护人及时得知霸凌信息。



1. 一种基于物联网的监护系统,其特征在于,包括检测端和监控端,所述检测端与所述监控端无线连接;

所述检测端,包括第一通信模块,脉搏传感器、血压传感器、体温传感器和录音装置;所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器和所述录音装置分别连接控制模块,所述控制模块与所述第一通信模块连接;

所述监控端,包括第二通信模块和语音输出模块,所述第二通信模块与所述第一通信模块连接;所述语音输出模块与所述第二通信模块连接。

2. 如权利要求1所述的基于物联网的监护系统,其特征在于,所述检测端还包括定位模块,所述定位模块与所述控制模块连接。

3. 如权利要求1所述的基于物联网的监护系统,其特征在于,所述控制模块设置有判断单元,所述判断单元用于判断所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器采集的数据与预设数据的大小。

4. 如权利要求1所述的基于物联网的监护系统,其特征在于,所述检测端设置有报警装置。

5. 如权利要求1所述的基于物联网的监护系统,其特征在于,所述监控端设置有存储单元。

6. 如权利要求1-5任一项所述的基于物联网的监护系统,其特征在于,所述监控端为手机。

## 一种基于物联网的监护系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及监护系统技术领域,尤其涉及一种基于物联网的监护系统。

### 背景技术

[0002] 校园霸凌是一种常见的社会现象,多发生在中小學生群体中。校园霸凌有多种表现形式,如身体暴力、言语欺凌、损坏财物、孤立等,其中尤以身体暴力最为严重。

[0003] 目前的校园霸凌告警系统基本都是被动式的。当霸凌发生时,需要使用者手动操作,发送告警短信。这对于霸凌受害者而言是很困难的,可能因此招致更严重的欺凌,而旁观者害怕受到霸凌者的报复,不敢在现场进行操作,这就使监护人无法及时得知消息。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明要解决的技术问题是提供一种基于物联网的监护系统,能够使监护人及时得知霸凌信息。

[0005] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种基于物联网的监护系统,包括检测端和监控端,所述检测端与所述监控端无线连接;

[0007] 所述检测端,包括第一通信模块,脉搏传感器、血压传感器、体温传感器和录音装置;所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器和所述录音装置分别连接控制模块,所述控制模块与所述第一通信模块连接;

[0008] 所述监控端,包括第二通信模块和语音输出模块,所述第二通信模块与所述第一通信模块连接;所述语音输出模块与所述第二通信模块连接。

[0009] 优选的,所述检测端还包括定位模块,所述定位模块与所述控制模块连接。

[0010] 优选的,所述控制模块设置有判断单元,所述判断单元用于判断所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器采集的数据与预设数据的大小。

[0011] 优选的,所述检测端设置有报警装置。

[0012] 优选的,所述监控端设置有存储单元。

[0013] 优选的,所述监控端为手机。

[0014] 采用如上结构,本发明提出的基于物联网的监护系统,通过脉搏传感器、血压传感器、体温传感器采集生理特征,当生理特征异常时,控制模块控制录音装置录音并将录音数据通过第一通信模块发送给监控端,监护人通过语音输出模块收听录音,可以根据录音判断是否有霸凌现象,从而监护人可以及时得知霸凌信息。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明实施例提出的基于物联网的监护系统的结构框图。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 如图1所示,本发明实施例提出了一种基于物联网的监护系统,包括检测端1和监控端2,检测端1与监控端2无线连接;

[0018] 检测端1,包括第一通信模块101,脉搏传感器102、血压传感器103、体温传感器104和录音装置105;脉搏传感器102、血压传感器103、体温传感器104和录音装置105分别连接控制模块106,控制模块106与第一通信模块101连接;

[0019] 监控端2,包括第二通信模块201和语音输出模块202,第二通信模块201与第一通信模块101连接;语音输出模块202与第二通信模块201连接。

[0020] 可见,本发明提出的基于物联网的监护系统,通过脉搏传感器、血压传感器、体温传感器采集生理特征,当生理特征异常时,控制模块控制录音装置录音并将录音数据通过第一通信模块发送给监控端,监护人通过语音输出模块收听录音,从而可以根据录音判断是否有霸凌现象,从而监护人可以及时得知霸凌信息。

[0021] 在本发明的一个优选实施例中,检测端1还包括定位模块,定位模块与控制模块连接。

[0022] 详细的,定位模块用来采集检测端的位置信息,当监控端发现有霸凌现象时,监控端可以通过第二通信模块与第一通信模块之间的通信获取检测端的位置信息,从而能够及时进行救援,防止进一步伤害。

[0023] 在本发明的一个优选实施例中,控制模块设置有判断单元,判断单元用于判断脉搏传感器、血压传感器、体温传感器采集的数据与预设数据的大小。

[0024] 具体的,由于每个人的生理特征都不尽相同,因此可以采集待监护人在受到惊吓等情况下的数据,作为判断的依据来判断待监护人是否受到惊吓等情况。受到惊吓时,可能会出现脉搏加快,血压升高,体温下降等情况,可以设置对应数据的阈值,从而当多项数据到达对应阈值时,判断待监护人受到惊吓等情况,即大可能受到霸凌现象。

[0025] 在本发明的一个优选实施例中,检测端设置有报警装置。

[0026] 其中,报警装置可以向监控端发出报警信号。

[0027] 待监护人遇到霸凌现象时,可以主动通过报警装置向监控端求助。

[0028] 在本发明的一个优选实施例中,监控端设置有存储单元。

[0029] 为了保留霸凌证据,监控端设置有存储单元,存储单元可以用来存储检测端发送的录音数据,以便为后续的追溯提供证据。

[0030] 在本发明的一个优选实施例中,监控端为手机。

[0031] 本发明提出的基于互联网的监护系统工作时,检测端设置在待监护人,如学生的身上。例如,将监控端设计为手环,实时佩戴在学生手上,即可实现不间断的监护。同时,检测端也可以设计为其他常用设施,或安装在待监护人常用的用品如学生书包上。可以设置一个或多个与检测端连接的监控端,如学生家长或老师,都可设置监控端。

[0032] 检测端工作时,如采集到待检测人的生理数据达到预设的数据阈值时,控制模块控制录音装置进行录音并将录音数据实时发送至监控端,监护人通过监控端的录音及时辨

别是否发生霸凌,如发生霸凌,获取检测端的位置信息,及时进行救援,且可以将录音数据进行保存,进行后期的追责证据。

[0033] 综上所述,本发明实施例至少可以实现如下效果:

[0034] 在本发明实施例中,通过脉搏传感器、血压传感器、体温传感器采集生理特征,当生理特征异常时,控制模块控制录音装置录音并将录音数据通过第一通信模块发送给监控端,监护人通过语音输出模块收听录音,从而可以根据录音判断是否有霸凌现象,从而监护人可以及时得知霸凌信息。

[0035] 在本发明实施例中,检测端包括定位模块,定位模块与控制模块连接,当监控端发现有霸凌现象时,监控端可以通过第二通信模块与第一通信模块之间的通信获取检测端的位置信息,从而能够及时进行救援,防止进一步伤害。

[0036] 在本发明实施例中,控制模块设置有判断单元,判断单元用于判断脉搏传感器、血压传感器、体温传感器采集的数据与预设数据的大小,从而当多项数据到达对应阈值时,判断待监护人受到惊吓等情况,即大可能受到霸凌现象,使对霸凌现象的检测更加准确。

[0037] 在本发明实施例中,检测端设置有报警装置,从而待监护人遇到霸凌现象时,可以主动通过报警装置向监控端求助。

[0038] 在本发明实施例中,监控端设置有存储单元,为从而可以为后续的追溯提供证据。

[0039] 最后需要说明的是:以上所述仅为本发明的较佳实施例,仅用于说明本发明的技术方案,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

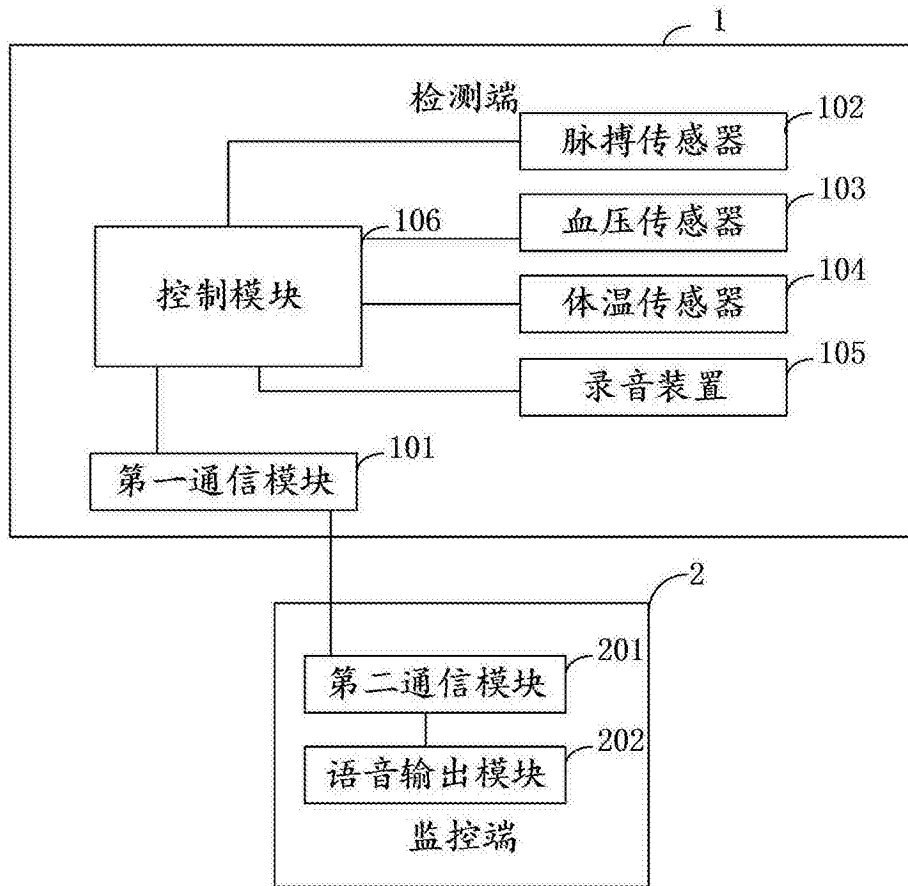


图1

专利名称(译)	一种基于物联网的监护系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN106506708A</a>	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201611262062.5	申请日	2016-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	安徽杰瑞信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽杰瑞信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽杰瑞信息科技有限公司		
[标]发明人	卢玲		
发明人	卢玲		
IPC分类号	H04L29/08 A61B5/0205 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	H04L67/12 A61B5/02 A61B5/02055 A61B5/746		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明提供了一种基于物联网的监护系统，包括检测端和监控端，所述检测端与所述监控端无线连接；所述检测端，包括第一通信模块，脉搏传感器、血压传感器、体温传感器和录音装置；所述脉搏传感器、所述血压传感器、所述体温传感器和所述录音装置分别连接控制模块，所述控制模块与所述第一通信模块连接；所述监控端，包括第二通信模块和语音输出模块，所述第二通信模块与所述第一通信模块连接；所述语音输出模块与所述第二通信模块连接。本发明能够使监护人及时得知霸凌信息。

