

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710304498.0

[51] Int. Cl.

H04W 4/12 (2009.01)

H04W 4/14 (2009.01)

H04W 4/26 (2009.01)

H04W 80/08 (2009.01)

G06K 7/10 (2006.01)

[43] 公开日 2009年7月1日

[11] 公开号 CN 101472238A

[22] 申请日 2007.12.28

[21] 申请号 200710304498.0

[71] 申请人 中国移动通信集团公司

地址 100032 北京市西城区金融大街29号

共同申请人 中国移动通信集团内蒙古有限公司

[72] 发明人 刘瑞清 杨景旭 李薇

[74] 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司

代理人 魏杉

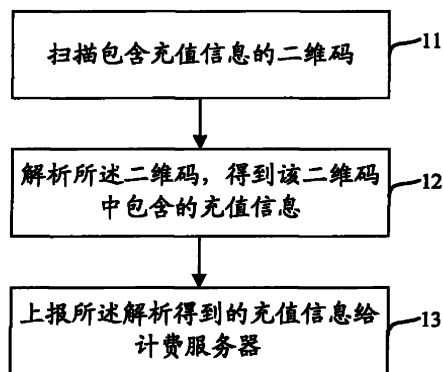
权利要求书4页 说明书11页 附图10页

[54] 发明名称

充值信息的上报方法及相关设备

[57] 摘要

本发明公开了一种充值信息的上报方法，包括：移动终端扫描包含充值信息的条码；所述移动终端解析扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；所述移动终端将解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。本发明还公开了一种充值卡，包括条码涂层，所述条码中包含充值信息。相应的，本发明还公开了一种移动终端、条码服务器及短消息网关。采用本发明方案，避免了需要人工输入较长的充值密码来进行充值处理所带来的不便性，使得充值过程更加方便、简单，从而提高了用户体验。



- 1、一种充值信息的上报方法，其特征在于，包括：
移动终端扫描包含充值信息的条码；
所述移动终端解析扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；
所述移动终端将解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。
- 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，移动终端将充值信息上报给计费服务器包括：
所述移动终端上传所述充值信息给条码服务器；
条码服务器将所述充值信息提交给计费服务器。
- 3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述移动终端基于超文本传输协议上传所述充值信息。
- 4、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，将充值信息上报给计费服务器还包括：
条码服务器判断所述上传的充值信息是否满足预设条件；以及在判断结果为满足时，执行将所述充值信息提交给计费服务器。
- 5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，将充值信息上报给计费服务器包括：
将所述解析得到的充值信息封装成短消息形式；以及
将所述封装成的短消息上报给短消息网关；
短消息网关将所述短消息上报给计费服务器。
- 6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，将充值信息上报给计费服务器还包括：
短消息网关判断所述短消息中包含的充值信息是否满足预设条件；以及在判断结果为满足时，执行将所述短消息上报给计费服务器。
- 7、如权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述条码为二维码。

8、如权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述充值信息为充值密码。

9、一种移动终端，其特征在于，包括：

扫描装置，用于扫描包含充值信息的条码；

解析装置，用于解析扫描装置扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；

上报装置，用于将解析装置解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

10、如权利要求 9 所述的移动终端，其特征在于，所述上报装置具体包括：

封装单元，用于将解析装置解析得到的充值信息封装成短消息形式；

上报单元，用于将封装单元封装成的短消息，通过短消息网关上报给计费服务器。

11、一种条码服务器，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收移动终端上传的充值信息；

提交单元，用于将接收单元接收的充值信息，提交给为移动用户进行充值的计费服务器。

12、如权利要求 11 所述的条码服务器，其特征在于，还包括判断单元，用于判断接收单元接收的充值信息是否满足预设条件；

提交单元在判断单元的判断结果为满足时，执行将所述充值信息提交给计费服务器。

13、一种短消息网关，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收移动终端上报的包含充值信息的短消息；

上报单元，用于将接收单元接收到的短消息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

14、如权利要求 13 所述的短消息网关，其特征在于，还包括判断单元，用于判断接收单元接收的短消息中包含的充值信息是否满足预设条件；

上报单元在判断单元的判断结果为满足时，执行将所述短消息上报给计费服务器。

15、一种充值信息的上报方法，其特征在于，包括：

接收移动终端发来的条码，所述条码是所述移动终端对包含充值信息的条码进行扫描得到的；

解析接收到的条码，得到所述条码中包含的充值信息；

将所述解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

16、如权利要求 15 所述的方法，其特征在于，还包括：

判断所述解析得到的充值信息是否满足预设条件；以及

在判断结果为满足时，执行上报充值信息给计费服务器。

17、如权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述移动终端通过多媒体消息方式发送所述条码。

18、如权利要求 15-17 任一项所述的方法，其特征在于，所述条码为二维码。

19、如权利要求 15-17 任一项所述的方法，其特征在于，所述充值信息为充值密码。

20、一种条码服务器，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收移动终端发来的条码，所述条码是所述移动终端对包含充值信息的条码进行扫描得到的；

解析单元，用于解析接收单元接收到的条码，得到所述条码中包含的充值信息；

上报单元，用于将解析单元解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

21、如权利要求 20 所述的条码服务器，其特征在于，还包括判断单元，用于判断解析单元解析得到的充值信息是否满足预设条件；

上报单元在判断单元的判断结果为满足时，执行上报充值信息给计费服务

器。

22、一种充值卡，其特征在于，包括条码涂层，所述条码中包含充值信息。

23、如权利要求 22 所述的充值卡，其特征在于，所述条码为二维码。

24、如权利要求 23 所述的充值卡，其特征在于，所述二维码为数据矩阵码。

充值信息的上报方法及相关设备

技术领域

本发明涉及移动通信技术领域，尤其涉及一种充值信息的上报方法、充值卡、移动终端、条码服务器及短消息网关。

背景技术

随着生活水平的不断提高，手机的重要地位日益凸显，而为移动用户提供更便利的充值途径也显得越来越重要。

现有的充值途径有很多种，比如直接到营业厅充值，或者购买充值卡进行充值等，其中通过充值卡为手机充值的方式由于其便利性，已为大多数移动用户所接受。

通过充值卡为手机充值的方式通常为：

- 1、拨通特定充值服务号码；
- 2、按照语音提示输入充值卡密码；
- 3、如果用户输入的充值卡密码不正确，且充值卡密码没有连续输错三次，则按照语音提示重新输入充值卡密码；

如果用户输入的充值卡密码不正确，且充值卡密码已连续输错三次，则充值过程中止；

如果用户输入的充值卡密码正确，则按照语音提示进行确认是为本机充值或为其它手机充值，如果是为其它手机充值，还需输入需要充值的手机号码；

- 4、按照语音提示进一步确认或者放弃充值；
- 5、通知用户充值成功或失败。

其中，在上述充值操作中，很重要的一个环节是需要用户输入由 18 位数字组成的充值卡密码，而长达 18 位的数字输入操作给用户的充值过程带来了

诸多不便，在很多情况下，用户甚至在重复多次上述流程后才能成功充值，影响了用户体验。

发明内容

本发明提供了一种充值信息的上报方法，以使用户的充值操作更加简便，提高用户体验。

相应的，本发明还提供了一种充值卡、移动终端、条码服务器及短消息网关。

本发明实施例提供一种充值信息的上报方法，包括：移动终端扫描包含充值信息的条码；所述移动终端解析扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；所述移动终端将所述解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种移动终端，包括：扫描装置，用于扫描包含充值信息的条码；解析装置，用于解析扫描装置扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；上报装置，用于将解析装置解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种条码服务器，包括：接收单元，用于接收移动终端上传的充值信息；提交单元，用于将接收单元接收的充值信息，提交给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种短消息网关，包括：接收单元，用于接收移动终端上报的包含充值信息的短消息；上报单元，用于将接收单元接收到的短消息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种充值信息的上报方法，包括：接收移动终端发来的条码，所述条码是所述移动终端对包含充值信息的条码进行扫描得到的；解析接收到的条码，得到所述条码中包含的充值信息；将所述解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种条码服务器，包括：接收单元，用于接收移动终端发来的条码，所述条码是所述移动终端对包含充值信息的条码进行扫描得到的；解析单元，用于解析接收单元接收到的条码，得到所述条码中包含的充值信息；上报单元，用于将解析单元解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

本发明实施例提供一种充值卡，包括条码涂层，所述条码中包含充值信息。

本发明实施例提供的充值信息上报方案，通过扫描包含充值信息的条码，解析所述扫描到的条码得到充值信息，并将解析得到的充值信息上报给用于为移动用户进行充值处理的计费服务器，避免了需要人工输入较长的充值密码来进行充值处理所带来的不便性，使得充值过程更加方便、简单，从而提高了用户体验。

附图说明

图 1a 为本发明实施例提出的一种充值信息上报方案流程示意图；

图 1b 为本发明实施例提出的上报充值信息给计费服务器的详细流程图；

图 1c 为本发明实施例提出的上报充值信息给计费服务器的另一种详细流程图；

图 2a 为本发明实施例提出的另一种充值信息上报方案流程示意图；

图 3a 为本发明实施例一提供的充值信息上报流程示意图；

图 3b 为本发明实施例一提供的充值界面示意图；

图 3c 为采用本发明实施例一提供的充值信息上报方案时的接口示意图；

图 3d 为本发明实施例一提供的充值卡结构示意图；

图 4a 为本发明实施例二提供的充值信息上报流程示意图；

图 4b 为本发明实施例二提供的充值界面示意图；

图 4c 为采用本发明实施例二提供的充值信息上报方案时的接口示意图；

图 4d 为本发明实施例二提供的充值卡结构示意图；

- 图 4e 为本发明实施例二提供的另一种充值信息上报的流程示意图；
图 5a 为本发明实施例三提供的充值信息上报流程示意图；
图 5b 为采用本发明实施例三提供的充值信息上报方案时的接口示意图；
图 6a 为本发明实施例提出的移动终端的结构示意图；
图 6b 为本发明实施例提出的移动终端中上报装置的结构示意图；
图 7 为本发明实施例提出的一种条码服务器的结构示意图；
图 8 为本发明实施例提出的短消息网关的结构示意图；
图 9 为本发明实施例提出的另一种条码服务器的结构示意图。

具体实施方式

本发明实施例提供的充值信息上报方案是：扫描包含充值信息的条码，解析扫描得到的条码，得到该条码中包含的充值信息，以及将所述充值信息上报给用于为移动用户进行充值处理的计费服务器。

下面结合说明书附图来说明本发明的具体实施方式，本发明下述实施例中，条码以二维码为例来说明，条码服务器以二维码服务器为例来说明。当然所述条码不限于为二维码，例如也可以是一维码等；条码服务器也不限于为二维码服务器。

如图 1a 所示，为本发明实施例提出的一种充值信息上报方法的流程图，具体流程说明如下：

步骤 11：启动移动终端的扫描装置，扫描包含充值信息的二维码；

步骤 12：移动终端解析扫描装置扫描到的二维码，得到该二维码中包含的充值信息；

步骤 13：移动终端上报所述解析得到的充值信息，给用于为移动用户进行充值处理的计费服务器（BOSS 服务器）。

其中步骤 13 所述的上报流程，具体如图 1b 所示，流程说明如下：

步骤 B131：移动终端通过相应的接口协议，将所述解析得到的充值信息

上报给二维码服务器，例如可以但不限于通过超文本传输协议（HTTP，Hyper Text Transport Protocol）上报充值信息给二维码服务器；

步骤 B132：二维码服务器判断移动终端上报的充值信息是否满足预设条件，在判断结果为满足时，执行步骤 B133（本步骤可选）；

其中所述预设条件可以但不限于是：充值信息为 18 位的数字串；

步骤 B133：二维码服务器提交所述充值信息给计费服务器。

此外，步骤 13 所述的上报流程，也可以如图 1c 所示，具体流程说明如下：

步骤 C131：移动终端将解析得到的充值信息封装成短消息形式，并将封装后的短消息发送给短消息网关；

步骤 C132：短消息网关判断终端发来的该短消息中包含的充值信息，是否满足预设条件，以及在判断结果为满足时，执行步骤 C133（本步骤可选）；

其中所述预设条件可以但不限于是：充值信息为 18 位的数字串；

步骤 C133：短消息网关转发所述短消息给计费服务器。

本发明实施例提出的另一种充值信息上报方法的流程图，如图 2a 所示，具体流程说明如下：

步骤 21：启动移动终端的扫描装置，扫描包含充值信息的二维码；

步骤 22：移动终端将所述扫描得到的二维码，上传给二维码服务器，例如可以但不限于通过多媒体消息（MMS，Multimedia Message Service）方式将所述扫描得到的二维码上传给二维码服务器；

步骤 23：二维码服务器解析所述二维码，得到该二维码中包含的充值信息；

步骤 24：二维码服务器判断所述解析得到的充值信息，是否满足预设的条件，以及在判断结果为满足时，执行步骤 25（本步骤可选）；

其中所述预设条件可以但不限于是：充值信息为 18 位的数字串；

步骤 25：二维码服务器将所述解析得到的充值信息，提交给计费服务器。

下面以几个具体的实施例来说明本发明提出的充值信息上报方案，本发明下述实施例中接口协议以 HTTP 协议为例来说明，充值卡上的条码涂层以二维

码涂层为例来说明，充值信息以充值密码为例来说明。

实施例一：

如图 3a 所示，为利用数据矩阵（DM，Data Matrix）码扫码上网方式给用户充值的流程示意图，详细的流程说明如下：

步骤 31：用户获取充值卡，所述充值卡上包括二维码涂层，所述二维码中包含有充值密码，刮开所述二维码涂层上的覆盖层后，移动用户通过启动自身移动终端上的扫描装置（例如摄像头等）来拍摄该包含充值密码的二维码；

所述二维码可以为 DM 码，DM 码版本 4 为 16 x 16 模块，最多可编入 24 个数字，当然也可以为其它二维码，比如快速响应（QR，Quick Response）码等。

步骤 32：移动终端装有二维码识别软件，利用二维码识别软件对摄像头拍摄得到的二维码进行解析，得到所述二维码中包含的充值密码；

步骤 33：移动终端解析成功后，自动打开无线应用协议（WAP，Wireless Application Protocol）浏览器，通过 HTTP 协议将所述解析得到的充值密码上传给二维码服务器；

步骤 34：二维码服务器判断所述充值密码是否为符合预设条件的充值串（例如，判断是否符合预设条件可以是判断充值密码是否为 18 位数字），以及在判断结果为是时，将所述充值密码上报给计费服务器（BOSS 服务器）进行后续的充值处理。

后续的充值处理包括 BOSS 服务器判断所述上报的充值密码是否为正确的充值密码，如果是正确的充值密码，则通知用户确认是为本机充值还是为其它手机充值，待用户响应需要充值的手机号码后，BOSS 服务器对需要充值的对应手机用户进行充值操作，并将充值是否成功的信息反馈给对应手机用户。

上述充值信息的上报过程中，对应显示在终端的充值界面可以如图 3b 所示，移动终端拍摄得到二维码，并正确解析所述二维码后进入充值首页 301；将解析得到的充值密码上报给二维码服务器，且二维码服务器判断该充值密码

为符合预设条件的充值串后，上报 BOSS 服务器，BOSS 服务器验证该充值密码正确后，进入通知用户确认是否充值 302 以及确认需要充值的手机号码 303 的页面；待用户确认充值后，BOSS 服务器对需要充值的手机用户进行充值处理，并反馈给手机用户充值成功 304 或充值失败 305 的页面。

实施例一提出的充值信息上报方法，通过现有的二维码上网机制即可实现，仅需要将二维码服务器调整与个人业务计费服务器（BOSS 服务器）对接，如图 3c 所示，并定义二维码服务器与 BOSS 服务器之间的充值接口，即二维码服务器向 BOSS 服务器提交用户手机号码和充值串等，BOSS 服务器返回充值结果信息等。

实施例一提出的充值信息上报方案，所用到的充值卡如图 3d 所示，该充值卡中包括条码涂层，此处以二维码涂层为例来说明，所述二维码中包含充值信息。其中二维码可以采用 DM 码，当然也可以采用 QR 码等。为了使得不具备扫描功能的移动终端也能利用该充值卡进行充值，所述充值卡中还包括数字密码涂层。

实施例二：

如图 4a 所示，为通过短消息方式给用户进行充值的流程示意图，详细的流程说明如下：

步骤 41：用户获取充值卡，所述充值卡包括二维码涂层，所述二维码中包含有充值密码，刮开所述二维码涂层上的覆盖层后，启动移动终端中的扫描装置（例如摄像头等）拍摄该包含充值密码的二维码；

步骤 42：移动终端中装有二维码识别软件，利用二维码识别软件对摄像头拍摄得到的二维码进行解析，得到所述二维码中包含的充值密码；

步骤 43：移动终端解析成功后，显示充值短消息发送信息界面，用户发送包含解析得到的充值密码的短消息至充值号码，即将包含充值密码的短消息通过短消息网关，发送给用于为移动用户进行充值处理的计费服务器（BOSS 服务器）；

步骤 44: 短消息网关判断所述短消息中包含的充值密码是否为符合预设条件的充值串, 如果是, 则转发所述短消息给 BOSS 服务器进行后续充值处理, 后续充值处理与图 3a 的过程类似, 此处不再赘述。

上述充值信息的上报的过程中, 对应显示在终端的充值界面可以如图 4b 所示, 移动终端拍摄得到二维码, 并正确解析所述二维码后进入充值首页 401, 即短消息发送界面; 将解析得到的充值密码通过短消息方式发送给 BOSS 服务器进行验证, 该充值密码验证通过后, 通过短消息方式通知用户确认需要充值的手机号码, 该短消息内容为 402 所示的界面; 待用户确认充值后, BOSS 服务器对需要充值的手机用户进行充值处理, 并通过短消息反馈给用户充值成功 403 或充值失败 404 的短消息界面。

实施例二提出的充值信息上报方法, 短消息网关需要与 BOSS 服务器进行对接, 如图 4c 所示, 并定义短消息网关与 BOSS 服务器间的充值接口。

实施例二提出的充值信息上报方案, 所用到的充值卡如图 4d 所示, 该充值卡中包括条码涂层, 此处以二维码涂层为例来说明, 所述二维码中包含充值信息。其中二维码可以采用 DM 码, 当然也可以采用 QR 码等。为了使得不具备扫描功能的移动终端也能利用该充值卡进行充值, 所述充值卡中还包括数字密码涂层。

在图 4a 所示的通过短消息方式给用户进行充值的流程中, 短消息的交互需要多次, 充值过程不够简便, 为了减少短消息交互的次数, 充值的过程也可以如图 4e 所示, 即首次发送的充值短消息中不仅包含充值信息, 也包含本手机号码和/或需进行充值的手机号码, 详细的流程说明如下:

步骤 E41: 用户获取充值卡, 所述充值卡包括二维码涂层, 所述二维码中包含有充值密码, 刮开所述二维码涂层上的覆盖层后, 启动移动终端中的扫描装置 (例如摄像头等) 拍摄该包含充值密码的二维码;

步骤 E42: 移动终端中装有二维码识别软件, 利用二维码识别软件对摄像头拍摄得到的二维码进行解析, 得到所述二维码中包含的充值密码;

步骤 E43: 移动终端解析成功后, 显示充值短消息发送信息界面, 并请用户确认需要充值的手机号码, 若用户确认为本手机充值, 则发送包含本手机号码及解析得到的充值密码的短消息至充值号码; 若用户输入了需要充值的其它手机号码, 则发送包含本手机号码、需要充值的其它手机号码及解析得到的充值密码的短消息至充值号码。

步骤 E44: 短消息网关判断所述短消息中包含的充值密码是否为符合预设条件的充值串, 如果是, 则转发所述短消息给 BOSS 服务器进行后续充值处理, 后续的充值处理不需要执行, 下行短消息通知用户确认需要充值的手机号码; 也不需要 will 将需要充值的手机号码通过短消息上行通知计费服务器, 所以短消息的交互次数比较少, 充值过程更加简便。

需要说明的是, 在上述步骤 E44 中, 短消息网关还可以进一步判断所述短消息中是否包含需要充值的其它手机号码, 如果包含, 且需要充值的手机号码完整, 则将所述需要充值的手机号码上报给 BOSS 服务器进行后续充值处理; 如果不包含, 则默认为需要充值的为本手机, 并判断所述短消息中包含的本手机号码是否完整, 如果完整, 则将所述短消息中包含的本手机号码上报给 BOSS 服务器进行后续的充值处理。

实施例三:

如图 5a 所示, 为通过多媒体消息方式给用户进行充值的流程示意图, 详细的流程说明如下:

步骤 51: 用户获取充值卡, 所述充值卡包括二维码涂层, 所述二维码中包含有充值密码, 刮开所述二维码涂层上的覆盖层后, 通过启动移动终端中的扫描装置 (例如摄像头等) 来拍摄该包含充值密码的二维码;

步骤 52: 移动终端将所述扫描得到的二维码上传给二维码服务器, 上传的方式此处以多媒体消息方式为例来说明;

步骤 53: 二维码服务器解析所述二维码, 得到该二维码中包含的充值密码; 并判断所述充值密码是否为符合预设条件的充值串, 如果是, 则将解析得到的

充值密码上报给 BOSS 服务器进行后续的充值处理。充值过程结束后，向用户通过短消息方式反馈充值是否成功的消息。

实施例三提出的充值信息上报方法，移动终端上行提交充值密码给 BOSS 服务器的方式以多媒体消息方式为例来说明，BOSS 服务器下行反馈充值结果信息给移动终端的方式以短消息方式为例来说明，故实施例三提出的方案中短消息/多媒体消息网关与 BOSS 服务器需要进行对接，二维码服务器与 BOSS 服务器也需要对接，并定义充值接口，如图 5b 所示，且二维码服务器与多媒体消息网关也需要对接，以实现二维码的解析接口。

本发明实施例提出的移动终端的结构示意图如图 6a 所示，包括：扫描装置 61，用于扫描包含充值信息的条码；解析装置 62，用于解析扫描装置 61 扫描到的条码，得到该条码中包含的充值信息；上报装置 63，用于将解析装置 62 解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

如图 6b 所示，所述上报装置 63 具体包括：封装单元 631，用于将解析装置 62 解析得到的充值信息封装成短消息形式；上报单元 632，用于将封装单元 631 封装成的短消息，通过短消息网关上报给计费服务器。

本发明实施例提出的一种条码服务器的结构示意图如图 7 所示，包括：接收单元 71，用于接收移动终端上传的充值信息；提交单元 73，用于将接收单元 71 接收的充值信息，提交给为移动用户进行充值的计费服务器。

所述条码服务器还包括判断单元 72，用于判断接收单元 71 接收的充值信息是否满足预设条件；提交单元 73 在判断单元 72 的判断结果为满足时，执行将所述充值信息提交给计费服务器。

本发明实施例提出的短消息网关的结构示意图如图 8 所示，包括：接收单元 81，用于接收移动终端上报的包含充值信息的短消息；上报单元 83，用于将接收单元 81 接收到的短消息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

所述短消息网关还包括判断单元 82，用于判断接收单元 81 接收的短消息中包含的充值信息是否满足预设条件；上报单元 83 在判断单元 82 的判断结果

为满足时，执行将所述短消息上报给计费服务器。

本发明实施例提出的另一种条码服务器的结构示意图如图9所示，包括：接收单元91，用于接收移动终端发来的条码，所述条码是所述移动终端对包含充值信息的条码进行扫描得到的；解析单元92，用于解析接收单元91接收到的条码，得到所述条码中包含的充值信息；上报单元94，用于将解析单元92解析得到的充值信息，上报给为移动用户进行充值的计费服务器。

所述条码服务器还包括判断单元93，用于判断解析单元92解析得到的充值信息是否满足预设条件；上报单元94在判断单元93的判断结果为满足时，执行上报充值信息给计费服务器。

本发明实施例提出的充值信息上报方法，使得充值的过程更加方便，提高了用户体验。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

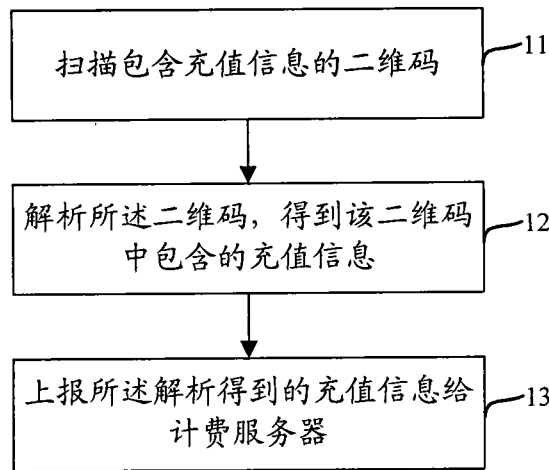


图 1a

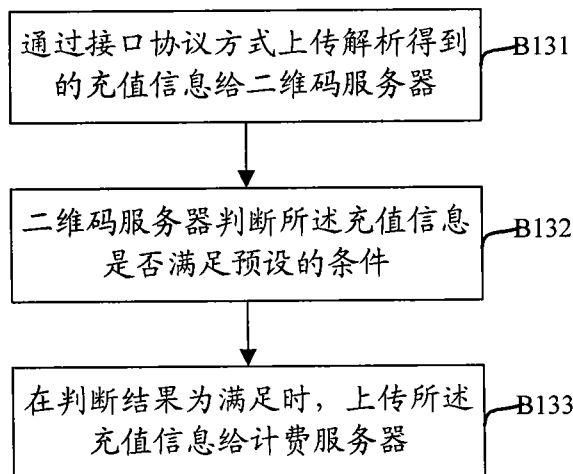


图 1b

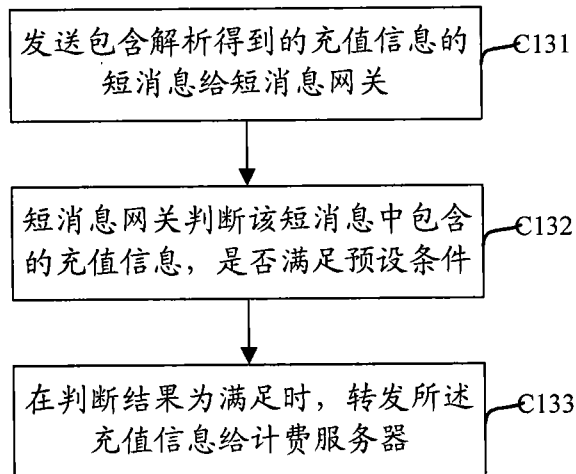


图 1c

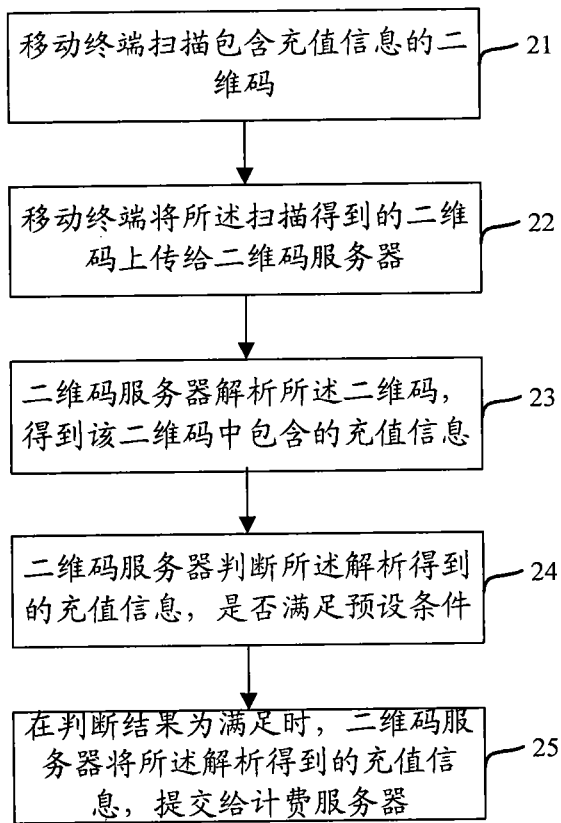


图 2a

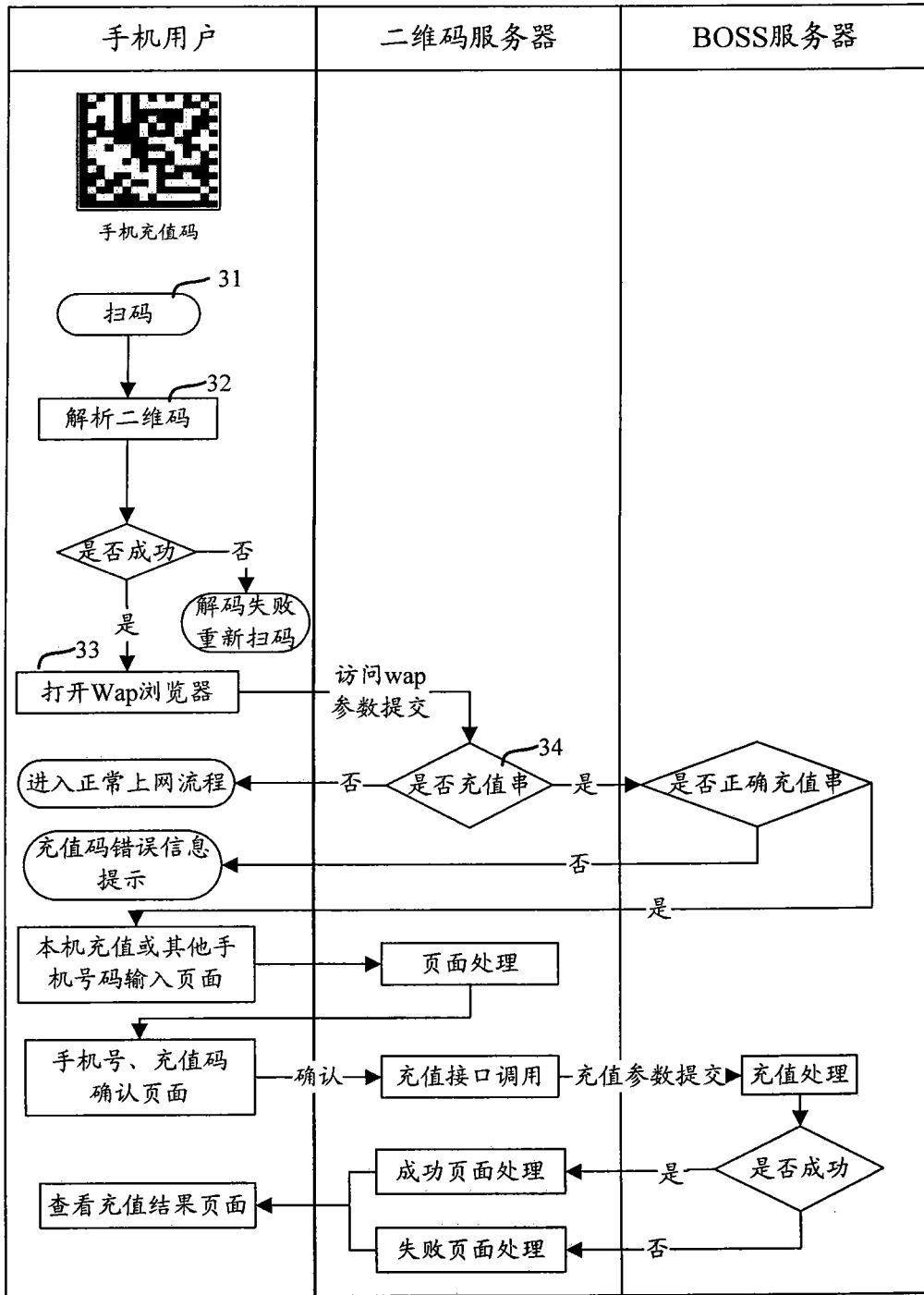


图 3a

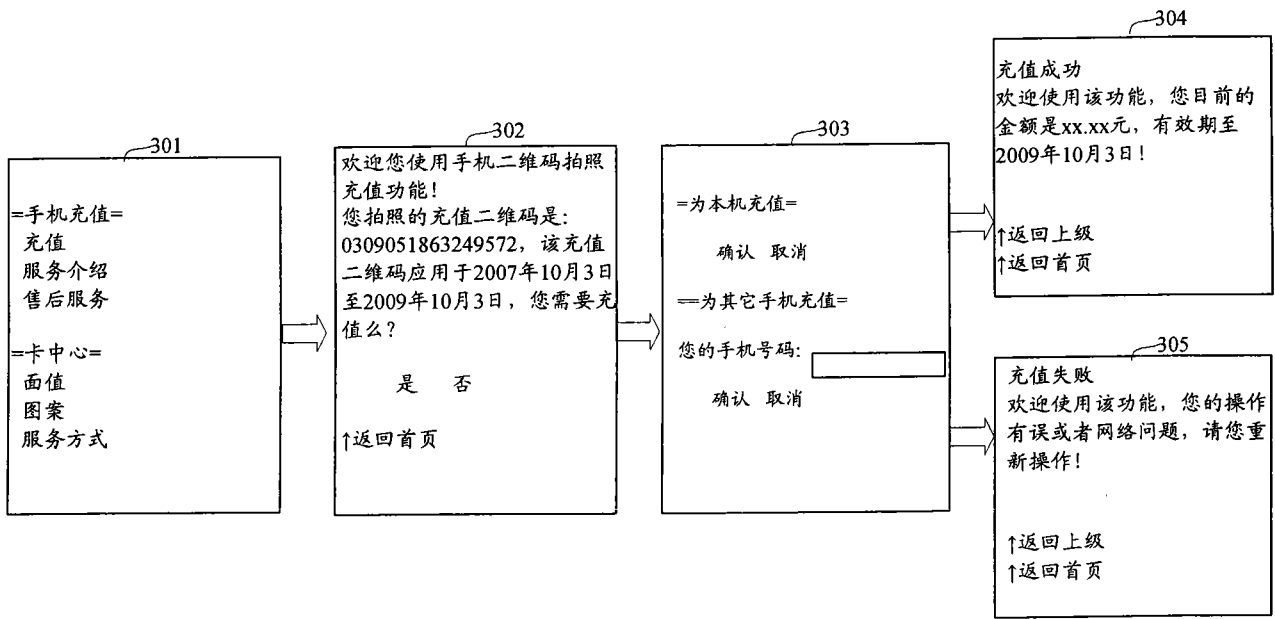


图 3b

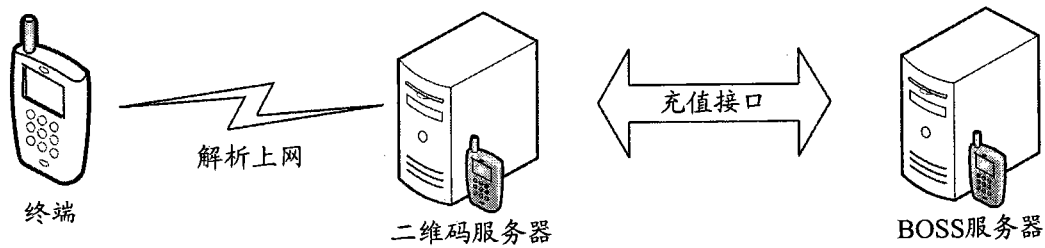


图 3c

二维码充值使用说明:

一、应用条件:

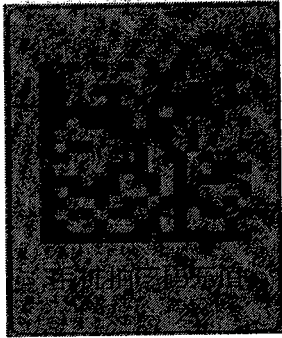
1. 摄像手机
2. 开通GPRS上网
3. 装载二维码识别软件

二、应用步骤:

1. 刮开二维码涂层
2. 通过二维码识别软件进行扫描
3. 按WAP提醒完成充值

三、条码识别软件下载与安装:

1. 编辑短信内容A发送10658028, 浏览下载界面下载
2. 安装: 选择“是”可自动安装
3. 使用: 启动软件, 选择菜单上的“扫码上网”, 打开摄像头将二维码置于方形红框内, 按下确定扫码



◀ 轻刮涂层 获得密码或二维码

序列号 07347010858644372 截止日期: 2009年6月30日




图 3d

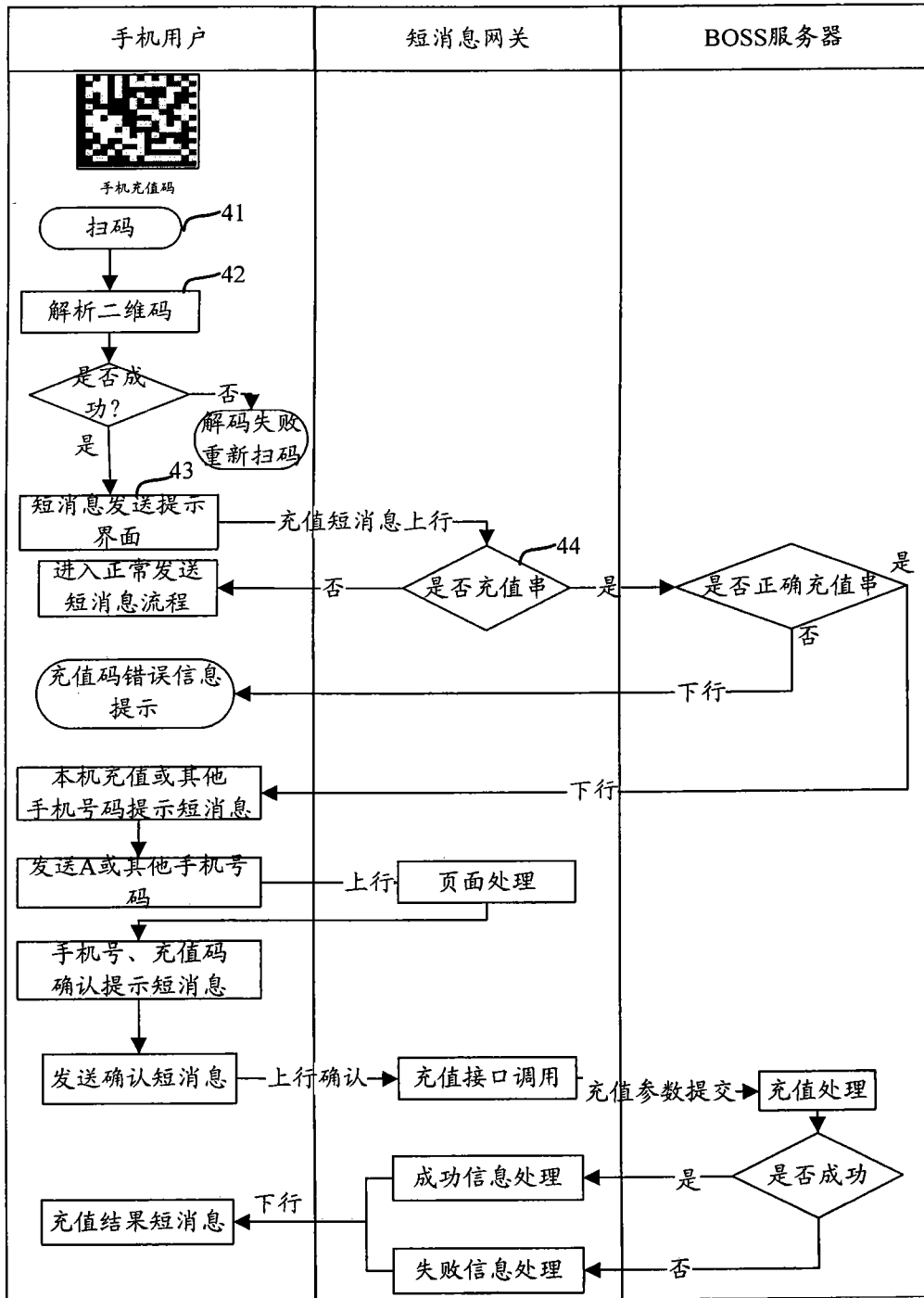


图 4a

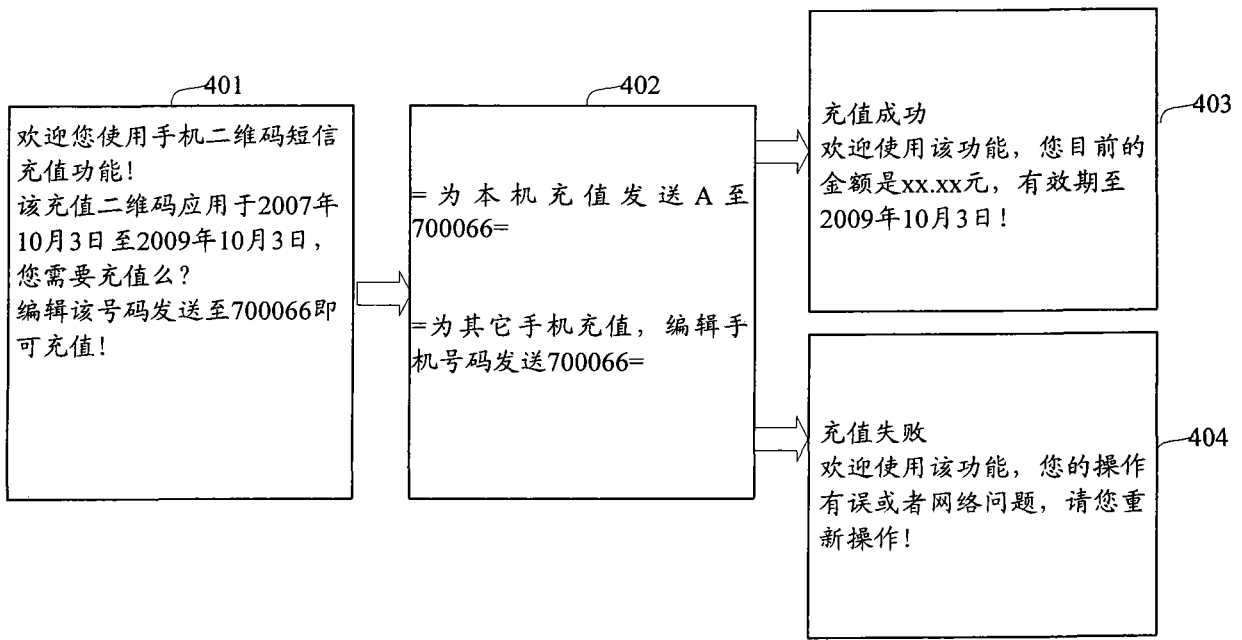


图 4b

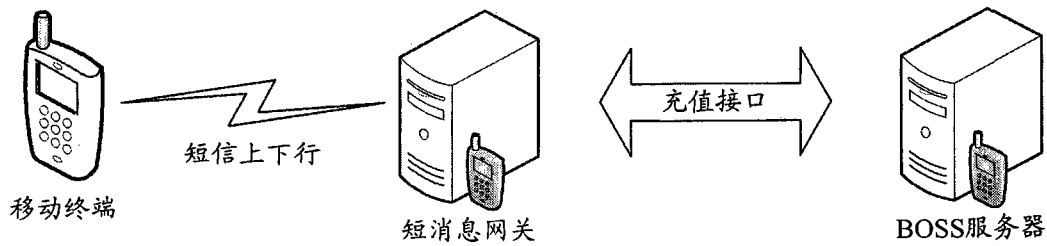


图 4c

二维码充值使用说明：

一、应用条件：

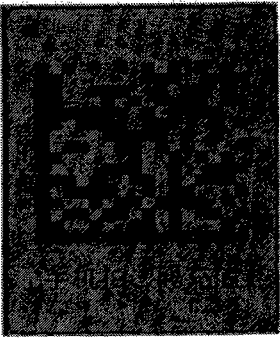
1. 摄像手机
2. 开通GPRS上网
3. 装载二维码识别软件

二、应用步骤：

1. 刮开二维码涂层
2. 通过二维码识别软件进行扫描
3. 按短信提醒完成充值

三、条码识别软件下载与安装：

1. 编辑短信内容A发送10658028浏览下载界面下载
2. 安装：选择“是”可自动安装
3. 使用：启动软件，选择菜单上的“扫码上网”，打开摄像头将二维码置于方形红框内，按下确定扫码



序列号 07347010858644372 截止日期：2009年6月30日

图 4d

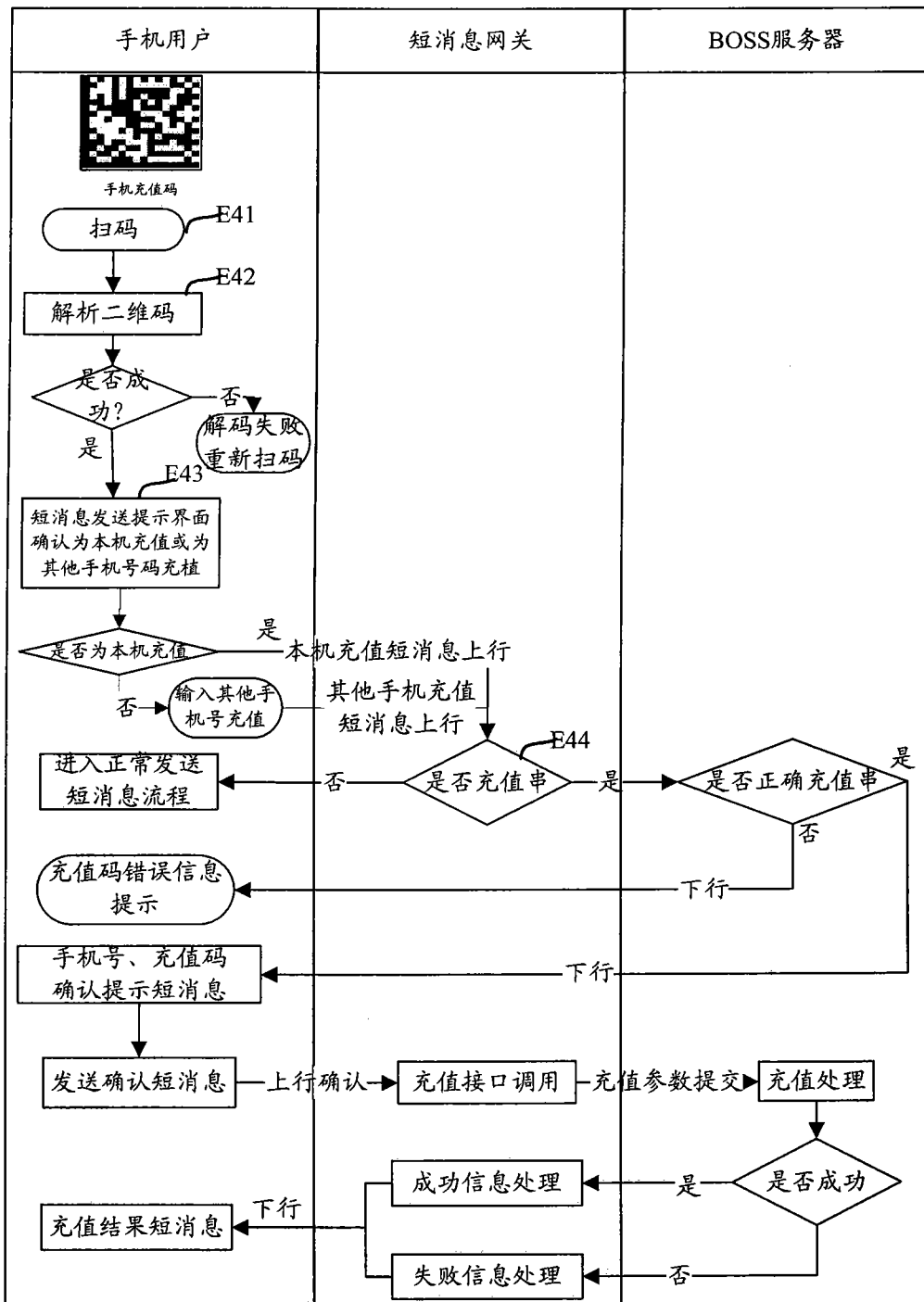


图 4e

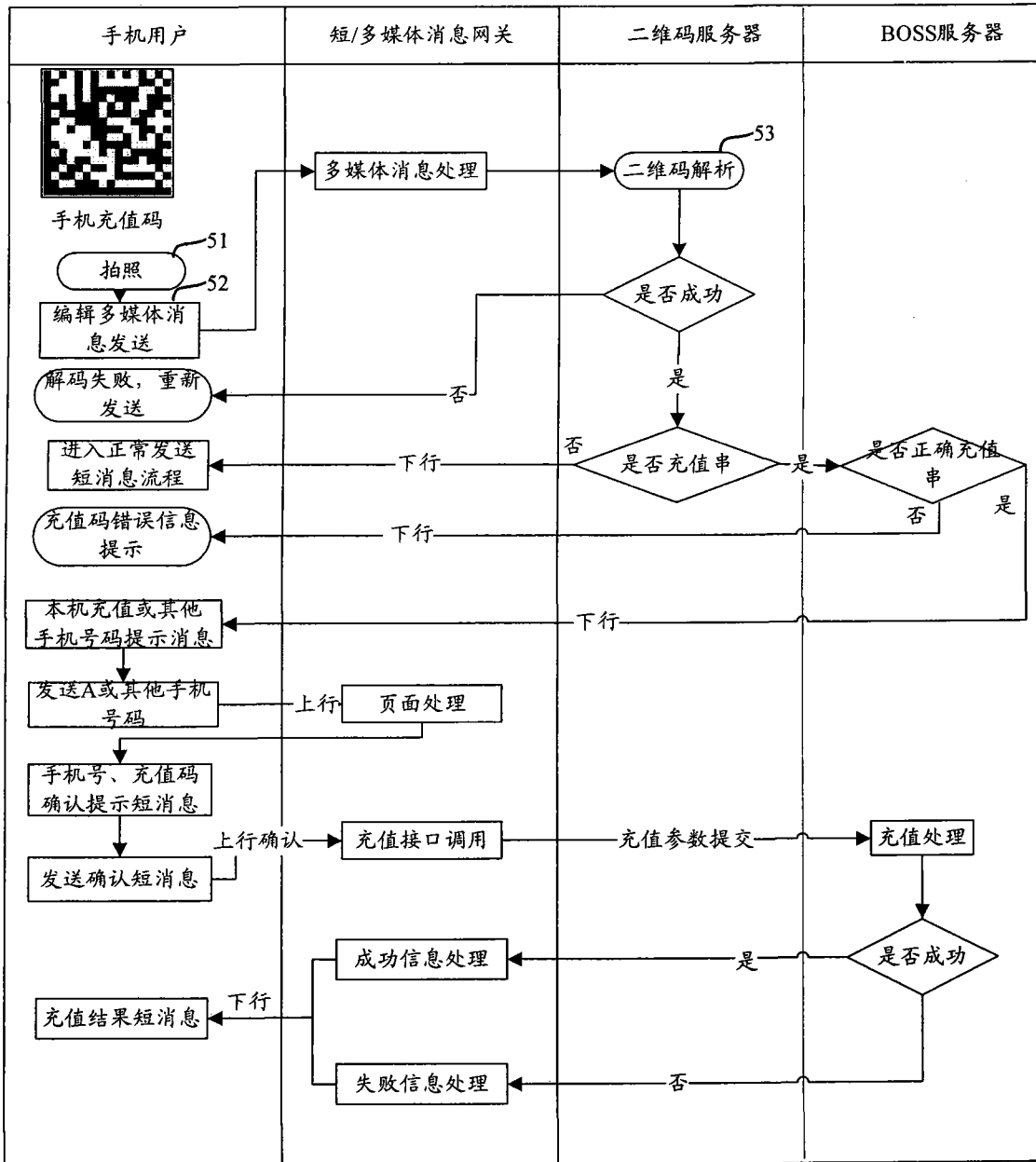


图 5a

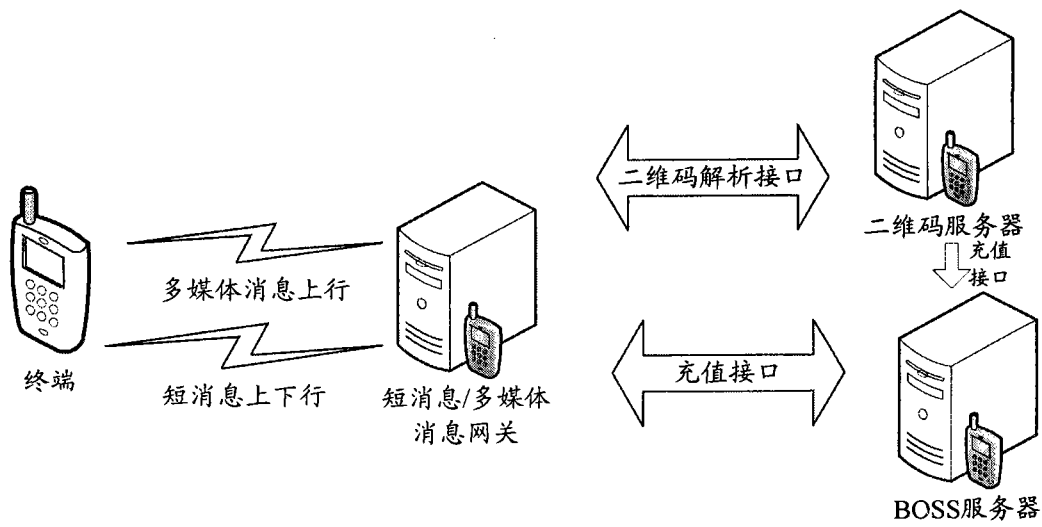


图 5b

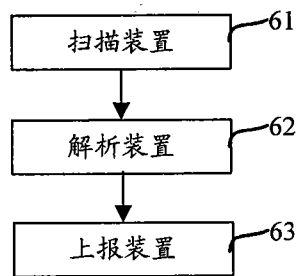


图 6a

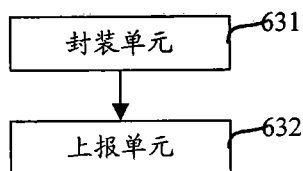


图 6b

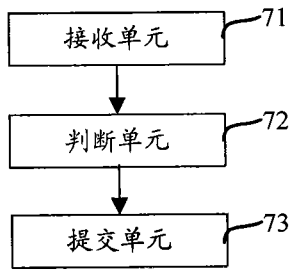


图 7

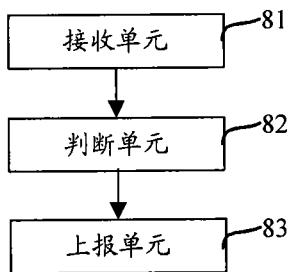


图 8

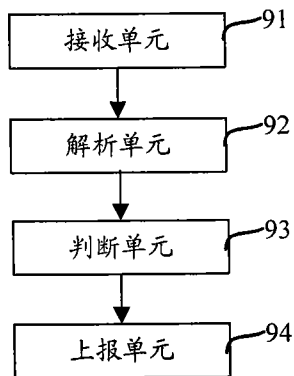


图 9