

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104352220 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 18

---

(21) 申请号 201410587590. 2

(22) 申请日 2014. 10. 29

(71) 申请人 夏才艳

地址 402208 重庆市江北区江津区嘉平镇健  
身路 29 号

(72) 发明人 夏才艳

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

---

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

人体生长健康监测系统

(57) 摘要

本发明提供一种人体生长健康监测系统，包括中央控制模块、生长健康数据检测终端、无线通讯模块、数据分析主机和数据库服务器，数据分析主机内设有无线通讯接收模块，生长健康数据检测终端与中央控制模块连接，中央控制模块与无线通讯模块连接，无线通讯模块将生长健康数据检测终端得到的数据信息无线传输至数据分析主机内的无线通讯接收模块，经数据分析主机内的CPU分析处理后存储至与数据分析主机连接的数据库服务器内。实现了自动检测并且无线传输数据的功能，且可以通过智能的方式对人体各项生理指标进行检测和分析，以判断人体何时处于最佳的生理及 IQ 状态，成为疾病监护治疗、生理状态监护以及人体最佳生理状态判断的多重功能的检测系统。

1. 一种人体生长健康监测系统,其特征在于:包括中央控制模块、生长健康数据检测终端、无线通讯模块、数据分析主机和数据库服务器,数据分析主机内设有无线通讯接收模块,生长健康数据检测终端与中央控制模块连接,中央控制模块与无线通讯模块连接,无线通讯模块将生长健康数据检测终端得到的数据信息无线传输至数据分析主机内的无线通讯接收模块,经数据分析主机内的 CPU 分析处理后存储至与数据分析主机连接的数据库服务器内。

2. 根据权利要求 1 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述的生长健康数据检测终端包括体重计、血压仪、血糖仪、微量元素分析仪、睡眠监护仪、心电监护仪、脉搏仪和脑电监测仪。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述的人体生长健康监测系统还包括与数据分析主机连接的管理员操作系统。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述数据库服务器包括电子健康档案数据库服务器、社区医疗数据库服务器、数字病历数据库服务器。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述无线通讯模块包括 GSM 模块、GPRS 模块、3G 通讯模块或 4G 通讯模块。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的存储模块。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的人体生长健康监测系统,其特征在于:所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的 WIFI 模块和蓝牙模块。

## 人体生长健康监测系统

### 技术领域

[0001] 本发明申请涉及一种监测系统,特别是一种能够对人体的多项生理或病理指标进行监测和判定的生长健康监测系统,相当于一个智能综合体,能够对各项机能参数进行评估。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展和人们生活水平的提高,健康监测是目前正逐步进入人们日常生活中的新兴产业,而老龄人口的增加以及年轻人生活工作节奏的加快又促进了健康监测或护理的进一步发展。

[0003] 但目前的家用健康监测或护理终端存在着以下缺点:1、自动化程度不高,不能自动测量和上传数据、不能实现远程监控、远程医疗,患者必须前往医疗中心才能完成各项生命体征测量的人体数据采集和管理,给老年人及其他行动不便的人群造成了很大的困扰;2、不能综合检测多项指标,检测结果较为单一;3、不能对数据进行分析整理,初步判定人体何时或何种状态下为机体机能、IQ等的最佳状态;4、无法进行远距离的通讯。上述这些缺点和不足之处都限制了人体生长健康检测技术的进一步推广应用。

### [0004] 发明申请内容

本发明申请即是针对目前生长健康检测技术中存在的上述不足之处,提供一种全方位、可远程操作,并且能够对数据进行加工分析以初步判断人体何时处于最佳机能及智力状态的检测系统。

[0005] 具体来说,本发明申请所述的人体生长健康监测系统,包括中央控制模块、生长健康数据检测终端、无线通讯模块、数据分析主机和数据库服务器,数据分析主机内设有无线通讯接收模块,生长健康数据检测终端与中央控制模块连接,中央控制模块与无线通讯模块连接,无线通讯模块将生长健康数据检测终端得到的数据信息无线传输至数据分析主机内的无线通讯接收模块,经数据分析主机内的CPU分析处理后存储至与数据分析主机连接的数据库服务器内。

[0006] 进一步的,所述的生长健康数据检测终端包括体重计、血压仪、血糖仪、微量元素分析仪、睡眠监护仪、心电监护仪、脉搏仪和脑电监测仪。

[0007] 进一步的,所述的人体生长健康监测系统还包括与数据分析主机连接的管理员操作系统。

[0008] 进一步的,所述数据库服务器包括电子健康档案数据库服务器、社区医疗数据库服务器、数字病历数据库服务器。

[0009] 进一步的,所述无线通讯模块包括GSM模块、GPRS模块、3G通讯模块或4G通讯模块。

[0010] 进一步的,所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的存储模块。

[0011] 进一步的,所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的WIFI模块和蓝牙模块。

[0012] 用户可以使用应用程序,建立个人健康监测系统,通过多功能监测仪,测量使用者的心电图(ECG),血压(NIBP),脉搏血氧饱和度(SpO2),脉率(PULSE)和呼吸速率(RESP),通过无线通信将数据和波形上传,实时的显示。接收到的数据存储在数据库内,并进行分类,用户可以按时间查看96小时的测量数据,也可以按分类查看趋势图。

[0013] 本发明申请所述的人体生长健康监测系统,实现了自动检测并且无线传输数据的功能,且可以通过智能的方式对人体各项生理指标进行检测和分析,以判断人体何时处于最佳的生理及IQ状态,成为疾病监护治疗、生理状态监护以及人体最佳生理状态判断的多重功能的检测系统。

### 具体实施方式

[0014] 以下结合具体实施方式对本发明申请所述的技术方案进行说明,目的是为了公众更好地理解所述技术方案,而不是对其进行任意限制。

[0015] 本发明申请所述的人体生长健康监测系统,包括中央控制模块、生长健康数据检测终端、无线通讯模块、数据分析主机和数据库服务器,数据分析主机内设有无线通讯接收模块,生长健康数据检测终端与中央控制模块连接,中央控制模块与无线通讯模块连接,无线通讯模块将生长健康数据检测终端得到的数据信息无线传输至数据分析主机内的无线通讯接收模块,经数据分析主机内的CPU分析处理后存储至与数据分析主机连接的数据库服务器内,所述的生长健康数据检测终端包括体重计、血压仪、血糖仪、微量元素分析仪、睡眠监护仪、心电监护仪、脉搏仪和脑电监测仪,所述的人体生长健康监测系统还包括与数据分析主机连接的管理员操作系统,所述数据库服务器包括电子健康档案数据库服务器、社区医疗数据库服务器、数字病历数据库服务器,所述无线通讯模块包括GSM模块、GPRS模块、3G通讯模块或4G通讯模块,所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的存储模块,所述人体生长健康监测系统还包括与中央控制模块连接的WIFI模块和蓝牙模块。

[0016] 所述的人体生长健康监测系统,实现了自动检测并且无线传输数据的功能,且可以通过智能的方式对人体各项生理指标进行检测和分析,以判断人体何时处于最佳的生理及IQ状态,成为疾病监护治疗、生理状态监护以及人体最佳生理状态判断的多重功能的检测系统。

应该理解的是,上述内容不是对所述技术方案的限制,事实上,在相同或近似的原理下,对所述技术方案进行的改进,包括各部分的形状、尺寸、所用材质,以及相同功能元件的等同替换,都在本发明申请所要求的技术方案之内。

专利名称(译)	人体生长健康监测系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN104352220A</a>	公开(公告)日	2015-02-18
申请号	CN201410587590.2	申请日	2014-10-29
[标]发明人	夏才艳		
发明人	夏才艳		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/002 A61B5/0022		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本发明提供一种人体生长健康监测系统，包括中央控制模块、生长健康数据检测终端、无线通讯模块、数据分析主机和数据库服务器，数据分析主机内设有无线通讯接收模块，生长健康数据检测终端与中央控制模块连接，中央控制模块与无线通讯模块连接，无线通讯模块将生长健康数据检测终端得到的数据信息无线传输至数据分析主机内的无线通讯接收模块，经数据分析主机内的CPU分析处理后存储至与数据分析主机连接的数据库服务器内。实现了自动检测并且无线传输数据的功能，且可以通过智能的方式对人体各项生理指标进行检测和分析，以判断人体何时处于最佳的生理及IQ状态，成为疾病监护治疗、生理状态监护以及人体最佳生理状态判断的多重功能的检测系统。