



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101998292 A

(43) 申请公布日 2011.03.30

(21) 申请号 200910090597.2

(22) 申请日 2009.08.31

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 陆达君 易永健

(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 逯博

(51) Int. Cl.

H04W 4/12 (2009.01)

H04W 88/16 (2009.01)

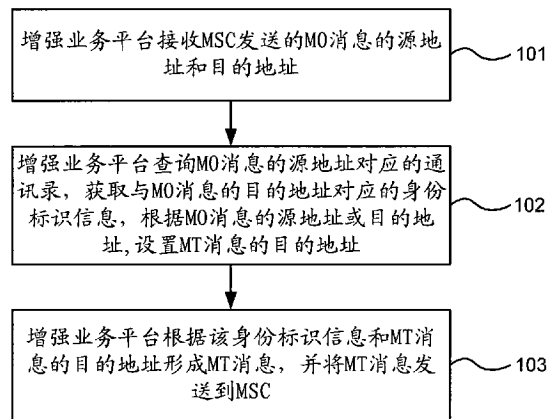
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 6 页

(54) 发明名称

消息处理方法、装置及系统

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种消息处理方法、装置及系统。该方法包括：接收消息服务中心 MSC 发送的 MO 消息的源地址和目的地址；查询 MO 消息的源地址对应的通讯录，获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息，并根据 MO 消息的源地址或目的地址，设置 MT 消息的目的地址；根据身份标识信息和 MT 消息的目的地址形成 MT 消息，并将该 MT 消息发送到 MSC。本发明实施例还公开了一种消息处理装置和消息处理系统。本发明实施例将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中，增强了消息业务的实用性。



1. 一种消息处理方法,其特征在于,包括:

接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址;

查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;

根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC。

2. 根据权利要求 1 所述的消息处理方法,其特征在于,所述查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息包括:

向个人信息管理 PIM 服务器发送查询请求消息,所述查询请求消息包含所述 MO 消息的源地址和目的地址,使得所述 PIM 服务器根据所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;

接收所述 PIM 服务器发送的与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

3. 根据权利要求 1 所述的消息处理方法,其特征在于,所述查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息包括:

根据所述 MO 消息的源地址对应的本地通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

4. 根据权利要求 3 所述的消息处理方法,其特征在于,还包括:

定期从 PIM 服务器获取通讯录,或者接收 PIM 服务器实时发送的通讯录,作为所述本地通讯录。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一所述的消息处理方法,其特征在于,所述根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址包括:

根据所述 MO 消息的目的地址,查询是否存储有与所述 MO 消息的目的地址关联的预设地址;

若查询到所述预设地址,则将所述预设地址设置为 MT 消息的目的地址;否则,将所述 MO 消息的源地址设置为 MT 消息的目的地址。

6. 根据权利要求 5 所述的消息处理方法,其特征在于,当将所述 MO 消息的源地址设置为 MT 消息的目的地址时,所述 MT 消息为:向所述 MO 消息的源地址发送的回执信息。

7. 根据权利要求 5 所述的消息处理方法,其特征在于,当将所述预设地址设置为 MT 消息的目的地址时,所述 MT 消息为:向所述预设地址发送的转发消息或者抄送消息。

8. 根据权利要求 1、2、3、4、6 和 7 中任一所述的消息处理方法,其特征在于,所述消息为短消息或多媒体消息;

所述 MO 消息为 MO 短消息,且所述 MT 消息为 MT 短消息;或者,

所述 MO 消息为 MO 多媒体消息,且所述 MT 消息为 MT 多媒体消息。

9. 一种消息处理装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址;

处理模块,用于查询所述接收模块获取的所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;

发送模块,用于根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC。

10. 根据权利要求 9 所述的消息处理装置,其特征在于,所述处理模块包括:

发送单元,用于向个人信息管理 PIM 服务器发送查询请求消息,所述查询请求消息包含所述接收模块获取的所述 MO 消息的源地址和目的地址,使得所述 PIM 服务器根据所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;

接收单元,用于接收所述 PIM 服务器发送的与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

11. 根据权利要求 9 所述的消息处理装置,其特征在于,所述处理模块还用于根据所述 MO 消息的源地址对应的本地通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

12. 根据权利要求 11 所述的消息处理装置,其特征在于,还包括:

通讯录获取模块,用于定期从 PIM 服务器获取通讯录,或者接收 PIM 服务器实时发送的通讯录,作为所述本地通讯录。

13. 根据权利要求 10、11 和 12 中任一所述的消息处理装置,其特征在于,所述处理模块还包括:

查询单元,用于根据所述 MO 消息的目的地址,查询是否存储有与所述 MO 消息的目的地址关联的预设地址;

设置单元,用于若所述查询单元查询到所述预设地址,则将所述预设地址设置为 MT 消息的目的地址;否则,将所述 MO 消息的源地址设置为 MT 消息的目的地址。

14. 一种消息处理系统,其特征在于,包括:

消息业务中心 MSC,用于接收到移动终端发送的移动台始发 MO 消息时,发送所述 MO 消息的源地址和目的地址;

增强业务平台,用于接收所述 MSC 发送的所述 MO 消息的源地址和目的地址;查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC;

个人信息管理 PIM 服务器,用于接收所述增强业务平台发送的查询请求消息;根据所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;向所述增强业务平台发送所述身份标识信息。

消息处理方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及移动通信领域,特别涉及一种消息处理方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 在移动通信系统中,用户使用终端发出一条消息后,该终端会立即显示“信息已发送”之类的信令方式的状态报告。表明该消息已正常到达了消息业务中心(Message Service Center;以下简称:MSC),但并不代表消息接收终端已收到该消息。而消息回执是指消息发送终端发送消息后,增值业务平台通过 MSC 向其发送用于提示用户该消息是否成功送达的回执信息,具体内容可以为“您发送给号码 B 的消息递送失败”或“您发送给号码 B 的消息递送成功”等。

[0003] 消息发送终端接收到的回执信息一般包括基本回执内容,也可以包括第三方内容提供方平台添加的内容。通常,MSC将用于提示用户该消息是否成功送达的基本回执内容发送至第三方内容提供方平台,第三方内容提供方平台将用户订购的信息或第三方内容提供方平台提供的如公益信息、广告信息等内容添加到基本回执内容之后,组成一条新的消息,即回执信息,然后通过 MSC 发送至消息发送终端。

[0004] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:当消息发送终端接收到包括终端地址的回执消息时,根据回执消息中接收终端的号码,很难确切知道接收方究竟是谁,因此降低了消息业务的实用性。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供了一种消息处理方法、装置及系统,以增强消息业务的实用性。

[0006] 本发明实施例提供了一种消息处理方法,包括:

[0007] 接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址;

[0008] 查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;

[0009] 根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC。

[0010] 本发明实施例还提供了一种消息处理装置,包括:

[0011] 接收模块,用于接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址;

[0012] 处理模块,用于查询所述接收模块获取的所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;

[0013] 发送模块,用于根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC。

[0014] 本发明实施例还提供了一种消息处理系统,包括:

[0015] 消息业务中心 MSC,用于接收到移动终端发送的移动台始发 MO 消息时,发送所述 MO 消息的源地址和目的地址;

[0016] 增强业务平台,用于接收所述 MSC 发送的所述 MO 消息的源地址和目的地址;查询所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据所述 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消息的目的地址;根据所述身份标识信息和所述 MT 消息的目的地址形成所述 MT 消息,并将所述 MT 消息发送到所述 MSC;

[0017] 个人信息管理 PIM 服务器,用于接收所述增强业务平台发送的查询请求消息;根据所述 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与所述 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;向所述增强业务平台发送所述身份标识信息。

[0018] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法、装置及系统,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中,增强了消息业务的实用性。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明消息处理方法一实施例的流程图;

[0020] 图 2 为本发明消息处理方法另一实施例的流程图;

[0021] 图 3 为本发明消息处理方法一具体实施例的流程图;

[0022] 图 4 为本发明消息处理方法另一具体实施例的流程图;

[0023] 图 5 为本发明消息处理装置一实施例的结构示意图;

[0024] 图 6 为本发明消息处理装置另一实施例的结构示意图;

[0025] 图 7 为本发明消息处理装置还一实施例的结构示意图;

[0026] 图 8 为本发明消息处理系统实施例的系统框图。

具体实施方式

[0027] 下面通过附图和实施例,对本发明实施例的技术方案做进一步的详细描述。

[0028] 图 1 为本发明消息处理方法一实施例的流程图。如图 1 所示,本发明实施例提供了一种消息处理方法,包括:

[0029] 步骤 101、增强业务平台接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 (Mobile Originated;以下简称:MO) 消息的源地址和目的地址;

[0030] 在本发明实施例中,消息的源地址或目的地址可以为发送或接收该消息的移动终端的号码。消息业务中心 MSC 可以为短消息业务中心 (Short Message Service Center;以下简称:SMSC) 或者多媒体消息业务中心 (Multimedia Message Service Center;以下简称:MMSC)。当 MSC 接收到移动终端发送的 MO 消息时,可以向增强业务平台发送递送消息,该递送消息包括 MSC 接收到的 MO 消息的源地址和目的地址。

[0031] 步骤 102、增强业务平台查询 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,根据 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 (Mobile Terminated;以下简称:MT) 消息的目的地址。该增强业务平台可以是业务控制点 (Service Control Point;以下简称:SCP)、或者业务服务器,或其他业务控制平台。

[0032] 当增强业务平台接收到该 MO 消息的源地址和目的地址后,查询该 MO 消息的源地

址对应的通讯录,以获取与该 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,如,目的地址对应的姓名、昵称、所属群组等信息。其中,通讯录可以存储于本地,也可以存储于个人信息管理(Personal Information Management;以下简称:PIM)服务器中。可以根据 MO 消息的目的地址在增强业务平台中的预置信息,来设置 MT 消息的目的地址。若 MO 消息的目的地址预先设置了消息转发或消息抄送操作,则 MT 消息的目的地址为该预先设置的转发或抄送地址,即 MT 消息为 MO 消息的转发或抄送消息;若 MO 消息的目的地址没有预先设置消息转发或消息抄送,则 MT 消息的目的地址为 MO 消息的源地址,即 MT 消息为 MO 消息的回执信息。增强业务平台可以构造提交消息,该提交消息包括 MT 消息的内容,如,MO 消息的转发或抄送消息,或 MO 消息的回执信息等,并且在该提交消息中,所有关于 MO 消息的目的地址的内容均由查询到的其身份标识信息所代替。

[0033] PIM 业务允许用户将移动终端中的个人信息数据,如通讯录、日程安排、记事簿等,以无线或有线的方式与 PIM 服务器,如电脑或移动网络服务器等,保持一致,并能够利用多种终端、多种接入手段查询和管理这些个人信息数据。用户可以将移动终端中的个人信息数据备份到 PIM 服务器中,也可以将 PIM 服务器中的个人信息数据下载到移动终端,即保持移动终端与 PIM 服务器中的数据同步,以免移动终端更换或丢失而造成个人信息数据丢失。对于集团用户而言,也可以由集团管理员通过 PIM 服务器来管理企业通讯录等企业信息数据。

[0034] 步骤 103、增强业务平台根据该身份标识信息和 MT 消息的目的地址形成 MT 消息,并将 MT 消息发送到 MSC。

[0035] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中,增强了消息业务的实用性。

[0036] 在上述方法实施例的基础上,增强业务平台查询 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息的步骤,可以包括:

[0037] 增强业务平台向 PIM 服务器发送查询请求消息,该查询请求消息包含 MO 消息的源地址和目的地址,使得 PIM 服务器根据 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;

[0038] 增强业务平台接收 PIM 服务器发送的与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0039] 通讯录可以存储于 PIM 服务器中,当增强业务平台接收到 MSC 发送的 MO 消息的源地址和目的地址后,可以通过存储于 PIM 服务器的通讯录查询 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0040] 在上述方法实施例的基础上,增强业务平台查询 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息的步骤,还可以包括:

[0041] 增强业务平台根据 MO 消息的源地址对应的本地通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0042] 优选地,增强业务平台定期从 PIM 服务器获取通讯录,或者接收 PIM 服务器实时发送的通讯录,作为本地通讯录。

[0043] 增强业务平台可以本地存储有通讯录,当接收到 MSC 发送的 MO 消息的源地址和目的地址后,可以直接通过本地通讯录查询 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。并且,本地通讯录可以与 PIM 服务器存储的通讯录相同步,如增强业务平台定期从 PIM 服务器获

取通讯录内容,或者 PIM 服务器在用户通讯录发生变化时实时通知增强业务平台进行更新等。即保持增强业务平台与 PIM 服务器中的数据同步,以免移动终端更换或丢失而造成数据丢失。

[0044] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,通过本地存储的通讯录,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中,增强了消息业务的实用性。

[0045] 图 2 为本发明消息处理方法另一实施例的流程图。如图 2 所示,在上述技术方案的基础上,本发明实施例还提供了一种消息处理方法,包括:

[0046] 步骤 201、增强业务平台接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址;

[0047] 步骤 202、增强业务平台查询 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息;

[0048] 步骤 203、增强业务平台根据 MO 消息的目的地址,查询是否存储有与 MO 消息的目的地址关联的预设地址;若查询到预设地址,则执行步骤 204,否则,执行步骤 205;

[0049] 步骤 204、将预设地址设置为 MT 消息的目的地址;

[0050] 步骤 205、将 MO 消息的源地址设置为 MT 消息的目的地址;

[0051] 步骤 206、增强业务平台根据该身份标识信息和 MT 消息的目的地址形成 MT 消息,并将 MT 消息发送到 MSC。

[0052] 在本发明实施例中,可以根据 MO 消息的目的地址在增强业务平台中的预置信息,来设置 MT 消息的目的地址。若 MO 消息的目的地址预先设置了消息转发或消息抄送操作,则 MT 消息的目的地址为该预先设置的转发或抄送地址,即 MT 消息为向预设地址发送的 MO 消息的转发消息或者抄送消息,如后续 MSC 形成的 MT 消息中可以包括“转自同事张三”或“抄自朋友李四”等内容;若 MO 消息的目的地址没有预先设置消息转发或消息抄送操作,则 MT 消息的目的地址为 MO 消息的源地址,即 MT 消息为向 MO 消息的源地址发送的回执信息,如后续 MSC 形成的 MT 消息中可以包括“您发送给家人王五的消息递送成功”等内容。

[0053] 上述技术方案中的消息可以为短消息,即通常所称的“短信”,也可以为多媒体消息,即通常所称的“彩信”。因此,本发明实施例提供的消息处理方法既可以应用于短信业务中,也可以应用于彩信业务中。

[0054] 当消息为短消息时,MO 消息为 MO 短消息,且 MT 消息为 MT 短消息,此时与增强业务平台通信的消息业务中心 MSC 为短消息业务中心 SMSC;

[0055] 当消息为多媒体消息时,MO 消息为 MO 多媒体消息,且 MT 消息为 MT 多媒体消息,此时与增强业务平台通信的消息业务中心 MSC 为多媒体业务中心 MMSC。

[0056] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中,增强了消息业务的实用性。

[0057] 图 3 为本发明消息处理方法一具体实施例的流程图。如图 3 所示,以短消息业务为例,本发明实施例提供的消息处理方法包括:

[0058] 步骤 301、终端 A 向 SMSC 发送 MO 短消息,目的地址为终端 B;

[0059] 步骤 302、SMSC 判断终端 A 签约了回执业务,则向增强业务平台发送递送 (deliver_sm) 消息;

[0060] 该递送消息为 IP 层的短消息点对点协议 (Short Message Peer to

PeerProtocol ;以下简称 :SMPP) 消息,包含 MO 短消息的所有信息,如,主叫号码、被叫号码、短消息内容等。

[0061] 步骤 303、增强业务平台向 SMSC 发送提交 (submit_sm) 消息,用于指示 SMSC 向终端 B 下发 MT 短消息 ;

[0062] 步骤 304、SMSC 向终端 B 下发 MT 短消息 ;

[0063] 步骤 305、终端 B 向 SMSC 返回状态报告,该状态报告用于表示 MT 短消息是否成功发送 ;

[0064] 步骤 306、当收到终端 B 发送的状态报告时,SMSC 向增强业务平台发送递送 (deliver_sr) 消息,将状态报告告知增强业务平台 ;

[0065] 步骤 307、增强业务平台根据状态报告向 SMSC 发送提交 (submit_sr) 消息,用于告知 SMSC 增强业务平台由 deliver_sm 引发的增强业务逻辑处理结果,并指示 SMSC 进行后续计费等操作 ;

[0066] 步骤 308、同时增强业务平台向 PIM 发送查询请求,该查询请求包含 MO 短消息的源地址和目的地址,即终端 A 和终端 B 的号码 ;

[0067] 步骤 309、PIM 向增强业务平台发送与 MO 短消息的目的地址对应的身份标识信息,即终端 B 的身份标识信息 ;

[0068] 步骤 310、增强业务平台根据与 MO 短消息的目的地址对应的身份标识信息,构造提交 (submit_sm) 消息,并发送至 SMSC,用于指示 SMSC 向终端 A 下发 MT 短消息,即回执信息 ;

[0069] 步骤 311、SMSC 根据该 submit_sm 消息形成 MT 短消息,并将 MT 短消息发送到终端 A。

[0070] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的回执信息中,增强了短消息回执业务的实用性。

[0071] 图 4 为本发明消息处理方法另一具体实施例的流程图。如图 4 所示,以短消息业务为例,本发明实施例提供的消息处理方法包括 :

[0072] 步骤 401、增强业务平台与 PIM 之间进行通讯录的同步操作 ;

[0073] 步骤 402 ~ 步骤 408 参见上述方法一具体实施例中的步骤 301 ~ 步骤 307,在此不再赘述 ;

[0074] 步骤 409、增强业务平台根据终端 A 的本地通讯录,获取与终端 B 对应的身份标识信息,若在本地通讯录查询成功,则直接执行步骤 412,否则执行步骤 410 ;

[0075] 步骤 410 ~ 步骤 413 参见上述方法一具体实施例中的步骤 308 ~ 步骤 311,在此不再赘述。

[0076] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的回执信息中,增强了短消息回执业务的实用性。

[0077] 图 5 为本发明消息处理装置一实施例的结构示意图。如图 5 所示,本发明实施例提供了一种消息处理装置,包括 :接收模块 501、处理模块 502 和发送模块 503。其中,接收模块 501 用于接收消息业务中心 MSC 发送的移动台始发 MO 消息的源地址和目的地址 ;处理模块 502 用于查询接收模块 501 获取的 MO 消息的源地址对应的通讯录,获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息,并根据 MO 消息的源地址或目的地址,设置移动台终止 MT 消

息的目的地址；发送模块 503 用于根据该身份标识信息和 MT 消息的目的地址形成 MT 消息，并将 MT 消息发送到 MSC。

[0078] 本发明实施例中的消息处理装置可以为增强业务平台，消息的源地址或目的地址可以为发送或接收该消息的移动终端的号码。消息业务中心 MSC 可以为 SMSC 或者 MMSC。当 MSC 接收到移动终端发送的 MO 消息时，可以向增强业务平台发送递送消息，该递送消息包括 MSC 接收到的 MO 消息的源地址和目的地址。当接收模块 501 接收到该 MO 消息的源地址和目的地址后，处理模块 502 查询该 MO 消息的源地址对应的通讯录，以获取与该 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息，如，目的地址对应的姓名、昵称、所属群组等信息。其中，通讯录可以存储于本地，也可以存储于 PIM 服务器中。处理模块 502 根据 MO 消息的目的地址在增强业务平台中的预置信息，来设置 MT 消息的目的地址。若 MO 消息的目的地址预先设置了消息转发或消息抄送操作，则 MT 消息的目的地址为该预先设置的转发或抄送地址，即 MT 消息为 MO 消息的转发或抄送消息；若 MO 消息的目的地址没有预先设置消息转发或消息抄送，则 MT 消息的目的地址为 MO 消息的源地址，即 MT 消息为 MO 消息的回执信息。处理模块 502 可以构造提交消息，该提交消息包括 MT 消息的内容，如，MO 消息的转发或抄送消息，或 MO 消息的回执信息等，并且在提交消息中，所有关于 MO 消息的目的地址的内容均由查询到的其身份标识信息所代替。

[0079] 本发明实施例通过提供一种消息处理装置，将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中，增强了消息业务的实用性。

[0080] 图 6 为本发明消息处理装置另一实施例的结构示意图。如图 6 所示，在上述装置实施例的基础上，处理模块 502 可以包括：发送单元 601 和接收单元 602。其中，发送单元 601 用于向个人信息管理 PIM 服务器发送查询请求消息，该查询请求消息包含接收模块 501 获取的 MO 消息的源地址和目的地址，使得 PIM 服务器根据 MO 消息的源地址对应的通讯录，获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息；接收单元 602 用于接收 PIM 服务器发送的与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0081] 在本发明实施例中，通讯录存储于 PIM 服务器中，当接收模块 501 接收到 MSC 发送的 MO 消息的源地址和目的地址后，通过存储于 PIM 服务器的通讯录查询 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0082] 本发明实施例通过提供一种消息处理装置，利用 PIM 服务器，将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的 MT 消息中，增强了消息业务的实用性。

[0083] 在上述装置实施例的基础上，处理模块 502 还可以用于根据 MO 消息的源地址对应的本地存储于存储模块 603 的通讯录，获取与 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0084] 进一步地，本发明实施例提供的消息处理装置，还可以包括：通讯录获取模块 604，该通讯录获取模块 604 用于定期从 PIM 服务器获取通讯录，或者接收 PIM 服务器实时发送的通讯录，作为本地的通讯录。

[0085] 此时，增强业务平台的存储模块 603 中本地存储有通讯录，当接收模块 501 接收到 MSC 发送的 MO 消息的源地址和目的地址后，处理模块 502 可以直接通过存储于存储模块 603 的通讯录查询 MO 消息的目的地址对应的身份标识信息。并且，本地的通讯录可以与 PIM 服务器存储的通讯录相同步，如增强业务平台定期从 PIM 服务器获取通讯录内容，或者 PIM 服务器在用户通讯录发生变化时实时通知增强业务平台进行更新等。即保持增强业务平台

与PIM服务器中的数据同步,以免移动终端更换或丢失而造成数据丢失。

[0086] 本发明实施例通过提供一种消息处理方法,通过本地存储的通讯录,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的MT消息中,增强了消息业务的实用性。

[0087] 图7为本发明消息处理装置又一实施例的结构示意图。如图7所示,在上述技术方案的基础上,处理模块502还可以包括:查询单元701和设置单元702。其中,查询单元701用于根据MO消息的目的地址,查询是否存储有与MO消息的目的地址关联的预设地址;设置单元702用于若查询单元701查询到预设地址,则将该预设地址设置为MT消息的目的地址;否则,将MO消息的源地址设置为MT消息的目的地址。

[0088] 在本发明实施例中,可以根据MO消息的目的地址在增强业务平台中的预置信息,来设置MT消息的目的地址。若查询单元701查询到MO消息的目的地址预先设置了消息转发或消息抄送操作,则MT消息的目的地址为该预先设置的转发或抄送地址,即MT消息为向预设地址发送的MO消息的转发消息或者抄送消息,如后续MSC形成的MT消息中可以包括“转自同事张三”或“抄自朋友李四”等内容;若查询单元701没有查询到预设地址,即MO消息的目的地址没有预先设置消息转发或消息抄送操作,则MT消息的目的地址为MO消息的源地址,即MT消息为向MO消息的源地址发送的回执信息,如后续MSC形成的MT消息中可以包括“您发送给家人王五的消息递送成功”等内容。

[0089] 本发明实施例通过提供一种消息处理装置,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的MT消息中,增强了消息业务的实用性。

[0090] 图8为本发明消息处理系统实施例的系统框图。如图8所示,本发明实施例提供了一种消息处理系统,包括:消息业务中心MSC801、增强业务平台802和个人信息管理PIM服务器803。其中,MSC801用于接收到移动终端发送的MO消息时,发送MO消息的源地址和目的地址。增强业务平台802用于接收MSC801发送的MO消息的源地址和目的地址;查询MO消息的源地址对应的通讯录,获取与MO消息的目的地址对应的身份标识信息;根据MO消息的源地址或目的地址,设置MSC801待发送的MT消息的目的地址;根据身份标识信息和MT消息的目的地址形成MT消息,并将MT消息发送到MSC。PIM服务器803用于接收增强业务平台802发送的查询请求消息;根据MO消息的源地址对应的通讯录,获取与MO消息的目的地址对应的身份标识信息;向增强业务平台802发送与MO消息的目的地址对应的身份标识信息。

[0091] 该消息处理系统中包括的模块的功能实现如上述方法实施例中的具体描述,在此不再赘述。

[0092] 本发明实施例通过提供一种消息处理系统,将与终端地址对应的身份标识信息添加到待发送的MT消息中,增强了消息业务的实用性。

[0093] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的硬件平台的方式来实现,当然也可以全部通过硬件来实现,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案对背景技术做出贡献的全部或者部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在存储介质中,如ROM/RAM、磁碟、光盘等,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)执行本发明各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0094] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其进行限制,

尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本发明技术方案的精神和范围。

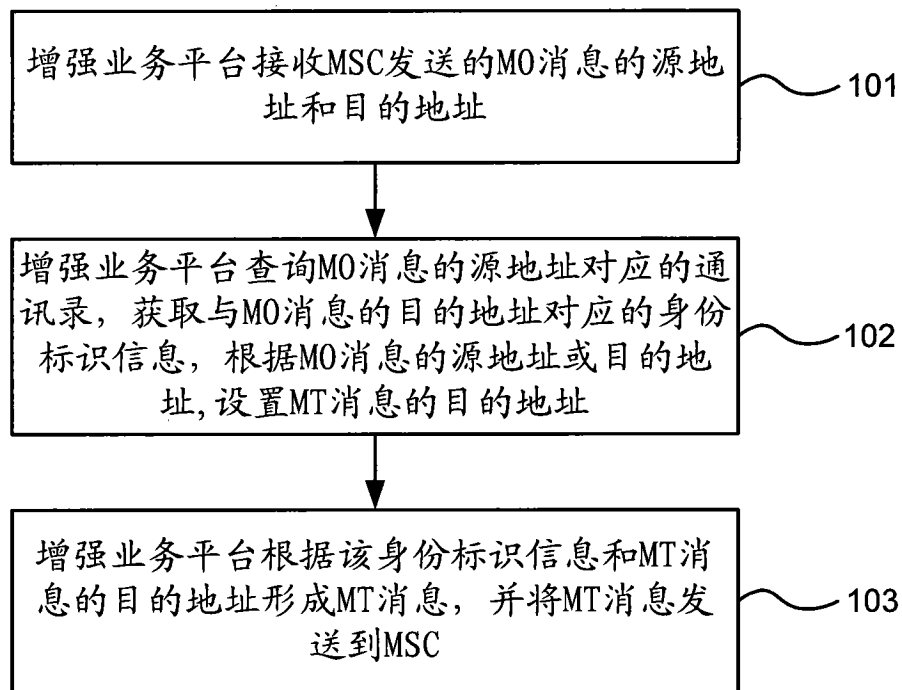


图 1

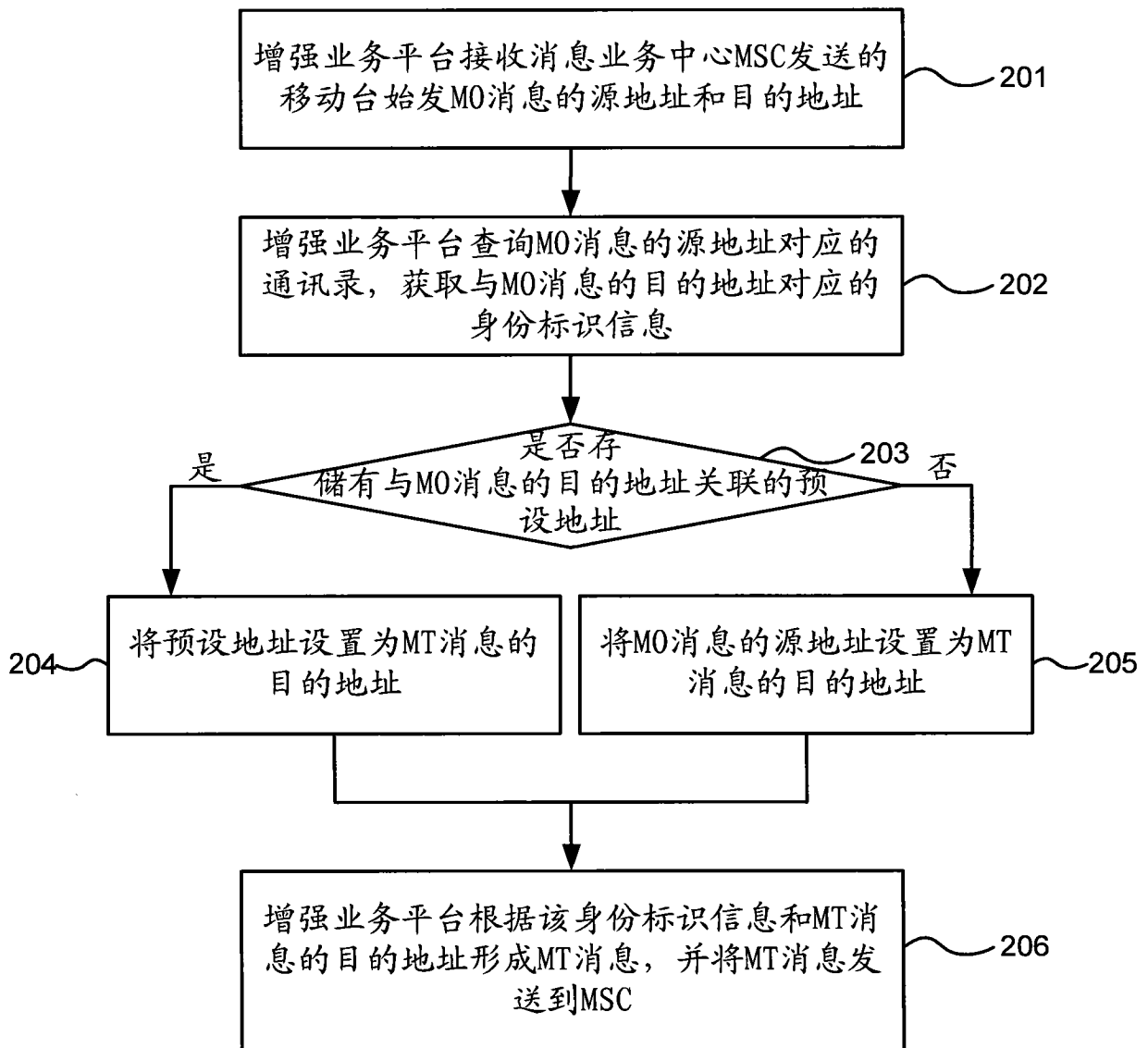


图 2

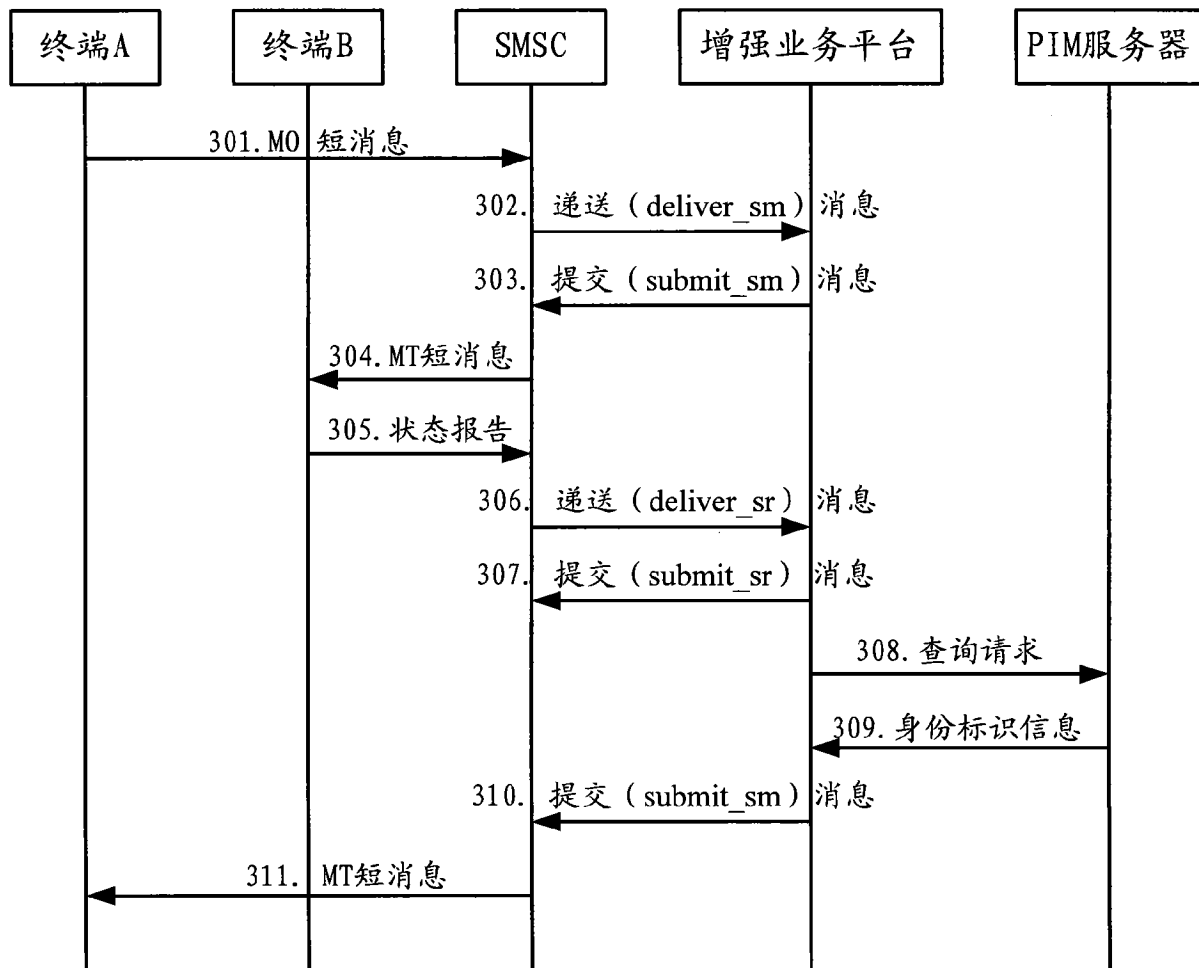


图 3

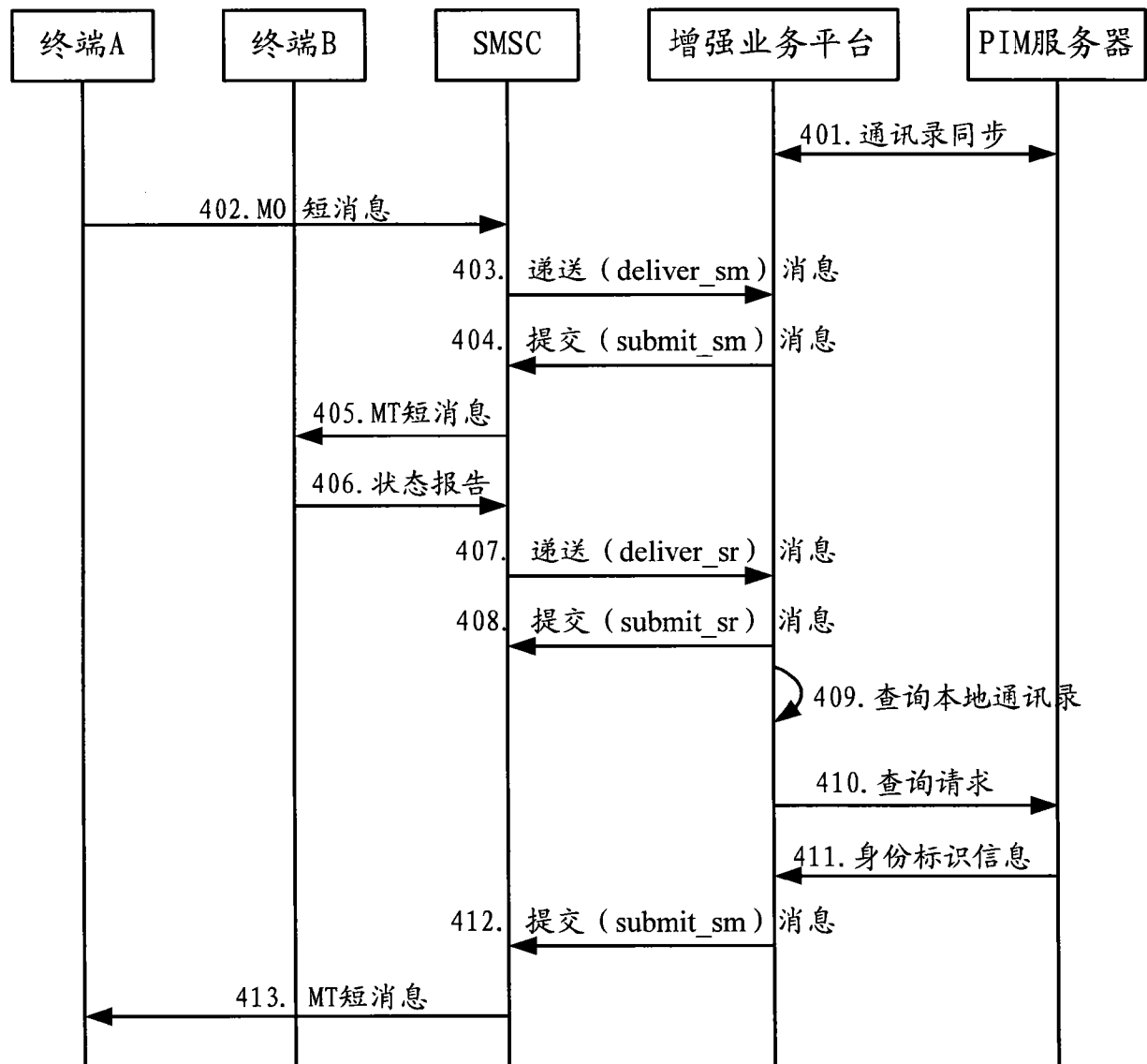


图 4

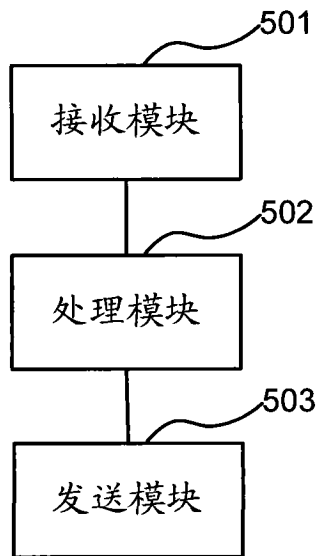


图 5

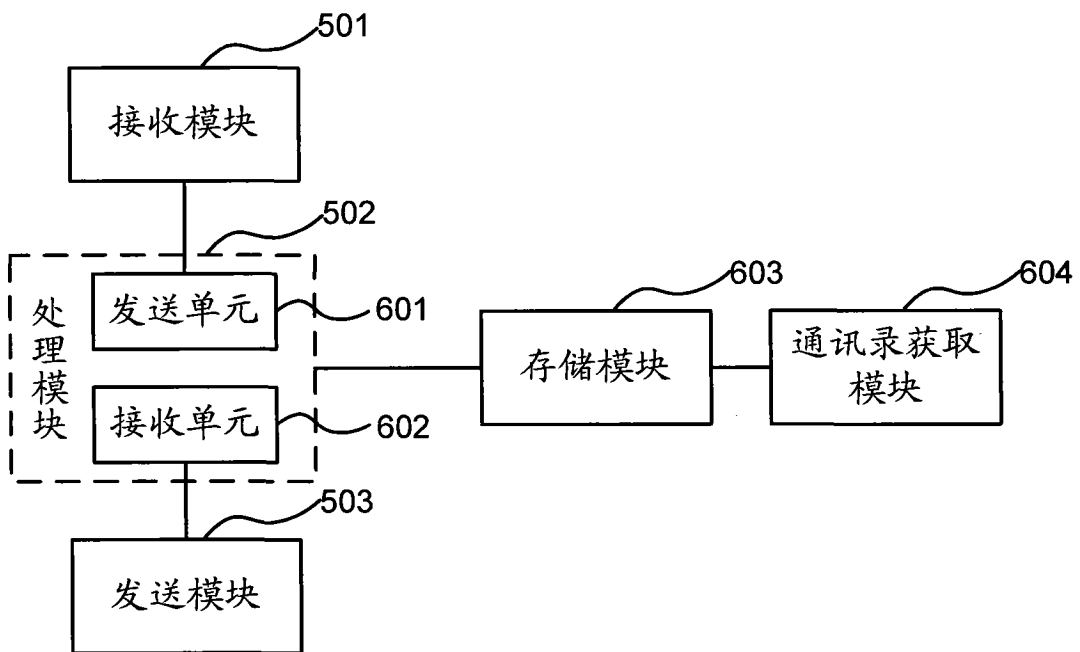


图 6

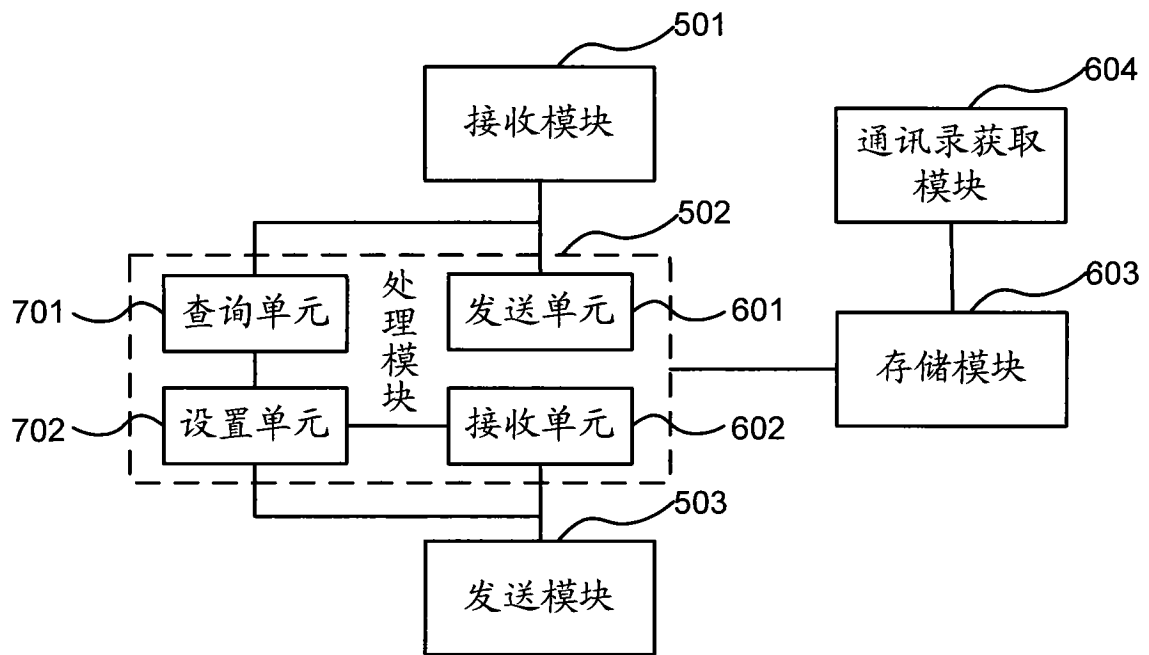


图 7

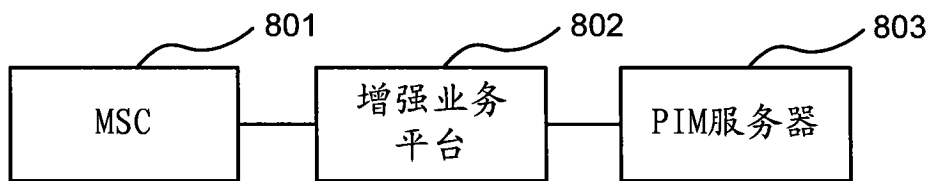


图 8