



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208622425 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201821804825.9

A61M 21/02(2006.01)

(22)申请日 2018.11.02

(73)专利权人 林倩

地址 542500 广西壮族自治区桂林市恭城瑶族自治县恭城镇城中西路199号

(72)发明人 林倩

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 何志欣 侯越玲

(51)Int.Cl.

G11B 31/00(2006.01)

B60W 40/08(2012.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0488(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

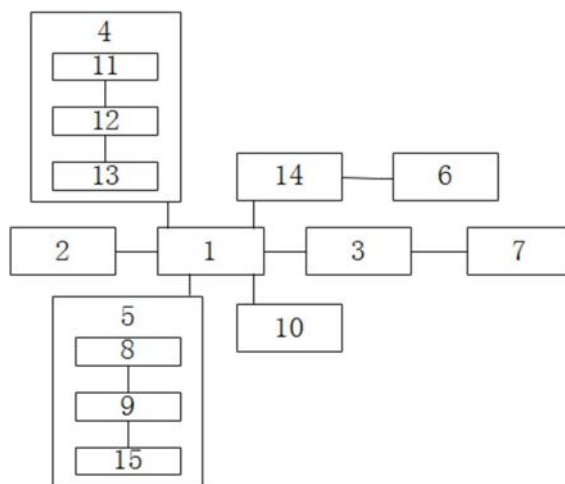
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于生物传感器的车载多媒体设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于生物传感器的车载多媒体设备,至少包括均与中央处理模块连接的输入显示模块、通信模块、第一数据处理模块和第二数据处理模块,车载多媒体设备还包括与中央处理模块连接的生物传感器,输入显示模块用于将采集到的区域信息传输至中央处理模块,中央处理模块用于将区域信息经通信模块传输至第三方服务器,并将接收到的由第三方服务器经通信模块回传的多媒体数据信息传输至第一数据处理模块,生物传感器用于将采集到的用户生理信息经中央处理模块传输至第二数据处理模块,第二数据处理模块用于将生成的当前用户情绪信息经中央处理模块传输至第一数据处理模块,第一数据处理模块用于将生成的歌曲曲目信息传输至中央处理模块。



1. 一种基于生物传感器的车载多媒体设备,至少包括均与中央处理模块(1)连接的输入显示模块(2)、通信模块(3)、第一数据处理模块(4)和第二数据处理模块(5),其特征在于,所述车载多媒体设备还包括与所述中央处理模块(1)连接的生物传感器(6),

所述输入显示模块(2)用于将采集到的区域信息传输至所述中央处理模块(1),所述中央处理模块(1)用于将所述区域信息经所述通信模块(3)传输至第三方服务器(7),并将接收到的由所述第三方服务器(7)经所述通信模块(3)回传的多媒体数据信息传输至所述第一数据处理模块(4),所述生物传感器(6)用于将采集到的用户生理信息经所述中央处理模块(1)传输至所述第二数据处理模块(5),其中,

所述第二数据处理模块(5)用于将生成的当前用户情绪信息经所述中央处理模块(1)传输至第一数据处理模块(4),所述第一数据处理模块(4)用于将生成的歌曲曲目信息传输至所述中央处理模块(1)。

2. 如权利要求1所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述第二数据处理模块(5)至少包括彼此连接的第一接收单元(8)、数据存储单元(9)和数据输出单元(15),其中,

所述数据接收单元用于将接收到的所述用户生理信息传输至所述数据存储单元(9),所述数据存储单元(9)用于存储与所述用户生理信息对应的当前用户情绪信息并将所述当前用户情绪信息经所述数据输出单元(15)传输至所述中央处理模块(1)。

3. 如权利要求2所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述车载多媒体设备还包括与所述中央处理模块(1)连接的定位模块(10),所述定位模块(10)用于将采集到的当前定位信息经所述中央处理模块(1)传输至所述输入显示模块(2)和所述第一数据处理模块(4)。

4. 如权利要求3所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述第一数据处理模块(4)至少包括彼此连接的第二接收单元(11)、数据比对单元(12)和数据计算单元(13),其中,

所述第二接收单元(11)用于将接收到的所述当前用户情绪信息、所述多媒体数据信息和所述当前定位信息传输至所述数据比对单元(12),所述数据比对单元(12)用于将生成的数据比对结果传输至所述数据计算单元(13),所述数据计算单元(13)用于将生成的歌曲曲目信息传输至所述中央处理模块(1)。

5. 如权利要求3所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述定位模块(10)至少包括北斗定位器或GPS定位器,

所述通信模块(3)至少包括通信天线、通信芯片或无线信号发送器中的一种或几种,所述第三方服务器(7)至少包括云端服务器、手机或电脑中的一种或几种。

6. 如权利要求1或2所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述输入显示模块(2)至少包括触屏显示器、智能手机或平板电脑中的一种或几种,

所述中央处理模块(1)至少包括微处理器、单片机、专用集成电路、专用芯片和/或计算服务器中的一种或几种。

7. 如权利要求1或2所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述车载多媒体设备还包括电子开关模块(14),所述生物传感器(6)经所述电子开关模块(14)与所述中央处理模块(1)连接,其中,

所述中央处理模块(1)在接收到所述区域信息的情况下生成开关控制信号并将所述开关控制信号传输至所述电子开关模块(14)。

8. 如权利要求7所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述电子开关模块(14)至少包括

晶闸管、场效应管、继电器或可控硅中的一种或几种，

所述生物传感器(6)至少包括用于检测用户脉搏变化的脉搏传感器、用于用户检测表面肌肉电信号的肌肉电信号采集传感器、用于检测用户皮肤电导率系数的皮肤传感器或用于测量用户汗液信息的基于ISFET的汗液传感器中的一种或多种。

9.如权利要求4所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述第一接收单元(8)和所述第二接收单元(11)至少包括传入接头、数据接收芯片、无线数据接收器或集成有数据接收芯片的具有数据接收能力的集成电路板中的一种或几种,

所述数据存储单元(9)至少包括存储服务器、存储芯片或存储卡中的一种或几种,所述数据输出单元(15)至少包括连接所述数据存储单元(9)的数据寄存器和连接该数据寄存器的数据输出部件或串口输出装置。

10.如权利要求4所述的车载多媒体设备,其特征在于,所述数据比对单元(12)至少包括比较器、数值比较芯片或比较集成芯片中的一种或几种,所述数据计算单元(13)至少包括智能芯片、数据处理芯片或集成有数据处理芯片的具有数据运算处理功能的运算处理服务器中的一种或几种。

## 一种基于生物传感器的车载多媒体设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载设备技术领域,尤其涉及一种基于生物传感器的车载多媒体设备。

### 背景技术

[0002] 随着汽车行业的不断进步,各大汽车制造厂商已将汽车研发方向由原来的提高汽车行驶速度逐步向智能化方向发展,汽车功能的多样化与集成化已经成为当今汽车的主要开发目标之一,其中的车载娱乐系统的普及也随之呈爆炸性增长。如今越来越多的汽车都安装有车载娱乐系统,传统的车载娱乐系统可以任意收听收音机节目、看视频、MP4或听音乐等等,这些都已经成为开车过程中的必要环节。目前的汽车多媒体设备大多具有联网功能,驾驶员或乘车人员可以选择播放自己喜欢的音乐或收听喜欢的节目,汽车多媒体设备的应用为有车一族带来了极大的乐趣。

[0003] 另一方面在驾驶过程中,伴随着人们生活水平的逐渐提高,小汽车成为越来越多用户生活中重要的代步工具,然而小汽车数量越来越多的同时,路况相对而言也变得较拥挤,经常会出现堵车、超车等不良现象。而这种不良现象也对应的会影响其他车主的情绪,可能会给我们的生活甚至生命带来威胁。比如,用户在开车时,由于马路路况较差或其他驾驶员不文明的驾驶,可能会导致驾驶员情绪的波动,而这种情绪的波动无疑会给用户的财产安全以及交通安全埋下隐患。

[0004] 中国专利(公开号为CN201689679U)公开了一种车载音乐播放器,包括电源、语音处理单元、存储单元、射频发射单元、处理器、歌曲下载控制单元等。所述电源用以对所述车载音乐播放器提供电源;所述语音处理单元用以mp3文件音频编解码(ADC和DAC),输出可供收听及处理的音频信号,所述操作输入单元用以歌曲选择、播放控制及下载控制等功能的操作等信号的输入,所述射频发射单元用以将音频信号转变成调频信号发射出去;所述歌曲下载控制单元用以控制下载的音乐信息;所述存储单元用以存储所述歌曲下载控制单元下载的音乐信息;所述显示器用以显示当前播放歌曲的信息;所述处理器用以对上述各个单元进行控制和处理,所述车载音乐播放器还包括有3G通讯单元,所述3G通讯单元用以将该车载音乐播放器连接至互联网。

[0005] 虽然该专利提供的车载音乐播放器能够连接互联网,可以浏览每次下载的歌曲,重听原来的歌曲列表,但是对于用户来说,已经不再满足于反复播放汽车多媒体设备内存储的音乐或是联网随机生成的音乐,越多地期望能够通过音乐来感受路途所经过区域内人群的不同喜好以及来增加行车途中的新鲜趣味,同时该专利提供的车载音乐播放器不具备提高用户的行车安全性以及避免用户由于情绪不稳定或不正常而造成的不必要的过错或安全隐患的功能。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术之不足,本实用新型提供了一种基于生物传感器的车载多媒体设

备,至少包括均与中央处理模块连接的输入显示模块、通信模块、第一数据处理模块和第二数据处理模块,所述车载多媒体设备还包括与所述中央处理模块连接的生物传感器,所述输入显示模块用于将采集到的区域信息传输至所述中央处理模块,所述中央处理模块用于将所述区域信息经所述通信模块传输至第三方服务器,并将接收到的由所述第三方服务器经所述通信模块回传的多媒体数据信息传输至所述第一数据处理模块,所述生物传感器用于将采集到的用户生理信息经所述中央处理模块传输至所述第二数据处理模块,其中,所述第二数据处理模块用于将生成的当前用户情绪信息经所述中央处理模块传输至第一数据处理模块,所述第一数据处理模块用于将生成的歌曲曲目信息传输至所述中央处理模块。

[0007] 根据一种优选实施方式,所述第二数据处理模块至少包括彼此连接的第一接收单元、数据存储单元和数据输出单元,其中,所述数据接收单元用于将接收到的所述用户生理信息传输至所述数据存储单元,所述数据存储单元用于存储与所述用户生理信息对应的当前用户情绪信息并将所述当前用户情绪信息经所述数据输出单元传输至所述中央处理模块。

[0008] 根据一种优选实施方式,所述车载多媒体设备还包括与所述中央处理模块连接的定位模块,所述定位模块用于将采集到的当前定位信息经所述中央处理模块传输至所述输入显示模块和所述第一数据处理模块。

[0009] 根据一种优选实施方式,所述第一数据处理模块至少包括彼此连接的第二接收单元、数据比对单元和数据计算单元,其中,所述第二接收单元用于将接收到的所述当前用户情绪信息、所述多媒体数据信息和所述当前定位信息传输至所述数据比对单元,所述数据比对单元用于将生成的数据比对结果传输至所述数据计算单元,所述数据计算单元用于将生成的歌曲曲目信息传输至所述中央处理模块。

[0010] 根据一种优选实施方式,所述定位模块至少包括北斗定位器或GPS定位器,所述通信模块至少包括通信天线、通信芯片或无线信号发送器中的一种或几种,所述第三方服务器至少包括云端服务器、手机或电脑中的一种或几种。

[0011] 根据一种优选实施方式,所述输入显示模块至少包括触屏显示器、智能手机或平板电脑中的一种或几种,所述中央处理模块至少包括微处理器、单片机、专用集成电路、专用芯片和/或计算服务器中的一种或几种。

[0012] 根据一种优选实施方式,所述车载多媒体设备还包括电子开关模块,所述生物传感器经所述电子开关模块与所述中央处理模块连接,其中,

[0013] 所述中央处理模块在接收到所述区域信息的情况下生成开关控制信号并将所述开关控制信号传输至所述电子开关模块。

[0014] 根据一种优选实施方式,所述电子开关模块至少包括晶闸管、场效应管、继电器或可控硅中的一种或几种,所述生物传感器至少包括用于检测用户脉搏变化的脉搏传感器、用于用户检测表面肌肉电信号的肌肉电信号采集传感器、用于检测用户皮肤电导率系数的皮肤传感器或用于测量用户汗液信息的基于ISFET的汗液传感器中的一种或多种。

[0015] 根据一种优选实施方式,所述第一接收单元和所述第二接收单元至少包括传入接头、数据接收芯片、无线数据接收器或集成有数据接收芯片的具有数据接收能力的集成电路板中的一种或几种,所述数据存储单元至少包括存储服务器、存储芯片或存储卡中的一

种或几种,所述数据输出单元至少包括连接所述数据存储单元的数据寄存器和连接该数据寄存器的数据输出部件或串口输出装置。

[0016] 根据一种优选实施方式,所述数据比对单元至少包括比较器、数值比较芯片或比较集成芯片中的一种或几种,所述数据计算单元至少包括智能芯片、数据处理芯片或集成有数据处理芯片的具有数据运算处理功能的运算处理服务器中的一种或几种。

[0017] 本实用新型提供的车载多媒体设备至少具有如下优势:

[0018] 本实用新型提供的车载多媒体设备借助于车载导航系统的定位功能和生物传感器的检测功能,使得用户听到的歌曲曲目既是所在位置附近区域人群的喜好也是与当前用户情绪相匹配的歌曲曲目,有利于调节用户当前情绪状态使其在开车时保持有良好情绪状态。

## 附图说明

[0019] 图1是本实用新型的车载多媒体设备的简化模块示意图。

[0020] 附图标记列表

[0021]	1:中央处理模块	2:输入显示模块	3:通信模块
[0022]	4:第一数据处理模块	5:第二数据处理模块	6:生物传感器
[0023]	7:第三方服务器	8:第一接收单元	9:数据存储单元
[0024]	10:定位模块	11:第二接收单元	12:数据比对单元
[0025]	13:数据计算单元	14:电子开关模块	
[0026]	15:数据输出单元		

## 具体实施方式

[0027] 下面结合附图1对本实用新型进行详细说明。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通

过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅代表第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅代表第一特征水平高度小于第二特征。

[0032] 如本文所用的词语“模块”描述任一种硬件、软件或软硬件组合,其能够执行与“模块”相关联的功能。

[0033] 如图1所示,基于生物传感器6的车载多媒体设备,至少包括均与中央处理模块1连接的输入显示模块2、通信模块3、第一数据处理模块4和第二数据处理模块5,车载多媒体设备还包括与中央处理模块1连接的生物传感器6,输入显示模块2用于将采集到的区域信息传输至中央处理模块1,中央处理模块1用于将区域信息经通信模块3传输至第三方服务器7,并将接收到的由第三方服务器7经通信模块3回传的多媒体数据信息传输至第一数据处理模块4,生物传感器6用于将采集到的用户生理信息经中央处理模块1传输至第二数据处理模块5,其中,第二数据处理模块5用于将生成的当前用户情绪信息经中央处理模块1传输至第一数据处理模块4,第一数据处理模块4用于将生成的歌曲曲目信息传输至中央处理模块1。

[0034] 在车辆行驶过程中,当用户想要通过音乐来感受路途所经过的附近区域内人群的不同喜好,基于定位模块的定位导航信息,在输入显示模块2上同步显示有周围区域信息,用户通过输入显示模块2选出用户所在位置的附近区域,由于通过通信模块以无线数据互联的方式与第三方服务器进行数据交互,用户不但可以将自己的听歌记录信息和定位上传至第三方服务器进行存储,使其具有可以与该区域内的其他用户进行地理位置共享的社交功能。并且可以在第三方服务器中查询到感兴趣的该区域内其它用户上传的听歌记录等多媒体数据信息,多媒体数据信息包括其它用户的定位信息、至少一个歌曲曲目信息和每一个歌曲曲目信息对应的用户情绪信息,第三方服务器将匹配到的多媒体数据信息回传至第一数据处理模块。

[0035] 在点选出感兴趣区域的同时,第二数据处理模块对由生物传感器采集到的用户生理信息进行处理并生成用户情绪信息,其中,通过生物传感器采集到的用户心率或皮肤电反应等生理信息,第二数据处理模块以此生成相应的烦躁、低落或愤怒等用户情绪信息,并将该用户情绪信息传输至第一数据处理模块。

[0036] 第一数据处理模块根据接收到的用户情绪信息对多媒体数据信息进行曲目筛选,筛选出与用户情绪信息匹配的歌曲曲目。由此本实用新型提供的车载多媒体设备借助于车载导航系统的定位功能,使得用户听到的歌曲曲目既是所在位置附近区域人群的喜好也是与当前用户情绪相匹配的歌曲曲目,有利于调节用户当前情绪状态使其在开车时保持有良好情绪状态。

[0037] 优选的,在输入显示模块2将采集到的区域信息传输至中央处理模块1的情况下,中央处理模块1将区域信息经通信模块3传输至第三方服务器7,并将接收到的由第三方服务器7经通信模块3回传的多媒体数据信息传输至第一数据处理模块4,生物传感器6用于将采集到的用户生理信息经中央处理模块1传输至第二数据处理模块5,其中,在第二数据处理模块5将生成的当前用户情绪信息经中央处理模块1传输至第一数据处理模块4的情况下,第一数据处理模块4将生成的歌曲曲目信息传输至中央处理模块1。

[0038] 根据一种优选实施方式,第二数据处理模块5至少包括彼此连接的第一接收单元8、数据存储单元9和数据输出单元15,其中,数据接收单元用于将接收到的用户生理信息传输至数据存储单元9,数据存储单元9用于存储与用户生理信息对应的当前用户情绪信息并将当前用户情绪信息经数据输出单元15传输至中央处理模块1。

[0039] 优选的,生物传感器能够设置在方向盘上或是设置可穿戴设备来获取该用户生理信息,数据存储单元9调取出与采集到的用户生理信息相对应的用户情绪。其中,数据存储单元9预存储有不同心率频段/不同脉搏频段/不同皮肤电导率频段以及分别与之对应的情绪。心率是正常人每分钟心跳的次数,其大小与人情绪的紧张程度有很大关系,人情绪越为低落也会导致心率降低。皮肤电导率是皮肤传导性的指示,皮肤内血管的舒张和收缩以及汗腺分泌等都能引起皮肤电位的变化,当人情绪变化时,皮肤电导率会存在明显阶跃。

[0040] 根据一种优选实施方式,车载多媒体设备还包括与中央处理模块1连接的定位模块10,定位模块10用于将采集到的当前定位信息经中央处理模块1传输至输入显示模块2。

[0041] 根据一种优选实施方式,第一数据处理模块4至少包括彼此连接的第二接收单元11、数据比对单元12和数据计算单元13。

[0042] 优选的,第二接收单元11用于将接收到的当前用户情绪信息和多媒体数据信息传输至数据比对单元12,多媒体数据信息包括其它用户的定位信息、至少一个歌曲曲目信息和每一个歌曲曲目信息对应的用户情绪信息。优选的,其中的歌曲曲目信息可以为其他用户标记为喜欢听的音乐或是其他用户播放次数较多的至少一个歌曲曲目。优选的,当前用户和其他用户均能够通过通信模块3将自己的当前定位信息和播放列表上传至第三方服务器7,使其具有可以与该区域内的其他用户进行地理位置共享的社交功能,并且使得第三方服务器7内存储有各个区域内不同用户的位置和歌曲收听情况,任何一个用户均能够通过第三方服务器7进行信息交互以获取所在位置区域范围内的人群喜好的歌曲曲目。

[0043] 优选的,数据比对单元12用于将其它用户情绪信息与当前用户情绪信息的数据比对结果传输至数据计算单元13,数据比对结果至少包括经过对比后的多媒体数据信息。将其它用户情绪信息与当前用户情绪信息进行比对,保留与当前用户情绪信息相匹配的多媒体数据信息,由此能够筛选出符合当前用户情绪的歌曲曲目,容易引起当前用户的共鸣,有利于调节乘车时用户的情绪状态,使其在开车时可以保持良好的情绪情绪状态。例如,当前用户情绪信息为难过时,匹配出其它用户中包含难过情绪信息的多媒体数据信息,即在其他用户处于难过情绪时收听较多的歌曲。

[0044] 优选的,数据计算单元13用于计算数据比对结果内的其它用户定位信息与当前定位信息之间的距离信息,并将生成的歌曲曲目信息传输至中央处理模块1,歌曲曲目信息至少包括距离信息和多媒体数据信息。因此经过数据比对单元12筛选后,再由数据计算单元13计算筛选后的其他用户与当前用户之间的距离,继而将距离信息和多媒体数据信息一并显示在显示屏上。优选的,可以按照距离的远近的原则对生成的歌曲曲目进行排序后显示,定位及所喜欢或收听次数较多的歌曲曲目会以“音乐导航”的形式展现在显示屏上,导航功能仍然保存且道路两侧显示的是歌曲曲目及音乐图标的形式,更加直观且具有更多的趣味性。

[0045] 根据一种优选实施方式,定位模块10至少包括北斗定位器或GPS定位器,通信模块3至少包括通信天线、通信芯片或无线信号发送器中的一种或几种,第三方服务器7至少包

括云端服务器、手机或电脑中的一种或几种。

[0046] 根据一种优选实施方式,输入显示模块2至少包括触屏显示器、智能手机或平板电脑中的一种或几种,中央处理模块1至少包括微处理器、单片机、专用集成电路、专用芯片和/或计算服务器中的一种或几种。

[0047] 根据一种优选实施方式,车载多媒体设备还包括电子开关模块14,生物传感器6经电子开关模块14与中央处理模块1连接,其中,中央处理模块1在接收到区域信息的情况下生成开关控制信号并将开关控制信号传输至电子开关模块14。优选的,在用户点选了区域信息后,中央处理模块1控制电子开关模块打开,生物传感器开始采集当前用户的用户生理信息。优选的,用户可手动选择关闭生物传感器,无须对情绪信息进行处理,而只是单纯感受定位所在位置区域范围内的人群歌曲曲目喜好。

[0048] 根据一种优选实施方式,电子开关模块14至少包括晶闸管、场效应管、继电器或可控硅中的一种或几种,生物传感器6至少包括用于检测用户脉搏变化的脉搏传感器、用于用户检测表面肌肉电信号的肌肉电信号采集传感器、用于检测用户皮肤电导率系数的皮肤传感器或用于测量用户汗液信息的基于ISFET的汗液传感器中的一种或多种。

[0049] 根据一种优选实施方式,第一接收单元8和第二接收单元11至少包括传入接头、数据接收芯片、无线数据接收器或集成有数据接收芯片的具有数据接收能力的集成电路板中的一种或几种,数据存储单元9至少包括存储服务器、存储芯片或存储卡中的一种或几种,数据输出单元15至少包括连接数据存储单元9的数据寄存器和连接该数据寄存器的数据输出部件或串口输出装置。

[0050] 根据一种优选实施方式,数据比对单元12至少包括比较器、数值比较芯片或比较集成芯片中的一种或几种,数据计算单元13至少包括智能芯片、数据处理芯片或集成有数据处理芯片的具有数据运算处理功能的运算处理服务器中的一种或几种。

[0051] 需要注意的是,上述具体实施例是示例性的,本领域技术人员可以在本实用新型公开内容的启发下想出各种解决方案,而这些解决方案也都属于本实用新型的公开范围并落入本实用新型的保护范围之内。本领域技术人员应该明白,本实用新型说明书及其附图均为说明性而并非构成对权利要求的限制。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

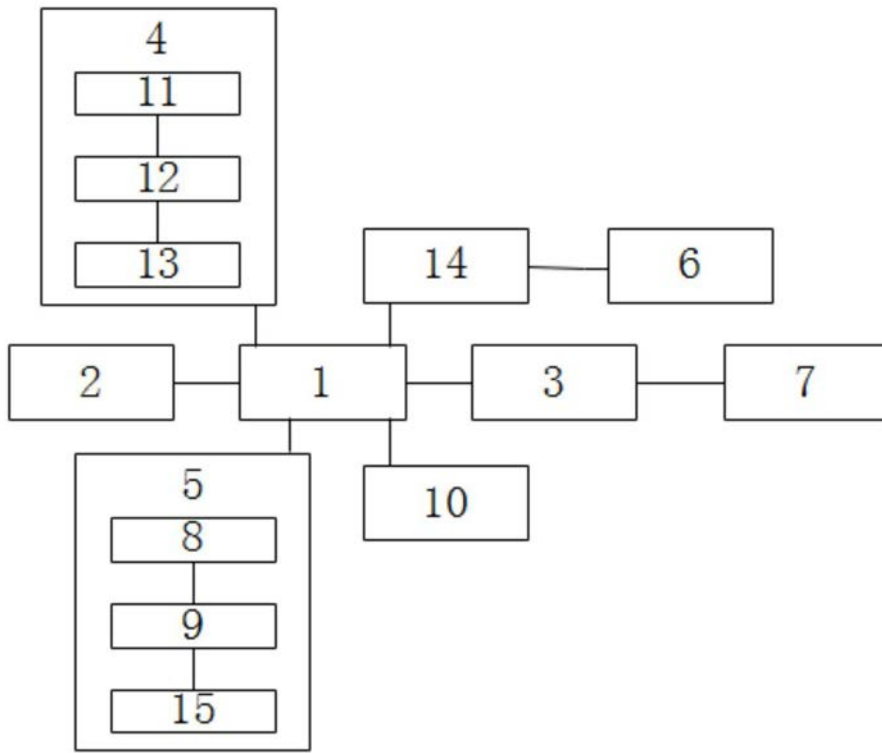


图1

专利名称(译)	一种基于生物传感器的车载多媒体设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN208622425U</a>	公开(公告)日	2019-03-19
申请号	CN201821804825.9	申请日	2018-11-02
[标]申请(专利权)人(译)	林倩		
申请(专利权)人(译)	林倩		
当前申请(专利权)人(译)	林倩		
[标]发明人	林倩		
发明人	林倩		
IPC分类号	G11B31/00 B60W40/08 A61B5/0205 A61B5/0488 A61B5/00 A61M21/02		
代理人(译)	何志欣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种基于生物传感器的车载多媒体设备，至少包括均与中央处理模块连接的输入显示模块、通信模块、第一数据处理模块和第二数据处理模块，车载多媒体设备还包括与中央处理模块连接的生物传感器，输入显示模块用于将采集到的区域信息传输至中央处理模块，中央处理模块用于将区域信息经通信模块传输至第三方服务器，并将接收到的由第三方服务器经通信模块回传的多媒体数据信息传输至第一数据处理模块，生物传感器用于将采集到的用户生理信息经中央处理模块传输至第二数据处理模块，第二数据处理模块用于将生成的当前用户情绪信息经中央处理模块传输至第一数据处理模块，第一数据处理模块用于将生成的歌曲曲目信息传输至中央处理模块。

