



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108717768 A

(43)申请公布日 2018.10.30

(21)申请号 201810726460.0

(22)申请日 2018.07.04

(71)申请人 江苏经贸职业技术学院

地址 211168 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号江苏经贸职业技术学院

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51) Int. Cl.

G08B 21/02(2006.01)

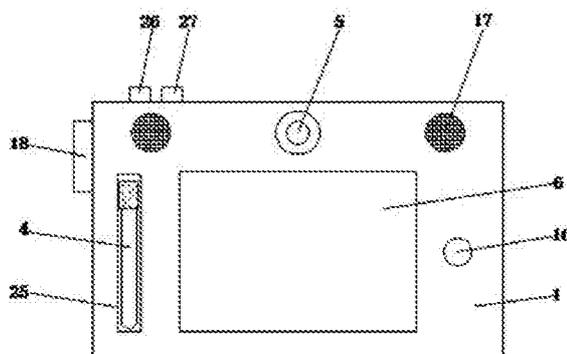
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)发明名称

一种旅游管理辅助系统

## (57)摘要

本发明公开了一种旅游管理辅助系统,包括设备本体、前盖和后盖,所述前盖和后盖均与设备本体扣接,所述设备本体的正面中心处设置有第一触摸显示屏,所述第一触摸显示屏的左侧设置有麦克风放置槽,所述麦克风放置槽内设置有第一麦克风,所述第一触摸显示屏的右侧设置有第一声光报警器,所述第一触摸显示屏的上方分别设置有摄像头和第一语音喇叭,所述设备本体的左侧面上镶嵌有照明灯,所述设备本体的顶面上分别设置有照明灯开关和显示屏开关。本发明通过设置第一麦克风、摄像头、第一触摸显示屏、太阳能板和照明灯,解决了传统的旅游管理辅助系统输入方式、供电方式单一,远程人员难以看见现场的具体情况的问题。



1. 一种旅游管理辅助系统,包括设备本体(1)、前盖(2)和后盖(3),其特征在于:所述前盖(2)和后盖(3)均与设备本体(1)扣接,所述设备本体(1)的正面中心处设置有第一触摸显示屏(6),所述第一触摸显示屏(6)的左侧设置有麦克风放置槽(25),所述麦克风放置槽(25)内设置有第一麦克风(4),所述第一触摸显示屏(6)的右侧设置有第一声光报警器(16),所述第一触摸显示屏(6)的上方分别设置有摄像头(5)和第一语音喇叭(17),所述设备本体(1)的左侧面上镶嵌有照明灯(18),所述设备本体(1)的顶面上分别设置有照明灯开关(26)和显示屏开关(27),所述设备本体(1)的背面上固定设置有太阳能板(11),所述设备本体(1)的内部设置有处理器(10),所述处理器(10)的左侧从上到下依次设置有太阳能供电模块(13)、蓄电池供电模块(14)和GPS定位模块(15),所述处理器(10)的右侧从上到下依次设置有语音输入模块(7)、A/D转换模块(8)和显示屏输入模块(9),所述处理器(10)的上下两侧分别设置有蓄电池(12)和无线通信模块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游管理辅助系统,其特征在于:所述第一麦克风(4)的输出端与语音输入模块(7)电性连接,所述摄像头(5)的输出端与A/D转换模块(8)电性连接,所述第一触摸显示屏(6)的输出端与显示屏输入模块(9)电性连接,所述语音输入模块(7)、A/D转换模块(8)、显示屏输入模块(9)和GPS定位模块(15)的输出端均与处理器(10)电性连接,所述处理器(10)的输出端分别与第一声光报警器(16)、第一语音喇叭(17)和照明灯(18)电性连接,且所述处理器(10)亦通过无线通信模块(19)与远程计算机终端(20)网络连接,所述远程计算机终端(20)分别与第二触摸显示屏(21)、第二声光报警器(22)、第二麦克风(23)和第二语音喇叭(24)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游管理辅助系统,其特征在于:所述太阳能板(11)与太阳能供电模块(13)电性连接,所述蓄电池(12)与蓄电池供电模块(14)电性连接,所述太阳能供电模块(13)和蓄电池供电模块(14)均与处理器(10)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种旅游管理辅助系统,其特征在于:所述第一语音喇叭(17)设置有两个,两个所述第一语音喇叭(17)对称设置在摄像头(5)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种旅游管理辅助系统,其特征在于:所述第一麦克风(4)的底端铰接在麦克风放置槽(25)内。

## 一种旅游管理辅助系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及旅游管理技术领域,具体为一种旅游管理辅助系统。

### 背景技术

[0002] 随着国际经济的一体化、中国加入世贸组织,中国旅游经济和旅游产业已成为中国国民经济和世界经济产业体系中最具活力的部分,对旅游的管理要求也随之提高,随着旅游人数的增加,且游客对景区地理位置分布不熟悉,加之好奇之心,目前越来越多的旅游景区发生各种安全事故,然而在安全事故发生时,由于在野外,旅游管理人员不能及时的获取信息,因此不能及时的到场搜救,影响到搜救进程和旅游人员的安全,故本发明设计一种旅游管理辅助系统来解决上述问题。

[0003] 经检索,中国专利授权号CN206684898U,授权公告2017.11.28公开了一种旅游管理人员管理辅助系统,包括主机,所述主机电性输入连接求救信号发射系统,所述主机电性双向连接网络地图单元,所述主机分别电性输出连接显示输出系统和警报系统。

[0004] 该专利中的管理辅助系统存在以下不足之处:

- 1.该管理辅助系统求救方式单一,适用性较低,且难以看见现场画面,远程工作人员难以根据现场进行指导;
- 2.该管理辅助系统供电方式单一,野外使用不便。

### 发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种旅游管理辅助系统,解决了传统的旅游管理辅助系统输入方式、供电方式单一,远程人员难以看见现场的具体情况的问题。

[0006] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种旅游管理辅助系统,包括设备本体、前盖和后盖,所述前盖和后盖均与设备本体扣接,所述设备本体的正面中心处设置有第一触摸显示屏,所述第一触摸显示屏的左侧设置有麦克风放置槽,所述麦克风放置槽内设置有第一麦克风,所述第一触摸显示屏的右侧设置有第一声光报警器,所述第一触摸显示屏的上方分别设置有摄像头和第一语音喇叭,所述设备本体的左侧面上镶嵌有照明灯,所述设备本体的顶面上分别设置有照明灯开关和显示屏开关,所述设备本体的背面上固定设置有太阳能板,所述设备本体的内部设置有处理器,所述处理器的左侧从上到下依次设置有太阳能供电模块、蓄电池供电模块和GPS定位模块,所述处理器的右侧从上到下依次设置有语音输入模块、A/D转换模块和显示屏输入模块,所述处理器的上下两侧分别设置有蓄电池和无线通信模块。

[0007] 优选的,所述第一麦克风的输出端与语音输入模块电性连接,所述摄像头的输出端与A/D转换模块电性连接,所述第一触摸显示屏的输出端与显示屏输入模块电性连接,所述语音输入模块、A/D转换模块、显示屏输入模块和GPS定位模块的输出端均与处理器电性

连接,所述处理器的输出端分别与第一声光报警器、第一语音喇叭和照明灯电性连接,且所述处理器亦通过无线通信模块与远程计算机终端网络连接,所述远程计算机终端分别与第二触摸显示屏、第二声光报警器、第二麦克风和第二语音喇叭电性连接。

[0008] 优选的,所述太阳能板与太阳能供电模块电性连接,所述蓄电池与蓄电池供电模块电性连接,所述太阳能供电模块和蓄电池供电模块均与处理器电性连接。

[0009] 优选的,所述第一语音喇叭设置有两个,两个所述第一语音喇叭对称设置在摄像头的两侧。

[0010] 优选的,所述第一麦克风的底端铰接在麦克风放置槽内。

[0011] (三)有益效果

本发明提供了一种旅游管理辅助系统,具备以下有益效果:

(1)本发明当旅客在野外迷路时,通过第一麦克风或第一触摸显示屏将求救信号传递给处理器,通过摄像头将现场画面情况亦拍摄给处理器,通过GPS定位模块确定旅客位置,处理器通过无线通信模块将求救信号和画面传递给远程计算机终端,远程计算机终端处的第二触摸显示屏可观看现场画面,第二声光报警器发出警报声提醒工作人员注意,且可通过第二麦克风与现场进行对讲交流,指导旅客脱离险境,多种求救方式使得该系统适用性高,旅客能更快脱险。

[0012] (2)本发明通过设置太阳能供电模块和蓄电池供电模块,若蓄电池电量不足时,可通过太阳能板进行备用供电,避免野外断电的问题。

[0013] (3)本发明通过设置照明灯,在光线不足的环境下起到照明作用。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明的主视图;

图2为本发明的侧视图;

图3为本发明内部的结构示意图;

图4为本发明的原理框图。

[0015] 图中:1、设备本体;2、前盖;3、后盖;4、第一麦克风;5、摄像头;6、第一触摸显示屏;7、语音输入模块;8、A/D转换模块;9、显示屏输入模块;10、处理器;11、太阳能板;12、蓄电池;13、太阳能供电模块;14、蓄电池供电模块;15、GPS定位模块;16、第一声光报警器;17、第一语音喇叭;18、照明灯;19、无线通信模块;20、远程计算机终端;21、第二触摸显示屏;22、第二声光报警器;23、第二麦克风;24、第二语音喇叭;25、麦克风放置槽;26、照明灯开关;27、显示屏开关。

## 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1-4所示,本发明提供一种技术方案:一种旅游管理辅助系统,包括设备本体1、前盖2和后盖3,前盖2和后盖3均与设备本体1扣接,设备本体1的正面中心处设置有第一

触摸显示屏6,第一触摸显示屏6的左侧设置有麦克风放置槽25,麦克风放置槽25内设置有第一麦克风4,第一麦克风4的底端铰接在麦克风放置槽25内,第一触摸显示屏6的右侧设置有第一声光报警器16,第一触摸显示屏6的上方分别设置有摄像头5和第一语音喇叭17,第一语音喇叭17设置有两个,两个第一语音喇叭17对称设置在摄像头5的两侧,设备本体1的左侧面上镶嵌有照明灯18,通过设置照明灯18,在光线不足的环境下起到照明作用,设备本体1的顶面上分别设置有照明灯开关26和显示屏开关27,设备本体1的背面上固定设置有太阳能板11,设备本体1的内部设置有处理器10,处理器10的左侧从上到下依次设置有太阳能供电模块13、蓄电池供电模块14和GPS定位模块15,处理器10的右侧从上到下依次设置有语音输入模块7、A/D转换模块8和显示屏输入模块9,处理器10的上下两侧分别设置有蓄电池12和无线通信模块19,第一麦克风4的输出端与语音输入模块7电性连接,摄像头5的输出端与A/D转换模块8电性连接,第一触摸显示屏6的输出端与显示屏输入模块9电性连接,语音输入模块7、A/D转换模块8、显示屏输入模块9和GPS定位模块15的输出端均与处理器10电性连接,处理器10的输出端分别与第一声光报警器16、第一语音喇叭17和照明灯18电性连接,且处理器10亦通过无线通信模块19与远程计算机终端20网络连接,远程计算机终端20分别与第二触摸显示屏21、第二声光报警器22、第二麦克风23和第二语音喇叭24电性连接,太阳能板11与太阳能供电模块13电性连接,蓄电池12与蓄电池供电模块14电性连接,太阳能供电模块13和蓄电池供电模块14均与处理器10电性连接。

[0018] 使用时,当旅客在野外迷路时,通过第一麦克风4或第一触摸显示屏6将求救信号传递给处理器10,通过摄像头5将现场画面情况亦拍摄给处理器10,通过GPS定位模块15确定旅客位置,处理器10通过无线通信模块19将求救信号和画面传递给远程计算机终端20,远程计算机终端20处的第二触摸显示屏21可观看现场画面,第二声光报警器22发出警报声提醒工作人员注意,且可通过第二麦克风23与现场进行对讲交流,指导旅客脱离险境。

[0019] 综上所述,本发明通过设置第一麦克风4、摄像头5、第一触摸显示屏6、太阳能板11和照明灯18,解决了传统的旅游管理辅助系统输入方式、供电方式单一,远程人员难以看见现场的具体情况的问题。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

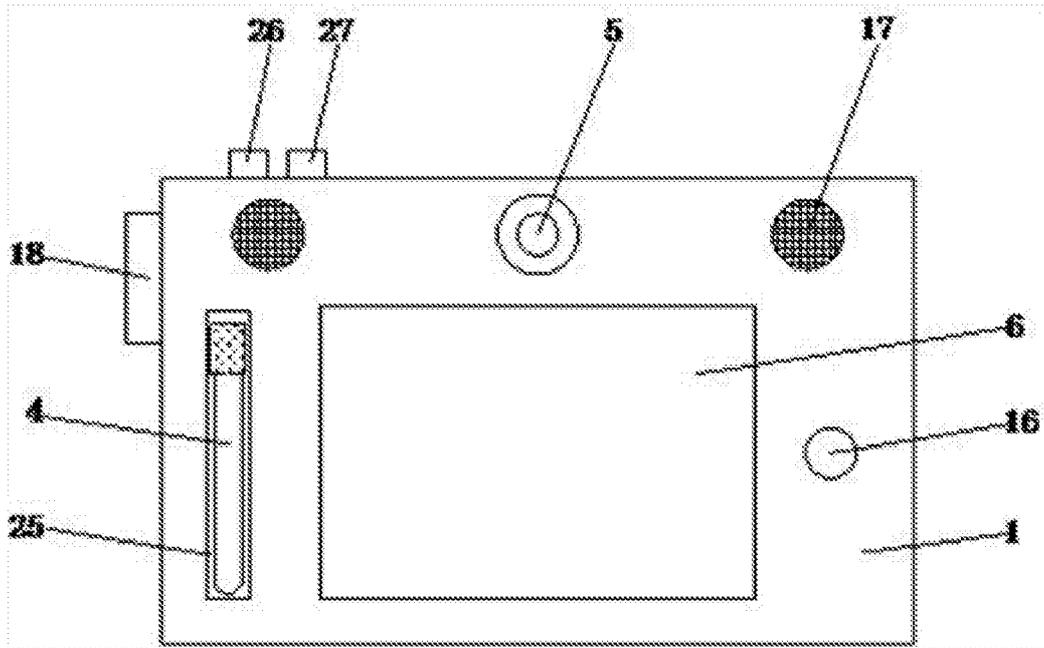


图1

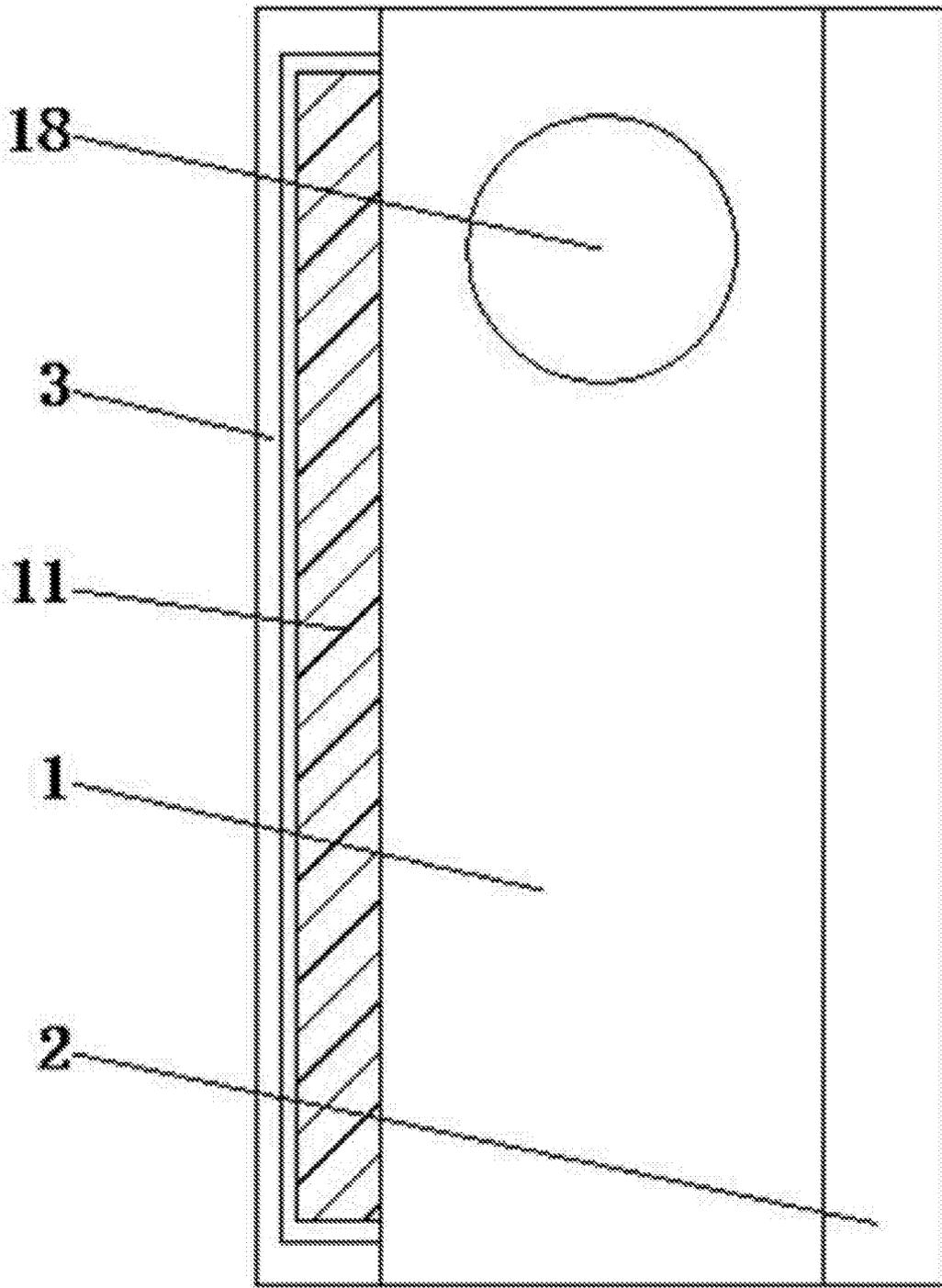


图2

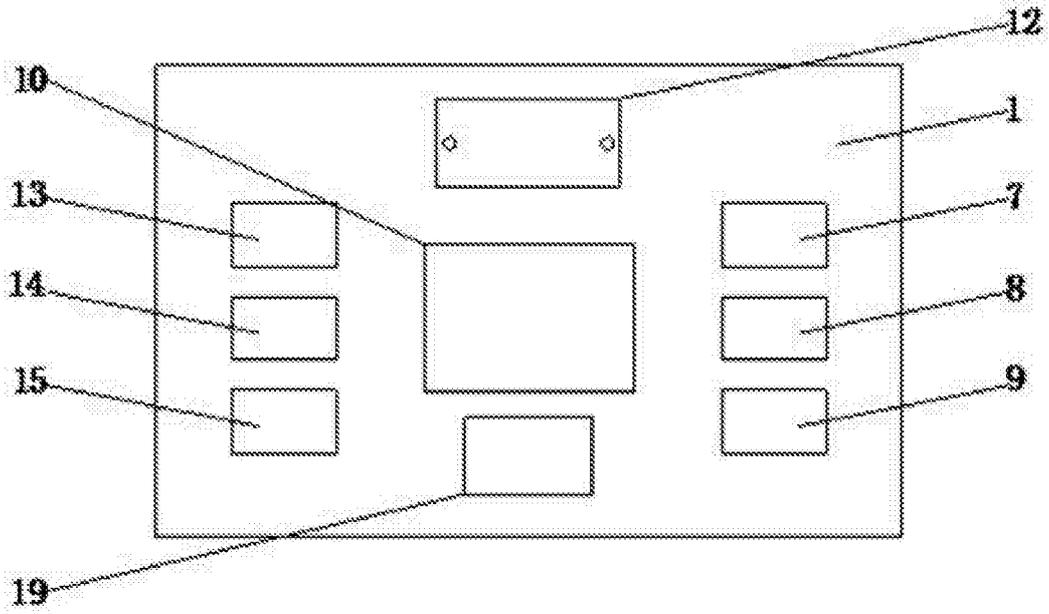


图3

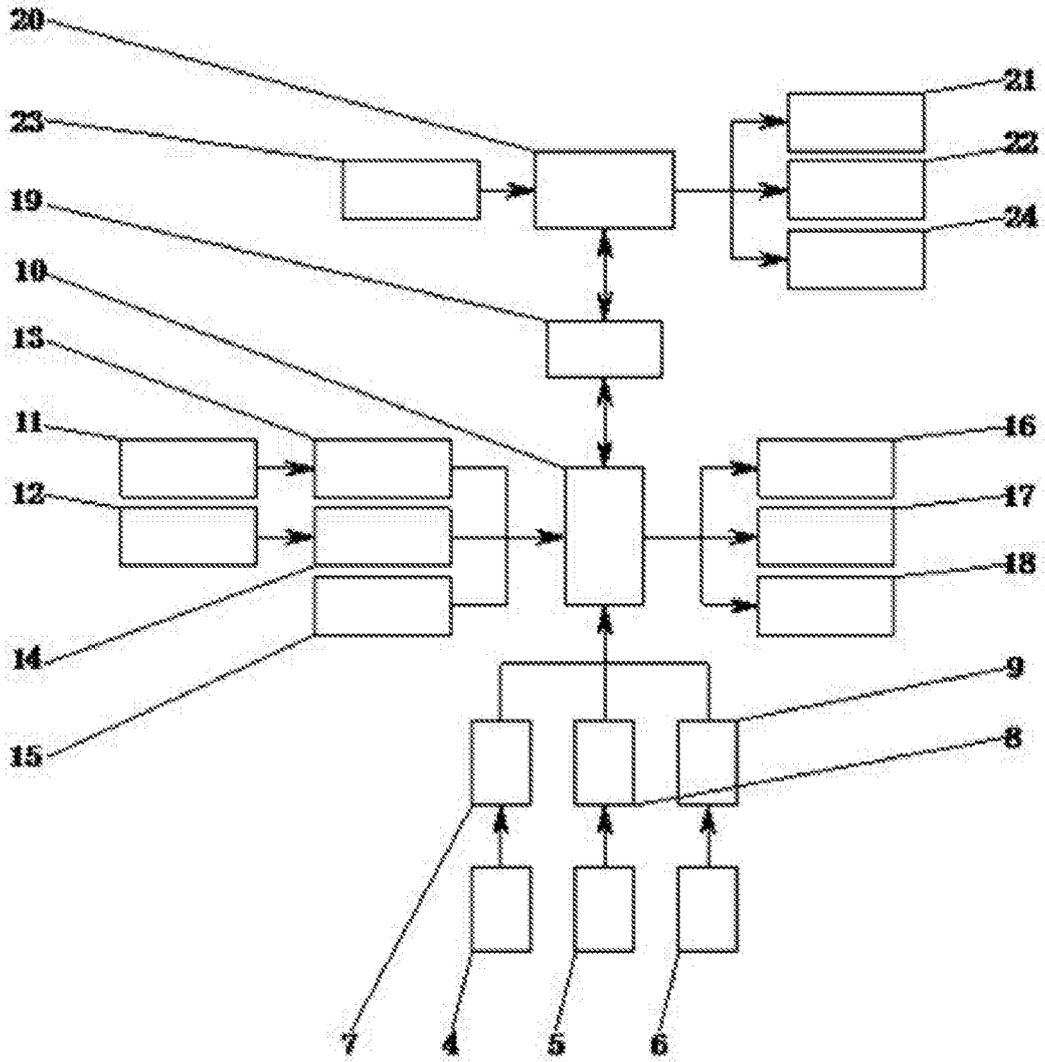


图4