



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207947873 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820287537.4

A61B 5/01(2006.01)

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区  
北区朗山路13号清华紫光科技园7层  
C702、C704

(72)发明人 方炎林 赵宏田 周伟

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

代理人 张全文

(51)Int.Cl.

H04N 21/478(2011.01)

H04N 21/4363(2011.01)

A61B 5/00(2006.01)

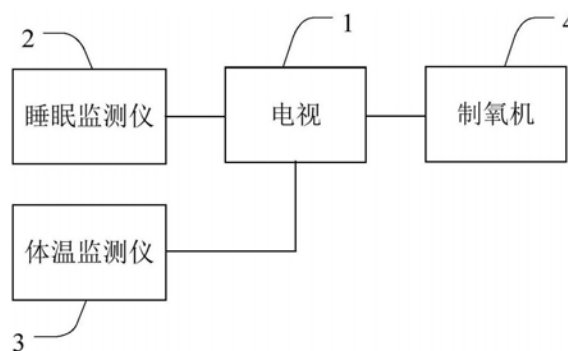
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

健康电视管理系统

(57)摘要

本实用新型提供一种健康电视管理系统,包括:电视、睡眠监测仪、体温监测仪以及制氧机;所述睡眠监测仪与所述电视连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视;所述体温监测仪与所述电视连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视;所述电视与所述制氧机连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。本实用新型实施例提供的健康电视管理系统,能够实现制氧机的自动控制,提高制氧机的使用效果,为用户提供了便利。



1. 一种健康电视管理系统,其特征在于,包括:电视、睡眠监测仪、体温监测仪以及制氧机;

所述睡眠监测仪与所述电视连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视;

所述体温监测仪与所述电视连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视;

所述电视与所述制氧机连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

2. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括:胆固醇测量仪;

所述胆固醇测量仪与所述电视连接,用于检测用户的胆固醇信息并将所述胆固醇信息发送给所述电视;

所述电视具体用于根据所述胆固醇信息、所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

3. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括下述至少一项:与所述电视连接的尿液分析仪、与所述电视连接的尿酸测量仪;

所述尿液分析仪用于检测用户的尿液信息并将所述尿液信息发送给所述电视;

所述尿酸测量仪用于检测用户的尿酸信息并将所述尿酸信息发送给所述电视;

所述电视具体用于根据所述尿液信息和所述尿酸信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

4. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括下述至少一项:与所述电视连接的体重秤、与所述电视连接的体脂称;

所述体重秤用于检测用户的体重信息并将所述体重信息发送给所述电视;

所述体脂称用于检测用户的体脂信息并将所述体脂信息发送给所述电视;

所述电视具体用于根据所述体重信息和所述体脂信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

5. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括下述至少一项:与所述电视连接的血压计、与所述电视连接的血糖仪、与所述电视连接的血脂仪、与所述电视连接的血氧仪;

所述血压计用于检测用户的血压信息并将所述血压信息发送给所述电视;

所述血糖仪用于检测用户的血糖信息并将所述血糖信息发送给所述电视;

所述血脂仪用于检测用户的血脂信息并将所述血脂信息发送给所述电视;

所述血氧仪用于检测用户的血氧信息并将所述血氧信息发送给所述电视;

所述电视具体用于根据所述血压信息、所述血糖信息、所述血脂信息和所述血氧信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

6. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括:空气净化器;

所述空气净化器与所述电视连接;

所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空气净化器。

7. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在于,还包括:空调机;

所述空调机与所述电视连接;

所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空调机。

8. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在於,还包括:空气加湿器;

所述空气加湿器与所述电视连接;

所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空气加湿器。

9. 如权利要求1所述的健康电视管理系统,其特征在於,所述电视、所述睡眠监测仪、所述体温监测仪以及所述制氧机中均设置有无线通信模块;

所述睡眠监测仪、所述体温监测仪以及所述制氧机均通过无线通信模块与所述电视无线连接。

10. 如权利要求1-9任一项所述的健康电视管理系统,其特征在於,还包括:后台服务器;

所述电视无线连接到所述后台服务器。

## 健康电视管理系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于物联网技术领域,更具体地说,是涉及一种健康电视管理系统。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断发展和人们生活水平的不断提高,制氧机的应用也越来越广泛。现有技术中,制氧机能够利用空气分离技术制造氧气,保障室内的氧气含量,对用户的健康有很大的好处。但是,制氧机单独使用,无法与用户的个人情况相结合,导致使用效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型实施例提供了一种健康电视管理系统,可以解决现有技术中制氧机的使用效果较差的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供一种健康电视管理系统,包括:电视、睡眠监测仪、体温监测仪以及制氧机;

[0005] 所述睡眠监测仪与所述电视连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视;

[0006] 所述体温监测仪与所述电视连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视;

[0007] 所述电视与所述制氧机连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

[0008] 可选的,所述健康电视管理系统还包括:胆固醇测量仪;

[0009] 所述胆固醇测量仪与所述电视连接,用于检测用户的胆固醇信息并将所述胆固醇信息发送给所述电视;

[0010] 所述电视具体用于根据所述胆固醇信息、所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

[0011] 可选的,所述健康电视管理系统还包括下述至少一项:与所述电视连接的尿液分析仪、与所述电视连接的尿酸测量仪;

[0012] 所述尿液分析仪用于检测用户的尿液信息并将所述尿液信息发送给所述电视;

[0013] 所述尿酸测量仪用于检测用户的尿酸信息并将所述尿酸信息发送给所述电视;

[0014] 所述电视具体用于根据所述尿液信息和所述尿酸信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

[0015] 可选的,所述健康电视管理系统还包括下述至少一项:与所述电视连接的体重秤、与所述电视连接的体脂称;

[0016] 所述体重秤用于检测用户的体重信息并将所述体重信息发送给所述电视;

[0017] 所述体脂称用于检测用户的体脂信息并将所述体脂信息发送给所述电视;

[0018] 所述电视具体用于根据所述体重信息和所述体脂信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。

- [0019] 可选的,所述健康电视管理系统还包括下述至少一项:与所述电视连接的血压计、与所述电视连接的血糖仪、与所述电视连接的血脂仪、与所述电视连接的血氧仪;
- [0020] 所述血压计用于检测用户的血压信息并将所述血压信息发送给所述电视;
- [0021] 所述血糖仪用于检测用户的血糖信息并将所述血糖信息发送给所述电视;
- [0022] 所述血脂仪用于检测用户的血脂信息并将所述血脂信息发送给所述电视;
- [0023] 所述血氧仪用于检测用户的血氧信息并将所述血氧信息发送给所述电视;
- [0024] 所述电视具体用于根据所述血压信息、所述血糖信息、所述血脂信息和所述血氧信息中的至少一项以及所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。
- [0025] 可选的,所述健康电视管理系统还包括空气净化器;
- [0026] 所述空气净化器与所述电视连接;
- [0027] 所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空气净化器。
- [0028] 可选的,所述健康电视管理系统还包括空调机;
- [0029] 所述空调机与所述电视连接;
- [0030] 所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空调机。
- [0031] 可选的,所述健康电视管理系统还包括空气加湿器;
- [0032] 所述空气加湿器与所述电视连接;
- [0033] 所述电视还用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述空气加湿器。
- [0034] 可选的,所述电视、所述睡眠监测仪、所述体温监测仪以及所述制氧机中均设置有无线通信模块;
- [0035] 所述睡眠监测仪、所述体温监测仪以及所述制氧机均通过无线通信模块与所述电视无线连接。
- [0036] 可选的,所述健康电视管理系统还包括后台服务器;
- [0037] 所述电视无线连接到所述后台服务器。
- [0038] 本实用新型实施例提供的健康电视管理系统的有益效果在于:本实用新型实施例提供的健康电视管理系统,包括电视、睡眠监测仪、体温监测仪以及制氧机,所述睡眠监测仪与所述电视连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视,所述体温监测仪与所述电视连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视,所述电视与所述制氧机连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机,从而能够实现制氧机的自动控制,提高制氧机的使用效果,为用户提供了便利。

## 附图说明

[0039] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0040] 图1为本实用新型实施例一提供的健康电视管理系统的结构框图;
- [0041] 图2为本实用新型实施例二提供的健康电视管理系统的结构框图;
- [0042] 图3为本实用新型实施例三提供的健康电视管理系统的结构框图。

[0043] 附图标记:

[0044] 1-电视 2-睡眠监测仪 3-体温监测仪 4-制氧机

[0045] 5-胆固醇测量仪 6-尿液分析仪 7-尿酸测量仪 8-体重秤

[0046] 9-体脂称 10-血压计 11-血糖仪 12-血氧仪

[0047] 13-血脂仪 14-空调机 15-空气加湿器 16-空气净化器

[0048] 17-后台服务器

### 具体实施方式

[0049] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0050] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0051] 以下描述中,为了说明而不是为了限定,提出了诸如特定系统结构、技术之类的具体细节,以便透彻理解本实用新型实施例。然而,本领域的技术人员应当清楚,在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本实用新型。在其它情况中,省略对众所周知的系统、装置、电路以及方法的详细说明,以免不必要的细节妨碍本实用新型的描述。

[0052] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0053] 实施例一

[0054] 本实用新型实施例一提供一种健康电视管理系统。图1为本实用新型实施例一提供的健康电视管理系统的结构框图。如图1所示,本实施例中的健康电视管理系统,可以包括:电视1、睡眠监测仪2、体温监测仪3以及制氧机4;

[0055] 所述睡眠监测仪2与所述电视1连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视1;

[0056] 所述体温监测仪3与所述电视1连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视1;

[0057] 所述电视1与所述制氧机4连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机4。

[0058] 具体的,所述睡眠监测仪2可以是任意能够检测用户睡眠情况信息的设备,所述睡眠情况信息可以包括下述至少一项:脉搏信息、呼吸信息、脑电波信息、鼻气流信息、鼾声响度信息等。

[0059] 所述体温监测仪3可以是任意能够检测用户的体温信息的设备,例如智能温度计等。

[0060] 所述制氧机4可以是任意能够制备氧气的设备。可选的,所述制氧机4可以利用分子筛的吸附性能,通过物理原理,以大排量无油压缩机为动力,把空气中的氮气与氧气进行分离,最终得到高浓度的氧气。这种类型的制氧机4产氧迅速,氧浓度高,适用于各种人群氧疗与氧保健,并且耗电量低,使用价格低。

[0061] 所述睡眠监测仪2、所述体温监测仪3以及所述制氧机4均与所述电视1连接,所述

连接可以有有线连接也可以是无连接。

[0062] 可选的,所述睡眠监测仪2、所述体温监测仪3以及所述制氧机4均可以通过线缆与电视1连接,并实现信息传输。

[0063] 或者,所述电视1、所述睡眠监测仪2、所述体温监测仪3以及所述制氧机4中均设置有无线通信模块;所述睡眠监测仪2、所述体温监测仪3以及所述制氧机4均可以通过无线通信模块与所述电视1无线连接,并通过无线通信模块实现信息传输。

[0064] 所述无线通信模块可以包括下述至少一项:蓝牙模块、WIFI模块、ZigBee模块、2.4G通信模块、3G通信模块、4G通信模块、5G通信模块等。

[0065] 所述电视1可以从所述睡眠监测仪2和所述体温监测仪3接收睡眠情况信息和体温信息,并根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机4。

[0066] 具体的,所述电视1可以根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机4开启或关闭。

[0067] 可选的,若所述睡眠情况信息超出相应的睡眠情况范围、或者所述体温信息超出预设的体温范围,则可以控制所述制氧机4开启;若所述睡眠情况信息在所述预设的睡眠情况范围内、所述体温信息在所述预设的体温范围内,且持续一定的时间,则可以控制所述制氧机4关闭。

[0068] 其中,所述睡眠情况范围、体温范围和一定的时间可以根据实际需要来设置。

[0069] 例如,所述睡眠情况信息为呼吸信息,所述睡眠情况范围为每分钟10次及以上,所述体温范围为37℃至38℃,所述一定的时间可以为30分钟。

[0070] 若所述用户的呼吸信息小于每分钟10次,或者体温小于37℃或大于38℃,则可以开启制氧机4。当用户的满足呼吸信息大于等于每分钟10次、体温在37℃到38℃之间,且持续30分钟,可以关闭制氧机4。

[0071] 可选的,所述电视1还可以根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机4的出氧量,即所述制氧机4的氧气输出流量(制氧输出量)。

[0072] 例如,所述呼吸信息在第一呼吸阈值至第二呼吸阈值之间、所述体温信息在第一体温阈值与第二体温阈值之间时,控制所述制氧机4的出氧量为A1;所述呼吸信息在第二呼吸阈值至第三呼吸阈值之间、所述体温信息在第一体温阈值与第二体温阈值之间时,控制所述制氧机4的出氧量为A2;所述呼吸信息在第一呼吸阈值至第二呼吸阈值之间、所述体温信息在第二体温阈值与第三体温阈值之间时,控制所述制氧机4的出氧量为A3;所述呼吸信息在第二呼吸阈值至第三呼吸阈值之间、所述体温信息在第二体温阈值与第三体温阈值之间时,控制所述制氧机4的出氧量为A4。

[0073] 此外,还可以根据所述睡眠情况信息和所述体温信息对所述制氧机4的制氧时间或制氧浓度进行调节,所述制氧时间或制氧浓度的调节方法可以参照出氧量的调节方法,此处不再赘述。

[0074] 本实施例提供的健康电视管理系统,包括电视1、睡眠监测仪2、体温监测仪3以及制氧机4,所述睡眠监测仪2与所述电视1连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视1,所述体温监测仪3与所述电视1连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视1,所述电视1与所述制氧机4连接,用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机4,从而能够实现制氧机4的自动控制,提高制氧机4

的使用效果,为用户提供了便利。

[0075] 在上述实施例提供的技术方案的基础上,还可以增加其它的设备,更加全面地实现用户健康监控,下面以实施例二为例进行说明。

[0076] 实施例二

[0077] 本实用新型实施例二提供一种健康电视管理系统。图2为本实用新型实施例二提供的健康电视管理系统的结构框图。如图2所示,本实施例中的健康电视管理系统,可以包括:电视1、睡眠监测仪2、体温监测仪3、制氧机4、胆固醇测量仪5、尿液分析仪6、尿酸测量仪7、体重秤8、体脂称9、血压计10、血糖仪11、血氧仪12、血脂仪13、空调机14、空气加湿器15、空气净化器16。

[0078] 所述睡眠监测仪2与所述电视1连接,用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视1;

[0079] 所述体温监测仪3与所述电视1连接,用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视1;

[0080] 所述胆固醇测量仪5与所述电视1连接,用于检测用户的胆固醇信息并将所述胆固醇信息发送给所述电视1;

[0081] 所述尿液分析仪6与所述电视1连接,用于检测用户的尿液信息并将所述尿液信息发送给所述电视1;

[0082] 所述尿酸测量仪7与所述电视1连接,用于检测用户的尿酸信息并将所述尿酸信息发送给所述电视1;

[0083] 所述体重秤8与所述电视1连接,用于检测用户的体重信息并将所述体重信息发送给所述电视1;

[0084] 所述体脂称9与所述电视1连接,用于检测用户的体脂信息并将所述体脂信息发送给所述电视1;

[0085] 所述血压计10与所述电视1连接,用于检测用户的血压信息并将所述血压信息发送给所述电视1;

[0086] 所述血糖仪11与所述电视1连接,用于检测用户的血糖信息并将所述血糖信息发送给所述电视1;

[0087] 所述血脂仪13与所述电视1连接,用于检测用户的血脂信息并将所述血脂信息发送给所述电视1;

[0088] 所述血氧仪12与所述电视1连接,用于检测用户的血氧信息并将所述血氧信息发送给所述电视1;

[0089] 所述制氧机4、所述空调机14、所述空气加湿器15、所述空气净化器16均与所述电视1连接,所述电视1具体用于根据所述睡眠情况信息、所述体温信息、所述胆固醇信息、所述尿液信息、所述尿酸信息、所述体重信息、所述体脂信息、所述血压信息、所述血糖信息、所述血脂信息、所述血氧信息中的至少一项控制所述制氧机4、所述空调机14、所述空气加湿器15、所述空气净化器16中的至少一项。

[0090] 空气净化器16又称空气清洁器、空气清新机、净化器等,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品。

[0091] 其中,所述胆固醇信息可以为用户血液中的胆固醇含量。所述尿液信息可以为用户尿液的分析结果如尿液的酸碱度、胆红素等信息。

[0092] 睡眠监测仪2、体温监测仪3、制氧机4、胆固醇测量仪5、尿液分析仪6、尿酸测量仪7、体重秤8、体脂称9、血压计10、血糖仪11、血氧仪12、血脂仪13与所述电视1连接,可以是有线连接,也可以是无连接。

[0093] 可选的,睡眠监测仪2、体温监测仪3、制氧机4、胆固醇测量仪5、尿液分析仪6、尿酸测量仪7、体重秤8、体脂称9、血压计10、血糖仪11、血氧仪12、血脂仪13、制氧机4、空调机14、空气加湿器15、空气净化器16这些设备中均可以设置有无线通信模块,均可以通过无线通信模块与所述电视1进行信息传输。

[0094] 所述电视1可以从各采集设备中获取信息,并根据获取到的信息来对所述制氧机4、所述空调机14、所述空气加湿器15、所述空气净化器16中的至少一项进行控制。

[0095] 具体的控制策略可以根据实际需要来设置,本实施例对此不作限制。

[0096] 可选的,可以针对每一信息设置对应的阈值或范围,不同的阈值或范围对应不同的控制方式。

[0097] 例如,可以针对所述睡眠情况信息、所述体温信息、所述胆固醇信息、所述尿液信息、所述尿酸信息、所述体重信息、所述体脂信息、所述血压信息、所述血糖信息、所述血脂信息、所述血氧信息,设置对应的睡眠情况范围、所述体温范围、所述胆固醇范围、所述尿液范围、所述尿酸范围、所述体重范围、所述体脂范围、所述血压范围、所述血糖范围、所述血脂范围、所述血氧范围。

[0098] 在实际应用中,若检测到的各项信息均在对应的范围内,则说明各信息正常,不需要开启制氧机4、空调机14、空气加湿器15和空气净化器16。若检测到的某项信息超出了对应的范围,说明该信息异常,可以根据该信息开启下述任意一项或多项:制氧机4、空调机14、空气加湿器15和空气净化器16。

[0099] 当然,也可以根据上述各信息对制氧机4、空调机14、空气加湿器15和空气净化器16进行更加精细的调节,例如调节制氧机4的制氧输出量、调节空调机14的温度等。

[0100] 可选的,所述电视1可以根据所述血氧信息,控制所述制氧机4的制氧输出量。假设测得用户的血氧饱和度较低,而且是二级高血压,则可以将制氧输出量控制在理想范围,时间控制在1小时25分钟。

[0101] 可选的,所述电视1可以根据睡眠监测仪2监测到的信息,自动打开空气净化器16和制氧机4进行工作,还可以对空气净化器16和制氧机4的工作模式进行调节,达到改善的目的,同时监控到改善后的指标,达到闭环控制的效果。

[0102] 本实施例提供的健康电视管理系统,包括电视1、睡眠监测仪2、体温监测仪3、制氧机4、胆固醇测量仪5、尿液分析仪6、尿酸测量仪7、体重秤8、体脂称9、血压计10、血糖仪11、血氧仪12、血脂仪13、空调机14、空气加湿器15、空气净化器16,能够实时跟进用户的身体状况,根据检测到的信息对环境进行闭环控制和改善,并且本实施例所使用的各个设备,均属于无创或微创的家用、医用的健康级别或医疗级的测量设备,能够起到日常的健康监测作用。

[0103] 本领域技术人员可以理解的是,在实施例二提供的技术方案的基础上,可以再增加其它的设备。例如,可以增加耳温枪等,与电视1连接,电视1可以根据从各个设备获取到

的信息来控制制氧机4、空调机14、空气加湿器15和空气净化器16等。

[0104] 或者,可以在实施例二提供的技术方案的基础上,减少部分设备,例如,可以减少尿液分析仪6等,从而降低成本、提高处理效率。根据增加或减少后的设备进行控制的具体策略可以根据实际需要来设置,此处不再赘述。

[0105] 上述各实施例中电视1的功能,均可以使用现有的硬件模块来实现。例如,设置一定的时间,可以通过计时器实现;比较某信息是否超过阈值或超出范围,可以通过比较器来实现;控制设备开启或关闭,可以通过向设备发送高低电平来实现;调节设备的输出量,可以通过向设备发送一定大小的电压来实现;等等。

[0106] 实施例三

[0107] 本实用新型实施例三提供一种健康电视管理系统。图3为本实用新型实施例三提供的健康电视管理系统的结构框图。如图3所示,本实施例中的健康电视管理系统,可以包括:

[0108] 电视1、睡眠监测仪2、体温监测仪3、制氧机4、胆固醇测量仪5、尿液分析仪6、尿酸测量仪7、体重秤8、体脂称9、血压计10、血糖仪11、血氧仪12、血脂仪13、空调机14、空气加湿器15、空气净化器16、后台服务器17。

[0109] 本实施例中电视1可以无线连接到所述后台服务器17,并将获取到的信息上传到服务器,供服务器进行存储或处理。

[0110] 其它各部件的结构、功能和连接关系均可以参见前述实施例,此处不再赘述。

[0111] 可选的,电视1可以与后台服务器17进行数据交互,由后台服务器17进行存储。

[0112] 例如,睡眠监测仪2可以监测全夜睡眠过程,连续并同步地描记脑电、呼吸等多项指标,还可以分析睡眠结构、进程和监测异常脑电,监测睡眠呼吸功能,发现睡眠呼吸障碍并分析其类型和严重程度,监测睡眠心血管功能等。

[0113] 电视1可以从睡眠监测仪2获取检测或分析得到的信息,并将所述信息上传到后台服务器17,供服务器进行存储。

[0114] 可选的,服务器还可以根据接收到的信息进行大数据量的处理、分析,给出个人/家庭健康档案、健康报告、饮食计划、私人医生、健康视频、健康商城、预约挂号、健康顾问教练推荐等的增值服务。

[0115] 本实施例提供的健康电视管理系统,通过电视1与后台服务器17的通信,可以将用户的个人信息存储在云端,并利用云端分析为用户提供更多的服务,为用户提供了便利。

[0116] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述或记载的部分,可以参见其它实施例的相关描述。

[0117] 在本实用新型所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置/终端设备和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置/终端设备实施例仅仅是示意性的,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通讯连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通讯连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0118] 以上所述实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而

这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

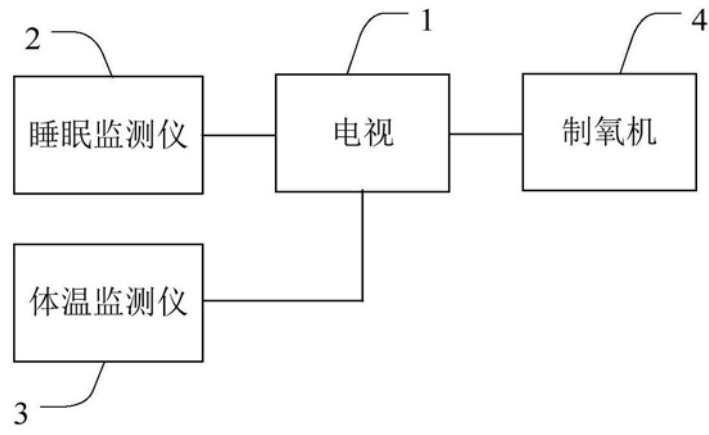


图1

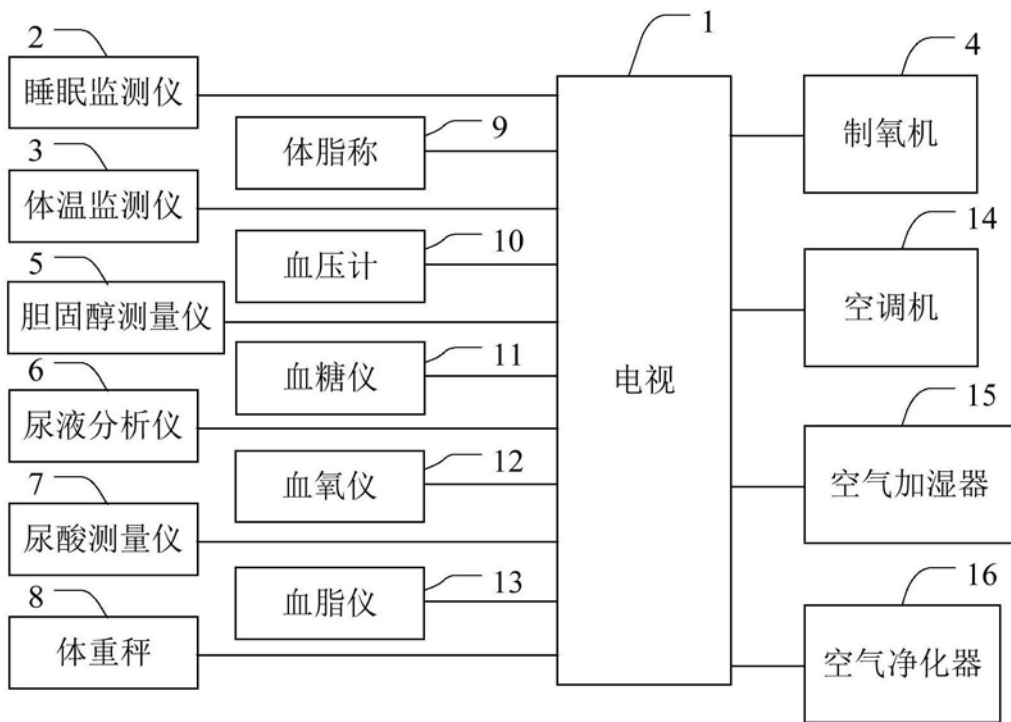


图2

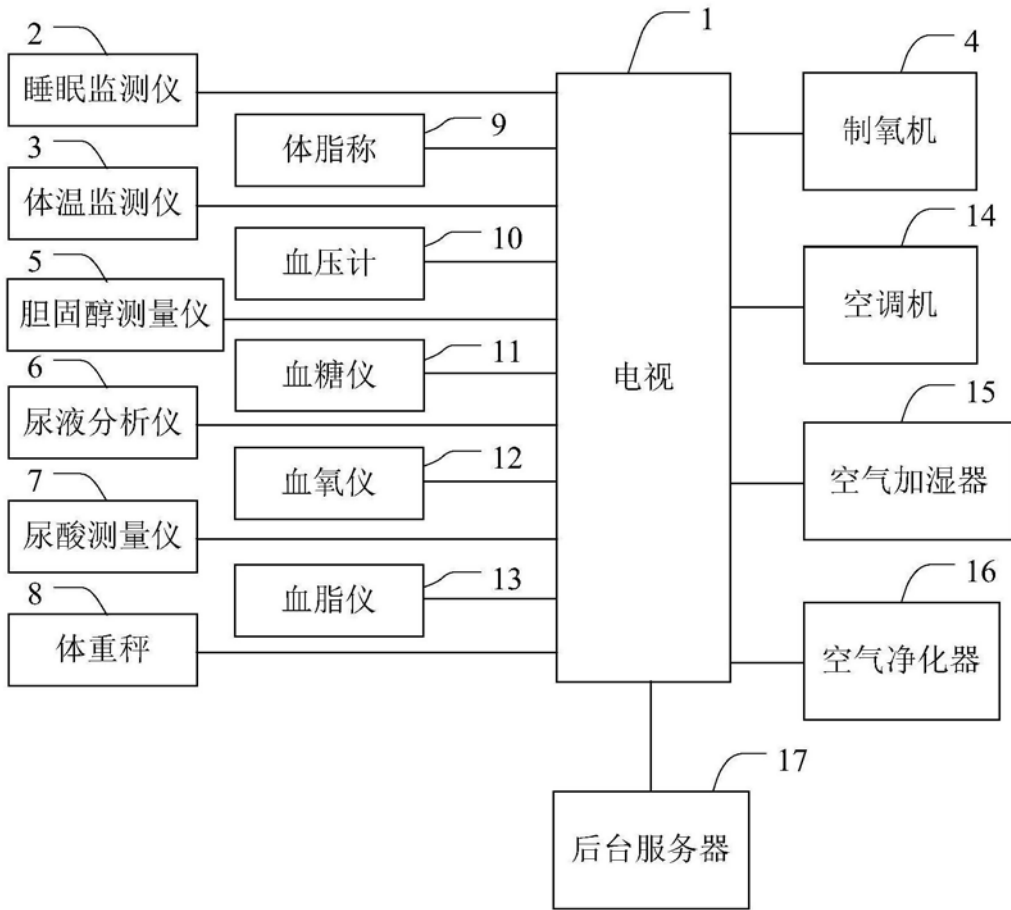


图3

专利名称(译)	健康电视管理系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN207947873U</a>	公开(公告)日	2018-10-09
申请号	CN201820287537.4	申请日	2018-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司		
[标]发明人	方炎林 赵宏田 周伟		
发明人	方炎林 赵宏田 周伟		
IPC分类号	H04N21/478 H04N21/4363 A61B5/00 A61B5/01		
代理人(译)	张全文		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种健康电视管理系统，包括：电视、睡眠监测仪、体温监测仪以及制氧机；所述睡眠监测仪与所述电视连接，用于检测用户的睡眠情况信息并将所述睡眠情况信息发送给所述电视；所述体温监测仪与所述电视连接，用于检测用户的体温信息并将所述体温信息发送给所述电视；所述电视与所述制氧机连接，用于根据所述睡眠情况信息和所述体温信息控制所述制氧机。本实用新型实施例提供的健康电视管理系统，能够实现制氧机的自动控制，提高制氧机的使用效果，为用户提供了便利。

