



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103906272 B

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201210571782.5

(22)申请日 2012.12.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103906272 A

(43)申请公布日 2014.07.02

(73)专利权人 华为终端有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼

(72)发明人 王鸿建 陈伟 雷方

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 刘芳

(51)Int.Cl.

H04W 84/12(2009.01)

H04W 88/02(2009.01)

(56)对比文件

CN 101854673 A,2010.10.06,

CN 101175283 A,2008.05.07,

CN 101582945 A,2009.11.18,

CN 102685718 A,2012.09.19,

CN 102630081 A,2012.08.08,

US 2012264402 A1,2012.10.18,

审查员 王聪

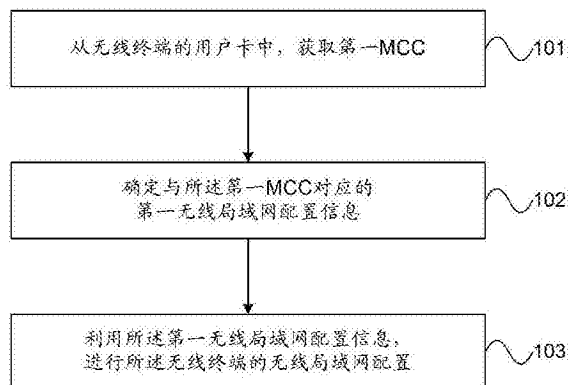
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

无线局域网配置方法及无线终端

(57)摘要

本申请提供一种无线局域网配置方法及无线终端。本申请实施例通过从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,进而确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,使得能够利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置,能够解决现有技术中无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错的问题,从而提高了配置的效率和可靠性。



1. 一种无线局域网配置方法,其特征在于,包括:

从无线终端的用户卡中,获取第一移动国家码MCC;

确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息;

利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置;

其中,所述确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息具体为:

根据预先设置的MCC与无线相容性认证Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;

根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置之后,还包括:

从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC;

根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;

将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;

若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息;

利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,

所述无线局域网为Wi-Fi网络;所述无线局域网配置信息包括可选Wi-Fi网络信道信息,可选Wi-Fi网络标准。

4. 一种无线终端,其特征在于,包括:

获取单元,用于从无线终端的用户卡中,获取第一移动国家码MCC,以及将所述第一MCC传输给确定单元;

所述确定单元,用于确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,以及将所述第一无线局域网配置信息传输给配置单元;

所述配置单元,用于利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置;

其中,所述确定单元具体用于,

根据预先设置的MCC与无线相容性认证Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;以及根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

5. 根据权利要求4所述的无线终端,其特征在于,所述无线终端还包括第一接收单元,用于

从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC,以及将所述第二MCC传输给所述确定单元;

所述确定单元,还用于根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;若所述

第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息,以及将所述第二无线局域网配置信息传输给所述配置单元;

所述配置单元,还用于利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

6.根据权利要求4或5所述的无线终端,其特征在于,所述无线局域网为Wi-Fi网络;所述无线局域网配置信息包括可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

无线局域网配置方法及无线终端

技术领域

[0001] 本申请涉及通信技术,尤其涉及一种无线局域网配置方法及无线终端。

背景技术

[0002] 随着通信技术的发展,终端设备集成了越来越多的应用,例如:无线局域网(Wireless Local Area Network,WLAN)功能例如无线相容性认证(Wireless Fidelity,简称Wi-Fi)功能、蓝牙功能、射频功能和空鼠功能等。上述应用全部都工作在一个工作频段,例如2.4GHz,可能会产生相互干扰。现有技术中,可以通过操作人员手动对无线终端进行无线局域网配置。

[0003] 然而,上述无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错,从而导致了配置的效率 and 可靠性的降低。

发明内容

[0004] 本申请的多个方面提供一种无线局域网配置方法及无线终端,用以提高配置的效率 and 可靠性。

[0005] 本申请的一方面,提供一种无线局域网配置方法,包括:

[0006] 从无线终端的用户卡中,获取第一移动国家码MCC;

[0007] 确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息;

[0008] 利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0009] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息具体为:

[0010] 根据预先设置的MCC与无线相容性认证Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;

[0011] 根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

[0012] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置之后,还包括:

[0013] 从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC;

[0014] 根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;

[0015] 将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;

[0016] 若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息;

[0017] 利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0018] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述确定与

所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息具体为：

[0019] 根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系，确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息。

[0020] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述利用所述第一无线局域网配置信息，进行所述无线终端的无线局域网配置之后，还包括：

[0021] 从所述无线终端接入的无线网络，获取所述无线终端对应的第三MCC；

[0022] 将所述第三MCC与所述第一MCC进行比较；

[0023] 若所述第三MCC与所述第一MCC不一致，根据所述MCC与无线局域网配置信息的对应关系，确定与所述第三MCC对应的第三无线局域网配置信息；

[0024] 利用所述第三无线局域网配置信息，进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0025] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，

[0026] 所述无线局域网为Wi-Fi网络；所述无线局域网配置信息包括可选Wi-Fi网络信道信息，可选Wi-Fi网络标准。

[0027] 本申请的另一方面，提供一种无线终端，包括：

[0028] 获取单元，用于从无线终端的用户卡中，获取第一移动国家码MCC，以及将所述第一MCC传输给确定单元；

[0029] 所述确定单元，用于确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息，以及将所述第一无线局域网配置信息传输给配置单元；

[0030] 所述配置单元，用于利用所述第一无线局域网配置信息，进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0031] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述确定单元具体用于

[0032] 根据预先设置的MCC与无线相容性认证Wi-Fi国家码的对应关系，确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码；以及根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系，确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

[0033] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述无线终端还包括第一接收单元，用于

[0034] 从所述无线终端接入的无线网络，获取所述无线终端对应的第二MCC，以及将所述第二MCC传输给所述确定单元；

[0035] 所述确定单元，还用于根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系，确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码；将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较；若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致，根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系，确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息，以及将所述第二无线局域网配置信息传输给所述配置单元；

[0036] 所述配置单元，还用于利用所述第二无线局域网配置信息，进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0037] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述确定单元，具体用于

[0038] 根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系，确定与所述第一MCC对应

的第一无线局域网配置信息。

[0039] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述无线终端还包括第二接收单元,用于

[0040] 从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第三MCC,以及将所述第三MCC传输给所述确定单元;

[0041] 所述确定单元,还用于将所述第三MCC与所述第一MCC进行比较;以及若所述第三MCC与所述第一MCC不一致,根据所述MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第三MCC对应的第三无线局域网配置信息,以及将所述第三无线局域网配置信息传输给所述配置单元;

[0042] 所述配置单元,还用于利用所述第三无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0043] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述无线局域网为Wi-Fi网络;所述无线局域网配置信息包括可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0044] 由上述技术方案可知,本申请实施例通过从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,进而确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,使得能够利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置,能够解决现有技术中无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错的问题,从而提高了配置的效率和可靠性。

附图说明

[0045] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0046] 图1为本申请一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图;

[0047] 图2为本申请另一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图;

[0048] 图3为本申请另一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图;

[0049] 图4为本申请另一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图;

[0050] 图5为本申请另一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图;

[0051] 图6为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图;

[0052] 图7为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图;

[0053] 图8为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图;

[0054] 图9为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图。

具体实施方式

[0055] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0056] 本申请的技术方案,可以应用于各种无线网络,例如,全球移动通信系统(Global System for Mobile Communications,简称GSM)网络、通用分组无线业务(General Packet Radio Service,简称GPRS)系统网络、码分多址(Code Division Multiple Access,简称CDMA)系统网络、CDMA2000系统网络、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,简称WCDMA)系统网络、长期演进(Long Term Evolution,简称LTE)系统网络或全球微波接入互操作性(World Interoperability for Microwave Access,简称WiMAX)系统网络等。

[0057] 需要说明的是:本发明实施例中所涉及的无线终端可以包括但不限于移动车载设备、手机、个人数字助理(Personal Digital Assistant,简称PDA)、无线手持设备、无线上网本、个人电脑、数据卡或机器对机器(Machine toMachine,简称M2M)无线模块。

[0058] 另外,本文中术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0059] 图1为本申请一实施例提供的无线局域网配置方法的流程示意图,如图1所示。

[0060] 101、从无线终端的用户卡中,获取第一移动国家码(Mobile CountryCode,MCC)。

[0061] 102、确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息。

[0062] 103、利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0063] 需要说明的是,101~103的执行主体可以为无线终端。

[0064] 其中,所述用户卡可以包括但不限于GSM网络或GPRS系统网络中的用户身份识别模块(Subscriber Identity Module,简称SIM)卡、CDMA系统网络中的用户身份识别模块(User Identity Module,简称UIM)卡、CDMA2000系统网络或宽带码分多址(Wideband Code Division MultipleAccess,简称WCDMA)系统网络中的通用用户身份识别模块(UniversalSubscriber Identity Module,简称USIM)卡。

[0065] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0066] 其中,所述可选Wi-Fi网络信道信息是指可以使用的信道。由于全球运作的频谱指配和操作限制并不一贯。美国所用的标准在2.4GHz频带有11个通道(1~11),而在中国有另外的1个通道,即12个通道(1~12),以及在欧洲大部份地区有另外的2个通道,即13个通道(1~13)。此外,日本还要增加一个另外的通道,即14个通道(1~14)。

[0067] 其中,所述可选Wi-Fi网络标准是指可以使用的无线局域网标准。例如,无线局域网标准802.11a、无线局域网标准802.11b、无线局域网标准802.11g和无线局域网标准802.11n中的至少一个。

[0068] 具体地,如图2所示,在102中,所述无线终端具体可以:

[0069] 201、根据预先设置的MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;

[0070] 202、根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

[0071] 进一步可选地,如图3所示,在103之后,所述无线终端还可以进一步:

[0072] 301、从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC;

[0073] 302、根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;

[0074] 303、将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;

[0075] 304若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,则可以根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息;

[0076] 305、利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0077] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于Wi-Fi国家码、可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0078] 其中,所述可选Wi-Fi网络信道信息是指可以使用的信道。由于全球运作的频谱指配和操作限制并不一贯。美国所用的标准在2.4GHz频带有11个通道(1~11),而在中国有另外的1个通道,即12个通道(1~12),以及在欧洲大部份地区有另外的2个通道,即13个通道(1~13)。此外,日本还要增加一个另外的通道,即14个通道(1~14)。

[0079] 其中,所述可选Wi-Fi网络标准是指可以使用的无线局域网标准。例如,无线局域网标准802.11a、无线局域网标准802.11b、无线局域网标准802.11g和无线局域网标准802.11n中的至少一个。

[0080] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,如图4所示,在102中,所述无线终端具体可以:

[0081] 401、根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息。

[0082] 进一步可选地,如图5所示,在103之后,所述无线终端还可以进一步:

[0083] 501、从所述无线终端接入的无线网络,获取第三MCC;

[0084] 502、将所述第三MCC与所述第一MCC进行比较;

[0085] 503、若所述第三MCC与所述第一MCC不一致,所述无线终端则可以根据所述MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第三MCC对应的第三无线局域网配置信息;

[0086] 504、利用所述第三无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0087] 本实施例中,通过从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,进而确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,使得能够利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置,能够解决现有技术中无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错的问题,从而提高了配置的效率 and 可靠性。

[0088] 需要说明的是,对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本申请并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本申请,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本申请所必须的。

[0089] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0090] 图6为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图,如图6所示。本实施例的无线终端可以包括获取单元61、确定单元62和配置单元63。其中,获取单元61,用于从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,以及将所述第一MCC传输给确定单元62;所述确定单元62,用于确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,以及将所述第一无线局域网配置信息传输给配置单元63;所述配置单元63,用于利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0091] 其中,所述用户卡可以包括但不限于GSM网络或GPRS系统网络中的用户身份识别模块(Subscriber Identity Module,简称SIM)卡、CDMA系统网络中的用户身份识别模块(User Identity Module,简称UIM)卡、CDMA2000系统网络或宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,简称WCDMA)系统网络中的通用用户身份识别模块(Universal Subscriber Identity Module,简称USIM)卡。

[0092] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0093] 其中,所述可选Wi-Fi网络信道信息是指可以使用的信道。由于全球运作的频谱指配和操作限制并不一贯。美国所用的标准在2.4GHz频带有11个通道(1~11),而在中国有另外的1个通道,即12个通道(1~12),以及在欧洲大部份地区有另外的2个通道,即13个通道(1~13)。此外,日本还要增加一个另外的通道,即14个通道(1~14)。

[0094] 其中,所述可选Wi-Fi网络标准是指可以使用的无线局域网标准。例如,无线局域网标准802.11a、无线局域网标准802.11b、无线局域网标准802.11g和无线局域网标准802.11n中的至少一个。

[0095] 具体地,所述确定单元62具体可以用于根据预先设置的MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;以及根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

[0096] 进一步可选地,如图7所示,本实施例提供的无线终端还可以进一步包括第一接收单元71,用于从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC,以及将所述第二MCC传输给所述确定单元62;相应地,所述确定单元62,还可以进一步用于根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息,以及将所述第二无线局域网配置信息传输给所述配置单元63;所述配置单元63,则可以用于利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0097] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于Wi-Fi国家码、可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0098] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,确定单元62具体可以用于根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一无线局域

网配置信息。

[0099] 进一步可选地,如图8所示,本实施例提供的无线终端还可以进一步包括第二接收单元81,用于从所述无线终端接入的无线网络,获取第三MCC,以及将所述第三MCC传输给所述确定单元62;相应地,所述确定单元62,还可以进一步用于将所述第三MCC与所述第一MCC进行比较;以及若所述第三MCC与所述第一MCC不一致,根据所述MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第三MCC对应的第三无线局域网配置信息,以及将所述第三无线局域网配置信息传输给所述配置单元63;所述配置单元63,则可以用于利用所述第三无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0100] 本实施例中,无线终端通过获取单元从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,进而由确定单元确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,使得配置单元能够利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置,能够解决现有技术中无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错的问题,从而提高了配置的效率 and 可靠性。

[0101] 图9为本申请另一实施例提供的无线终端的结构示意图,如图9所示。本实施例的无线终端可以包括存储器91和至少一个处理器92。其中,所述存储器91用于存储可执行程序代码;所述处理器92通过读取所述存储器91中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序,以用于

[0102] 从无线终端的用户卡中,获取第一MCC;根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息;以及利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0103] 其中,所述用户卡可以包括但不限于GSM网络或GPRS系统网络中的用户身份识别模块(Subscriber Identity Module,简称SIM)卡、CDMA系统网络中的用户身份识别模块(User Identity Module,简称UIM)卡、CDMA2000系统网络或宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,简称WCDMA)系统网络中的通用用户身份识别模块(Universal Subscriber Identity Module,简称USIM)卡。

[0104] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0105] 其中,所述可选Wi-Fi网络信道信息是指可以使用的信道。由于全球运作的频谱指配和操作限制并不一贯。美国所用的标准在2.4GHz频带有11个通道(1~11),而在中国有另外的1个通道,即12个通道(1~12),以及在欧洲大部份地区有另外的2个通道,即13个通道(1~13)。此外,日本还要增加一个另外的通道,即14个通道(1~14)。

[0106] 其中,所述可选Wi-Fi网络标准是指可以使用的无线局域网标准。例如,无线局域网标准802.11a、无线局域网标准802.11b、无线局域网标准802.11g和无线局域网标准802.11n中的至少一个。

[0107] 具体地,所述处理器92具体可以用于根据预先设置的MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一Wi-Fi国家码;以及根据预先设置的Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一Wi-Fi国家码对应的第一无线局域网配置信息。

[0108] 进一步可选地,所述处理器92,还可以进一步用于从所述无线终端接入的无线网络,获取所述无线终端对应的第二MCC,以及将所述第二MCC传输给所述处理器92;相应地,所述处理器92,还可以进一步用于根据所述MCC与Wi-Fi国家码的对应关系,确定与所述第二MCC对应的第二Wi-Fi国家码;将所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码进行比较;若所述第二Wi-Fi国家码与所述第一Wi-Fi国家码不一致,根据所述Wi-Fi国家码与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第二Wi-Fi国家码对应的第二无线局域网配置信息,以及将所述第二无线局域网配置信息传输给所述处理器92;所述处理器92,则可以用于利用所述第二无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0109] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述无线局域网可以为Wi-Fi网络;相应地,所述无线局域网配置信息则可以包括但不限于Wi-Fi国家码、可选Wi-Fi网络信道信息和可选Wi-Fi网络标准。

[0110] 可选地,在本实施例的一个可能的实现方式中,所述处理器92具体可以用于根据预先设置的MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息。

[0111] 进一步可选地,所述处理器92,还可以进一步用于从所述无线终端接入的无线网络,获取第三MCC,以及将所述第三MCC传输给所述处理器92;相应地,所述处理器92,还可以进一步用于将所述第三MCC与所述第一MCC进行比较;以及若所述第三MCC与所述第一MCC不一致,根据所述MCC与无线局域网配置信息的对应关系,确定与所述第三MCC对应的第三无线局域网配置信息,以及将所述第三无线局域网配置信息传输给所述处理器92;所述处理器92,则可以用于利用所述第三无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置。

[0112] 本实施例中,无线终端通过处理器从无线终端的用户卡中,获取第一MCC,进而由所述处理器确定与所述第一MCC对应的第一无线局域网配置信息,使得所述处理器能够利用所述第一无线局域网配置信息,进行所述无线终端的无线局域网配置,能够解决现有技术中无线终端的无线局域网配置的操作复杂,而且容易出错的问题,从而提高了配置的效率和可靠性。

[0113] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0114] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,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例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,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。

[0115] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部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网络单元上。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例方案的目的。

[0116] 另外,在本申请各个实施例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。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0117] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元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)执行本申请各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0118] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

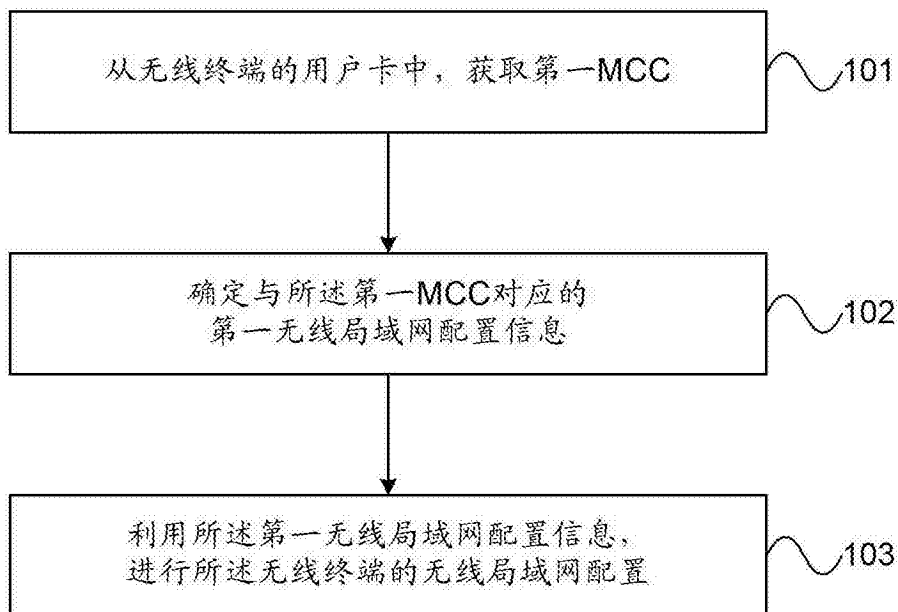


图1

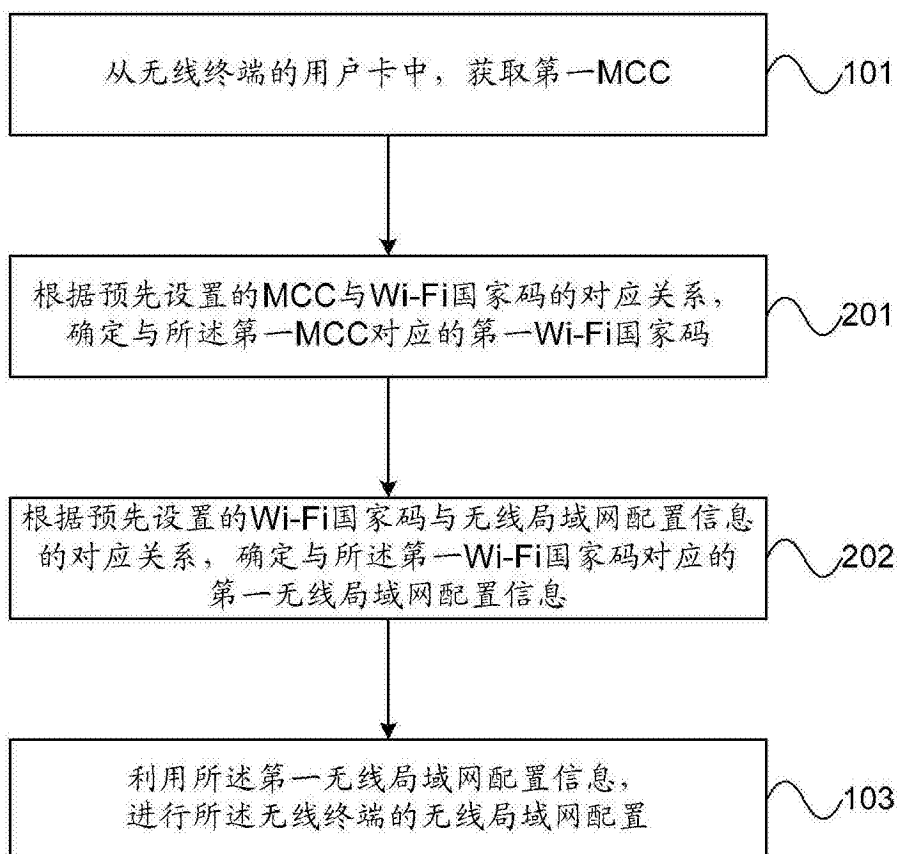


图2

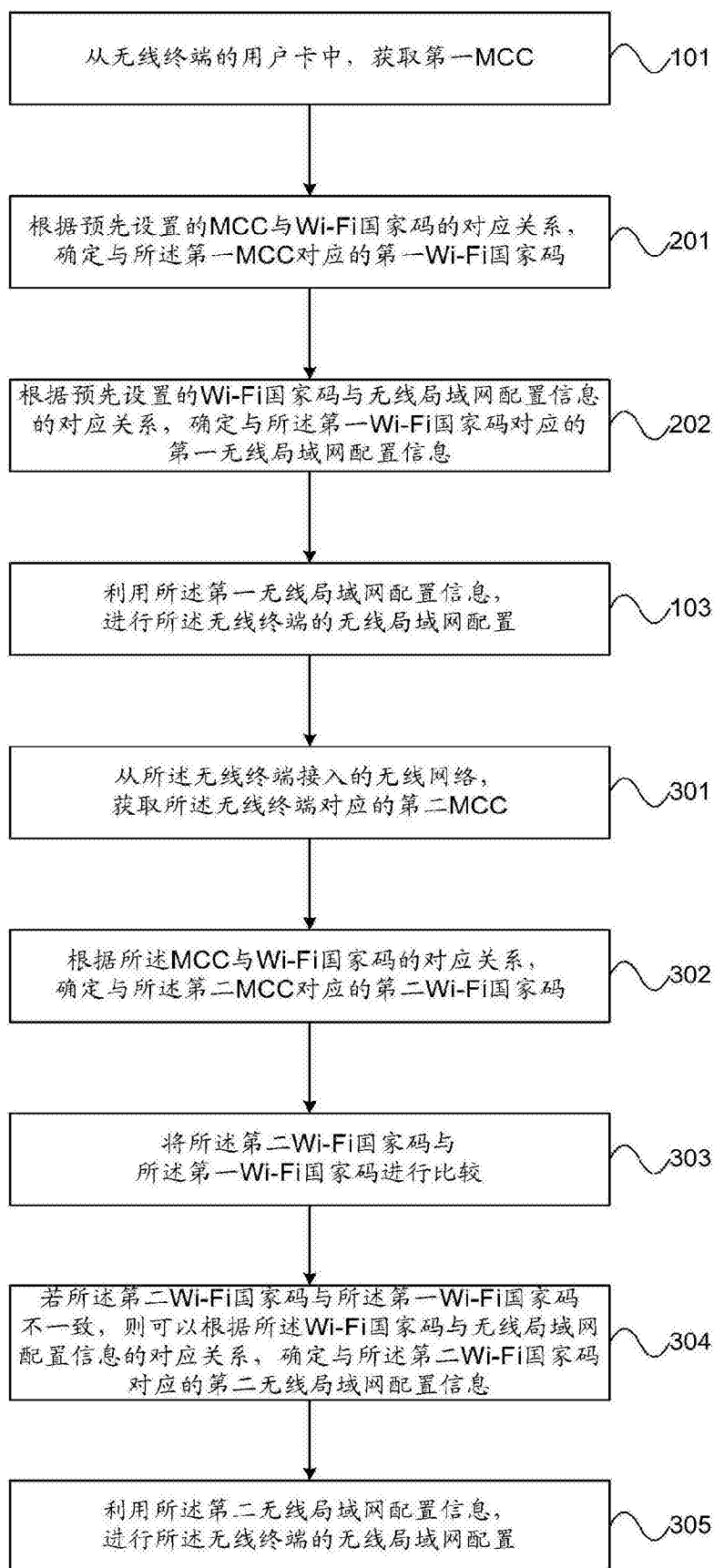


图3

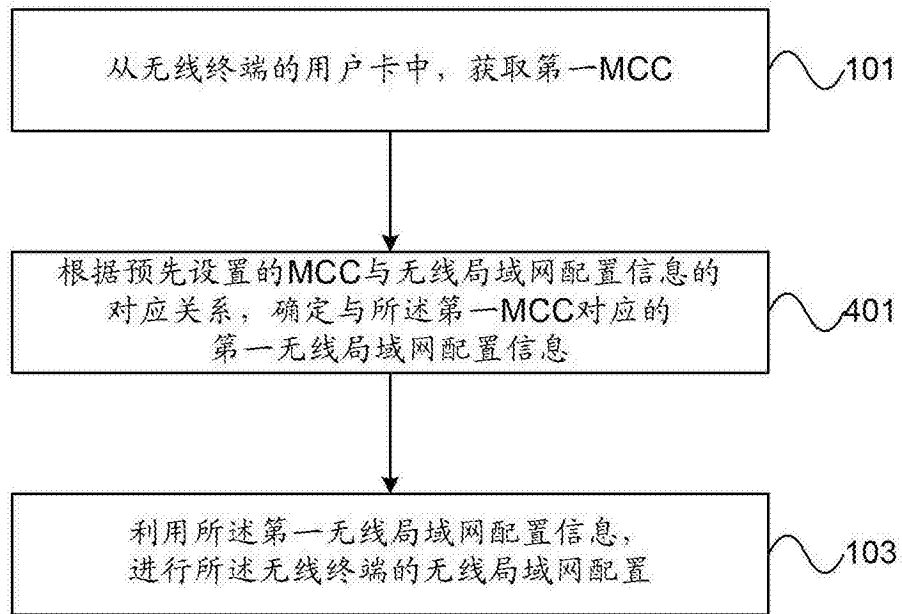


图4

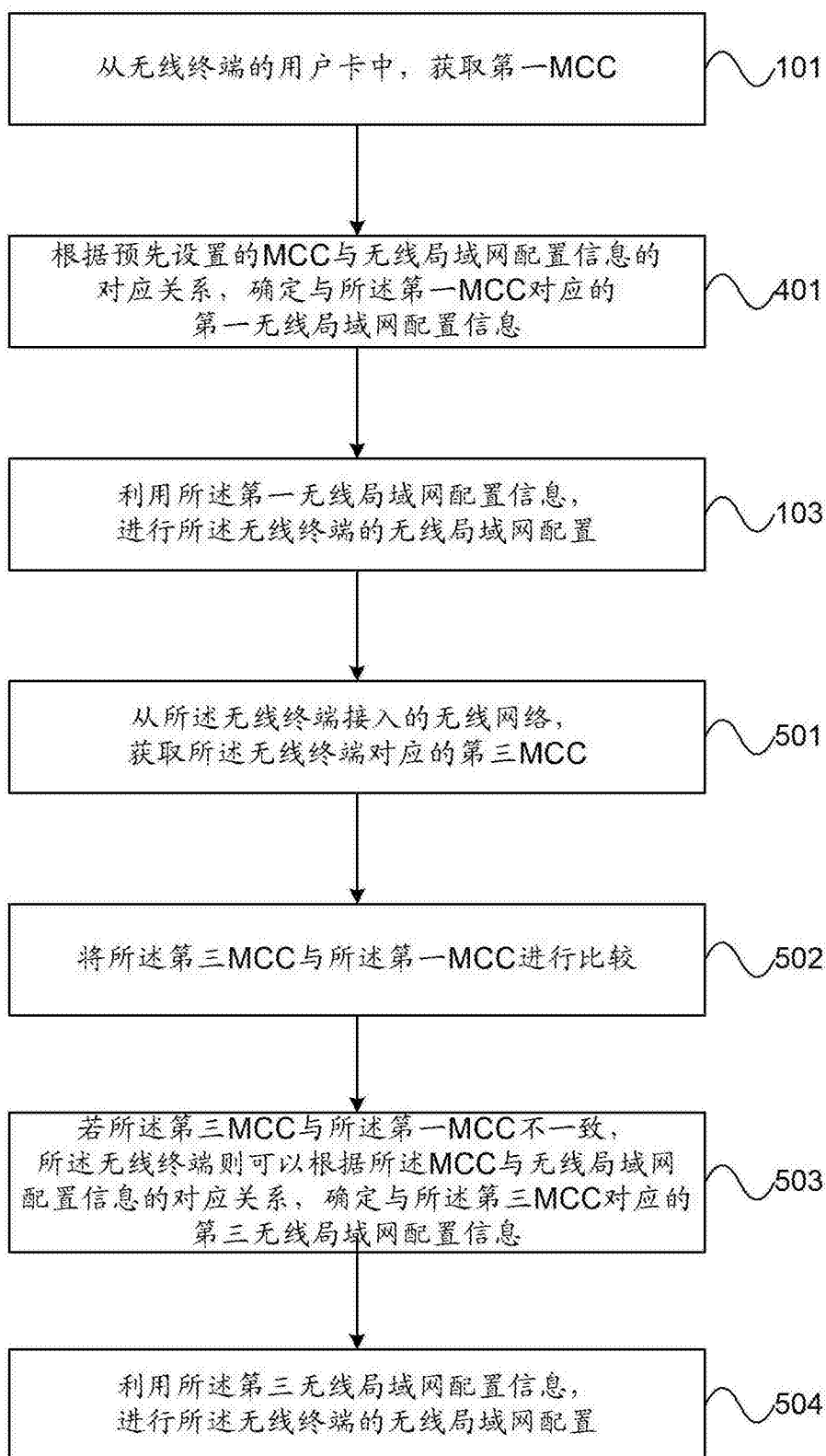


图5

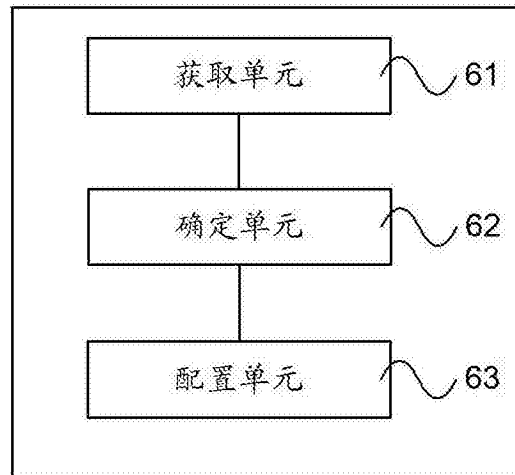


图6

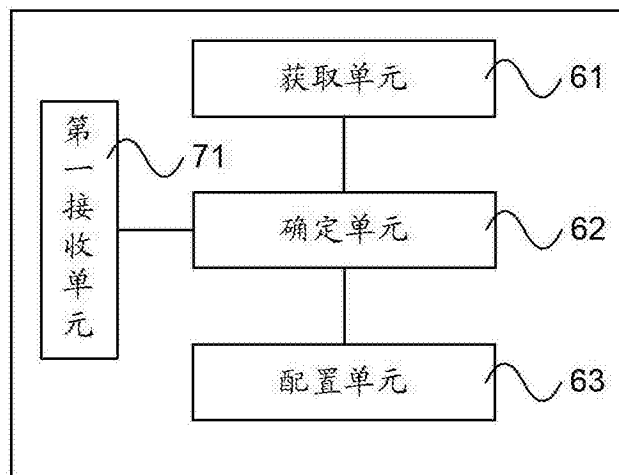


图7

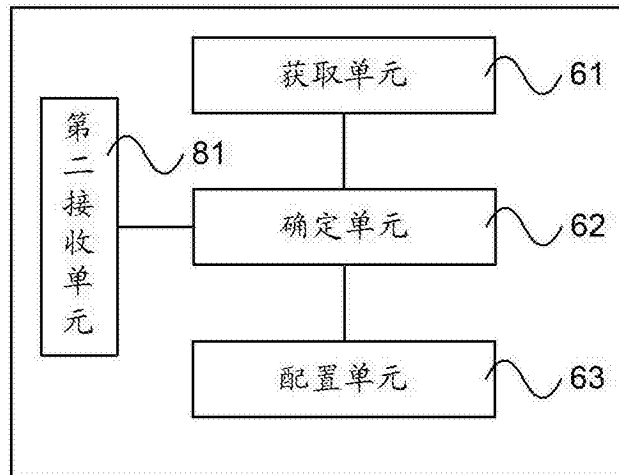


图8

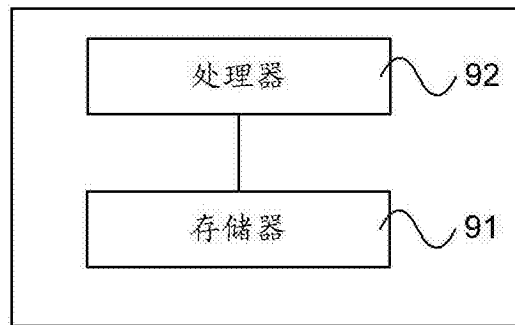


图9