



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112959961 A

(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110260908.6

(22) 申请日 2021.03.10

(71) 申请人 中国第一汽车股份有限公司
地址 130011 吉林省长春市汽车经济技术
开发区新红旗大街1号

(72) 发明人 陈婷婷 李俊儒 孙涛 刘臣园
谷晓全 陈兴

(74) 专利代理机构 北京远智汇知识产权代理有
限公司 11659
代理人 范坤坤

(51) Int. Cl.
B60R 16/023 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)

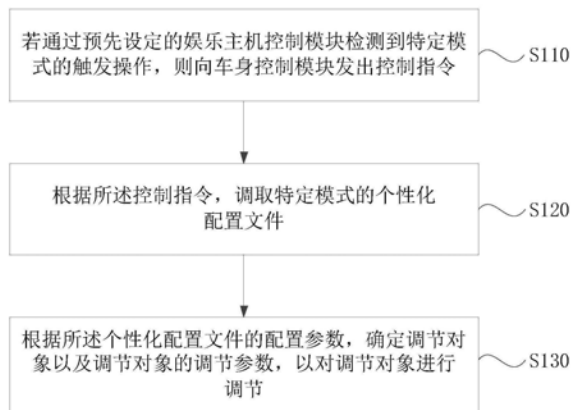
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

特定模式的车辆控制方法、装置、电子设备
及存储介质

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种特定模式的车辆控制方法、装置、电子设备及存储介质。其中，该方法包括：若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作，则向车身控制模块发出控制指令；根据所述控制指令，调取特定模式的个性化配置文件；根据所述个性化配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节。本发明实施例所提供的技术方案，实现了可以在用户需要进行某一特定处理时，能够简便快捷的对车辆内部的控制对象进行调控，以适应用户的需求，从而达到提高车辆使用的便利性的目的。



1. 一种特定模式的车辆控制方法,其特征在于,包括:

若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;

根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;

根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

若不存在个性化配置文件,则调取特定模式的默认配置文件;

根据所述默认配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

若存在至少两个个性化配置文件,则获取用户的生物特征,并根据所述生物特征确定与用户对应的目标个性化配置文件;其中,所述生物特征包括面部特征、声纹特征以及体态特征中的至少一种;

根据所述目标个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节之后,所述方法还包括:

获取调节对象的调节执行结果,并将所述执行结果反馈至所述娱乐主机控制模块;

若调节对象的调节执行结果为完成,则播报特定模式的调节完成信息;

若存在至少一个调节对象的调节执行结果为失败,则播报调节执行结果为失败的调节对象。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节,包括:

根据座椅位置参数,确定座椅调节的目标位置,并控制座椅移动至所述目标位置;

或者,

根据转向柱位置参数,确定转向柱调节的目标位置,并控制转向柱移动至所述目标位置;

或者,

根据遮阳板角度参数,确定遮阳板调节的目标角度,并控制遮阳板转动至所述目标角度;

或者,

根据照明灯亮度参数,确定照明灯调节的目标亮度,并控制照明灯切换至所述目标亮度;

或者,

根据氛围灯的颜色和亮度参数,确定氛围灯调节的目标颜色和亮度,并控制氛围灯调节至所述目标颜色和亮度;

或者，

根据音乐参数，确定音乐播放的曲目和目标音量，并按照所述目标音量播放所述曲目。

6. 根据权利要求5所述的方法，其特征在于，在控制遮阳板转动至所述目标角度之后，所述方法还包括：

控制化妆镜挡板打开，以及控制遮阳板上的化妆灯点亮。

7. 一种特定模式的车辆控制装置，其特征在于，包括：

控制指令发出单元，用于若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作，则向车身控制模块发出控制指令；

配置调取单元，用于根据所述控制指令，调取特定模式的个性化配置文件；

第一调节单元，用于根据所述个性化配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节。

8. 根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

默认配置确定单元，用于若不存在个性化配置文件，则调取特定模式的默认配置文件；

第二调节单元，用于根据所述默认配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节。

9. 一种特定模式的车辆控制设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求1-6中任一所述的特定模式的车辆控制方法。

10. 一种包含计算机可执行指令的存储介质，其特征在于，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如权利要求1-6中任一所述的特定模式的车辆控制方法。

特定模式的车辆控制方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及车辆控制技术领域,尤其涉及一种特定模式的车辆控制方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着经济社会的快速发展,人们的经济收入的逐渐提高,车辆已经是一般家庭的必需品。随着车辆空间的逐渐增大,使用场景的增多,车辆已经不仅仅是用于运输的交通工具,更是人们生活区域的一部分。在一些特定的场景下,例如用户需要在车辆上面进行化妆或者换妆,则需要将座椅、转向柱以及遮阳板调整到合适的位置,并需要控制灯光打开,才能够得到一个适宜化妆的环境,而这样的操作过程是极其复杂的。并且,在用户化妆完成后,还要将各个设备都返回至原来的位置,才能够方便后续的驾驶使用。这样就极大的影响了用户的车上化妆的便利性,影响用户的使用体验。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种特定模式的车辆控制方法、装置、电子设备及存储介质,可以在用户需要进行某一特定处理时,能够简便快捷的对车辆内部的控制对象进行调控,以适应用户的需求,从而达到提高车辆使用的便利性的目的。

[0004] 第一方面,本发明实施例提供了一种特定模式的车辆控制方法,该方法包括:

[0005] 若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;

[0006] 根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;

[0007] 根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0008] 进一步的,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

[0009] 若不存在个性化配置文件,则调取特定模式的默认配置文件;

[0010] 根据所述默认配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0011] 进一步的,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

[0012] 若存在至少两个个性化配置文件,则获取用户的生物特征,并根据所述生物特征确定与用户对应的目标个性化配置文件;其中,所述生物特征包括面部特征、声纹特征以及体态特征中的至少一种;

[0013] 根据所述目标个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0014] 进一步的,在根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节之后,所述方法还包括:

[0015] 获取调节对象的调节执行结果,并将所述执行结果反馈至所述娱乐主机控制模

块；

[0016] 若调节对象的调节执行结果为完成，则播报特定模式的调节完成信息；

[0017] 若存在至少一个调节对象的调节执行结果为失败，则播报调节执行结果为失败的调节对象。

[0018] 进一步的，根据所述个性化配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节，包括：

[0019] 根据座椅位置参数，确定座椅调节的目标位置，并控制座椅移动至所述目标位置；

[0020] 或者，

[0021] 根据转向柱位置参数，确定转向柱调节的目标位置，并控制转向柱移动至所述目标位置；

[0022] 或者，

[0023] 根据遮阳板角度参数，确定遮阳板调节的目标角度，并控制遮阳板转动至所述目标角度；

[0024] 或者，

[0025] 根据照明灯亮度参数，确定照明灯调节的目标亮度，并控制照明灯切换至所述目标亮度；

[0026] 或者，

[0027] 根据氛围灯的颜色和亮度参数，确定氛围灯调节的目标颜色和亮度，并控制氛围灯调节至所述目标颜色和亮度；

[0028] 或者，

[0029] 根据音乐参数，确定音乐播放的曲目和目标音量，并按照所述目标音量播放所述曲目。

[0030] 进一步的，在控制遮阳板转动至所述目标角度之后，所述方法还包括：

[0031] 控制化妆镜挡板打开，以及控制遮阳板上的化妆灯点亮。

[0032] 第二方面，本发明实施例还提供了一种特定模式的车辆控制装置，该装置包括：

[0033] 控制指令发出单元，用于若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作，则向车身控制模块发出控制指令；

[0034] 配置调取单元，用于根据所述控制指令，调取特定模式的个性化配置文件；

[0035] 第一调节单元，用于根据所述个性化配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节。

[0036] 进一步的，所述装置还包括：

[0037] 默认配置确定单元，用于若不存在个性化配置文件，则调取特定模式的默认配置文件；

[0038] 第二调节单元，用于根据所述默认配置文件的配置参数，确定调节对象以及调节对象的调节参数，以对调节对象进行调节。

[0039] 第三方面，本发明实施例还提供了一种特定模式的车辆控制设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现如本发明任意实施例所述的特定模式的车辆控制方法。

[0040] 第四方面，本发明实施例还提供了一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述

计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如本发明任意实施例所述的特定模式的车辆控制方法。

[0041] 本发明实施例,若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。解决了现有技术中,需要手动一一调节的操作过于繁琐复杂的问题。实现了可以在用户需要进行某一特定处理时,能够简便快捷的对车辆内部的控制对象进行调控,以适应用户的需求,从而达到提高车辆使用的便利性的目的。

附图说明

[0042] 图1为本发明实施例一所提供的一种特定模式的车辆控制方法的流程示意图;

[0043] 图2为本发明实施例二所提供的一种特定模式的车辆控制系统的示意图;

[0044] 图3为本发明实施例二所提供的一种特定模式的车辆控制方法的流程示意图;

[0045] 图4为本发明实施例三所提供的一种特定模式的车辆控制装置的结构框图;

[0046] 图5为本发明实施例四提供的一种特定模式的车辆控制设备的结构示意图。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。

[0048] 实施例一

[0049] 图1为本发明实施例一所提供的一种特定模式的车辆控制方法的流程示意图,本实施例可适用于车辆内部化妆灯特殊应用的情况,该方法可以由一种特定模式的车辆控制装置来执行。如图1所示,该方法具体包括如下步骤:

[0050] S110、若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令。

[0051] 其中,娱乐主机控制模块可以是在车辆系统中用于进行特定任务执行的控制模块。例如可以通过将车辆系统中加入娱乐主机控制模块,实现对车辆在一些特定模式的控制,例如对化妆模式的控制。其中,娱乐主机控制模块与车身控制模块可以是相互连接的,用于通过车身控制模块向车辆的具体器件发出控制指令,还可以用来接收所述车身控制模块对于所述器件执行结果的反馈。

[0052] 本方案中,娱乐主机控制模块可以是预先设定的,例如车辆系统可以通过类似于安装应用程序或者其他插件的方式安装娱乐主机控制模块,娱乐主机控制模块可以有权限获取车辆中一些设备的操作权限,例如摄像头、麦克风以及主控屏幕等。娱乐主机控制模块可以通过摄像头、麦克风以及主控屏幕的任意一种来获取特定模式的触发操作,例如通过摄像头检测到用户在画面中发出的指令,或者通过麦克风检测到用户的语音指令,或者在主控屏幕中检测到用户发出的操作指令。

[0053] 当娱乐主机控制模块检测到相应的触发操作之后,可以向车身控制模块发出控制指令。此控制指令可以供车身控制模块进行具体控制指令的下发,以控制各个器件进行相

应的动作,来达到与当前所需要的特定模式相匹配的状态。

[0054] S120、根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件。

[0055] 其中,车身控制模块可以在接收到控制指令之后,调取特定模式的个性化配置文件。其中,个性化配置文件可以是存储在预先设置好的位置,可以理解的,个性化配置文件可以用来根据用户的需求对控制信息进行个性化的调整。因此,针对同一个用户,可以具有多个个性化配置文件,例如便于化妆的个性化配置文件,便于做游戏的个性化配置,以及便于听音乐的个性化配置等等。

[0056] 此处个性化配置文件可以是与特定模式相关联的,例如特定模式为化妆,则可以调取当前车辆存储的所有用户对化妆这一特定模式设置的个性化配置文件,如曾经有A,B和C三个人曾经存储过,则可以调取到三个配置文件,进一步根据用户的选择来确定最终选择的目标配置文件。

[0057] 除此之外,个性化配置文件还可以是与用户进行关联的,例如A用户存储过的第一特定模式个性化配置文件,第二特定模式个性化配置文件以及第三特定模式个性化配置文件。其中,不同的特定模式可以包括化妆模式、休息模式以及听音乐模式等等。

[0058] S130、根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0059] 其中,个性化配置文件的配置参数,可以是对一些器件的调节参数。例如,当前车辆内各器件均是处于正常驾驶时的位置或者姿态,则可以根据配置参数,确定一些器件的调节参数。例如,将座椅的位置向后调节,靠背的姿态由接近直立的状态向后调节到几乎平躺的姿态。

[0060] 可以理解的,在所有的可调节的对象中,可以在个性化配置文件的配置参数中标出本个性化配置文件需要调节的对象,以及各个需要调节的对象的调节参数。其中,调节参数可以是位置参数、角度参数、开关状态参数以及亮度参数等等。

[0061] 本实施例中,可选的,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

[0062] 若不存在个性化配置文件,则调取特定模式的默认配置文件;

[0063] 根据所述默认配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0064] 其中,除了用户主动为某个特定模式设置个性化配置文件之外,车辆在出厂时或者在装配娱乐主机控制模块时,可以携带一些默认配置文件,例如针对广大用户的几种经常使用的模式,确定适应于大多数用户的调节参数作为默认的配置参数,并根据默认的配置参数确定调节对象和对调节对象进行调节。本方案这样设置的好处是可以给出一些默认设置,对于用户不知道可以设置特定模式或者未使用过特定模式的情况下,给出相应的调节动作,以提高用户的使用体验和科技娱乐感受。

[0065] 本实施例中,可选的,在向车身控制模块发出控制指令之后,所述方法还包括:

[0066] 若存在至少两个个性化配置文件,则获取用户的生物特征,并根据所述生物特征确定与用户对应的目标个性化配置文件;其中,所述生物特征包括面部特征、声纹特征以及体态特征中的至少一种;

[0067] 根据所述目标个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0068] 其中,如果个性化配置文件是两个或者更多,也就是用户发出例如“化妆模式”的指令之后,存在多个针对化妆模式的个性化配置文件。在这种情况下,往往是多个用户分别设置了适合自己使用的个性化配置文件,则可以获取用户的生物特征,例如身高体重,面部特征以及声纹特征等等。并基于此,对个性化配置文件进行进一步的区分。可以理解的,对于用户的生物特征,可以是在用户设置个性化配置文件时一并关联存储的。本方案通过这样的设置,可以简化多个个性化配置文件的情况下的选择操作,无需用户手动选择,更加快速便捷。

[0069] 本发明实施例,若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。解决了现有技术中,需要手动一一调节的操作过于繁琐复杂的问题。实现了可以在用户需要进行某一特定处理时,能够简便快捷的对车辆内部的控制对象进行调控,以适应用户的需求,从而达到提高车辆使用的便利性的目的。

[0070] 在上述各技术方案的基础上,可选的,在根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节之后,所述方法还包括:

[0071] 获取调节对象的调节执行结果,并将所述执行结果反馈至所述娱乐主机控制模块;

[0072] 若调节对象的调节执行结果为完成,则播报特定模式的调节完成信息;

[0073] 若存在至少一个调节对象的调节执行结果为失败,则播报调节执行结果为失败的调节对象。

[0074] 本方案中,对于各个调节对象的调节执行结果,可以反馈至娱乐主机控制模块,供娱乐主机控制模块根据此执行结果进行语音或者画面的播报,以告知用户,特定模式调节是否成功。如果调节成功,则用户可以正常使用,如果调节失败,则可以播报给用户,供用户参考是否按照当前的状况来使用,或者进行异常排查,例如座椅本来应该调节至最后位置,但是由于后面有物品遮挡,则只能调节很小的距离,此时可以语音播报“化妆模式的座椅位置调节失败”,则用户可以根据此来确定是否需要将遮挡的物品移除。本方案通过这样的设置,可以更加便捷的为用户提供特定模式的调节服务,提高用户的使用体验。

[0075] 本实施例中,具体的,根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节,包括:

[0076] 根据座椅位置参数,确定座椅调节的目标位置,并控制座椅移动至所述目标位置;

[0077] 或者,

[0078] 根据转向柱位置参数,确定转向柱调节的目标位置,并控制转向柱移动至所述目标位置;

[0079] 或者,

[0080] 根据遮阳板角度参数,确定遮阳板调节的目标角度,并控制遮阳板转动至所述目标角度;

[0081] 或者,

[0082] 根据照明灯亮度参数,确定照明灯调节的目标亮度,并控制照明灯切换至所述目标亮度;

[0083] 或者,

[0084] 根据氛围灯的颜色和亮度参数,确定氛围灯调节的目标颜色和亮度,并控制氛围灯调节至所述目标颜色和亮度;

[0085] 或者,

[0086] 根据音乐参数,确定音乐播放的曲目和目标音量,并按照所述目标音量播放所述曲目。

[0087] 可以理解的,调节对象可以是座椅、遮阳板、转向柱、照明灯、氛围灯以及扬声器等等。通过这样的设置,可以为用户提供全面的调节服务,无需用户手动操作,以提高用户使用过程的便捷程度。

[0088] 并进一步的,在控制遮阳板转动至所述目标角度之后,所述方法还包括:

[0089] 控制化妆镜挡板打开,以及控制遮阳板上的化妆灯点亮。

[0090] 本方案通过这样的设置,可以在打开遮阳板之后,将化妆镜挡板打开,并点亮化妆灯,供用户化妆使用。本方案通过这样的设置,可以直接将用户需要使用的设备一步控制完成,无需用户的手动调节,提高了用户的使用体验。

[0091] 实施例二

[0092] 图2为本发明实施例二所提供的一种特定模式的车辆控制系统的示意图,本实施例以上述实施例为基础进行进一步的优化。如图2所示,该系统具体包括:

[0093] 娱乐主机控制模块,与车身控制模块连接。

[0094] 车身控制模块,分别与座椅控制模块,转向柱控制模块,室内灯控制模块,遮阳板及化妆镜控制模块,氛围灯控制模块以及音乐控制模块连接;

[0095] 图3为本发明实施例二所提供的一种特定模式的车辆控制方法的流程示意图,本实施例以特定模式的车辆控制系统执行。如图3所示,包括如下步骤:

[0096] 步骤S1,用户通过语音唤醒车上娱乐主机控制模块的语音功能,下达进入或者退出“化妆模式”语音命令。

[0097] 步骤S2,娱乐主机模块接收到用户的语音命令,以CAN信号形式发送给车身控制模块。

[0098] 步骤S3,车身控制模块接收到娱乐主机模块的命令以后,调取“化妆模式”里用户设定好的个性化数据库,其中包含了用户设定好的适合此用户的各控制模块的位置、亮度音乐等参数。

[0099] 个性化数据库包括了以下几部分内容:

[0100] 1) 座椅位置参数:用户可以在化妆模式下进行座椅的位置记忆,设定后进入化妆模式时,座椅可以自动调整到该位置,比如换鞋场景下,座椅向后调节,同时靠背向后调节等一个此用户感到舒适的位置。

[0101] 2) 转向柱位置参数:用户可以在化妆模式下进行转向柱的位置记忆,设定后进入化妆模式时,转向柱可以自动调整到该位置,比如用户需要时,转向柱自动下降,向内收缩,为用户提供更大的使用空间。

[0102] 3) 室内灯参数:进入化妆模式后,室内灯会自动的根据周围环境的亮度,来点亮室内灯和调节亮度,为用户提供一个适合、清晰的车内环境。

[0103] 4) 遮阳板展开角度及化妆镜参数:用户可以在化妆模式进行下遮阳板展开幅度的

位置记忆,设定后进入化妆模式时,座椅可以自动调整到该位置,同时化妆镜挡板会自动打开,遮阳板上的小灯同时点亮。

[0104] 5) 氛围灯颜色及亮度参数:用户可以设定化妆模式下是否开启氛围灯功能以及氛围灯的颜色,设定后进入化妆模式时,氛围灯可以自动点亮,氛围灯的亮度同室内灯原理相同,根据周围环境自动调节。

[0105] 6) 音乐参数:用户可以设定化妆模式下是否开启音乐播放功能,设定后进入化妆模式时,音乐可以自动播放,如果进入化妆模式之前,音乐已经播放,当前音乐不会被打断。

[0106] 步骤S4,车身控制模块接收到娱乐主机模块的命令后,调取个性化数据库各个控制模块参数,读取车辆当前环境状态,如果个性化数据库中各个控制模块参数未设定,调取化妆模式默认参数。

[0107] 步骤S5,车身控制模块接收到的各个控制模块的个性化参数设定值下发给各个控制模块。

[0108] 步骤S6,各个控制模块收到车身控制模块的命令后,反馈给车身模块各自的控制请求状态。

[0109] 步骤S7,车身控制模块根据各控制模块反馈状态判断各个控制模块的状态以及各个控制模块是否可以执行当前个性化参数设置。

[0110] 如果可以执行,车身控制模块反馈给娱乐主机控制模块执行成功;如果不可执行,车身控制模块反馈给娱乐主机控制模块执行失败。

[0111] 步骤S8,各个控制模块正确的执行相应的控制请求,其中各个控制模块包括:座椅控制模块、转向柱控制模块、室内灯控制模块、遮阳板及化妆镜控制模块、氛围灯控制模块以及音乐控制模块。

[0112] 步骤S9,娱乐主机控制模块根据车身控制模块收到的各个执行控制模块的反馈信息,通过语音形式提示给用户智能化化妆模式执行状态及结果。

[0113] 如果各个控制模块执行成功,语音提示用户化妆模式开启或关闭执行成功;如果各个控制模块执行失败,语音提示用户化妆模式开启或关闭执行失败。

[0114] 本实施例提供一种智能控制方法和系统,操作简单,能给用户提供一种新的舒适的环境,用户体验良好。现有的用户使用场景操作复杂,例如用户换鞋需要先调节座椅后退、方向盘位置下调、黑天情形下还需要打开室内灯,化妆时需要手动打开遮阳板调出镜子等,操作步骤及其繁琐复杂,换鞋或化妆完成后还需要再把座椅、转向柱、灯光等调回原来的位置。本发明上诉过程中,不需要用户手动调节任何车内环境,通过语音触发可以一步实现上诉操作,大大方便了用户使用该场景的便利性,提升用户使用感受。

[0115] 实施例三

[0116] 图4为本发明实施例三所提供的一种特定模式的车辆控制装置的结构框图,可执行本发明任意实施例所提供的一种特定模式的车辆控制方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。如图4所示,该装置具体包括:

[0117] 控制指令发出单元410,用于若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;

[0118] 配置调取单元420,用于根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;

[0119] 第一调节单元430,用于根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及

调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0120] 可选的,所述装置还包括:

[0121] 默认配置确定单元440,用于若不存在个性化配置文件,则调取特定模式的默认配置文件;

[0122] 第二调节单元450,用于根据所述默认配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0123] 本发明实施例,若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。解决了现有技术中,需要手动一一调节的操作过于繁琐复杂的问题。实现了可以在用户需要进行某一特定处理时,能够简便快捷的对车辆内部的控制对象进行调控,以适应用户的需求,从而达到提高车辆使用的便利性的目的。

[0124] 实施例四

[0125] 图5是本发明实施例四提供的一种特定模式的车辆控制设备的结构示意图。特定模式的车辆控制设备可以是一种电子的计算机设备,图5示出了适于用来实现本发明实施方式的示例性计算机设备500的框图。图5显示的计算机设备500仅仅是一个示例,不应对本发明实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0126] 如图5所示,计算机设备500以通用计算设备的形式表现。计算机设备500的组件可以包括但不限于:一个或者多个处理器或者处理单元501,系统存储器502,连接不同系统组件(包括系统存储器502和处理单元501)的总线503。

[0127] 总线503表示几类总线结构中的一种或多种,包括存储器总线或者存储器控制器,外围总线,图形加速端口,处理器或者使用多种总线结构中的任意总线结构的局域总线。举例来说,这些体系结构包括但不限于工业标准体系结构(ISA)总线,微通道体系结构(MAC)总线,增强型ISA总线、视频电子标准协会(VESA)局域总线以及外围组件互连(PCI)总线。

[0128] 计算机设备500典型地包括多种计算机系统可读介质。这些介质可以是任何能够被计算机设备500访问的可用介质,包括易失性和非易失性介质,可移动的和不可移动的介质。

[0129] 系统存储器502可以包括易失性存储器形式的计算机系统可读介质,例如随机存取存储器(RAM)504和/或高速缓存存储器505。计算机设备500可以进一步包括其它可移动/不可移动的、易失性/非易失性计算机系统存储介质。仅作为举例,存储系统506可以用于读写不可移动的、非易失性磁介质(图5未显示,通常称为“硬盘驱动器”)。尽管图5中未示出,可以提供用于对可移动非易失性磁盘(例如“软盘”)读写的磁盘驱动器,以及对可移动非易失性光盘(例如CD-ROM, DVD-ROM或者其它光介质)读写的光盘驱动器。在这些情况下,每个驱动器可以通过一个或者多个数据介质接口与总线503相连。存储器502可以包括至少一个程序产品,该程序产品具有一组(例如至少一个)程序模块,这些程序模块被配置以执行本发明各实施例的功能。

[0130] 具有一组(至少一个)程序模块507的程序/实用工具508,可以存储在例如存储器502中,这样的程序模块507包括但不限于操作系统、一个或者多个应用程序、其它程序模块以及程序数据,这些示例中的每一个或某种组合中可能包括网络环境的实现。程序模块507

通常执行本发明所描述的实施例中的功能和/或方法。

[0131] 计算机设备500也可以与一个或多个外部设备509(例如键盘、指向设备、显示器510等)通信,还可与一个或者多个使得用户能与该计算机设备500交互的设备通信,和/或与使得该计算机设备500能与一个或多个其它计算设备进行通信的任何设备(例如网卡,调制解调器等等)通信。这种通信可以通过输入/输出(I/O)接口511进行。并且,计算机设备500还可以通过网络适配器512与一个或者多个网络(例如局域网(LAN),广域网(WAN)和/或公共网络,例如因特网)通信。如图5所示,网络适配器512通过总线503与计算机设备500的其它模块通信。应当明白,尽管图5中未示出,可以结合计算机设备500使用其它硬件和/或软件模块,包括但不限于:微代码、设备驱动器、冗余处理单元、外部磁盘驱动阵列、RAID系统、磁带驱动器以及数据备份存储系统等。

[0132] 处理单元501通过运行存储在系统存储器502中的程序,从而执行各种功能应用以及数据处理,例如实现本发明实施例所提供的一种特定模式的车辆控制方法,包括:

[0133] 若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;

[0134] 根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;

[0135] 根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0136] 实施例五

[0137] 本发明实施例五还提供一种包含计算机可执行指令的存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如本发明实施例所提供的一种特定模式的车辆控制方法,包括:

[0138] 若通过预先设定的娱乐主机控制模块检测到特定模式的触发操作,则向车身控制模块发出控制指令;

[0139] 根据所述控制指令,调取特定模式的个性化配置文件;

[0140] 根据所述个性化配置文件的配置参数,确定调节对象以及调节对象的调节参数,以对调节对象进行调节。

[0141] 本发明实施例的计算机存储介质,可以采用一个或多个计算机可读的介质的任意组合。计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质。计算机可读存储介质例如可以是,但不限于:电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本文件中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。

[0142] 计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于

由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。

[0143] 计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于无线、电线、光缆、RF等等,或者上述的任意合适的组合。

[0144] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本发明操作的计算机程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言,诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言,诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络,包括局域网(LAN)或广域网(WAN),连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0145] 注意,上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本发明不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明,但是本发明不仅仅限于以上实施例,在不脱离本发明构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

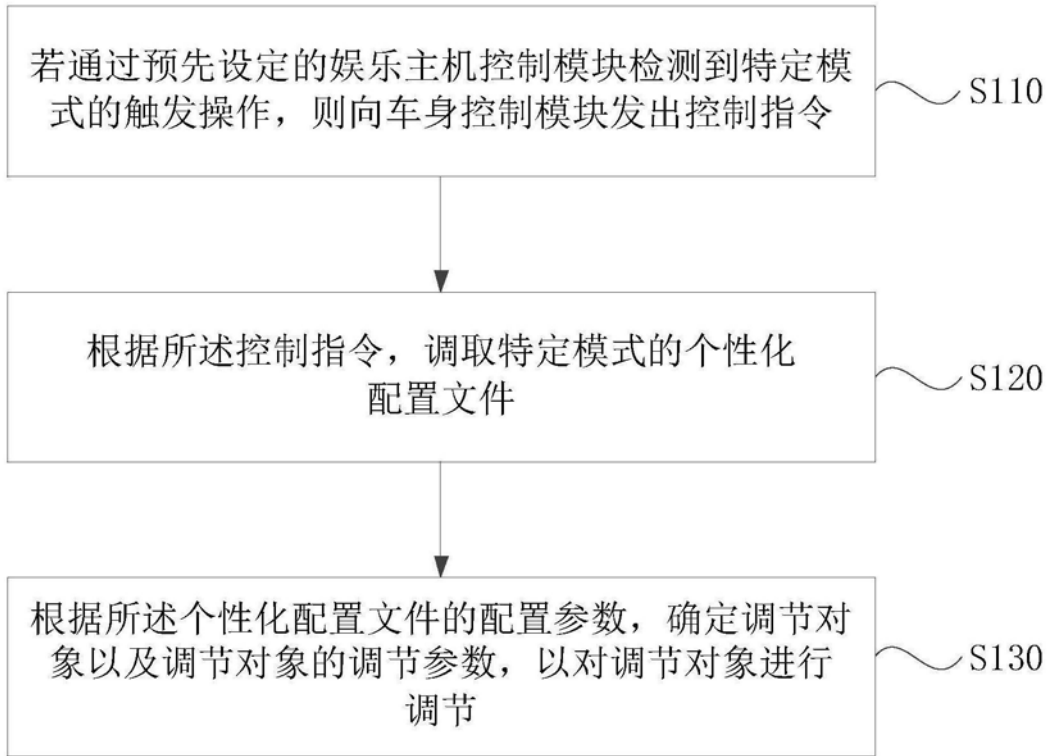


图1

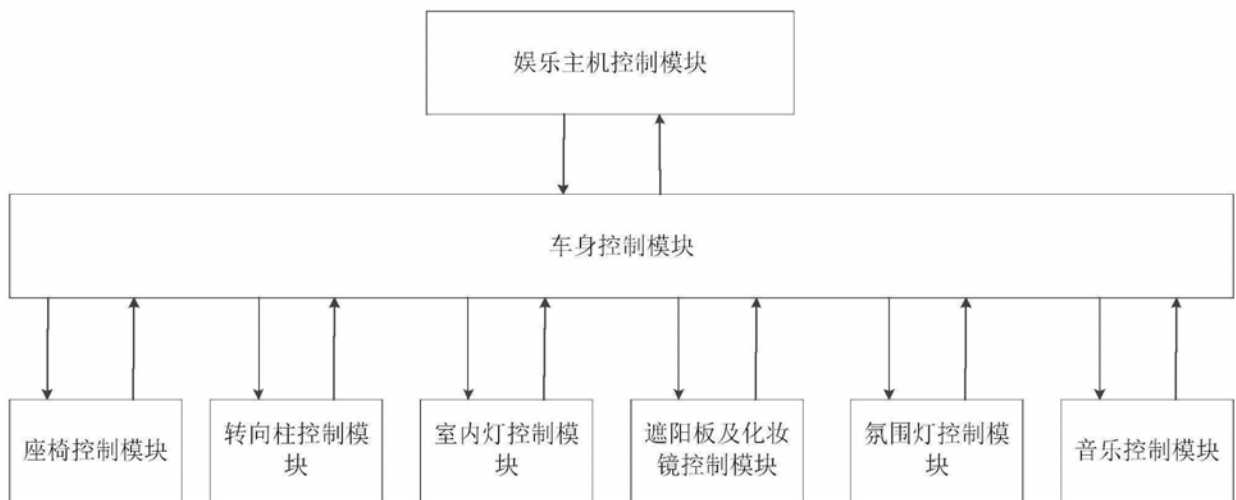


图2

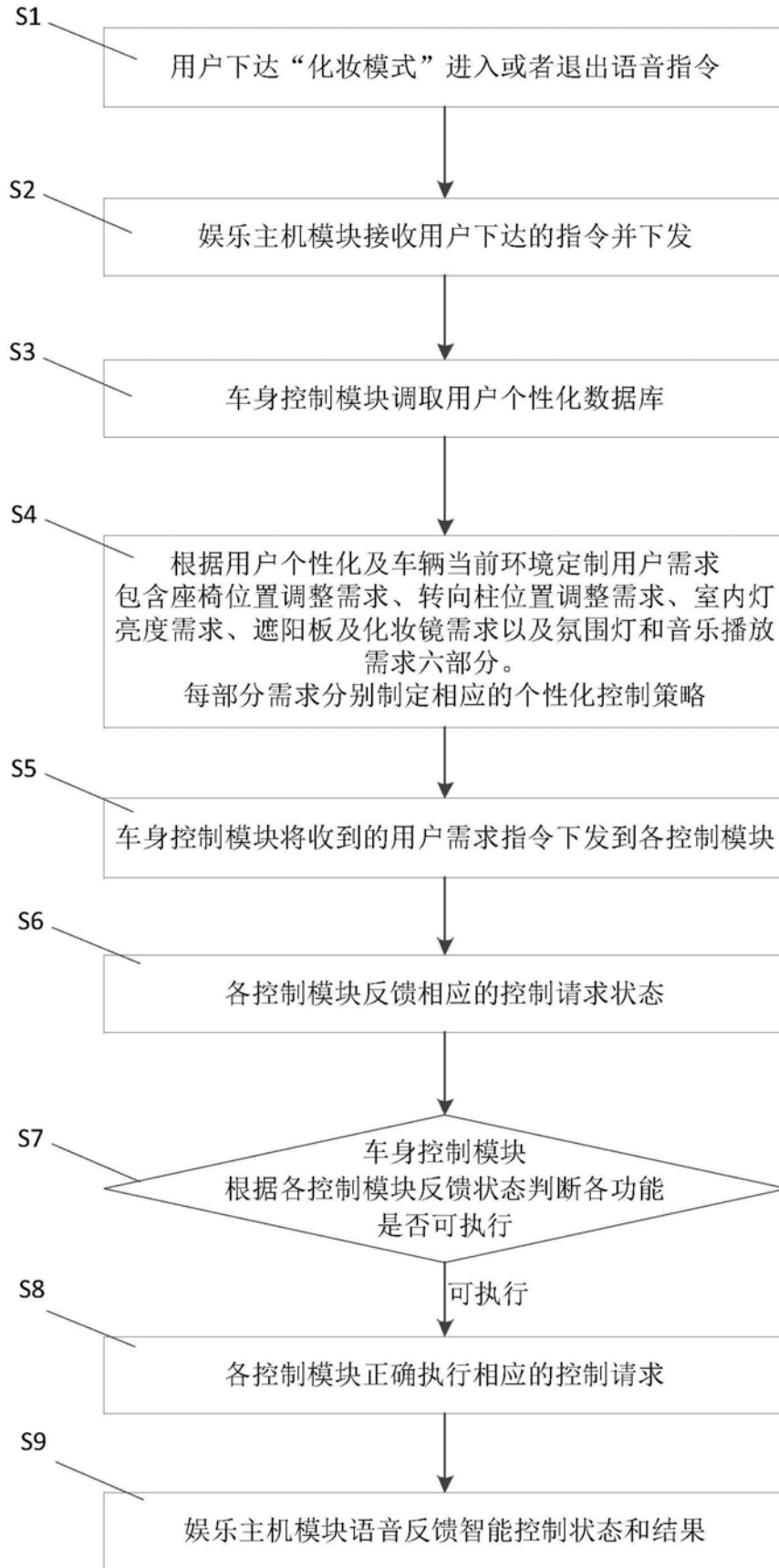


图3

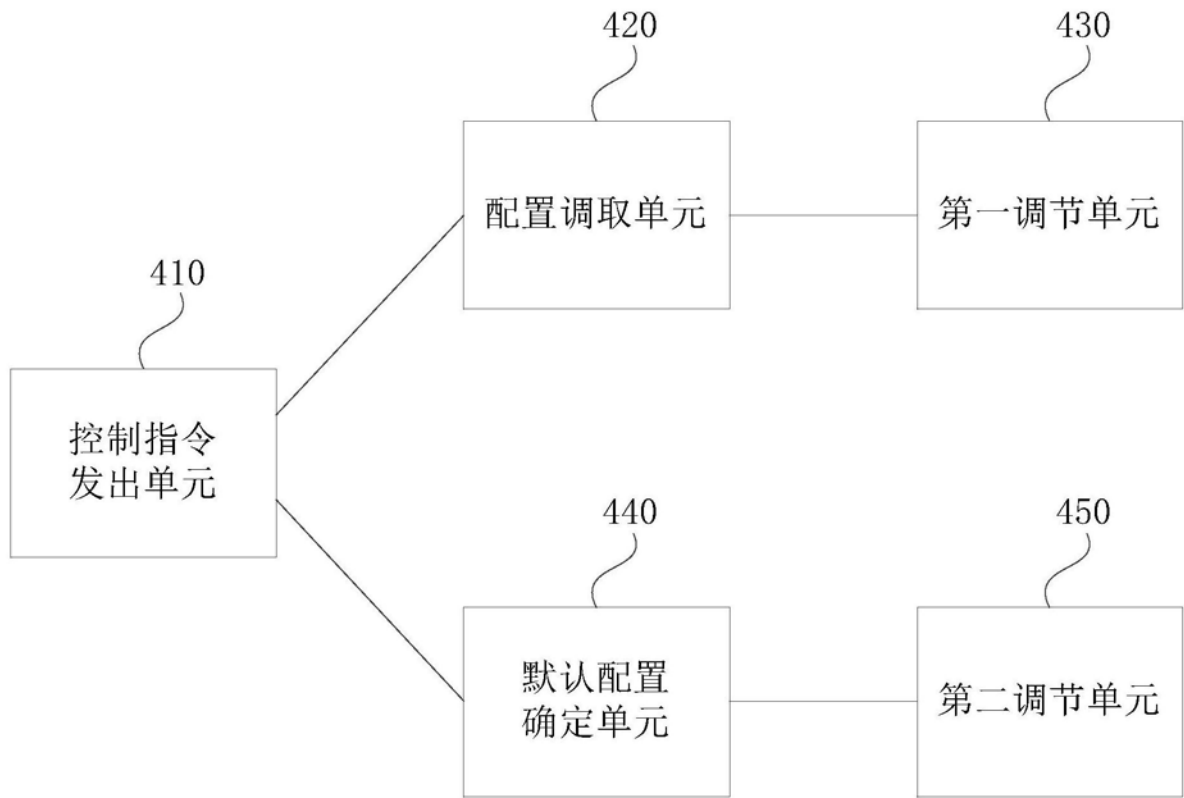


图4

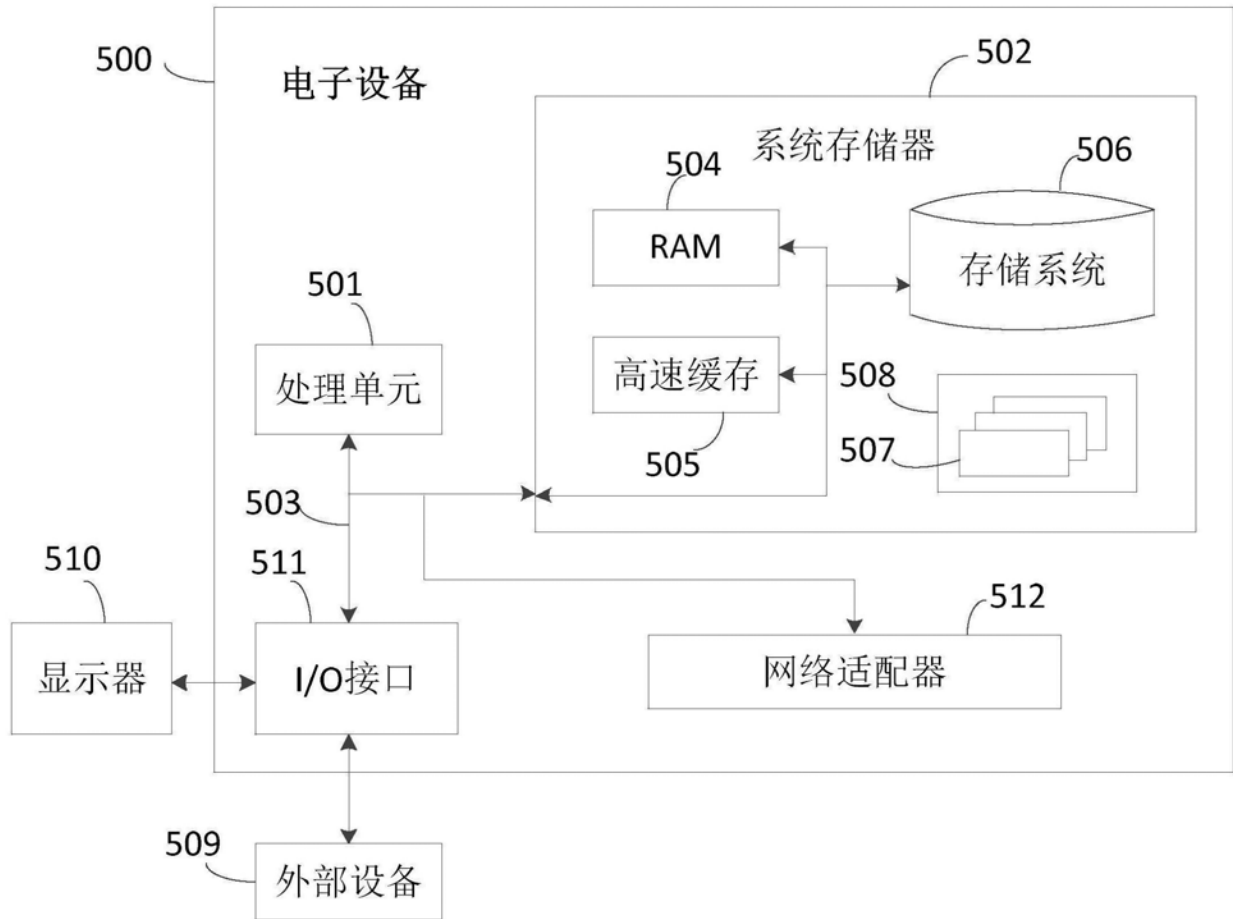


图5