



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107085937 A

(43)申请公布日 2017. 08. 22

(21)申请号 201710403272.X

(22)申请日 2017.06.01

(71)申请人 鄂尔多斯市普渡科技有限公司

地址 017010 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂
尔多斯市高新技术产业园区孵化器A
座507室

(72)发明人 付云飞 段珏媛 周胜男

(51)Int.Cl.

G08G 1/00(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

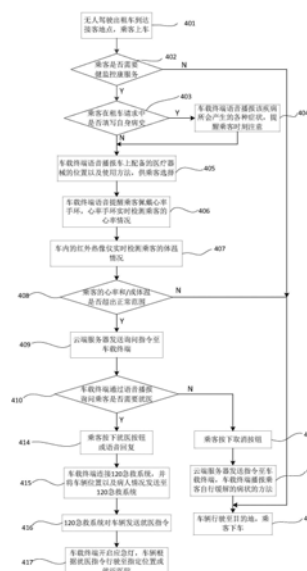
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对
系统及方法

(57)摘要

本发明公开了一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法,包括就医选择模块、语音模块、应急模块和医疗设备模块;所述就医选择模块和医疗设备模块的输出端与车载终端的输入端电性相连,所述处理器的输出端与应急模块的输入端电性相连,所述处理器分别与语音模块和云端服务器双向连接。本发明根据乘客租车请求中填写的病史,以及乘车过程中对其身体状态的监控,无人驾驶出租车可以及时对乘客的危急情况进行处理,提高了乘客乘坐无人驾驶出租车的安全性。



1. 一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,其特征在于:包括就医选择模块、语音模块、应急模块和医疗设备模块;其中,

所述就医选择模块和医疗设备模块的输出端与车载终端的处理器输入端电性相连,所述处理器的输出端与应急模块的输入端电性相连,所述处理器分别与语音模块和云端服务器双向连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,其特征在于:所述就医选择模块包括就医按钮和取消按钮,所述就医按钮可以发送乘客就医指令至车载终端的处理器中,而所述取消按钮可以发送乘客无需就医的指令至车载终端的处理器。

3. 根据权利要求1所述的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,其特征在于:所述语音模块包括语音识别设备和语音播报设备,所述语音识别设备是用于识别乘客的语音,并且传输至车载终端的处理器中,所述语音播报设备是用于播报指令以及设备使用方法。

4. 根据权利要求1所述的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,其特征在于:所述应急模块包括应急设备,用于无人驾驶出租车在护送乘客就医过程中警示其他车辆进行注意。

5. 根据权利要求1所述的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,其特征在于:所述医疗设备模块包括心率手环、红外热像仪、血压计和血糖仪,所述心率手环用于实时检测乘客的心率状况并上传至云端服务器,所述红外热像仪用于实时检测乘客的体温变化并上传至云端服务器,所述血压计用于测量乘客的血压情况,所述血糖仪用于测量乘客的血糖情况并上传至云端服务器。

6. 一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对方法,其特征在于:根据乘客租车请求中填写的病史,以及乘车过程中对其身体状态的监控,无人驾驶出租车可以及时对乘客的危急情况进行处理,提高了乘客乘坐无人驾驶出租车的安全性,所述应对方法的具体步骤包括:

步骤401:无人驾驶出租车到达接客地点,乘客上车;

步骤402:乘客在租车请求中是否填写需要健康监控服务,若填写,执行步骤403,否则转至步骤413;

步骤403:乘客在租车请求中是否填写自身病史,若填写,执行步骤404,否则转至步骤405;

步骤404:车载终端语音播报该疾病所产生的各种症状,提醒乘客时刻注意;

步骤405:车载终端语音播报车上配备的医疗器械的位置以及使用方法,供乘客选择使用;

步骤406:车载终端语音提醒乘客佩戴心率手环,心率手环实时检测乘客的心率情况并上传至云端服务器;

步骤407:车内的红外热像仪实时检测乘客的体温情况,并将体温情况上传至云端服务器;

步骤408:乘客的心率或体温是否超出正常范围,若超出正常范围,执行步骤409,否则转至步骤413;

步骤409:云端服务器发送询问指令至车载终端;

步骤410:车载终端通过语音播报询问乘客是否需要就医,若不需要执行步骤411,否则执行步骤414;

步骤411:乘客按下取消按钮;

步骤412:云端服务器发送指令至车载终端,车载终端语音播报乘客自行缓解其症状的方法;

步骤413:车辆行驶至目的地,乘客下车;

步骤414:乘客按下就医按钮或者与车载终端进行语音交互选择就医;

步骤415:车载终端连接120急救系统,并将车辆位置以及病人情况发送至120急救系统;

步骤416:120急救系统对车辆发送就医指令;

步骤417:车载终端开启警示灯,车辆根据就医指令行驶至指定位置或就近医院。

一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法,适用无人驾驶出租车技术领域。

背景技术

[0002] 随着物联网技术和人工智能技术的不断发展,各种新型的智能化设备开始出现在人们的生活中,其中的无人驾驶技术更是代表着全球科技领域着重发展的一部分。因为无人驾驶技术带来的不仅是更加智能化的出行方式,更是解放了驾驶者的双手,可以更加安全稳定的供人们出行。而作为其中一环的无人驾驶出租车,也是随着无人驾驶技术的出现顺应潮流的诞生了。那么既然是无人驾驶出租车,为乘客提供更加优质的个性化服务自然是必不可少的,而乘客的安全则是重中之重,那么这种紧急应对乘客危急的方法将具有深远的意义。

发明内容

[0003] 本发明提供一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法,可以在乘车过程中对乘客的身体状况进行监测,便于及时处理乘客出现的危急情况,提高乘客乘车的安全性。

[0004] 本发明解决上述技术问题采取的技术方案是:一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,包括就医选择模块、语音模块、应急模块和医疗设备模块;所述就医选择模块和医疗设备模块的输出端与车载终端的处理器输入端电性相连,所述处理器的输出端与应急模块的输入端电性相连,所述处理器分别与语音模块和云端服务器双向连接。

[0005] 进一步,所述就医选择模块包括就医按钮和取消按钮,所述就医按钮可以发送乘客就医指令至车载终端的处理器中,而所述取消按钮可以发送乘客无需就医的指令至车载终端的处理器。

[0006] 进一步,所述语音模块包括语音识别设备和语音播报设备,所述语音识别设备是用于识别乘客的语音,并且传输至车载终端的处理器中,所述语音播报设备是用于播报指令以及设备使用方法。

[0007] 进一步,所述应急模块包括应急设备,用于无人驾驶出租车在护送乘客就医过程中警示其他车辆进行注意;应急设备一般包括警示灯、警报器和LED显示屏。

[0008] 进一步,所述医疗设备模块包括心率手环、红外热像仪、血压计和血糖仪,所述心率手环用于实时检测乘客的心率状况并上传至云端服务器,所述红外热像仪用于实时检测乘客的体温变化并上传至云端服务器,所述血压计用于测量乘客的血压情况,所述血糖仪用于测量乘客的血糖情况。

[0009] 一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对方法,根据乘客租车请求中填写的病史,以及乘车过程中对其身体状态的监控,无人驾驶出租车可以及时对乘客的危急情况进行处理,提高了乘客乘坐无人驾驶出租车的安全性,所述应对方法的具体步骤包括:

- [0010] 步骤401:无人驾驶出租车到达接客地点,乘客上车;
- [0011] 步骤402:乘客在租车请求中是否填写需要健康监控服务,若填写,执行步骤403,否则转至步骤413;
- [0012] 步骤403:乘客在租车请求中是否填写自身病史,若填写,执行步骤404,否则转至步骤405;
- [0013] 步骤404:车载终端语音播报该疾病所产生的各种症状,提醒乘客时刻注意;
- [0014] 步骤405:车载终端语音播报车上配备的医疗器械的位置以及使用方法,供乘客选择使用;
- [0015] 步骤406:车载终端语音提醒乘客佩戴心率手环,心率手环实时检测乘客的心率情况并上传至云端服务器;
- [0016] 步骤407:车内的红外热像仪实时检测乘客的体温情况,并将体温情况上传至云端服务器;
- [0017] 步骤408:乘客的心率或体温是否超出正常范围,若超出正常范围,执行步骤409,否则转至步骤413;
- [0018] 步骤409:云端服务器发送询问指令至车载终端;
- [0019] 步骤410:车载终端通过语音播报询问乘客是否需要就医,若不需要执行步骤411,否则执行步骤414;
- [0020] 步骤411:乘客按下取消按钮;
- [0021] 步骤412:云端服务器发送指令至车载终端,车载终端语音播报乘客自行缓解其症状的方法;
- [0022] 步骤413:车辆行驶至目的地,乘客下车;
- [0023] 步骤414:乘客按下就医按钮或者与车载终端进行语音交互选择就医;
- [0024] 步骤415:车载终端连接120急救系统,并将车辆位置以及病人情况发送至120急救系统;
- [0025] 步骤416:120急救系统对车辆发送就医指令;
- [0026] 步骤417:车载终端开启警示灯,车辆根据就医指令行驶至指定位置或就近医院。
- [0027] 采用了上述技术方案后,本发明可以根据乘客在租车请求中填写的病史,乘车时通过播报该疾病可能会出现症状,提醒乘客时刻注意自身的情况,便于及早发现可能出现的危急情况;同样在乘客填写或未填写病史的情况下,无人驾驶出租车提供各种常用的医疗设备,乘客可以根据自身情况进行选用,以便车辆及时掌握乘客的身体状况,并对危急情况做出处理,即及时连接120急救系统。

附图说明

- [0028] 图1为无人驾驶出租车的总系统示意图;
- [0029] 图2为无人驾驶出租车总系统的功能示意图;
- [0030] 图3为本发明的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统的模块图;
- [0031] 图4为本发明的一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对方法的流程图;
- [0032] 图5为实施例1的流程图;
- [0033] 图6为实施例2的流程图;

[0034] 图7为实施例3的流程图;

[0035] 图中:100.网络,110.移动型设备,111.客户,112.手机/PDA,113.平板电脑,114.笔记本电脑,120.固定型设备,121.客户,122.叫车机器,123.服务站,130.租车呼叫中心设备,131.语音电话,132.客户,133.有线电话网/无线电波,140.无人驾驶出租车,150.云端服务器;

[0036] 200.网络,210.客户端移动型设备,211.处理器(CPU),212.存储设备,213.显示设备,214.输入设备,215.其他组件,220.客户端固定型设备,221.处理器(CPU),222.存储设备,223.显示设备,224.输入设备,225.其他组件,230.呼叫中心设备,2301.处理器(CPU),2302.存储设备,2303.显示设备,2305.接听设备,2306.应答设备,2307.其他设备,231.语音电话设备,2311.通讯网络接口,2312.存储设备,2313.显示设备,2314.接听设备,2315.应答设备,2316.其他设备,240.车载设备,241.处理器(CPU) 242.存储设备,243.显示设备,244.输入设备,245.监控设备,246.现金支付装置,247.附加设备,248.语音识别,249.其他组件,250.云端服务器设备,251.处理器(CPU) 252.存储设备;

[0037] 301.就医选择模块,302.医疗设备模块,303.车载终端的处理器,304.云端服务器,305.语音模块,306.应急模块。

具体实施方式

[0038] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明。

[0039] 如图1所示的无人驾驶出租车的总系统示意图,在实施例1-3中,客户可以利用的客户端设备包括移动型设备110和固定型设备120,发出租车请求,填写乘客信息、位置信息等租车申请的相关内容;通过网络100的方式,将客户的租车申请上传至云端服务器150,由云端服务器150进行租车规划和调度,然后再将相关信息分别发送至客户端设备的移动型设备110和固定型设备120,以及无人驾驶出租车140;无人驾驶出租车140按照调度信息去指定地点接送客户。另外,客户也可使用另一种客户端设备,即语音电话131直接利用有线电话网/无线电波133向呼叫中心设备130拨打电话,说明租车要求等信息,再由呼叫中心设备130通过网络100将相关信息发送至云端服务器110。

[0040] 其中,移动型设备110是包括手机/PDA112、平板电脑113、笔记本电脑114,以及智能手表、智能眼镜等可以下载使用无人驾驶租车应用软件的可携带式电子设备;固定型设备120是指台式电脑123和叫车机器122等固定在一些特定场合或工作站的,可下载使用租车应用软件的电子设备;工作站是指可以提供台式电脑123等电子设备的地方,如商城服务台、饭店、咖啡馆等;叫车机器122是指专门提供给客户,用于租用无人驾驶出租车的电子设备,一般设置安装于大型商城、居民区、公交站台、出租车候车处等特定场合或者是无人驾驶出租车的停车场。

[0041] 图1中的客户111一般仅指需要租车的叫车用户,而客户121和客户132,不仅包括需要租车的叫车用户,也可以是工作站的服务人员,由叫车用户提出要求,服务人员使用台式电脑123或者语音电话131等设备发出租车申请。

[0042] 如图2所示,为无人驾驶出租车总系统的功能示意图,具体内容如下所述:

[0043] (1) 客户端移动型设备210,同样包含处理器211和存储设备212;另外还包括显示

设备213,一般指的是手机112、平板电脑113等显示屏、触摸屏,用于显示租车软件、车辆信息等内容;输入设备214,指的是鼠标、键盘、触摸屏等,用于输入租车信息、确认信息等;以及其他组件215。

[0044] (2) 客户端固定设备220,同样包含处理器221和存储设备222;另外还包括显示设备223,一般指的是台式电和叫车机器等显示屏、触摸屏,用于显示租车软件、车辆信息等内容;输入设备224,指的是鼠标、键盘、触摸屏等,用于输入租车信息、确认信息等;以及其他组件225。

[0045] (3) 呼叫中心设备230,同样包含处理器2301和存储设备2302;另外还包括显示设备2303,一般指的是电脑显示屏、来电显示屏等;输入设备2304,包含键盘、鼠标、话机按键等用于录入租车要求和拨打电话等设备;接听设备2305,用于接收客户端的语音信息;应答设备2306,包括话务机等人工回复设备和智能语音应答系统的机器应答设备;以及其他组件2307。

[0046] 语音电话设备231,包括通讯网络接口2311;存储设备2312,拥有录音等存储信息功能;显示设备2313,指的是手机112、电话等的显示屏、触摸屏;接听设备2314,接收租车呼叫中心2315的语音信息;应答设备2316,客户通过该设备将语音信息传送至呼叫中心2317;以及其他组件2318。

[0047] (4) 车载设备240,同样包含处理器241和存储设备242;另外还包括显示设备243,一般指车外的显示装置、车门上的验证显示屏、车内的人机交互显示屏等用于识别车辆或者实现与车辆进行人机交互的显示设备;输入设备244,指的是键盘、指纹录入器、电子码识别器、刷卡器、触摸屏等拥有信息录入功能的设备;监控设备245,一般包括摄像机、身体状况检测仪等,用于监视和检测乘客的乘车行为和身体精神状态;现金支付装置246,包括现金识别、金额计算、找零吐钞等功能,针对用现金支付的乘客;附加设备247,包括车内的娱乐设备、紧急救助设备、儿童安全座椅等;语音设备248,包括语音识别设备和语音播报设备;以及其他组件248。

[0048] (5) 云端服务器设备250,包含了一个或多个的处理器(CPU) 251和存储设备252,处理器253用于数据分析、发送指令等,存储设备252用于存储来源于处理器253的指令和数据信息;云端服务器设备250能够通过网络200接收客户端申请、呼叫中心的请求和无人驾驶出租车的车辆信息等,然后进行调度规划,再将车辆信息、客户信息等分别发送至客户端设备210、220和呼叫中心设备230,以及车载设备240;其中,呼叫中心设备230会将车辆信息以短信或语音的方式发送至语音电话设备231。

[0049] 实施例1:一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统,包括就医选择模块301、语音模块305、应急模块306和医疗设备模块302;所述就医选择模块301和医疗设备模块302的输出端与车载终端的处理器303的输入端电性相连,所述处理器303的输出端与应急模块306的输入端电性相连,所述处理器303分别与语音模块305和云端服务器304双向连接。

[0050] 所述就医选择模块301包括就医按钮和取消按钮,所述就医按钮可以发送乘客就医指令至车载终端的处理器中,而所述取消按钮可以发送乘客无需就医的指令至车载终端的处理器。就医按钮和取消按钮可以通过颜色和形状的不同来进行区分,便于乘客辨别;两个按钮可以安装在车门内侧、座椅旁边或者中间、车顶中间等易于乘客发现和操作的位置。

[0051] 所述语音模块305包括语音识别设备和语音播报设备,所述语音识别设备是用于

识别乘客的语音,并且传输至车载终端的处理器303中,所述语音播报设备是用于播报指令以及设备使用方法。

[0052] 其中语音模块305为图2中车载设备240上的语音设备248,可以实现乘客与车辆之间的语音交互。

[0053] 所述应急模块306包括应急设备,用于无人驾驶出租车140在护送乘客就医过程中警示其他车辆进行注意。应急设备一般包括警示灯、警报器和LED显示器;所述的警示灯,是安装于车顶外部,能够发出闪烁的较强光线的LED灯;所述的警报器,能够发出与救护车救护声效一致的声音;所述的LED显示屏,一般安装于车辆前后挡风玻璃、车窗、车顶位置,用于显示救护内容。

[0054] 所述医疗设备模块302包括心率手环、红外热像仪、血压计和血糖仪,所述心率手环用于实时检测乘客的心率状况并上传至云端服务器304,所述红外热像仪用于实时检测乘客的体温变化并上传至云端服务器304,所述血压计用于测量乘客的血压情况,所述血糖仪用于测量乘客的血糖情况。

[0055] 其中心率手环和红外热像仪与车载终端相连,其检测到的乘客身体情况通过车载终端上传至云端服务器304,云端服务器304对检测情况进行分析之后,再将指令发送至车载终端。

[0056] 实施例2:当乘客选择健康监控服务,并且在乘车过程中其心率和体温均为正常时,该应对方法的具体步骤是:

[0057] 步骤501:无人驾驶出租车140到达接客地点,乘客上车;

[0058] 步骤502:乘客在租车请求中选择需要健康监控服务;

[0059] 步骤503:乘客在租车请求中是否填写自身病史,若填写,执行步骤504,否则转至步骤505;

[0060] 步骤504:车载终端语音播报该疾病所产生的各种症状,提醒乘客时刻注意;

[0061] 步骤505:车载终端语音播报车上配备的医疗器械的位置以及使用方法,供乘客选择使用;

[0062] 步骤506:车载终端语音提醒乘客佩戴心率手环,心率手环实时检测乘客的心率情况并上传至云端服务器304;

[0063] 步骤507:车内的红外热像仪实时检测乘客的体温情况,并将体温情况上传至云端服务器304;

[0064] 步骤508:乘客心率和体温均处于正常范围内;

[0065] 步骤509:车辆行驶至目的地,乘客下车。

[0066] 实施例2:乘客在租车请求中选择健康监控服务,在乘车过程中其心率或体温超出正常范围并选择就医,该应对方法的具体步骤为:

[0067] 步骤601:无人驾驶出租车140到达接客地点,乘客上车;

[0068] 步骤602:乘客在租车请求中选择需要健康监控服务;

[0069] 步骤603:乘客在租车请求中是否填写自身病史,若填写,执行步骤604,否则转至步骤605;

[0070] 步骤604:车载终端语音播报该疾病所产生的各种症状,提醒乘客时刻注意;

[0071] 步骤605:车载终端语音播报车上配备的医疗器械的位置以及使用方法,供乘客选

择使用；

[0072] 步骤606:车载终端语音提醒乘客佩戴心率手环,心率手环实时检测乘客的心率情况并上传至云端服务器304;

[0073] 步骤607:车内的红外热像仪实时检测乘客的体温情况,并将体温情况上传至云端服务器304;

[0074] 步骤608:乘客的心率或体温超出正常范围;

[0075] 步骤609:云端服务器发送询问指令至车载终端;

[0076] 步骤610:乘客按下就医按钮或者与车载终端进行语音交互选择就医;

[0077] 步骤611:车载终端连接120急救系统,并将车辆位置以及病人情况发送至120急救系统;

[0078] 步骤612:120急救系统对车辆发送就医指令;

[0079] 步骤613:车载终端开启应急设备,车辆根据就医指令行驶至指定位置或就近医院。

[0080] 实施例3:乘客在租车请求中选择健康监控服务,在乘车过程中其心率或体温超出正常范围并且选择不需要进行就医,该应对方法的具体步骤是:

[0081] 步骤701:无人驾驶出租车140到达接客地点,乘客上车;

[0082] 步骤702:乘客在租车请求中选择需要健康监控服务;

[0083] 步骤703:乘客在租车请求中是否填写自身病史,若填写,执行步骤704,否则转至步骤705;

[0084] 步骤704:车载终端语音播报该疾病所产生的各种症状,提醒乘客时刻注意;

[0085] 步骤705:车载终端语音播报车上配备的医疗器械的位置以及使用方法,供乘客选择使用;

[0086] 步骤706:车载终端语音提醒乘客佩戴心率手环,心率手环实时检测乘客的心率情况并上传至云端服务器304;

[0087] 步骤707:车内的红外热像仪实时检测乘客的体温情况,并将体温情况上传至云端服务器304;

[0088] 步骤708:乘客的心率或体温超出正常范围;

[0089] 步骤709:云端服务器发送询问指令至车载终端;

[0090] 步骤710:乘客按下取消按钮;

[0091] 步骤711:云端服务器发送指令至车载终端,车载终端语音播报乘客自行缓解其症状的方法;

[0092] 步骤712:车辆行驶至目的地,乘客下车。

[0093] 其中,步骤504、步骤604和步骤704中的医疗器械除了心率手环和红外热像仪之外,还包括血压计和血糖仪,其中,乘客选择需要健康监控服务时乘车过程中需佩戴心率手环,并且红外热像仪会自动开启,对乘客的体温和心率进行实时的监控,而血压计和血糖仪为可选用医疗器械,在乘客使用血压计或血糖仪检测出自身的状况时,语音播报设备会播报人体的正常血压值或血糖值,乘客可以根据其测量结果与正常值进行比较,若乘客的测量结果不在正常范围内,可以通过直接按下就医按钮或者与语音模块进行语音交互,提出就医的要求。

[0094] 以上所述的具体实施例,对本发明解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

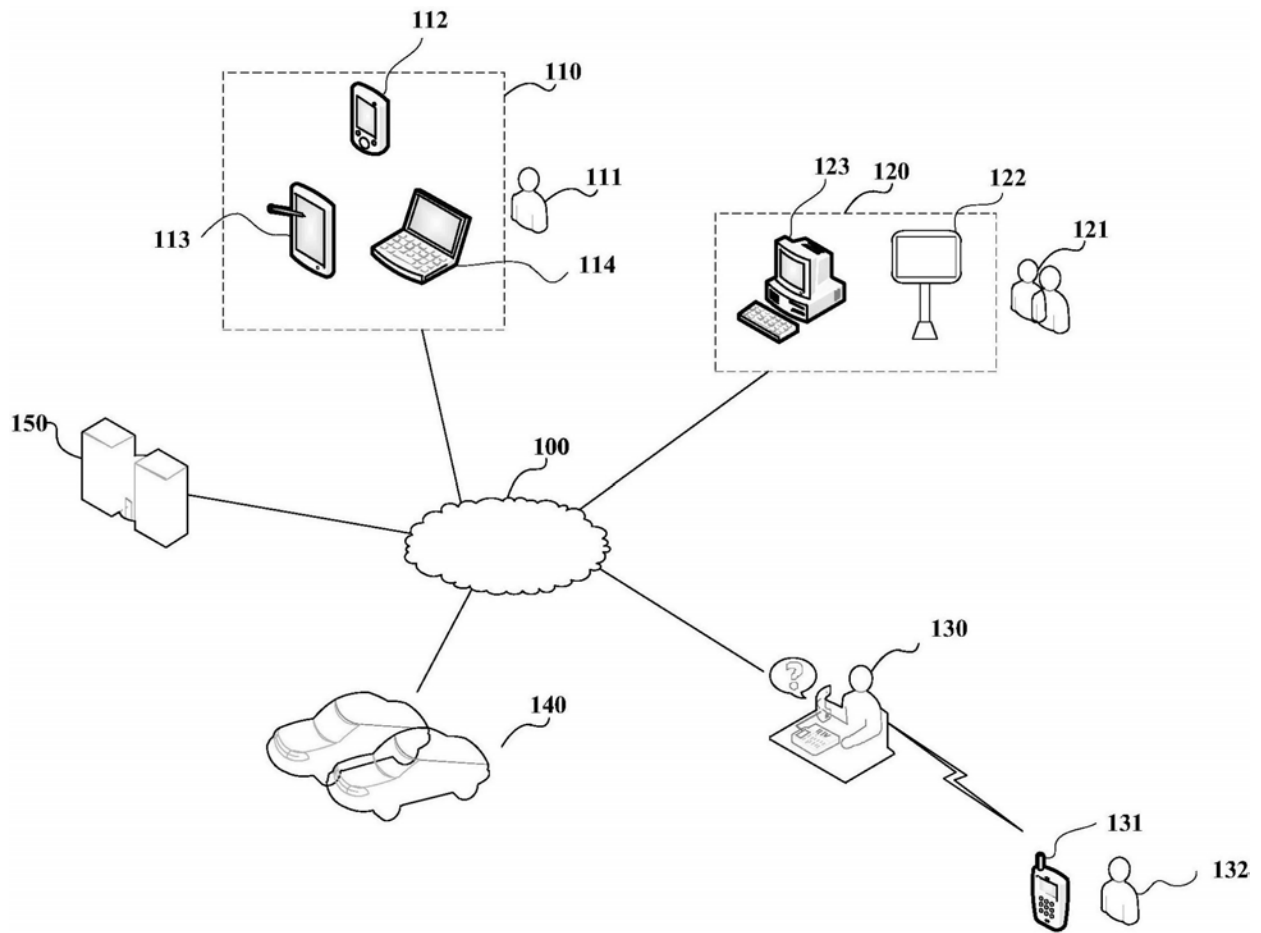


图1

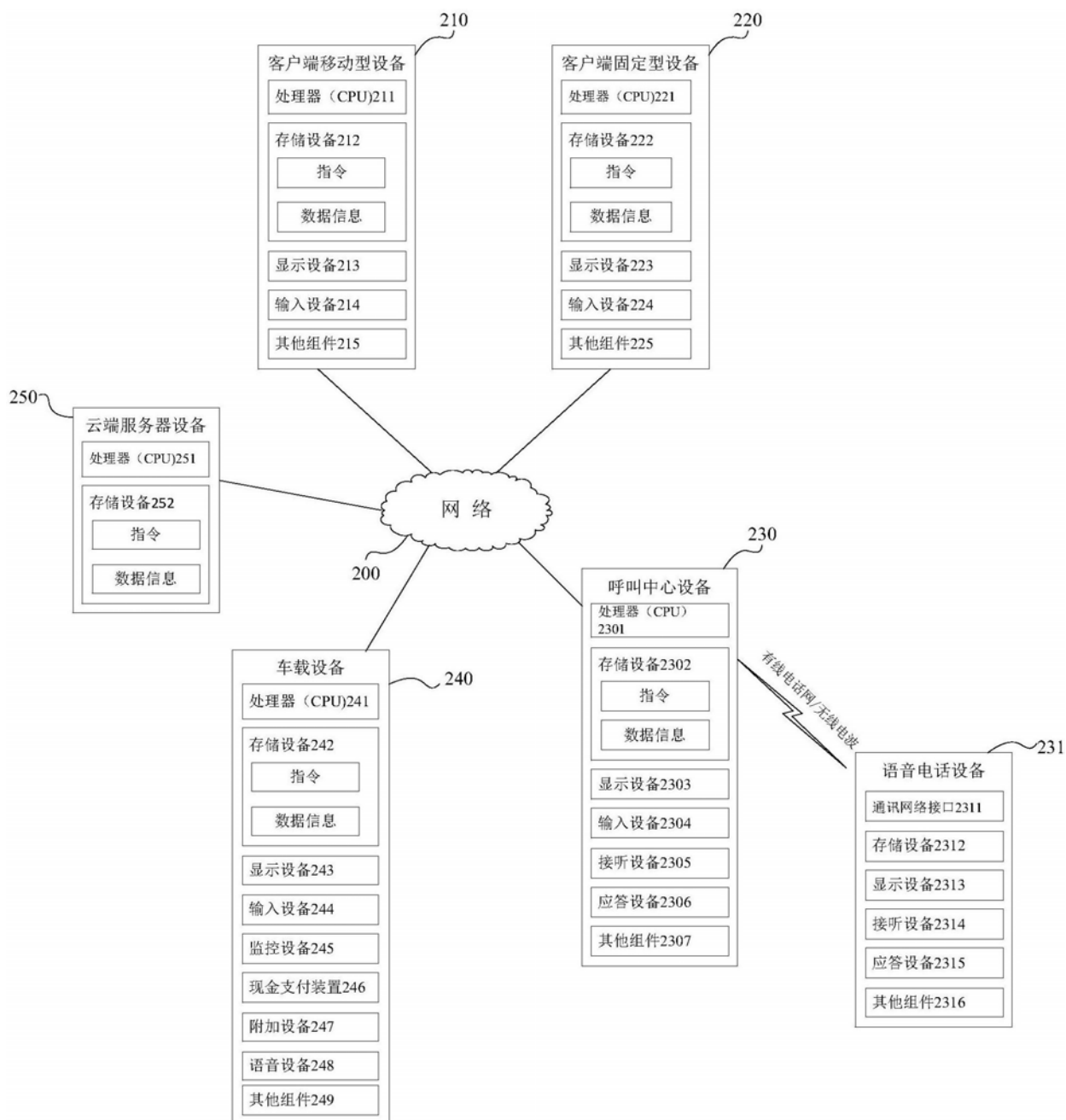


图2

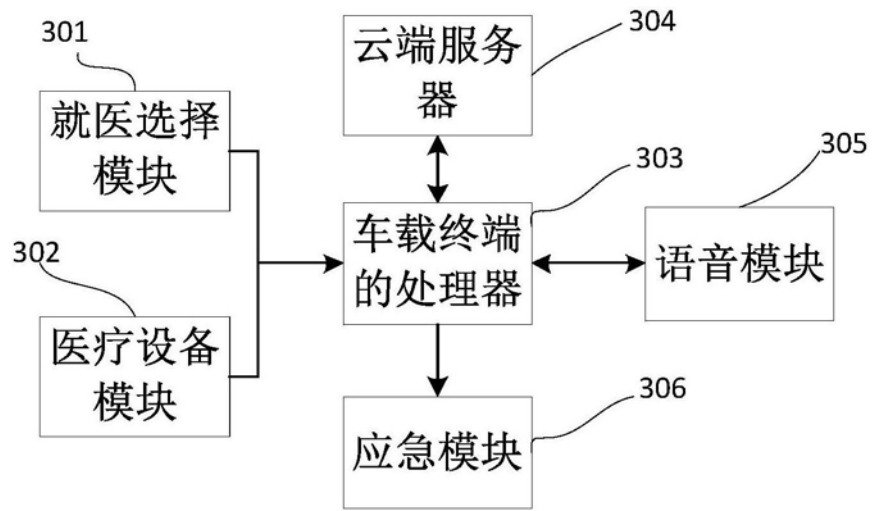


图3

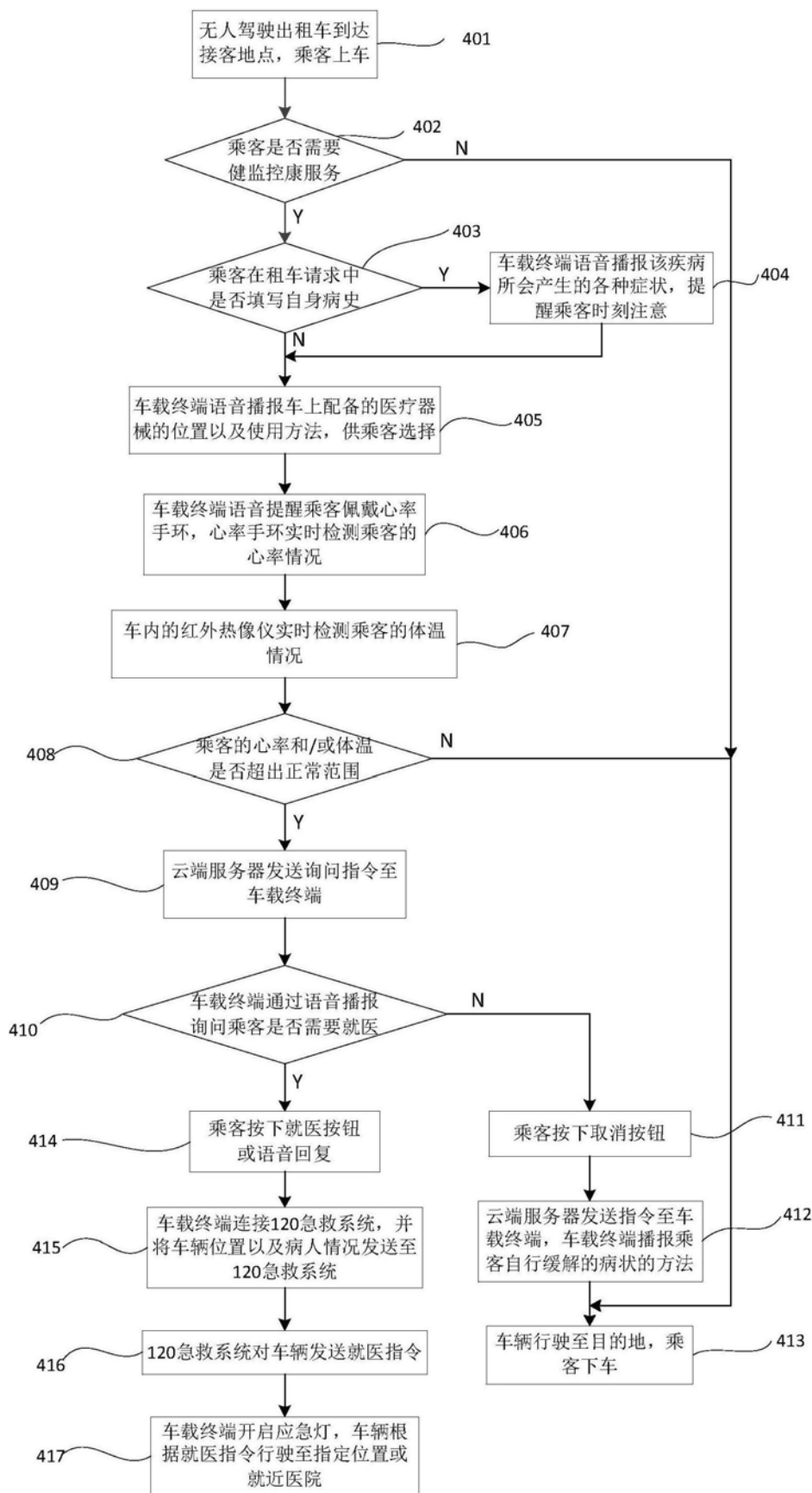


图4

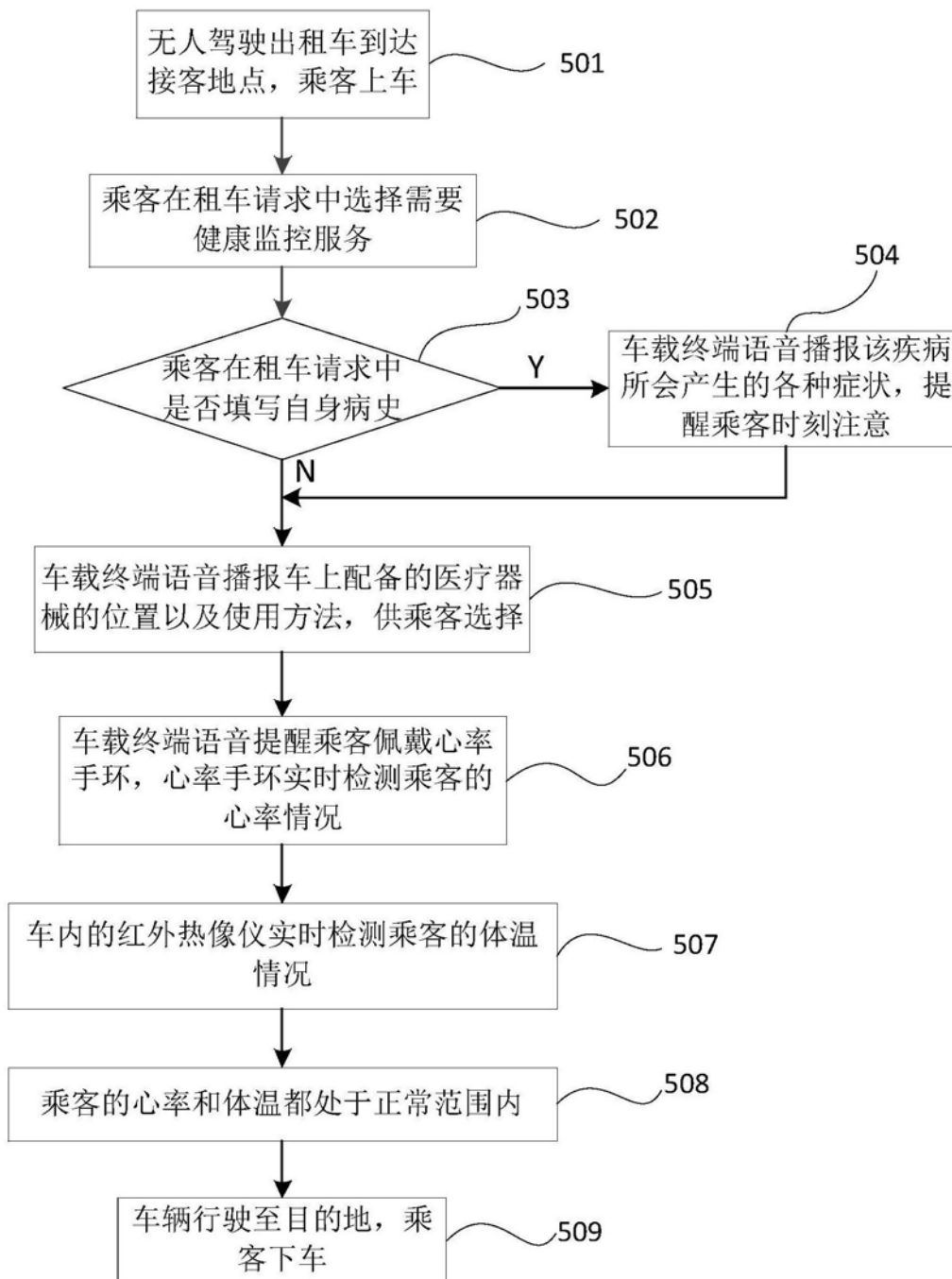


图5

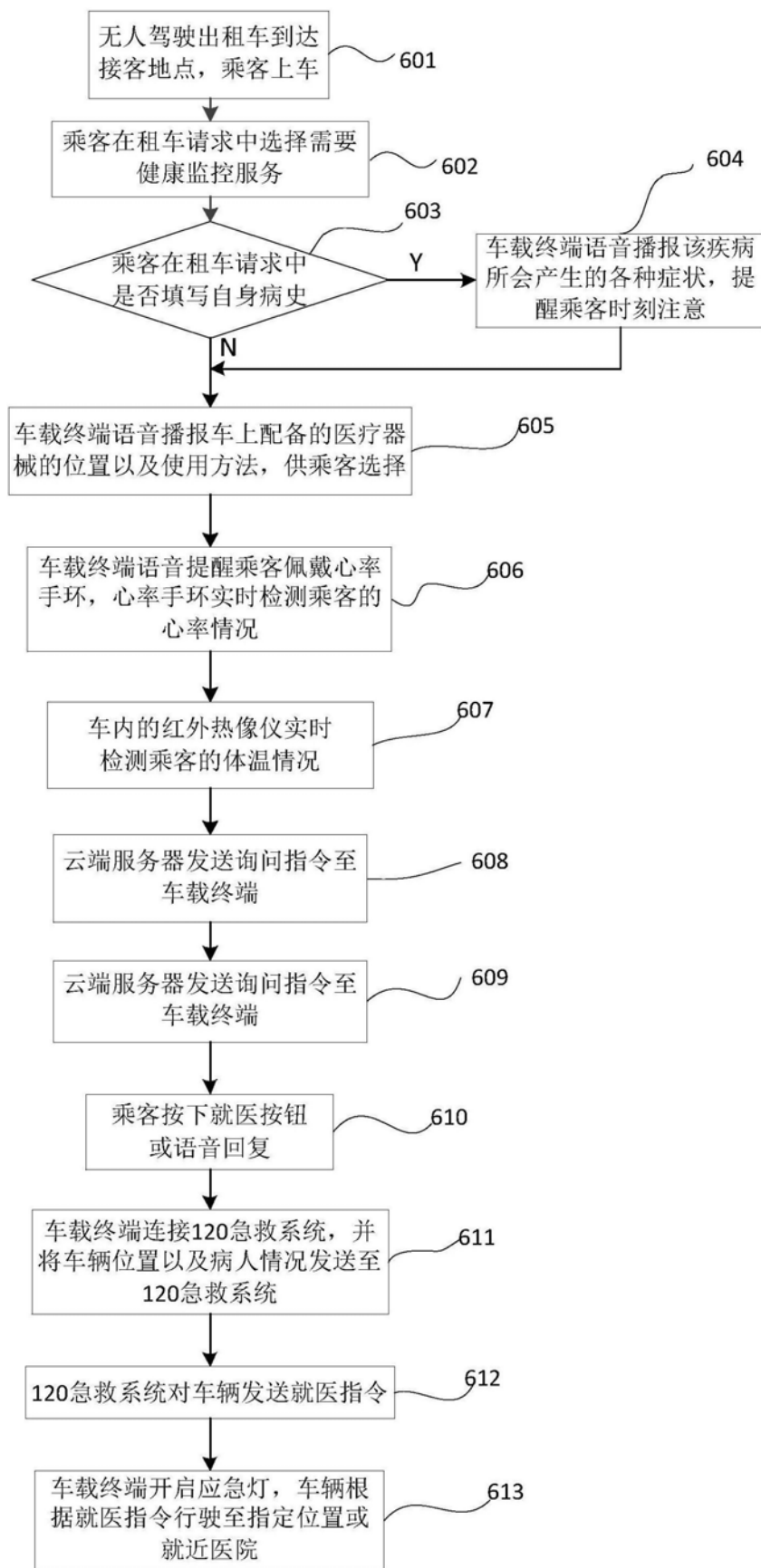


图6

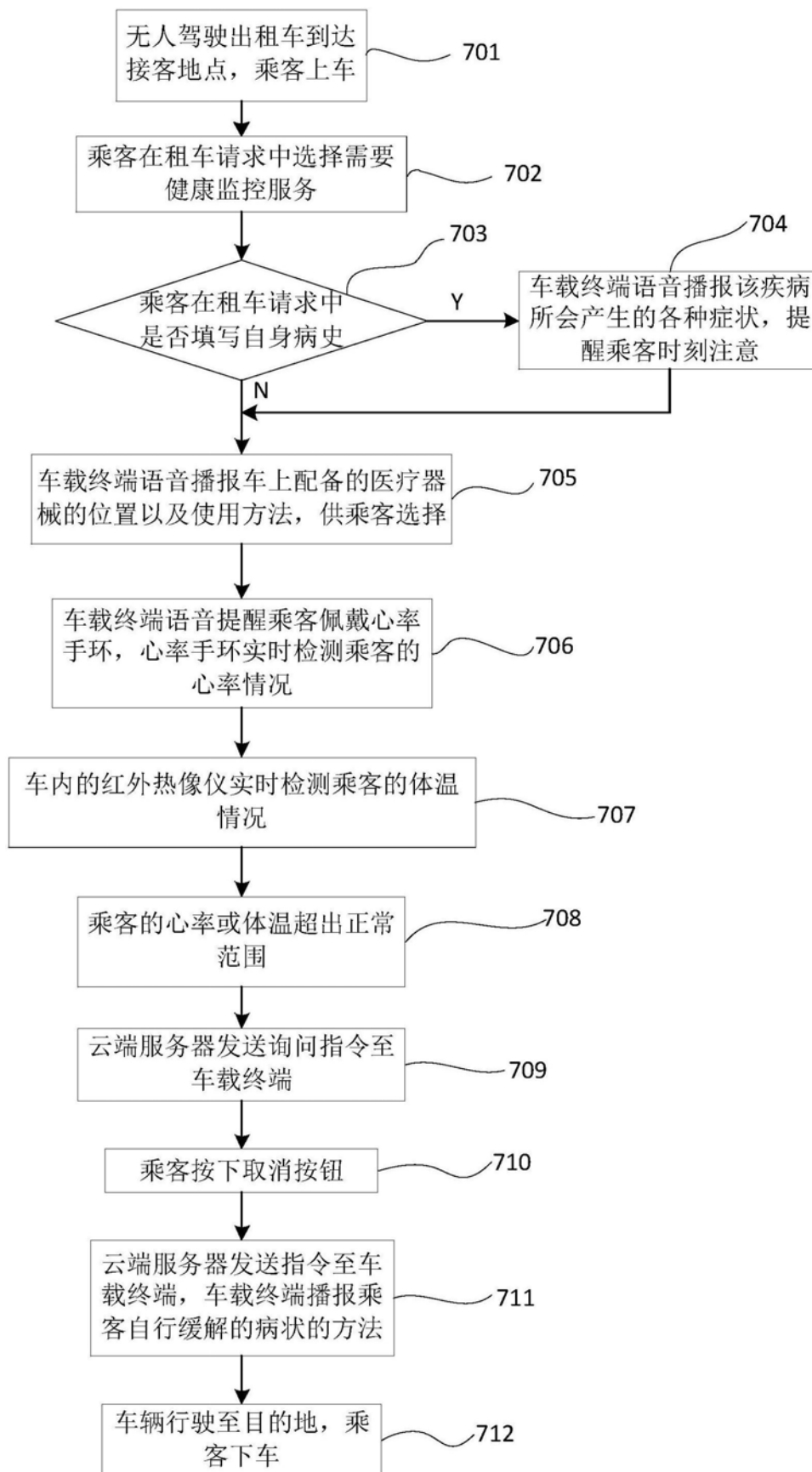


图7

专利名称(译)	一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法		
公开(公告)号	CN107085937A	公开(公告)日	2017-08-22
申请号	CN2017110403272.X	申请日	2017-06-01
[标]申请(专利权)人(译)	鄂尔多斯市普渡科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	鄂尔多斯市普渡科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	鄂尔多斯市普渡科技有限公司		
[标]发明人	付云飞 段珏媛 周胜男		
发明人	付云飞 段珏媛 周胜男		
IPC分类号	G08G1/00 H04L29/08 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/14532 A61B5/681 A61B5/6824 A61B5/747 G08G1/205 H04L67/12		
其他公开文献	CN107085937B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种无人驾驶出租车乘客危急情况的应对系统及方法，包括就医选择模块、语音模块、应急模块和医疗设备模块；所述就医选择模块和医疗设备模块的输出端与车载终端的处理器输入端电性相连，所述处理器的输出端与应急模块的输入端电性相连，所述处理器分别与语音模块和云端服务器双向连接。本发明根据乘客租车请求中填写的病史，以及乘车过程中对其身体状态的监控，无人驾驶出租车可以及时对乘客的危急情况进行处理，提高了乘客乘坐无人驾驶出租车的安全性。

