



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109567762 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811374633.3

G01S 19/14(2010.01)

(22)申请日 2018.11.16

(71)申请人 广州环投环境服务有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区太和镇  
兴太三路001号

(72)发明人 张楠 杨一清 李耀晃

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

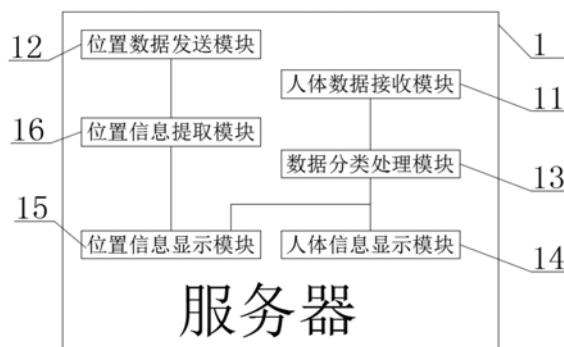
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

### (54)发明名称

一种垃圾填埋场现场人员管理方法

### (57)摘要

本发明公开了一种垃圾填埋场现场人员管理方法。其中,包括:服务器;环境监测头盔;人体监测手环;以及北斗定位导航仪,所述北斗定位导航仪包括人体数据发送模块、位置数据接收模块;以及警报提醒模块,所述北斗定位导航仪分别与所述人体数据发送模块和所述位置数据接收模块电线耦接,所述位置数据接收模块与警报提醒模块电性耦接。本发明通过设置人体监测手环监测血糖、体温、血压和心率,并且在手环内经过人体数据存储模块存储相应的安全范围,避免了现有技术中采用多人协作的方式,并且在使用时,可以更加详细的进行实时监测,当出现超出安全范围时则进行发送,使得在使用时更加有效的进行监控工作人员的生态状况。



1. 一种垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,包括:  
服务器;  
环境监测头盔;  
人体监测手环;以及  
北斗定位导航仪,所述北斗定位导航仪包括人体数据发送模块、位置数据接收模块;  
警报提醒模块,所述北斗定位导航仪分别与所述人体数据发送模块和所述位置数据接收模块电线耦接,所述位置数据接收模块与警报提醒模块电性耦接。
2. 根据权利要求1所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述人体监测手环还包括:血糖监测模块、体温监测模块、血压监测模块、心率监测模块、人体数据处理模块、人体数据对比模块;  
所述血糖监测模块、所述体温监测模块、所述血压监测模块和所述心率监测模块分别与人体数据处理模块电性耦接,所述人体数据处理模块分别与所述人体数据对比模块电性耦接;  
其中,所述人体数据对比模块与所述人体数据发送模块电性耦接。
3. 根据权利要求2所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述人体监测手环还包括:人体数据存储模块,所述人体数据存储模块与人体数据对比模块电性耦接;  
其中,所述人体数据存储模块内至少存储一种血糖浓度范围值、一种体温高低范围值、一种液压高低范围值以及心率快慢范围值。
4. 根据权利要求1所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述服务器还包括:人体数据接收模块、数据分类处理模块;以及人体信息显示模块,所述人体数据接收模块与所述数据分类处理模块电性耦接,所述数据分类处理模块与所述人体信息显示模块电性耦接;  
其中,所述人体数据接收模块通过网线网络与所述人体数据发送模块信号连接。
5. 根据权利要求4所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述服务器还包括:位置数据发送模块、位置信息提取模块;以及  
位置信息显示模块,所述位置信息发送模块与所述位置信息提取模块电性耦接,所述位置信息提取模块与所述位置信息显示模块电性耦接;  
其中,所述位置信息显示模块与数据分类处理模块电性耦接,所述位置信息发送模块通过无线网络与所述北斗导航仪的位置数据接收模块电性耦接。
6. 根据权利要求1所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述环境监测头盔还包括:臭气浓度监测模块、气压监测模块、气温监测模块、环境数据处理模块;以及  
环境数据对比模块,所述环境数据对比模块与所述环境数据处理模块电性耦接,所述环境数据处理模块分别与所述臭气浓度监测模块、所述气压监测模块、所述气温监测模块电性耦接;  
其中,所述臭气浓度监测模块主要监测氨气、一氧化碳以及硫化氢气体浓度。
7. 根据权利要求6所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,  
所述环境监测头盔还包括:环境数据存储模块;以及

环境数据输入模块,所述环境数据存储模块与所述环境数据对比模块电性耦接,所述环境数据输入模块与所述环境数据存储模块电性耦接;

其中,所述环境数据存储模块内至少存有一种臭气浓度范围值、气压强度范围值以及气温高低范围值。

8.根据权利要求6所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,

所述环境监测头盔还包括:环境危险警报模块,所述环境危险警报模块与所述环境数据对比模块电性耦接;

其中,所述环境危险警报模块由声光报警器构成。

9.根据权利要求3所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,

所述人体数据存储模块还包括:人体数据输入模块,所述人体数据输入模块与所述人体数据存储模块电性耦接。

10.根据权利要求6所述的垃圾填埋场现场人员管理方法,其特征在于,所述北斗定位导航仪采用型号为G120BD户外北斗导航仪。

## 一种垃圾填埋场现场人员管理方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾填满管理技术领域,特别是涉及一种垃圾填埋场现场人员管理方法。

### 背景技术

[0002] 智能手环是一种穿戴式智能设备。通过这款手环,用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据,并将这些数据与手机、平板、ipod touch同步,起到通过数据指导健康生活的作用。智能手环作为目前备受用户关注的科技产品,其拥有的强大功能正悄无声息地渗透和改变人们的生活。其内置的电池可以坚持10天,振动马达非常实用,简约的设计风格也可以起到饰品的装饰作用。智能手环这种设计风格对于习惯佩戴首饰的用户而言,颇具有诱惑力。更重要的是,手环的设计风格堪称百搭。而且,别看小小手环个头不大,其功能还是比较强大的,比如它可以说是一款高档的计步器,具有普通计步器的一般计步,测量距离、卡路里、脂肪等功能,同时还具有睡眠监测、高档防水、蓝牙4.0数据传输、疲劳提醒等特殊功能。然而现有技术中面对不同需要的人体需要的手环其使用流量具有不同的效果,其中运用到医疗领域的较为广泛,然而在运用到垃圾填埋场现场人员管理的智能设备在使用时,有很多的缺陷例如:

[0003] 传统的垃圾填埋场现场人员管理在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0004] 1、传统的垃圾填埋场现场时采用多人协作同时进行监督,若是出现人员一个人身体状况不佳则立刻由另一人进行通报,并且帮助,然而这样的方式在使用时,其大大降低了人员的利用率。

[0005] 2、现有技术的人员管理方式中,会配备部分的专业空气监测人员在填埋现场进行分散监测周围空气中有害物质的监测,但是在实际操作时,其大量浪费人力物力,并且其监测侧视范围也很低,故而实际操作时,对周围环境的有害气体没有时时进行监测与防备,故而无法满足现有技术所需。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供垃圾填埋场现场人员管理方法,能够解决现有工作人员身体时时监测,以及现有对工作人员周围环境有害环境时时监测的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明采用的一个技术方案是:提供一种垃圾填埋场现场人员管理方法,包括:服务器;环境监测头盔;人体监测手环;以及北斗定位导航仪,所述北斗定位导航仪包括人体数据发送模块、位置数据接收模块;以及警报提醒模块,所述北斗定位导航仪分别与所述人体数据发送模块和所述位置数据接收模块电线耦接,所述位置数据接收模块与所述警报提醒模块电性耦接。

[0008] 其中,所述人体监测手环还包括:血糖监测模块、体温监测模块、血压监测模块、心率监测模块、人体数据处理模块、人体数据对比模块;所述血糖监测模块、所述体温监测模块、所述血压监测模块和所述心率监测模块分别与所述人体数据处理模块电性耦接,所述

人体数据处理模块分别与所述人体数据对比模块电性耦接,所述人体数据对比模块与所述人体数据发送模块电性耦接。

[0009] 其中,所述人体监测手环还包括:人体数据存储模块,所述人体数据存储模块与所述人体数据对比模块电性耦接,所述人体数据存储模块内至少存储一种血糖浓度范围值、一种体温高低范围值、一种液压高低范围值以及心率快慢范围值。

[0010] 其中,所述服务器还包括:人体数据接收模块、数据分类处理模块;以及人体信息显示模块,所述人体数据接收模块与所述数据分类处理模块电性耦接,所述数据分类处理模块与所述人体信息显示模块电性耦接,人体数据接收模块通过网线网络与人体数据发送模块信号连接。

[0011] 其中所述服务器还包括:位置数据发送模块、位置信息提取模块;以及位置信息显示模块,所述位置信息发送模块与所述位置信息提取模块电性耦接,所述位置信息提取模块与所述位置信息显示模块电性耦接,所述位置信息显示模块与所述数据分类处理模块电性耦接,所述位置信息发送模块通过无线网络与所述北斗导航仪的位置数据接收模块电性耦接。

[0012] 其中,所述环境监测头盔还包括:臭气浓度监测模块、气压监测模块、气温监测模块、环境数据处理模块;以及环境数据对比模块,所述环境数据对比模块与所述环境数据处理模块电性耦接,所述环境数据处理模块分别与所述臭气浓度监测模块、所述气压监测模块、所述气温监测模块电性耦接,所述臭气浓度监测模块主要监测氨气、一氧化碳以及硫化氢气体浓度。

[0013] 其中,所述环境监测头盔还包括:环境数据存储模块;以及环境数据输入模块,所述环境数据存储模块与所述环境数据对比模块电性耦接,所述环境数据输入模块与所述环境数据存储模块电性耦接,所述环境数据存储模块内至少存有一种臭气浓度范围值、气压强度范围值以及气温高低范围值。

[0014] 其中,所述环境监测头盔还包括:环境危险警报模块,所述环境危险警报模块与所述环境数据对比模块电性耦接,所述环境危险警报模块由声光报警器构成。

[0015] 其中,所述人体数据存储模块还包括:人体数据输入模块,所述人体数据输入模块与所述人体数据存储模块电性耦接。

[0016] 其中,所述北斗定位导航仪采用型号为G120BD户外北斗导航仪。

[0017] 以上方案,通过设置人体监测手环监测血糖、体温、血压和心率,并且在手环内经过人体数据存储模块存储相应的安全范围,对人体的数据进行实时对比监控,避免了现有技术中采用多人协作的方式,并且在使用时,可以更加详细的进行实时监控,当出现超出安全范围时则进行发送,使得在使用时更加有效的进行监控工作人员的生态状况;在使用时通过设置环境监测头盔从而使得在使用时加强其使用时对工作人员周围环境的监测,避免了现有技术中需要专门配备环境监测工作人员的方式带来的经济损失。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明服务器系统连接结构示意图;

[0019] 图2为本发明人体检测手环系统连接结构示意图;

[0020] 图3为本发明人体检测手环与服务器系统连接示意图;

[0021] 图4为本发明环境检测头盔系统连接结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 在下文中,将参考附图描述本发明的各种实施方式。然而,实施方式可以按各种形式实施,而不应被认为限制于本文中提及的结实施方式。而是,提供这些实施方式是为了使得本发明向本领域技术人员完整地传达本发明的保护范围。另外,为了避免混淆本公开的主题,可能没有详细描述或示出已知的功能或结构。

[0023] 下面结合附图和实施方式对本发明进行详细说明。

[0024] 请一并参阅图1、图2以及图3,图1为本发明服务器系统连接结构示意图,图2为本发明人体检测手环系统连接结构示意图,图3为本发明人体检测手环与服务器系统连接示意图。

[0025] 本实施例中,包括服务器1;人体监测手环3;以及北斗定位导航仪4。

[0026] 其中,还包括:人体数据接收模块11,位置数据发送模块12,数据分类处理模块13,人体信息显示模块14,位置信息显示模块15,位置信息提取模块16,血糖监测模块31,体温监测模块32,血压监测模块33,心率监测模块34,人体数据处理模块35,人体数据存储模块36,人体数据输入模块37,人体数据对比模块38,人体数据发送模块39,位置数据接收模块41,警报提醒模块42。

[0027] 其中,人体数据接收模块11、位置数据发送模块12、位置数据接收模块41以及人体数据发送模块39均采用ESP8266无线串口WIFI芯片构成。

[0028] 其中,血糖监测模块31采用微型血糖检测仪。

[0029] 其中,体温监测模块32采用微型体温检测仪。

[0030] 其中,血压监测模块33采用微型血压检测仪。

[0031] 其中,心率监测模块34采用微型心率检测仪。

[0032] 其中,人体数据处理模块35和人体数据对比模块38均采用型号为DS5002FP-16微处理器。

[0033] 其中,人体信息显示模块14与位置行星显示模块15均采用大小为8寸至12寸的液晶显示器。

[0034] 其中,数据分类处理模块13采用型号为STM32F103RET6的微处理。

[0035] 其中,人体数据存储模块36采用型号为M24C04-WBN6P ST存储芯片。

[0036] 所述北斗定位导航仪4包括人体数据发送模块39、位置数据接收模块41;警报提醒模块42,所述北斗定位导航仪4分别与所述人体数据发送模块39和所述位置数据接收模块41电线耦接,所述位置数据接收模块41与所述警报提醒模块42电性耦接。

[0037] 其中,北斗定位导航仪4显示定位数据以及图像,在有工作人员生态状况出现不良反应时,经过人体数据发送模块39发送改时间的工作人员的位置,并且服务器1接收信息后显示该工作人员身体状况的同时将,该时间发送来的位置显示在位置信息显示模块15上,并且经过位置信息提取模块16提取该位置信息,经过位置数据发送模块12将该位置信息发送到每一位工作人员的人体检测手环3上,再由警报提醒模块42发出警报声同时在北斗定位导航仪4上显示该位置,方便周围工友进行援助。

[0038] 所述人体监测手环3还包括:血糖监测模块31、体温监测模块32、血压监测模块33、

心率监测模块34、人体数据处理模块35、人体数据对比模块38。

[0039] 所述血糖监测模块31、所述体温监测模块32、所述血压监测模块33和所述心率监测模块34分别与所述人体数据处理模块35电性耦接,所述人体数据处理模块35分别与所述人体数据对比模块38电性耦接,所述人体数据对比模块38与所述人体数据发送模块39电性耦接。

[0040] 所述人体监测手环3还包括:人体数据存储模块36,所述人体数据存储模块37与所述人体数据对比模块38电性耦接。

[0041] 其中,所述人体数据存储模块36内至少存储一种血糖浓度范围值、一种体温高低范围值、一种血压高低范围值以及心率快慢范围值,使用时经过血糖监测模块31、所述体温监测模块32、所述血压监测模块33和所述心率监测模块34时时监测工作人员的身体情况,得到相对应的数据,经过人体数据对比模块38与人体数据存储模块36内存储的安全范围进行对比,其超出安全范围的经过人体数据发送模块39进行发送至服务器。

[0042] 所述服务器1还包括:人体数据接收模块11、数据分类处理模块13;以及人体信息显示模块14,所述人体数据接收模块11与所述数据分类处理模块13电性耦接,所述数据分类处理模块13与所述人体信息显示模块14电性耦接。

[0043] 所述服务器1还包括:位置数据发送模块12、位置信息提取模块16;以及位置信息显示模块15,所述位置信息发送模块12与所述位置信息提取模块16电性耦接,所述位置信息提取模块16与所述位置信息显示模块15电性耦接。

[0044] 其中,所述位置信息显示模块15与所述数据分类处理模块13电性耦接,所述位置信息发送模块12通过无线网络与所述北斗导航仪4的位置数据接收模块41电性耦接,所述人体数据接收模块11通过网线网络与所述人体数据发送模块39信号连接,经过所述人体数据接收模块11接收到所述人体监测手环3发送的数据信息,再由数据分类处理模块13进行分类,分别将人体信息与位置信息显示在人体数据显示模块14与位置信息显示模块15上。

[0045] 所述人体数据存储模块36还包括:人体数据输入模块37,所述人体数据输入模块37与所述人体数据存储模块36电性耦接。所述北斗定位导航仪4采用型号为G120BD户外北斗导航仪。

[0046] 请一并参阅图1至图4,图1为本发明服务器系统连接结构示意图,图2为本发明人体检测手环系统连接结构示意图,图3为本发明人体检测手环与服务器系统连接示意图,图4为本发明环境检测头盔系统连接结构示意图。

[0047] 本实施例中,包括服务器1;环境监测头盔2;人体监测手环3;以及北斗定位导航仪4。

[0048] 其中,还包括:人体数据接收模块11,位置数据发送模块12,数据分类处理模块13,人体信息显示模块14,位置信息显示模块15,位置信息提取模块16,臭气浓度监测模块21,气压监测模块22,气温监测模块23,环境数据处理模块24,环境数据对比模块25,环境危险警报模块26,环境数据存储模块27,环境数据输入模块28,血糖监测模块31,体温监测模块32,血压监测模块33,心率监测模块34,人体数据处理模块35,人体数据存储模块36,人体数据输入模块37,人体数据对比模块38,人体数据发送模块39,位置数据接收模块41,警报提醒模块42。

[0049] 其中,臭气浓度监测模块21采用臭气检测仪。

- [0050] 其中,气压监测模块22采用气压检测仪。
- [0051] 其中,气温监测模块23采用气温监测仪。
- [0052] 其中,环境数据处理模块24,环境数据对比模块15均采用型号为STM32F103VCT6的微处理。
- [0053] 其中,环境数据存储模块27采用型号为W25Q64FVSI6的存储芯片。
- [0054] 其中,人体数据接收模块11、位置数据发送模块12、位置数据接收模块41以及人体数据发送模块39均采用ESP8266无线串口WIFI芯片构成。
- [0055] 其中,血糖监测模块31采用微型血糖检测仪。
- [0056] 其中,体温监测模块32采用微型体温检测仪。
- [0057] 其中,血压监测模块33采用微型血压检测仪。
- [0058] 其中,心率监测模块34采用微型心率检测仪。
- [0059] 其中,人体数据处理模块35和人体数据对比模块38均采用型号为DS5002FP-16微处理器。
- [0060] 其中,人体信息显示模块14与位置行星显示模块15均采用大小为8寸至12寸的液晶显示器。
- [0061] 其中,数据分类处理模块13采用型号为STM32F103RET6的微处理。
- [0062] 其中,人体数据存储模块36采用型号为M24C04-WBN6P ST存储芯片。
- [0063] 所述北斗定位导航仪4包括人体数据发送模块39、位置数据接收模块41;警报提醒模块42,所述北斗定位导航仪4分别与所述人体数据发送模块39和所述位置数据接收模块41电线耦接,所述位置数据接收模块41与警报提醒模块42电性耦接。
- [0064] 其中,北斗定位导航仪4显示定位数据以及图像,在有工作人员生态状况出现不良反应时,经过人体数据发送模块39发送改时间的工作人员的位置,并且服务器1接收信息后显示该工作人员身体状况的同时将,该时间发送来的位置显示在位置信息显示模块15上,并且经过位置信息提取模块16提取该位置信息,经过位置数据发送模块12将该位置信息发送到每一位工作人员的人体检测手环3上,再由警报提醒模块42发出警报声同时在北斗定位导航仪4上显示该位置,方便周围工友进行援助。
- [0065] 所述人体监测手环3还包括:血糖监测模块31、体温监测模块32、血压监测模块33、心率监测模块34、人体数据处理模块35、人体数据对比模块38。
- [0066] 所述血糖监测模块31、所述体温监测模块32、所述血压监测模块33和所述心率监测模块34分别与人体数据处理模块35电性耦接,所述人体数据处理模块35分别与人体数据对比模块38电性耦接,所述人体数据对比模块38与人体数据发送模块39电性耦接。
- [0067] 所述人体监测手环3还包括:人体数据存储模块36,所述人体数据存储模块37与人体数据对比模块38电性耦接。
- [0068] 其中,所述人体数据存储模块36内至少存储一种血糖浓度范围值、一种体温高低范围值、一种血压高低范围值以及心率快慢范围值,使用时经过血糖监测模块31、所述体温监测模块32、所述血压监测模块33和所述心率监测模块34时时监测工作人员的身体情况,得到相对应的数据,经过人体数据对比模块38与人体数据存储模块36内存储的安全范围进行对比,其超出安全范围的经过人体数据发送模块39进行发送至服务器。
- [0069] 所述服务器1还包括:人体数据接收模块11、数据分类处理模块13;以及人体信息



显示模块14,所述人体数据接收模块11与数据分类处理模块13电性耦接,所述数据分类处理模块13与人体信息显示模块14电性耦接。

[0070] 所述服务器1还包括:位置数据发送模块12、位置信息提取模块16;以及位置信息显示模块15,所述位置信息发送模块12与位置信息提取模块16电性耦接,所述位置信息提取模块16与位置信息显示模块15电性耦接。

[0071] 其中,所述位置信息显示模块15与数据分类处理模块13电性耦接,所述位置信息发送模块12通过无线网络与所述北斗导航仪4的位置数据接收模块41电性耦接,人体数据接收模块11通过网线网络与人体数据发送模块39信号连接,经过人体数据接收模块11接收到人体监测手环3发送的数据信息,再由数据分类处理模块13进行分类,分别将人体信息与位置信息显示在人体数据显示模块14与位置信息显示模块15上。

[0072] 所述人体数据存储模块36还包括:人体数据输入模块37,所述人体数据输入模块37与人体数据存储模块36电性耦接。所述北斗定位导航仪4采用型号为G120BD户外北斗导航仪。

[0073] 所述环境监测头盔2还包括:臭气浓度监测模块21、气压监测模块22、气温监测模块23、环境数据处理模块24;以及环境数据对比模块25,所述环境数据对比模块25与环境数据处理模块24电性耦接,所述环境数据处理模块24分别与所述臭气浓度监测模块21、所述气压监测模块22、所述气温监测模块23电性耦接。

[0074] 其中,所述臭气浓度监测模块21主要监测氨气、一氧化碳以及硫化氢气体浓度,使用时通过所述臭气浓度监测模块21、所述气压监测模块22和所述气温监测模块23进行时时检测周围环境。

[0075] 所述环境监测头盔2还包括:环境数据存储模块27;以及环境数据输入模块28,所述环境数据存储模块27与环境数据对比模块25电性耦接,所述环境数据输入模块28与环境数据存储模块27电性耦接。

[0076] 其中,所述环境数据存储模块27内至少存有一种臭气浓度范围值、气压强度范围值以及气温高低范围值,其环境数据对比模块25将处理后周围相应环境数据,与环境数据存储模块27内的数据进行一一对比得到相应数据。

[0077] 所述环境监测头盔2还包括:环境危险警报模块26,所述环境危险警报模块26与环境数据对比模块25电性耦接。

[0078] 其中,所述环境危险警报模块26由声光报警器构成,经过对比后若是超出安全范围则启动环境危险警报模块26进行报警。

[0079] 在本发明所提供的几个实施方式中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施方式仅仅是示意性的,例如,所述模块或单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,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信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0080] 所述作为分离元器件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的元器件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施方式方案的

目的。

[0081] 另外,在本发明各个实施方式中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

[0082] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)或处理器(processor)执行本发明各个实施方式所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0083] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

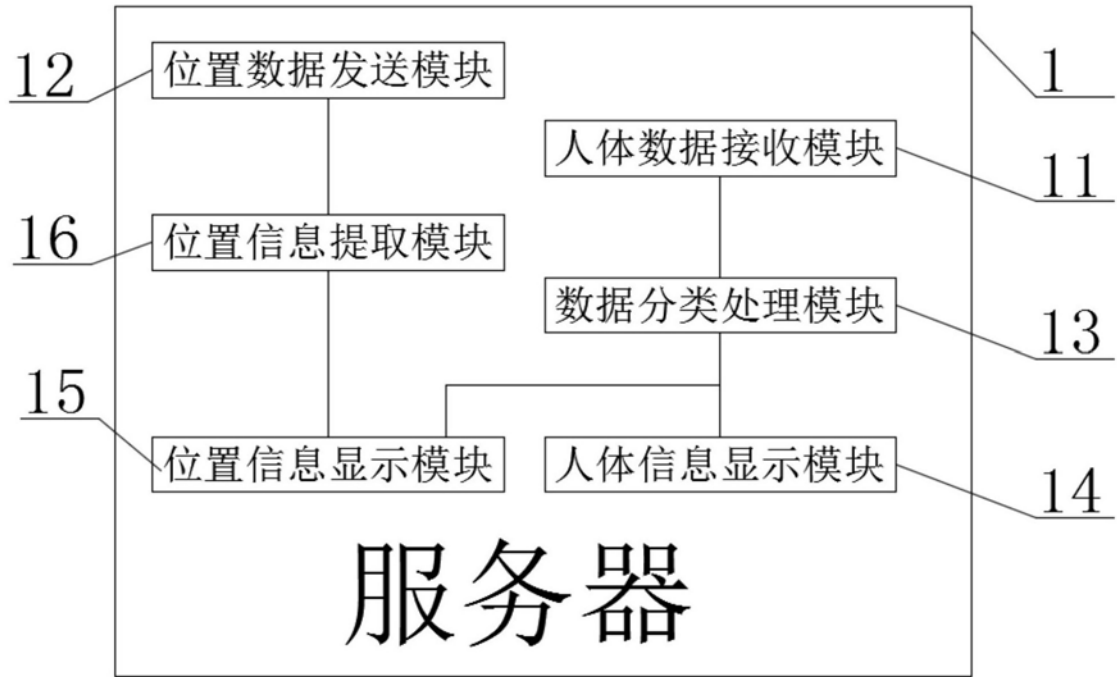


图1

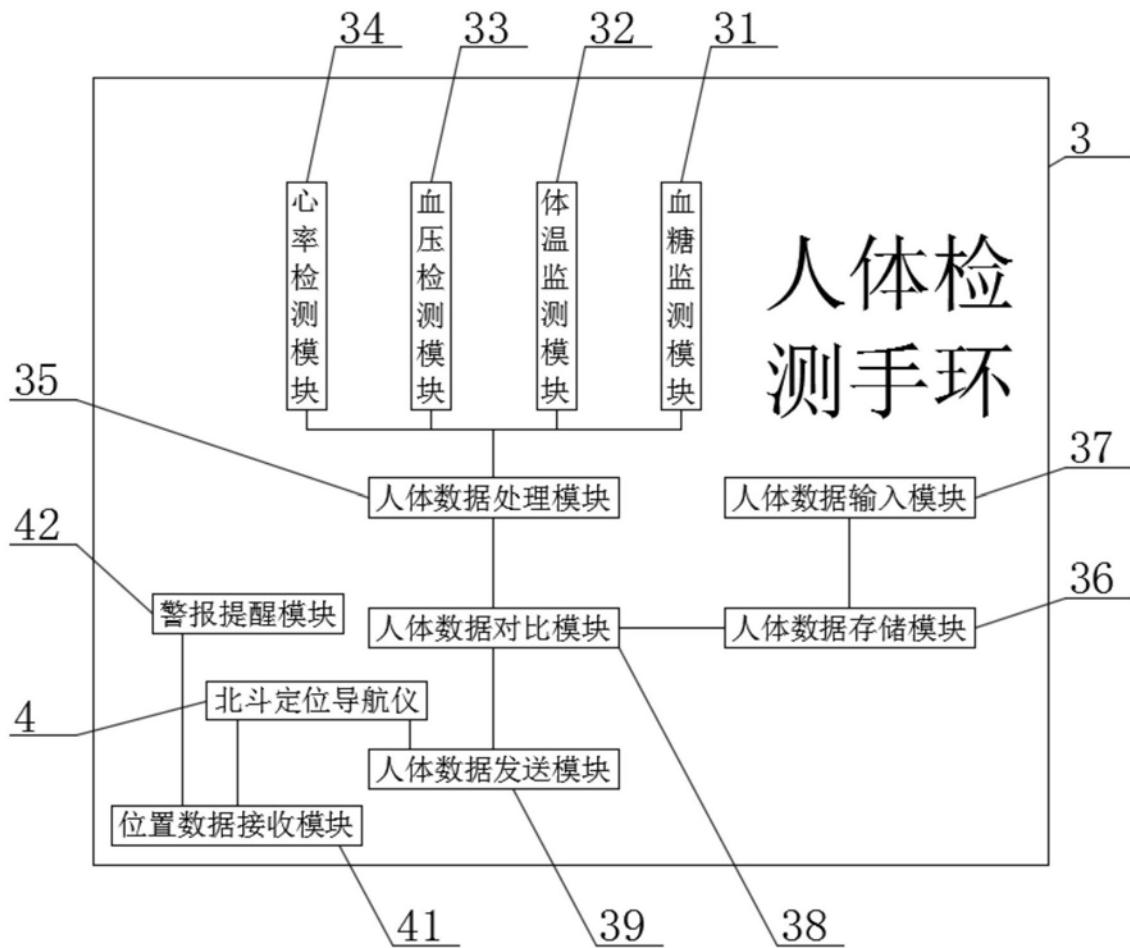


图2

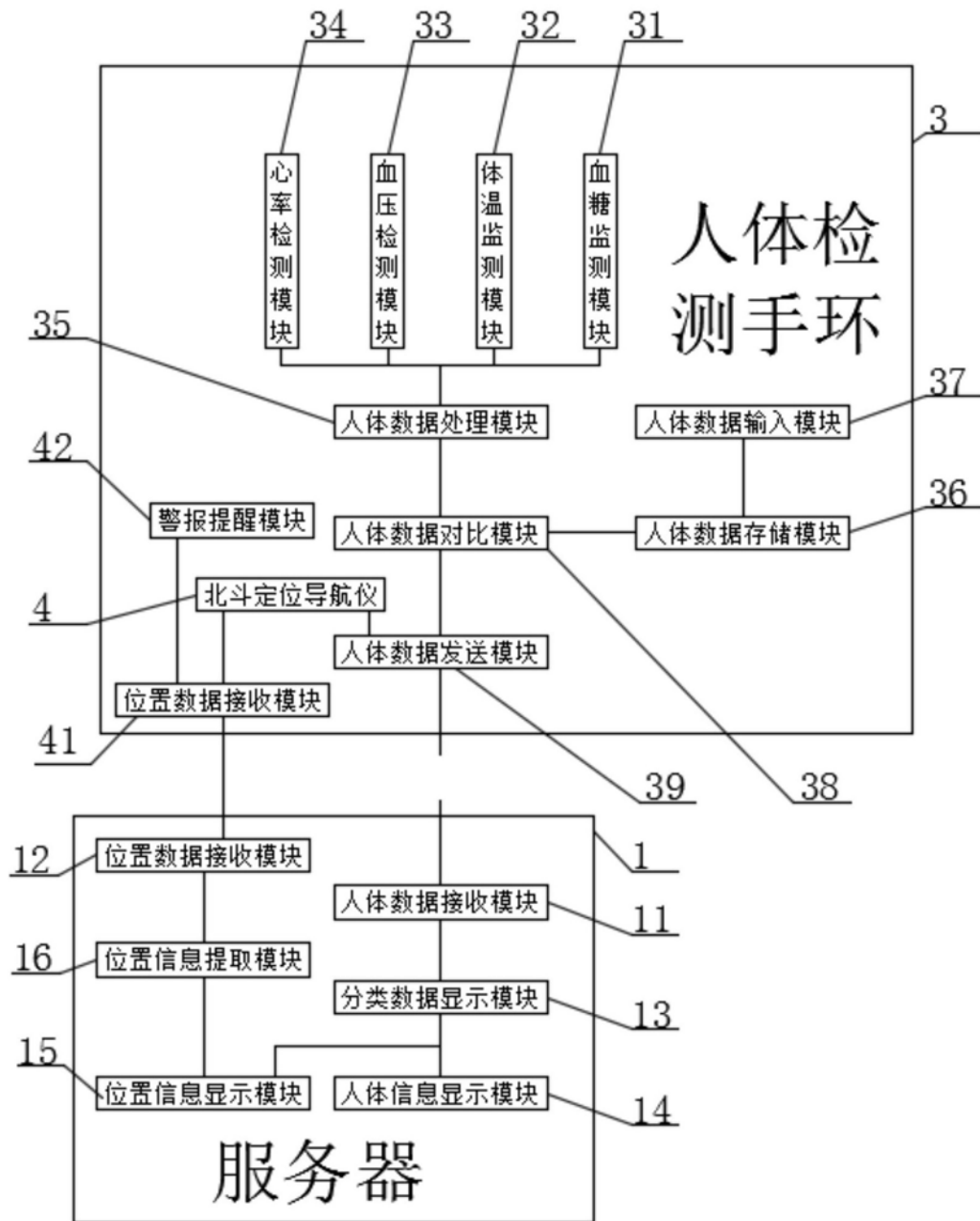


图3

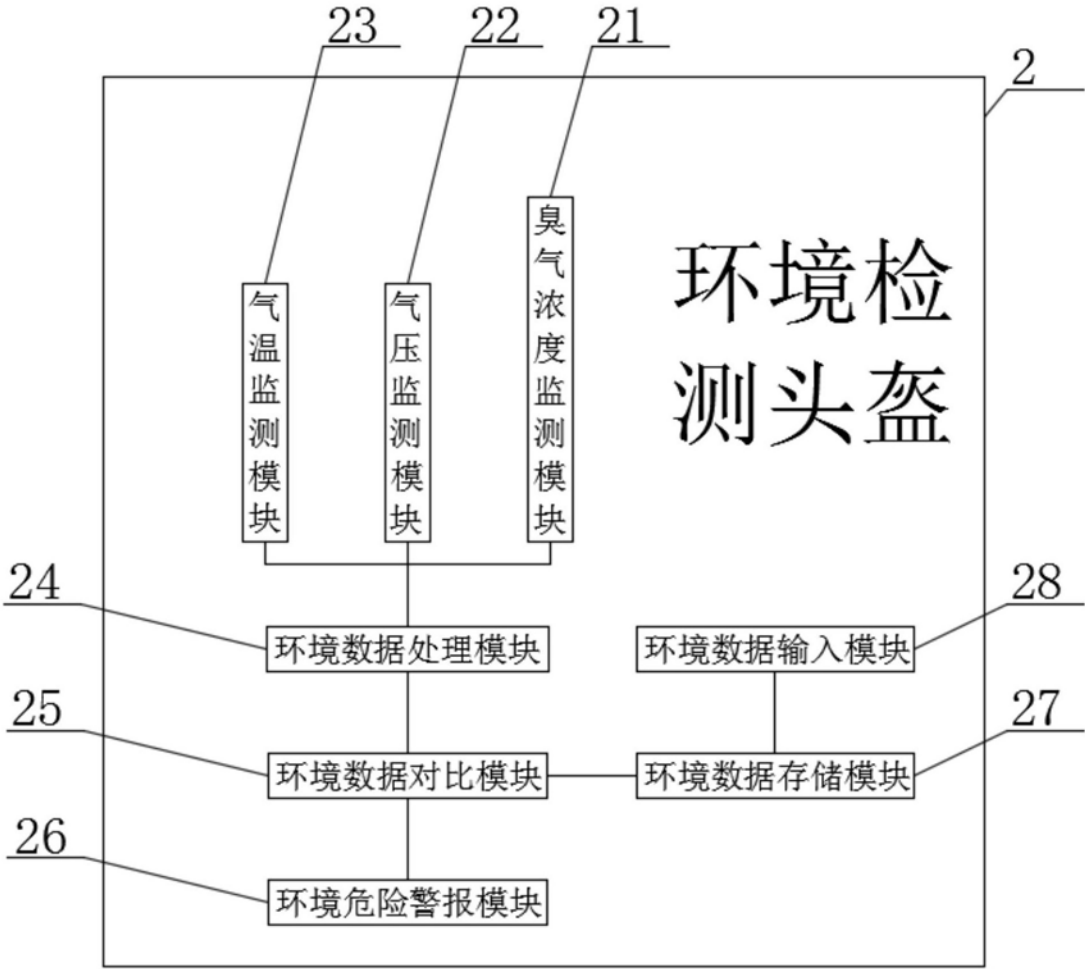


图4

专利名称(译)	一种垃圾填埋场现场人员管理方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN109567762A</a>	公开(公告)日	2019-04-05
申请号	CN201811374633.3	申请日	2018-11-16
[标]发明人	张楠 杨一清 李耀晃		
发明人	张楠 杨一清 李耀晃		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00 G01D21/02 G01S19/14		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/14532 A61B5/6803 A61B5/681 A61B5/746 G01D21/02 G01S19/14		
代理人(译)	胡海国		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种垃圾填埋场现场人员管理方法。其中，包括：服务器；环境监测头盔；人体监测手环；以及北斗定位导航仪，所述北斗定位导航仪包括人体数据发送模块、位置数据接收模块；以及警报提醒模块，所述北斗定位导航仪分别与所述人体数据发送模块和所述位置数据接收模块电性耦接，所述位置数据接收模块与警报提醒模块电性耦接。本发明通过设置人体监测手环监测血糖、体温、血压和心率，并且在手环内经过人体数据存储模块存储相应的安全范围，避免了现有技术中采用多人协作的方式，并且在使用时，可以更加详细的进行实时监测，当出现超出安全范围时则进行发送，使得在使用时更加有效的进行监控工作人员的生态状况。

