



## [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200480007823.1

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 100458768C

[22] 申请日 2004.2.19

[21] 申请号 200480007823.1

[30] 优先权

[32] 2003.2.20 [33] KR [31] 10-2003-0010849

[86] 国际申请 PCT/KR2004/000333 2004.2.19

[87] 国际公布 WO2004/075072 英 2004.9.2

[85] 进入国家阶段日期 2005.9.22

[73] 专利权人 VR 照相有限公司

地址 韩国首尔

[72] 发明人 郭贞守

[56] 参考文献

JP2002-251621A 2002.9.6

JP2002-109391A 2002.4.12

US2002/0055891A1 2002.5.9

ASP 服务及其在企业 CAD 中的应用前景分析. 董仲元, 薛梅, 吉晓民, 韩新民. 计算机辅助设计与制造, 第 2001 卷第 8 期. 2001

审查员 庄 湧

[74] 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

代理人 谢顺星

权利要求书 3 页 说明书 22 页 附图 32 页

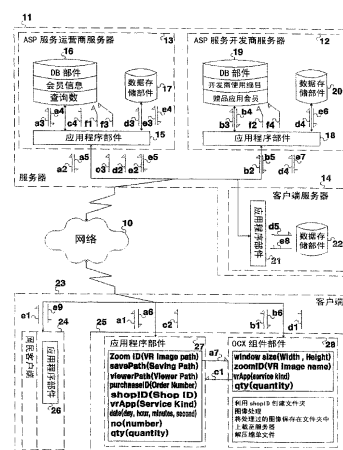
## [54] 发明名称

多服务器环境中多分辨率图像的 ASP 服务的方法及设备

## [57] 摘要

本发明涉及用于多网络服务器上的多分辨率图像的应用服务供应商(以下称为“ASP”)的方法及设备,用以在一次服务中提供制作多分辨率图像、上载至服务器以及发布在网络上的全过程。基于包括互联网的网络(10)环境,可将本发明实现为链接如下部分:ASP 服务开发商服务器(12),其开发多分辨率图像处理程序方案;多服务器的 ASP 服务运营商服务器,其用于具有许多会员或者运营 SOHO/专业购物中心(13)的中/大型门户网站;包括由图像制作客户端(25)操作的 ASP 客户端服务器的多网络服务器,该图像制作客户端(25)具有使用本发明的任何中/大型门户网站(例如,雅虎韩国的 SOHO 购物中心)中的商店并且制作多分辨率图像;以及普通网民客户端(24),其浏览由上述图像制作客户

端制作的图像。根据本发明,能够使需要图像的客户处理制作多分辨率图像、上载至服务器以及发布在网络上的所有过程。因此,能够容易且低成本地通过网络实现从图像制作开始业务的所有过程。



1.一种执行 ASP 服务的方法，其使用多网络服务器(11)提供多分辨率图像，该方法包括如下步骤：

- a)图像制作客户端连接到多网络服务器(11);
- b)多网络服务器(11)将由应用程序部件(27)和 OCX 组件部件(28)组成的图像制作程序下载至图像制作客户端;
- c)应用程序部件(27)将参数传送至 OCX 组件部件(28)以制作上载所需信息，所述参数是运行 OCX 组件部件所需要的参数;
- d)图像制作客户端通过使用所述 OCX 组件部件(28)输入图像;
- e)对图像处理设定相关参数，其包括均在 OCX 组件部件(28)中执行的多分辨率图像缩小步骤和分割尺寸计算步骤;
- f)网页制作，其包括均在 OCX 组件部件(28)中执行的保存分割的多分辨率图像的步骤和图像数据替换步骤;
- g)使用 OCX 组件部件(28)将创建的多分辨率图像和网页上载至由图像制作客户端指定的服务器;
- h)使用客户端在步骤 g)指定的服务器在网上发布，以便将图像制作客户端制作并上载的网页提供给一般网民客户端;从而具有包含上述全部步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

2.根据权利要求 1 的方法，其中在完成所述步骤 b)之后，进行如下步骤：

- ba)为了会员验证，图像制作客户端在应用程序部件(27)与多网络服务器(11)之间登录的步骤(202-212);
- bb)图像制作客户在应用程序部件(27)与多网络服务器(11)之间执行服务订单及账目结算的步骤(213-228);从而具有包含上述步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

3.根据权利要求 2 的方法，其中在完成所述步骤 bb)之后，进行

如下步骤:

bc)应用程序部件(27)将用于记录合法性验证所需的参数和使用细目传送至 OCX 组件部件(28)的步骤(229-230);

bd)这样的步骤(231-237): 用于在应用程序部件(27)与多网络服务器(11)之间验证图像制作前处理的订单及账目结算的使用合法性; 以及用于通过将图像制作客户端的使用细目传送至多网络服务器(11), 而将使用细目记录在 OCX 组件部件(28)中的相关 DB 中; 从而具有包括上述步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

4.根据权利要求 1 的方法, 在完成所述步骤 g)之后, 其中还进行如下步骤:

在上载单文件中提取的文件的情况下, 释放并保存提取文件的步骤; 从而具有包括上述步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

5.根据权利要求 1 的方法, 所述步骤 e)的参数设定步骤包括设定查询经过时间和待以弹出方式激活的网址的步骤, 以便在网页浏览时间超过一定时间段的情况下, 激活广告测试或赠品应用窗口, 或者将广告测试或赠品应用窗口传送至正在浏览的网民客户端的 IP 地址; 以及

所述步骤 h)是在通过判断网民客户端的网页查询经过时间, 判定查询经过时间超过一定预设时间段的情况下以弹出方式激活上述网址的步骤; 从而具有包括上述步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

6.根据权利要求 1 的方法, 所述步骤 e)的参数设定步骤还包括在图像制作中用于调查客户对商品的偏好程度的热点字段是用于调查查询数的情况下, 设定热点字段查询经过时间和待以弹出方式激活的网址的步骤; 以及

所述步骤 h)是这样的步骤：查询数选择判定步骤，其判断在图像制作中用于调查客户对商品的偏好程度的热点字段是否用于调查查询数；网民客户端对指定字段的浏览信息收集步骤；以及将结果记录在用于查询数记录的 DB 中的步骤；从而还具有包括上述步骤的特点的 ASP 服务方法在多网络服务器中提供多分辨率图像。

7.根据权利要求 6 的方法，所述步骤 e)还包括在对指定字段进行赠品设定的情况下，通过分支进行赠品设定步骤而设定赠品相关信息的步骤；所述步骤 h)是这种步骤：仅对第一次加载的情况加载赠品页的步骤；通过确认是现存会员还是新会员而仅为新会员进行会员加入的步骤；所述 ASP 服务方法具有包括将赠品应用会员的参与信息记录在相关 DB 中的步骤的特点。

## 多服务器环境中多分辨率图像的 ASP 服务的方法及设备

### 技术领域

本发明涉及一种用于多网络服务器上的多分辨率图像的应用服务供应商（以下称为“ASP”）的方法及设备，用以在一次服务中提供制作多分辨率图像、上载至服务器以及发布在包含互联网的网络上的全过程。

### 背景技术

迄今为止，为了在包含互联网的网络上提供多分辨率图像，必须购买昂贵的多分辨率图像制作方案。但是在网络中实现的图像处理方案的情况下，推荐使用 ActiveX OCX 组件的形式，但是由于 ActiveX OCX 组件的特点导致保护措施并不是非常合适。

例如，即使购物中心的运营商制作了多分辨率图像，但是为了将其呈现给网民必须修改购物中心的程序，而由于修改程序是高复杂度的技术工作，一般人几乎不可能做到。

此外，在研发多分辨率图像制作方案的海外公司的情况下，相比有限数量的网站建设公司，他们更愿意向许多普通用户供应研发的方案以确保其收入。但是事实上，普通用户只具有有限的专门知识和相关设备来制作多分辨率图像、上载至服务器及发布在网络上以呈现给普通用户。为此，这些海外公司只能将其方案供应给网站建设公司，因此他们面临有限的市场开发前景。

再有，即使在购物中心中为网民提供多分辨率图像以显示商品，对于能期望增加多少销售额的问题仍有所疑问。也就是说，没人能保证是否确实需要花费大量资金和努力来制作多分辨率图像。

为了解决这个问题，便尝试应用多分辨率图像以调查客户的偏好趋向。这种调查方法是，在网民放大从原始图像获得的并且被分成相同大小的每个缩小的多分辨率图像的某个特定部分时，通过从服务器下载的清晰图像片段单元来调查偏好趋向。

特别地，为了调查客户偏好，需要在制成多分辨率图像之后通过花费大量的费用和努力给许多网民发电子邮件来分析收集的结果。在这种情况下，对每个图像片段单元进行偏好调查几乎不太现实。

例如，丰田汽车公司花费很多费用在韩国和中国调查偏好程度，并且还遭遇这样的问题：由于在这种测试方法中必须通过对以瓦片式片断分割的拍摄汽车图像进行调查，所以几乎不可能实现精确的偏好调查。

这种问题源于：如果我们假设拍摄的图像是汽车内部前侧的图像，便可能存在多片段网格类型图像的复杂图像，例如仪表盘和音频设备等，因此不可能对音频设备或者对燃料仪表盘进行精确的偏好调查。

此外，由于网民通过垃圾邮件收到大量要求回复很多统计调查的请求，通常大部分网民对回复这种偏好调查感到很烦。

但是，从网民的角度来看，他们往往期望仔细观察一些感兴趣的商品，而从销售商的角度来看，他们必须使用较少的费用最大效率地了解网民的需求。

特别地，从网民的心理角度来看存在这种趋势：大部分网民倾向于回复对感兴趣但未决定购买的任何商品密切相关的赠品设置的请求。通过这些种类的实施方法，他们能够长时间记住相关的商品。

由于在这种情形下我们能够实现调查，所以对于商品销售商来说，网民的倾向和特点分析是非常重要的要素，但是，这样为了进行调查销售商还是必须购买昂贵的解决方案。

此外，将图像放置在中、大型门户网站是很可取的，但是，由于不能保证对于非法使用 ActiveX OCX 型图像的处理方案的保护措施，并且计算已经制作并提供了多少个多分辨率图像的账目的精确结算也不明晰，导致系统开发商往往不会信任其它运营服务商。

## 发明内容

为了解决上述问题，本发明的目的是提供一种用于 ASP 服务的方法和设备，其中通过在由 ASP 服务开发商、ASP 服务运营商和 ASP 服务客户端服务器组成的多网络服务器上，在一次服务中提供制作多分辨率图像、上载至服务器以及发布在网络上的全过程，任何不具备专业知识的普通用户也能够

制作多分辨率图像并将其用于商业目的。

另外，本发明提供一种防止图像制作客户非法使用图像制作方案并且能够清算 ASP 服务开发商与 ASP 服务运营商之间账目的途径。

此外，由于本发明具有能够很容易地继续调查商品或进行查询的特点而在具有大量会员或者为许多网民所使用的大/中型门户网站中提供 ASP 服务，所以本发明还能够提供一种改进的偏好调查方法，能够精确地在商品的特定字段进行最大程度的广告宣传。

为了实现上述技术目的，本发明提供一种执行 ASP 服务的设备，其通过链接下述基本部分来提供多分辨率图像，这些部分是：ASP 服务开发商；运营大/中型门户网站的 ASP 服务运营商服务器；具有应用程序部件和 OCX 组件部件的图像制作客户端，其中多网络服务器包括通过图像制作客户端下载图像制作程序来操作的 ASP 服务客户端服务器；普通网民客户端，其浏览由图像制作客户端制作的图像；以及互联网通信网络。

此外，使用上述多网络服务器而提供多分辨率图像的 ASP 服务方法包括下列步骤。

首先，包括图像制作客户端连接到网络服务器的步骤。图像制作客户端从多网络服务器下载包含应用程序部件和 OCX 组件部件的图像制作程序。为了验证图像制作客户端的应用程序部与多网络服务器之间的会员资格，图像制作客户端登录、处理订单服务并结算账目。

应用程序部件将必要的参数传送至 OCX 组件部件以验证使用的合法性、记录使用细目以及上载；

执行多网络服务器与 OCX 组件之间使用合法性的验证，以鉴定是否在制作之前处理了订单和账户结算，OCX 组件将图像制作客户端的使用细目传送至 ASP 服务开发商服务器，并将使用细目记录在 ASP 服务开发商服务器的相关数据库中。

图像制作客户端通过使用上述 OCX 组件输入图像，并且设定与图像输出形式相关的参数。

此时，执行用于多分辨率图像的缩小步骤和分割尺寸计算步骤。输入的图像将作为分割的多分辨率图像进行保存，保存的文件夹和文件名将基于从应用程序部件传送的参数。但是，文件夹被命名为 SavePath，网页被命名为

PurchasID, 从而即便在多个图像制作客户端同时制作多分辨率图像或者同一图像制作客户端制作多分辨率图像时, 也总能创建新的多分辨率图像。

为了防止非法使用以及制作能够发布在网上的网页, 本发明的 ASP 服务方法还包括图像替换和保存步骤。

此时将使用从应用程序部件作为参数被传送的 PurchasID, 从而即便在多个图像制作客户端同时制作多分辨率图像或者同一图像制作客户端制作多分辨率图像时, 也总能创建新的多分辨率图像。

通过组合 ShopID 和当前时间来创建上述 PurchasID, 从而该 PurchasID 可为唯一的订单编号, 并且还可增减所需的数据项。这样制作的网页上载至图像制作客户端指定的服务器。

最后一步, 使用客户端指定的服务器在网上发布上载的网页, 以提供给普通网民客户。

并且在网上发布的步骤可以包括查看器程序下载步骤、初始图像下载及显示步骤、以及图像阅读支持步骤。

由于本发明可以合并或者转换在上述网络服务器中服务器之间的功能, 所以哪个服务器有什么作用并不重要, 重要的是多网络服务器能向图像制作客户端最终提供何种服务。

因此, 根据本发明, 由于通过向图像制作客户端提供一次服务便能完成从图像制作到将图像发布在网上以及进行交易的处理, 所以无需构建任何其它系统, 就能够容易、低成本且迅速地处理图像。

## 附图说明

图1是示出本发明中用于对多网络服务器提供多分辨率图像的ASP服务系统的构成的实例。

图2是示出用于会员信息DB的一般服务信息表的工作实例。

图3是示出用于会员信息DB的服务订单控制表的工作实例。

图4是示出用于查询数DB的查询接收表的工作实例。

图5是示出用于查询数DB的查询统计表的工作实例。

图6是示出用于会员信息DB的会员信息表的工作实例。

图7是示出用于查询数DB的查询统计表的工作实例。



图 8 是示出用于开发商会员信息 DB 的开发商使用细目表的工作实例。

图 9 是示出用于大致观察到的图像的数据组成的工作实例。

图 10 是示出用于图 9 的大致观察到的数据的互相替换的工作实例。

图 11 是示出用于通过数码相机拍摄或者通过扫描仪扫描得到的图像缩小 50%产生的瓦片结构形成的多分辨率图像的工作实例。

图 12 至图 30 说明本发明的工作流程。

图 31 是示出将多分辨率图像的特定字段指定为链接字段的工作实例。

图 32 是在点击链接字段时弹出链接页面的工作实例。

图 33 是在链接字段是用于调查查询频率的情况下，经过一段时间后弹出的赠品应用样式的工作实例。

附图标记说明如下：

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 10: 网络           | 11: 多网络服务器                |
| 12: ASP 服务开发商服务器 | 13: ASP 服务运营商服务器          |
| 14: ASP 服务客户端服务器 | 15, 18, 21, 26, 27: 应用程序区 |
| 16, 19: DB 区     | 17, 20, 22: 数据存储区         |
| 23: 客户端          | 24: 网民客户端                 |
| 25: 图像制作客户端      | 28: OCX 组件区               |

## 具体实施方式

下面，将参照一些附图说明本发明的提议实施例。如图 1 所示，可将本发明构成为基于网络 10 环境，通过互联网链接：ASP 服务开发商服务器 12，其开发多分辨率图像处理程序方案；多服务器的 ASP 服务运营商服务器 13，其用于具有许多会员或者运营 SOHO/专业购物中心的中/大型门户网站；包括由图像制作客户端 25 操作的 ASP 客户端服务器的多网络服务器，该图像制作客户端 25 具有使用本发明的任何中/大型门户网站（例如，雅虎韩国的 SOHO 购物中心）中的商店并且制作多分辨率图像；以及普通网民客户端 24，其浏览由上述图像制作客户端制作的图像。

上述 ASP 开发商服务器 12 可以包括：应用程序部件 18，其包括图像制作应用程序和用于显示制作图像的应用程序；数据存储部件 20，其能够存储制作的多分辨率图像、文本和语音数据；数据库部件 19，其包括用于赠品应

用会员的 DB，以便从网民客户端 24 开始阅读制作的多分辨率图像的某个区域时起经过一段时间时，通过启动赠品应用显示来注册所有数据，并且该数据库部件 19 还包括开发商使用细目 DB，其用于在通过执行 ASP 服务运营商服务器中安装的多分辨率图像制作应用程序来制作多分辨率图像时，注册由开发商使用的详细数据。图 8 示出上述开发商 DB 构成的实例。

上述 ASP 服务运营商服务器 13 可以包括：应用程序部件 15，其包括多分辨率图像制作应用程序和用于显示制作的多分辨率图像的应用程序；数据存储部件 17，其能够存储制作的多分辨率图像、文本和语音数据；数据库部件 16，其包括会员信息 DB，用于在图片制作客户端 25 登录时控制数据，从而执行多分辨率图像制作应用程序，该数据库部件 16 还包括查询数 DB，该查询数 DB 保存并控制在任何网民客户端 24 通过制作的多分辨率图像查看器应用程序开始搜索图像制作客户端 25 已经选定的某个区域时的查询数。

作为上述 ASP 服务客户端，由图像制作客户端 25 保存的 ASP 服务客户端服务器 14 可以包括能够存储制作的多分辨率图像的数据存储部件 22，以及包含图像查看器程序的应用程序部件 21。

上述图像制作客户端 25 能够下载对于图像制作格式运营商服务器 13 或者开发商服务器 12 非常重要的应用程序，并且该图像制作客户端 25 可由应用程序部件 27 和 OCX 组件部件 28 组成。

为了在下载图像查看器程序之后浏览制作的图像，上述网民客户端 24 可以包括应用程序部件 26。

上述服务器的构成组件仅仅是一个实例，只要不影响与本发明的要素即图像制作有关的一系列服务，服务器的构成组件能以各种形式实施。也就是说，由于 ASP 服务运营商服务器 13 和 ASP 服务开发商服务器 12 的相似性，所以可以毫无疑问地将它们结合，并且，即使将来改变位置，每个服务器中构建的数据库部分也不会发生问题。

下面结合图 12 至图 30 详细说明提供给图像制作客户端和网民客户端的本发明服务的实施例。

图 12 至图 30 中所示的每个步骤可被分为：多网络服务器连接和程序下载步骤（201）；登录步骤（102；202-212）；订单和账目结算步骤（103；213-228）；参数传送至 OCX 组件部件的步骤（104；229-230）；使用合法

性的验证和使用细目记录步骤(105; 231-237); 图像输入步骤(106; 238-241); 多分辨率图像缩小步骤和分割尺寸计算步骤(107; 255-258); 用于图像修改的参数设定步骤(108; 242-271); 分割的多分辨率图像的保存步骤和包括图像数据替换步骤的网页制作步骤(109; 272-298); 图像上传步骤(111; 299-311), 其包括用于被压缩的单文件的释放步骤(110; 308-309); 以及网上发布步骤(112; 359-417), 以向网民客户端提供制作的网页。

并且, 上述步骤还可以包括用于偏好调查和广告宣传例如赠品应用显示处理的参数设定或相关处理。有关本发明中这个方面的其它说明将随后详细说明。

在多网络服务器连接和下载步骤(201)中, 图像制作客户端 25 与多网络服务器 11 连接, 并且在按照接着来自服务器 11 的请求 a2 之后的图像制作客户端 25 的请求 a1, 发送能够实现多分辨率图像制作的程序 a5 之后执行程序 a6。

从服务器 11 传送至图像制作客户端 25 的程序包括应用程序部件 24 和 OCX 组件部件 28。

登录步骤(102; 202-212)包括: ID 输入步骤(202), 其输入 ID; 保存步骤(203), 用于将 ID 输入到变量 shop ID; 密码输入步骤(204); 登录步骤(205); 会员信息 DB 连接步骤(206), 其在登录之后连接到服务器 11 的会员信息 DB; 会员信息 DB 的一般服务信息表打开步骤(207), 并且该登录步骤(102)还包括在有会员加入时读取预设的服务运营商的文件夹名、读取保存文件夹名的多分辨率图像、读取查看器文件夹名、将服务运营商字段值保存在变量 Distributor ID 中、将保存的文件夹名字段保存在变量 SavePath 中、将查看器文件夹名字段保存在变量 ViewPath 中、以及关闭会员信息 DB 的一般服务信息表的一般信息读取步骤。

上述登录步骤用于多分辨率图像制作程序, 该程序能够计算并控制每个 ASP 服务运营商服务器和图像制作客户端的服务细目, 也能够制作多分辨率图像。

此外, 这里的会员信息 DB 可以存在于 ASP 服务运营商服务器 13 中, 也可以存在于 ASP 服务开发商服务器 12 中。图 2 示出一般服务信息表构成的实例, 图 6 示出上述会员信息表构成的实例。

订单和账目结算步骤（213-228）可以包括：会员信息 DB 的服务订单控制表打开步骤（213），用于保存由图像制作客户端 25 选择的 ASP 服务订单细目；服务选择步骤（214），选择服务种类；服务种类保存步骤（215），将选择的服务种类保存在变量 VrApp 中；数量输入步骤（216），输入制作多分辨率图像的数量；数量保存步骤（217），将输入的数量保存在变量 qty 中；结算账目计算步骤（218），根据服务种类和数量计算结算账目；结算方法输入步骤（220），将计算的金额保存在变量 WizAmount 中，并输入是通过信用卡结算、在线支付结算、还是移动电话或电子硬币结算的结算方法；保存步骤（221），将输入结算方法保存在变量 WizType 中；当前时间提取步骤（222）；保存步骤（223），将提取的当前时间保存在变量 WizDate 中；订单编号创建步骤（224），通过组合 ShopID 和提取的当前时间创建订单编号，从而创建唯一的各个编号；保存步骤（225），将创建订单编号保存在变量 PurchasID 中；保存步骤（226），将订单编号（PurchasID）、当前时间（WizDate）、服务种类（VrApp）、数量（qty）、账目结算方法（WizType）、结算金额（WizAmount）保存在会员信息 DB 的服务订单控制表中，从而保存订单细目；账目结算步骤（227）；以及表关闭步骤（228），用于终止会员信息 DB 的服务订单控制。图 3 示出用于上述服务订单控制表的构成实例。

在服务选择步骤（214）中能选择的服务种类可以包括：利用多分辨率图像的一个帧进行的二维放大图像服务；利用多分辨率图像的多个帧进行的三维放大图像服务；就像实际翻页看书一样提供虚拟图像的电子目录服务；以相册形式示出照片的电子相册服务；全景图像服务。

订单编号创建步骤（224）能够创建订单编号，并且在存在多个 ASP 服务运营商服务器 13 的情况下，如果需要可以通过添加服务运营商（DistributorID）来组合服务运营商（DistributorID）、ID（shopID）和提取的当前时间。

上述登录步骤、订单和账目结算步骤是在应用程序部件中处理的步骤，并且用于多分辨率图像制作的图像处理程序优选为 ActiveX OCX 组件。因此，应用程序部件与 OCX 组件部件之间的接口是必需的。也就是说，应用程序部件执行从图 12 中的服务连接步骤（201）到图 13 中的会员信息 DB 的服务订单控制表关闭步骤（228）。随后，在参数传送步骤（229-230）中，

相关参数 a7 被传送到 OCX 组件部件 28，以操作 OCX 组件部件 28（229）。这时传送的参数是服务运营商（DistributorID）、订单编号（PurchasID）、服务种类（VrApp）、多分辨率图像制作数量（qty）、ID（ShopID）、多分辨率图像保存文件夹名（SavePath）、查看器文件夹名（ViewPath），并且必要时可以添加或者删减 ASP 服务操作和其它项目。在传送参数 c1 之后，运行 OCX 组件部件（230）。

在使用合法性的验证和使用细目记录步骤（231-237）中，一旦有验证请求 b1，ASP 开发商服务器 12 便接收验证请求 b2、b3，验证结果 b4、b5 将被传送到图像制作客户端 25，然后，制作客户端 25 基于 OCX 组件部件 28 收到的验证结果 b6，检查是否按照正确的步骤执行程序。

如果是正常地执行程序，则接着执行下一步骤，否则转到 A，进行服务选择步骤（214）。

但是将会存在这样一种问题：由于在将 OCX 组件下载到客户端计算机的硬盘之后，通常能成功地执行该 OCX 组件，所以某些图像制作客户可能违背 ASP 服务运营商或 ASP 服务开发商的意图，不支付附加费用地非法使用 OCX 组件。

因此，为了解决这个问题，就将 OCX 组件设计成：仅在通过验证检查步骤（231）从 ASP 服务开发商服务器 12 收到正确验证的情况下，才能运行该 OCX 组件。

此外，可以通过 ASP 服务运营商服务器 13 的应用程序部件 15 或 ASP 服务开发商服务器 12 的应用程序部件 18 运行用于执行验证检查步骤（231）的应用程序。

如果 OCX 组件是按照正常步骤运行的，则通过图像制作客户端 25 的应用程序部件 27 传送的参数将被存储在 ASP 服务开发商服务器 12 的开发商会员 DB 中，然后，通过保存使用细目执行使用细目保存步骤（233-237），该使用细目是关于哪些服务以及由哪个 ASP 服务运营商制作了多少个多分辨率图像，从而利用该使用细目进行 ASP 服务运营商与开发商之间的账目结算。

下面更详细地说明该过程。

在连接到开发商会员信息 DB(233)之后，打开开发商使用细目表(234)；

保存从图像制作客户端 25 的应用程序部件 27 传送的参数值，例如服务运营商（DistributorID）、订单编号（PurchasID）、服务种类（VrApp）、多分辨率图像制作数量（qty）、ID（ShopID）、多分辨率图像保存文件夹名（SavePath）、查看器文件夹名（ViewPath）（235）；然后，关闭开发商会员信息 DB 的开发商使用细目表（236）；释放与开发商会员信息 DB 的连接（237）。

在上述开发商会员信息 DB 连接步骤（233）中，必要时可以简化步骤（234）、（235）、（236）、（237），可以通过起文件夹名或者文件名来代替这些步骤，并且在将服务运营商（DistributorID）、订单编号（PurchasID）、服务种类（VrApp）、多分辨率图像制作数量（qty）组合在一个文件夹或文件中之后，将其保存在服务器的数据存储部件中。

在运行 OCX 组件且通过验证证实其是按照正常程序进行的并将使用细目保存在 ASP 服务开发商服务器 12 上之后，将执行多分辨率图像的正规制作。

图像输入步骤（238-241）包括：page 变量初始化步骤（238）；原始图像输入步骤（239），以便图像制作客户端 25 制作多分辨率图像；以及原始图像输入结束判定步骤（241），其中重复进行原始图像输入，直到最终结束，并且将每次输入时累加（240）的总的原始图像输入数量保存在变量 page 中。

然后还包括用于图像的多分辨率图像缩小步骤和分割尺寸计算步骤。用于图像处理的相关参数设定步骤（242-271）包括下列步骤。

在原始图像处理和多分辨率图像创建之后，在将创建的图像上载到服务器时将存在多个瓦片式文件，由于从图像制作客户端 25 向 ASP 服务运营商服务器 13 的数据存储部件 17、ASP 服务开发商服务器 12 的数据存储部件 20 以及 ASP 客户端服务器 14 的数据存储部件 22 中由客户指定的服务器上载时需要很长的上载时间，为了减少上载时间，创建单文件便会很有效。

因此，在单文件判定步骤（242）中创建单文件的情况下，通过将 1 保存在变量 uniq 上（243）将创建变量设定为单文件。

有许多利用数码相机以 90 度拍照的情形，也就是根据拍摄物垂直旋转相机。在这种情况下，需要通过在多分辨率图像处理的旋转判定步骤（244）

中的旋转来处理原始图像。

这意味着，在旋转判定步骤（244）中旋转原始图像的情况下，将 `cw` 保存并设定在变量 `rot` 中（248），以确保通过旋转判定步骤（246）顺时针旋转原始图像，反之，将 `ccw` 保存并设定在变量 `rot` 中（247），以确保以逆时针旋转原始图像，而在旋转判定步骤中未旋转的情况下，将 `no` 保存并设定在变量 `rot` 中（245）。

在图像具有密集格子（`check`）的情况下，缩小的图像看起来令人晕眩。为了防止这种效果，便在使用插值方法的缩小处理中缩小图像并对图像进行插值。在图像插值判定（249）中应用图像插值法的情况下，在图像插值初始值输入步骤（250）中将 1 保存在变量 `inpr` 中并设定图像插值。

多分辨率图像缩小步骤和分割尺寸计算步骤（255-258）的处理如下：通过缩小步骤和计算步骤计算原始图像的缩小幅度（255）；将算出的缩小幅度保存在变量 `Level` 中（256）；通过分割尺寸计算步骤计算用以分割缩小的图像的宽度和长度（257）；将算出的宽度和长度尺寸分别保存在变量 `hor` 和 `ver` 中（258）；最后将变量设定为创建多分辨率图像所需的原始图像缩小幅度和分割的缩小图像。

在原始图像输入步骤（239）过程中输入的原始图像的页面移动（265）时，重复执行 `Link-RTN`（266），直到在链接结束判定步骤（267）中判定结束为止。

将图像保存为分割的多分辨率图像的图像保存步骤和网页制作步骤（272-298）（包括图像数据替换步骤）如下所述：

在运营商服务器选择步骤（272）中，如果选择将多分辨率图像上载至运营商服务器，则将 1 保存在变量 `ssver` 中（273）；在开发商服务器选择步骤（274）中，如果选择将多分辨率图像上载至开发商服务器，则将 2 保存在变量 `ssver` 中（275）；在客户端服务器选择步骤（276）中，如果选择将多分辨率图像上载至客户端服务器，则将 3 保存在变量 `ssver` 中（277）。

这有利于在多分辨率图像创建后，通过利用对上载至服务器的 `ftp` 模块的单独启动，避免连接到服务器的 ID 和密码的泄漏，来防止服务器受到攻击。

通过初始值设定步骤（278）将 0 保存在变量 `page1` 中，并且设定初始值；

执行缩小-RTN 步骤（279），其中缩小同原始图像输入步骤（239）中输入的原始图像页数一样多的原始图像；执行分割-RTN 步骤（280），分割缩小的图像，但是，要重复执行缩小-RTN 步骤（279）和分割-RTN 步骤（280），直到累加值达到同原始图像输入步骤（239）中的输入图像数量一样多的数量，其中，只要执行缩小-RTN 步骤（279）和分割-RTN 步骤（280），就在每次执行时通过页累加步骤（281）在变量 page1 中累加 1。

在首页选择步骤（283）中，如果网民客户端 24 选择原始图像输入步骤（239）中输入的原始图像的首页作为首页，则将“1”保存在变量 sPage 中（284）；在首页选择步骤（283）中，如果不将首页图像设为首页，而是指定任意页并将其设定为首页，则通过初始指示图像页面指定步骤（285）设定任意页。

在原始图像输入步骤（239）中输入的原始图像大于一个的情况下，如果在自动指示选择步骤（286）中按顺序显示下一个图像，则将“1”保存在变量 Auto 中（287），否则将“0”保存在变量 Auto 中（288），其中自动指示选择步骤（286）判定在网民客户端 24 阅读图像时是否按顺序显示下一个图像。

为了创建网页，将变量 Auto、sPage、SavePath、ViewPath、Level、PurchasID、hor、ver 设定为参数（289），并且将链接数据的字段、位置等设定为参数，并且保存创建的网页（292）。

OCX 组件部件 28 在原始图像输入步骤（239）中将输入的原始图像处理成多分辨率图像，并且制作网页，然后，将初始图像的水平/垂直参数（c1）传送至应用程序部件 27，以将水平/垂直尺寸保存为网民客户端 24 阅读多分辨率图像的尺寸。

应用程序部件 27 通过网络 10 将水平/垂直参数（c2）传送至 ASP 服务运营商服务器（c3），连接查询数 DB 以保存在查询数 DB 的查询统计表中（294），通过打开查询数 DB 的查询统计表保存水平和垂直参数（c4）（296），关闭查询数 DB 的查询统计表（297），释放与查询数 DB 的连接。

图 5 示出查询统计表的构成实例。最后，在将创建的多分辨率图像和网页上载至服务器（108）时，如果在运营商服务器判定步骤中判定变量 ssver 是 1（299），则通过连接到运营商服务器 13 传送（d2）与创建的多分辨率



图像有关的网页 (d1) (300)，并通过上载保存 (d3) 至数据存储部件 17 (301)；如果在开发商服务器判定步骤中判定变量 `ssver` 是 2 (302)，则通过连接到 ASP 服务开发商服务器 12 传送 (d4) 与创建的多分辨率图像有关的网页 (d1) (303)，并且通过上载保存 (d5) 至数据存储部件 20 (304)；如果在客户端服务器判定步骤中判定变量 `ssver` 是 3 (305)，则通过连接到 ASP 服务客户端服务器 14 传送 (d6) 与创建的多分辨率图像有关的网页 (d1) (306)，并且通过上载保存 (d7) 至数据存储部件 22 (307)。

在用于压缩后的单文件的解压缩步骤中，在完成向服务器的上载后，如果在单文件创建判定步骤中判定变量 `uniq` 是 1 (308)，则解除对上载至服务器的单文件的压缩 (309)。

如果在判断待进行的多分辨率图像制作是否重复执行的重复判定步骤 (310) 中判定将重复执行，则分支处理 (A) 进行到服务选择步骤 (214)，否则通过服务器连接释放步骤 (311) 释放服务器连接，并且结束服务。

现在详细说明 Link-RTN、缩小-RTN、分割-RTN。

在输入文本的 Link-RTN 中，在文本输入选择步骤 (312) 中输入文本数据 (313)，并且保存输入的数据 (314)；如果在语音链接选择步骤 (315) 中选择了语音链接，则通过语音数据链接步骤 (316) 链接语音数据，并且保存链接的数据；通过热点选择步骤 (318)、热点位置指定步骤 (319) 指定热点位置，并且通过热点位置保存步骤 (320) 保存热点位置；如果在图像链接选择步骤 (321) 中选择了图像链接，则通过链接图像插入步骤 (322) 插入待链接的图像；在点击链接图像时通过链接地址输入步骤 (323) 输入待链接的网址，并且通过链接数据保存步骤 (324) 保存链接数据。

图 21 示出查询接收处理的实施例。

如果在用于查询数字段选择的判定步骤 (325) 中判定未选择字段，则分支处理进行至步骤 331；在选择了字段的情况下，输入字段名 (326)；将字段名保存在 `RefName` 文件夹中 (327)；在查询接收表中创建 `RefName` 字段 (328)；创建阅读开始时间 (`RefTS`) 字段 (329)；创建阅读结束时间 (`RefTE`) 字段 (330)。

作为下一个步骤，进行赠品设定选择步骤 (331) 并且输入活动时期开始日期 (332)，将开始日期保存在变量 `EventS` 中 (333)，输入活动时期

结束日期 (334)，将结束日期保存在变量 EventE 中 (335)，并在查询接收表中创建 EventS 字段和 EventE 字段 (336)、(337)。

图 31 和图 32 示出在指定链接字段后点击某个页面时弹出链接页面的实施例。

在缩小-RTN 中，通过初始化步骤 (338) 将 1 输入给变量 N 以进行初始化，并且执行图像插值初始值输入步骤 (250)。如果在插值法判定步骤 (339) 中判定应用插值，则通过插值法应用步骤 (340) 判定应用插值，其中插值法判定步骤 (339) 判定是否通过执行图像插值初始值输入步骤 (250) 在变量 Inpr 中保存了“1”。如果在上述插值法判定步骤 (339) 中判定不应用插值法，则不应用插值法。

在判断是否执行未旋转初始值的未旋转判定步骤 (341) 为假时，顺时针旋转判定步骤 (342) 用于判定是否输入了顺时针初始值。

如果该顺时针旋转判定步骤 (342) 为真，则顺时针旋转原始图像。如果上述顺时针旋转判定步骤 (342) 为假，则通过逆时针旋转判定步骤 (344) 逆时针旋转原始图像。

通过图像缩小步骤 (345) 将图像缩小 50%，并且判定从缩小幅度判定步骤获得的缩小幅度值与每个步骤累加 1 的变量 N 累加的 level 值是否一致。如果不一致，则通过图像保存步骤 (349) 保存多分辨率图像。重复执行上述步骤，直到变量 N 的值与从缩小幅度计算步骤 (255) 获得的缩小幅度值一致，并且如果一致，则执行图像数据替换 (347) 以及数据保存步骤 (348)。

上述图像数据替换 (347) 是一种仅利用通过混合多个图像数据字段而提供的查看器程序才能读取的处理，从而防止其它普通查看器程序非法使用制作的图像。

这时，仅在较低处理速度并且需要很高安全性的情况下，图像替换的目标可以是初始图像，然后再对全部图像执行图像替换。

图 9 是替换前图像数据的组成实例，图 10 是替换后图像数据的组成实例。

在分割-RTN 中，在分割初始化步骤 (352) 中通过将“0”保存在初始分割值中进行初始化，通过图像判定步骤 (354) 判断加载的图像是否是待替换的图像。如果是防止非法使用的待替换的图像，则按照图 10 那样替换

图像（355-1），否则执行图像分割步骤（355）。

通过图像分割步骤（355）含有从原始图像输入步骤（239）输入的图像，通过加载步骤（353）加载在缩小-RTN（279）缩小的每个图像，并且将每个图像进行水平和垂直分割，通过图像保存步骤（356）保存分割的图像，通过分割累加步骤（357）使变量 Q1 累加 1，如果分割结束判定步骤（358）判定为真，则结束，如果判定为假，则处理进行到图像加载步骤（353）。

图 11 是通过上述程序被缩小并被分割的图像实例。

用于将制作的网页提供给网民客户端的网络发布步骤（112：359-417）可以包括：查看器程序下载步骤（113：359-361）；初始图像下载及显示步骤（114：362-372）；以及图像阅读支持步骤（115：390-417）。

此外，如上所述，与诸如偏好调查、赠品应用显示等广告宣传活动有关的过程可添加在上述步骤中。

在对本发明详细说明之后将单独进行进一步解释。

上述查看器程序下载步骤将通过服务站点连接步骤（359）与提供多分辨率图像的服务站点连接。如果在初次连接判定步骤（360）中判定是初次连接，则通过程序下载步骤（361），根据网民客户端 24 的请求（e1）经由网络 10 传送（e2）到 ASP 服务运营商服务器 13，并且可以包含根据应用程序部件 15 的命令（e3）下载（e9）查看器程序（e4）的步骤（113），该查看器程序能够显示数据存储部件 17 中保存的多分辨率图像。

在能够显示多分辨率图像的查看器程序已经保存在 ASP 服务开发商服务器 12 中的情况下，通过网络 10 将网民客户端 24 的请求（e1）传送至 ASP 服务开发商服务器 12。根据应用程序部件 15 的命令（e7），可以下载（e9）能够显示数据存储部件 20 中保存的多分辨率图像的查看器程序（e8），并且，如果能显示多分辨率图像的查看器程序已经保存在 ASP 服务客户端服务器 14 中，则通过网络 10 传送（e10）网民客户端 24 的请求（e1）。此外，还可以配置成能够根据应用程序部件 21 的命令（e11），下载（e9）可以显示数据存储部件 22 中保存的多分辨率图像的查看器程序（e12）。

图像下载及显示步骤通过程序执行步骤（362）执行已下载的程序；在文本数据判定步骤（363）判定存在文本数据的情况下，通过文本数据显示步骤（364）显示文本；在上述程序执行步骤（362）中，通过语音数据判定

步骤（365）判断是否存在语音数据，如果在语音数据判定步骤（365）判定存在语音数据，则通过语音数据播放步骤（366）播放语音数据；通过初始图像下载步骤（367）从数据存储部件（17-20-22）下载初始图像；通过初始图像显示步骤（368）显示下载的初始图像；在自动翻页判定步骤（369）中判定从下一页自动显示初始值设定步骤（287，288）获得的值是否为自动显示下一页的值，如果该值为真，则通过下一页存在判定步骤（370）判断是否存在下一页，如果存在下一页，则通过下一页图像下载步骤（371）下载下一页图像，通过下一页图像显示步骤（372）显示下一页，否则处理进行到下一页图像显示步骤（372）的下一步骤。

在通过网民的查看器程序支持图像阅读的步骤（115）中，在鼠标事件判定步骤（373）中判断是否存在鼠标事件，如果判断存在鼠标事件，则在收到缩小命令判定步骤（390）中的缩小命令时，执行缩小-RTN（391）。

在缩小-RTN（391）中，显示（444）缩小的图像；在查询数 DB 的查询接收表关闭判定步骤（445）中，如果变量的值是 1，则通过查询接收表关闭步骤（446）关闭查询接收表；通过查询数 DB 连接释放步骤（447）释放与查询数 DB 的连接；如果变量 Zoom 的值不是 1，则处理进行到查询数 DB 连接释放步骤（447）的下一步骤。

在拖拉命令判定步骤（392）中，如果收到拖拉命令，则通过图像拖拉步骤（393）拖拉已显示的图像。

在前一页移动命令判定步骤（394）中，如果收到前一页移动命令，则通过前一页图像显示步骤（395）显示前一页图像；在下一页移动命令判定步骤（396）中，如果收到下一页移动命令，则通过下一页图像显示步骤（397）显示下一页图像；在首页移动命令判定步骤（398）中，如果收到首页移动命令，则通过首页图像显示步骤（399）显示首页图像；在末页移动命令判定步骤（400）中，如果收到末页移动命令，则通过末页图像显示步骤（391）显示末页图像。

在帮助文本命令判定步骤（402）中，如果收到帮助文本命令，则通过帮助文本页面显示步骤（403）显示帮助文本页面；在链接标记显示判定步骤（404）中，如果收到链接标记显示命令，则通过链接标记显示步骤（405）显示链接标记；在链接标记隐藏命令判定步骤（406）中，如果收到链接标

记隐藏命令，则通过链接标记隐藏步骤（407）隐藏链接标记；在内容判定步骤（408）中，如果收到内容显示命令，则通过内容显示步骤（409）显示内容；在全部放大判定步骤（410）中，如果收到全部放大命令，则通过屏幕尺寸标准放大步骤（411），将显示屏幕放大到与阅读多分辨率图像时所显示的初始图像屏幕大小相同的显示屏幕。

在部分放大判定步骤（412）中，如果收到部分放大命令，则通过放大步骤（413），在单独的放大屏幕中，将显示屏幕放大到网民客户端 24 阅读多分辨率图像时所显示的初始图像屏幕的四分之一大小的显示屏幕。

通过将 0 保存（414）在变量 n 中进行初始化；执行 RefLink-RTN（415）；否则在变量 n 中累加（416）；在停止判定步骤（417）中，如果是真，则终止；否则进行分支处理（k）以等待鼠标事件。

在阅读结束步骤（417）中，如果鼠标事件未选择结束网页阅读，则处理进行到 k 过程，否则结束。

本发明另一目的是能够向网民客户端进行商品的偏好调查和广告宣传，并且可以通过添加某个必要的程序来实现。下面使用附图中的一些相关标记说明这种实例。

首先，能够在特定条件下弹出或发送用于公共信息和广告的文本，也可以考虑弹出赠品应用显示信息。在这种情况下，可以添加查询经过时间或者设定弹出网址的步骤，网民客户端判定查询经过时间的步骤，以及在超过预设的查询经过时间时网页弹出的步骤。

为了具体说明，在用于图像制作的图像处理的参数设定步骤中，在网民客户端 24 打开多分辨率图像网页时起经过一定时间之后，激活用于商品广告的弹出文本，或者在超过向网民客户端 24 的 IP 地址发送的浏览经过时间（PTime）的设定时间时激活赠品应用窗口，或者输入（251）向网民客户端 24 的 IP 地址发送的浏览经过时间（RTime），并且将输入的浏览经过时间保存（252）在变量 PTime 中。

输入（253）在浏览经过时间之后待弹出显示的网址（PopUpDoc1）和在查询经过时间之后待弹出显示的网址（PopUpDoc2），在设定浏览经过时间之后，将待弹出显示的网址保存在变量 PopUpDoc1 中，由此能够进行时间设定，从而在设定查询经过时间之后，在网民客户端 24 通过将待弹出显

示的网址保存 (254) 在变量 PopUpDoc2 中的步骤而浏览多分辨率图像网页时, 如果经过了一定时间, 便会激活赠品页或者广告文本的弹出显示, 或者向网民客户端 24 的 IP 地址的传送。

此外, 在网页制作步骤中, 将待弹出显示的网页名作为参数保存 (290)。

在网民客户端的查询经过时间判定步骤和浏览信息判定步骤中, 在鼠标事件存在判定步骤 (373) 中判断是否存在鼠标移动, 如果存在, 则通过当前时间提取步骤 (374), 基于提供 ASP 提供的服务器 11 提取当前时间年、月、日、时、分、秒。

通过当前时间保存步骤 (375) 保存提取的当前时间, 提取 (376) 网民客户端 24 的 IP 地址, 通过 IP 地址保存步骤 (377) 将提取的 IP 地址保存在变量 CurrentIP 中, 通过网页名提取步骤 (378) 提取网民客户端当前浏览的网页名, 通过网页名保存步骤 (379) 将提取的网页名保存在变量 CurrentName 中。

通过查询接收表打开步骤 (384) 打开查询数 DB 的查询接收表, 通过网页名保存步骤 (385), 将网民客户端 24 浏览的网页名 CurrentName 保存在查询接收表的浏览的网页名 (NetPurchasID) 字段中, 通过 IP 地址保存步骤 (386) 将网民客户端 24 的 IP 地址 CurrentIP 保存在查询接收表的 NetIPAddress 字段中, 通过当前时间保存步骤 (387) 将当前时间保存在查询接收表的网页浏览起始时间 OpenTS 字段中, 通过查询数 DB 的查询接收表关闭步骤 (388) 关闭查询数 DB 的查询接收表, 通过查询数 DB 释放步骤 (389) 释放与查询数 DB 的连接。

通过上述处理, 网民客户端 24 浏览多分辨率图像的起始时间、IP 地址和浏览的网页名可被保存在 DB 中, 在浏览经过一定时间之后, 通过激活预备的、与广告或相关信息有关的网页的弹出显示而向网民客户端 24 提供附加信息, 并且还可以向网民客户端 24 的 IP 地址提供或者直接发送邮件或者相关信息。

在超过预设查询经过时间的情况下, 激活弹出显示的步骤如下: 将变量 CurrentTime 中存储的时间保存 (448) 在变量 FirstTime 中; 通过上述当前时间提取步骤 (449) 提取当前时间; 将服务器的当前时间保存 (450) 在变量 NewTime 中; 将通过从当前时间 (NewTime) 减去先前时间 (FirstTime) 计

算出的经过时间保存（451）在变量 DTime 中；通过弹出执行存在判定步骤（452），判断变量 ExPop 是否为 1；如果不是 1，则不在弹出执行存在判定步骤（452）中执行弹出显示；通过浏览经过时间判定步骤（453），判断变量 DTime 中保存的值是否比变量 PTime 中保存的值大；如果变量 DTime 中保存的值比变量 PTime 中保存的值大，则通过弹出步骤（454）以弹出方式激活 PopUpDoc1 页面或者将其传送至网民客户端 24 的 IP 地址；如果在查询经过时间判定步骤（455）中，开始浏览特定区域上的查询频率调查字段的时间比预设经过时间（RTime）大，则激活预设的弹出页 PopUpDoc2 或将其传送（456）至 IP 地址；通过弹出执行初始化步骤（457）将 1 保存在变量 ExPop 中，从而通知已经执行了弹出显示或传送，然后结束。

通过弹出执行存在判定步骤（452）判断变量 ExPop 是否是 1，如果是 1，则结束缩小-RTN。

为了调查客户对商品的偏好，可以添加下列步骤：与热点字段的查询经过时间及待以弹出方式激活的网址有关的参数设定步骤；判断热点字段是否用于查询数调查的查询数选择判定步骤；网民客户端对热点字段的浏览信息收集步骤；用于将结果记录在查询数记录 DB 的记录步骤；以及对热点字段的赠品设定步骤。

上述设定查询经过时间及与热点有关的弹出网址的步骤如下：在图像制作中用于图像处理的参数设定步骤中，通过查询数选择判定步骤（259）在浏览多分辨率图像时选择并设定是否对预设字段进行查询频率调查；如果选择查询频率调查，则通过查询数连接步骤（260）连接到查询数 DB；通过打开（261）查询数 DB 的查询接收表，保存（263）查询经过时间（RTime）；保存（264）弹出地址（PopUpDoc2）；如果在查询字段判定步骤（268）中预设查询数调查，则关闭（269）查询数 DB 的查询接收表；然后释放（271）与查询数 DB 的连接。

此外，可以添加下列程序：如果通过查询数字段选择步骤（325），利用将热点字段指定为查询数字段的方式来选择调查查询频率数，则通过字段名输入步骤（326）输入字段名；将输入的字段名保存（327）在变量 ReName 中；在查询数 DB 的查询接收表中创建（328）字段名（RefName）；创建（329）浏览起始时间字段（RefTS）；创建（330）浏览结束时间字段（RefTE）。

在图 16 中，如果在查询数字段判定步骤（268）中预设了查询数的调查，则关闭（269）查询数 DB 的查询接收表，并且添加释放（271）与查询数 DB 的连接步骤。

在查询数选择判定步骤中，判断热点字段是否用于查询数调查，在网民客户端浏览制作好的图像时，在查询数浏览初始化步骤（414）中将 0 保存在变量 n 中，通过 RefLink-RTN（415）浏览查询频率数，在浏览后通过查询数浏览累加步骤（416）使变量 n 累加 1，在结束判定步骤（417）中，如果判断为真，则结束，否则进行分支处理（k）以等待鼠标事件。

在网民客户端对热点字段的浏览信息收集步骤中，如果在链接查询数判定步骤（419）中判断为真，则通过查询数放大命令判定步骤（421）判定鼠标事件是否为放大命令，并且如果为真，则通过字段名提取步骤（422）提取字段名。

通过当前时间提取步骤（423）提取服务器的当前时间，通过字段名保存步骤（424）将提取的字段名保存在变量 ViewName 中，通过当前时间保存步骤（425）将提取的当前时间保存在变量 ViewTimeS 中。

通过查询数连接步骤（426）连接查询数 DB，通过查询接收表打开步骤（427）打开查询数 DB 的查询接收表，通过字段名 DB 保存步骤（428）将提取的 ViewName 保存在查询接收表的 RefName 字段，通过当前时间 DB 保存步骤（429）将提取的 ViewTimeS 保存在查询接收表的 RefTS 字段。

通过查询数放大命令初始化步骤（430），如果鼠标位置是在链接字段、链接字段 id 是查询数调查的链接字段、且鼠标事件是放大命令，则将 1 保存在变量 Zoom 中。并且通过查询数放大命令判定步骤（421）判断鼠标事件是否为放大命令。如果是假，则通过查询数非放大命令初始化步骤（431）将 0 保存在变量 Zoom 中。

在用于查询数记录的、将查询结果记录在 DB 中的步骤中，可以添加下列程序：通过查询数 DB 连接步骤（380）连接到查询数 DB；通过查询数 DB 的查询统计表打开步骤（381）打开查询数 DB 的查询统计表；通过连接数累加步骤（382），使查询数 DB 的查询统计表的当前连接网民数（NetNo）累加 1；以及通过查询数 DB 的查询统计表关闭步骤（383），添加关闭查询数 DB 的查询统计表的步骤。



在赠品设定选择步骤（331）中设定赠品的情况下，通过活动时期起始日输入步骤（332）输入活动时期起始日，将输入的起始日保存（333）在变量 EventS 中，通过活动时期结束日输入步骤（334）输入活动时期结束日，将输入的活动时期结束日保存（335）在变量 EventE 中，在查询数 DB 的查询接收表中创建（336）活动起始日（EventS）字段，并且在查询数 DB 的查询接收表中创建（337）活动结束日（EventE）字段。

在赠品链接判定步骤（432）中网民客户端浏览的情况下，如果判断为真，则判断查询数累加步骤（416）是否仅执行过 1 次，因此如果通过赠品页在先执行判定步骤（433）判断赠品页加载是首次，则通过赠品页加载步骤（434）加载能应用赠品的赠品页，通过现存会员判定步骤（435）判断是否存在会员；在不存在会员的情况下，则建议通过加入-RTN（436）作为会员加入；在现存会员判定步骤（435）验证存在会员的情况下，通过 ID 输入步骤（437）输入 ID；通过赠品应用会员 DB 连接步骤（438）连接赠品应用会员 DB；通过赠品应用会员 DB 的会员信息表打开步骤（439）打开赠品应用会员 DB 的会员信息表；将 ViewTimeS 保存在赠品应用会员 DB 的赠品应用日（NDate）字段中；将“0”保存（441）在赠品应用会员 DB 的赠品应用存在（NOX）字段；通过赠品应用会员 DB 的会员信息表关闭步骤（442），关闭赠品应用会员 DB 的会员信息表；通过赠品应用会员 DB 连接释放步骤（443），释放与赠品应用会员 DB 的连接。

图 4 示出上述查询接收表的组成实例。

图 33 示出赠品应用格式的实施例。

除上述设备及方法之外，本发明也可以提供给购买和运营购物中心的普通人（由购物中心引擎（engine）开发公司拥有并打包提供购物中心），因此普通用户能够像购物中心引擎开发公司一样，将多分辨率图像制作程序和查看器程序提供给中/大型门户网站，借此制作多分辨率图像并且很容易地提供给其它人。

此外，本发明不仅可以打包提供给购物中心引擎，而且可以打包提供给诸如销售点（POS, Point Of Sales）、人力资源和工资管理程序、材料/库存控制程序等一般应用程序，从而可以购买和使用该应用程序，并且在需要多分辨率图像的情况下，可以根据本发明的程序按照所需的服务种类和数量方

便地使用该应用程序。

至此说明了关于本发明的一些有用的实施例。

本发明技术领域的普通技术人员能够理解能以各种应用形态存在的本发明的基本特征。

除上述应用的几个实例之外，本发明可以在实际应用时提供对非基本部分的变形应用，例如，允许在 ASP 服务开发商服务器与 ASP 服务运营商服务器之间特定数据库的任意互相链接、传送或功能上的合并等，只要不对本发明的本质带来不利的影响，特别是，必要时可以添加或减少或修改构成元件例如实际期望的变量和在变量中保存的值。

因此，上述实施例不能视为限制性的，而是示例性的。本发明的范围不局限于上述说明中，而是存在于一类专利申请中，在同等范围的所有差别应解释为包含在本发明中。

## 工业实用性

纵观本发明，运营商可提供从制作到利用制作的图像进行商业应用的全过程，并且由于没有专门知识的图像制作客户也能制作多分辨率图像、轻易上载至服务器并在网上发布，且成本低廉，所以预计相关市场有令人惊异的增长。

通过在使用时检查 OCX 组件是否适当，每月付费的合法用户能正常使用，而没有结清费用的用户便被限制。因此，能够确保开发商和运营商增长的营业额和适当收益。此外，通过记录使用细目，能够实现开发商与运营商之间的账目清算。

作为本发明的附加效果，通过基于链接到 DB 的多分辨率图像的特定区域研究查询数，从而分析网民的趣向和特征，由此商业经营者能够有效地进行广告宣传和商品销售。

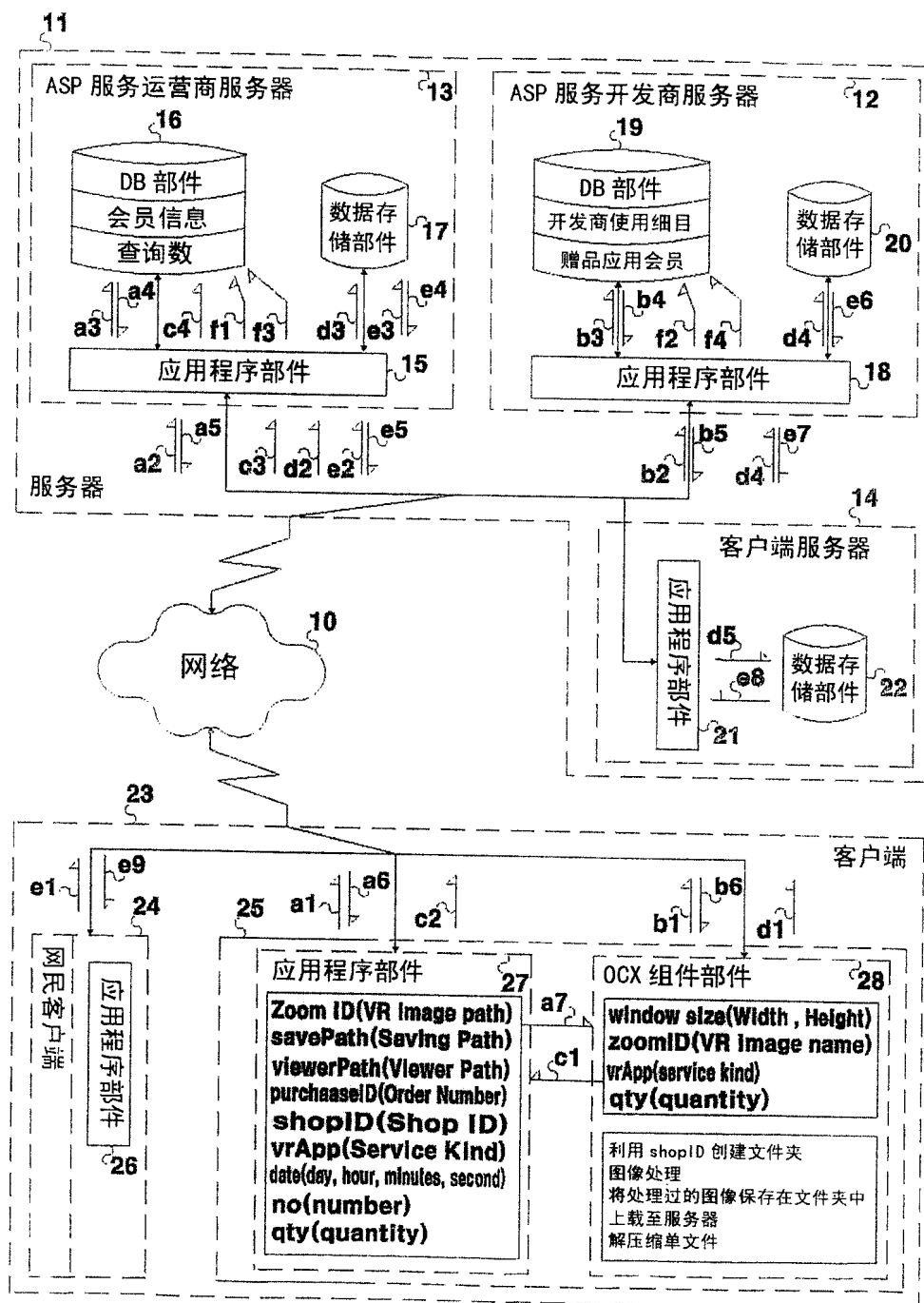


图 1

一般服务信息表	区段 / 说明	服务运营商	ID	保存的文件夹名	查看器的文件夹名	
					viewPath	VRviewer
	例子	YahooSoho	LJM	VRphoto		

图 2

服务订单 控制表	区段 / 说明	ID	订单编号	日期	种类	数量	账目结算	
	字段名	Shop ID	PurchasID	WizDate	VrApp	qty	方法	金额
	例子	LJM	LJM021239592D2	0212311259	2D	2	WizType VISA	WizAmount 10,000

图 3

区段 / 说明	浏览的网页名	网民 IP 地址	整个网页浏览			赠品活动时期	
			开始时间	结束时间	OpenTS	开始时间	结束时间
			Net IpAddress		CloseTE	EvntS	EvntE
例子	LJM02123959202.htm	21120122025959	12:10:15	12:15:15	02/12/20	02/12/20	02/12/31

在网页浏览经过的时间之后弹出			查询字段浏览		
经过的时间	弹出地址		名称	开始时间	结束时间
PTime	PopUpDoc1, PopUpDoc2		RefName	RefTS	RefTE
10:30	http://www.vrphoto.com/popup/doc1.html		カメラ	12:10:20	12:12:20

图 4

区段 / 说明		浏览的网页名	当前连接的 网民数量	网页浏览		查看器窗口尺寸		浏览查询区域		
				次数	浏览时间	水平	垂直	名称	次数	浏览时间
字段名		NetPurchasID	NetNo	OpenNo	OpenTime	hor	ver	OnRName	OnRNo	OnRTime
例子		LJM021239592D2.htm	50	10	30:10:15	400	500	camera	10	03:12:20

图 5

会员信息表	区段 / 说明	名称	ID	E-mail 地址	性别	年龄	邮编	地址	感兴趣 字段	赠品应用	
	字段名	NetName	NetID	NetEmail	NetSex	NetYear	NetZip	NetAddress	NetHobby	NDate	是/否
	例子	Yoseph	Yoseph	son@mailIDM.com	Male	8	278-895	New King 2-400g Ozgillm	Game	02/12/31	0

图 6



开发商使用 详细表	区段 / 说明	浏览的网页名	整个网页浏览		浏览查询区域		
			次数	浏览时间	名称	次数	浏览时间
	字段名		NetOpenNo	NetOpenTime	NetRefName	NetRefNo	NetRefTime
	例子	LJM021259592D2.htm	10	01:10:15	Camera	5	00:10:00

图 7

开发商使用 明细表	区段 / 说明	服务运营商	订单编号	账目结算	
	字段名	DistributorID	PurchaseID	方法	金额
	例子	YahooSoho	LJM0212359592D2	WizType WizAmount KEB VISA	WizAmount 10,000

图 8

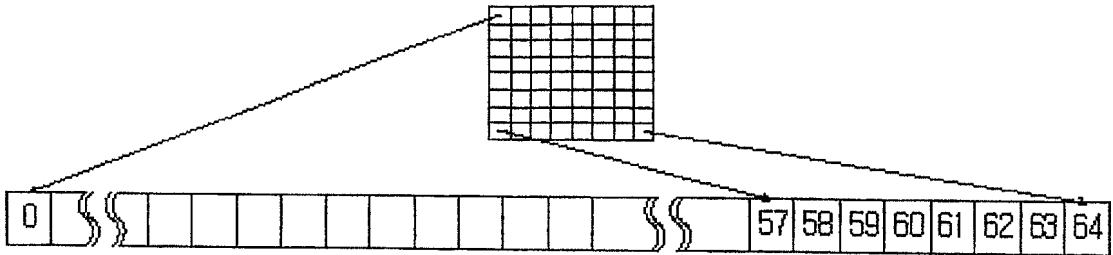


图 9

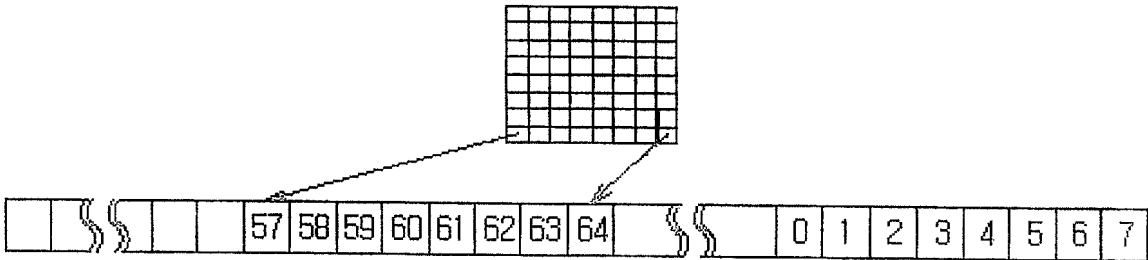


图 10

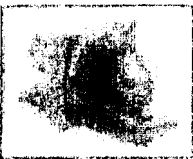
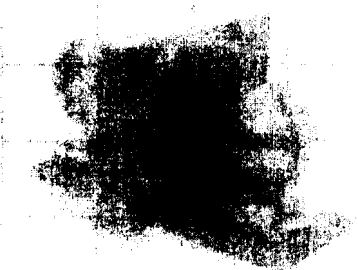
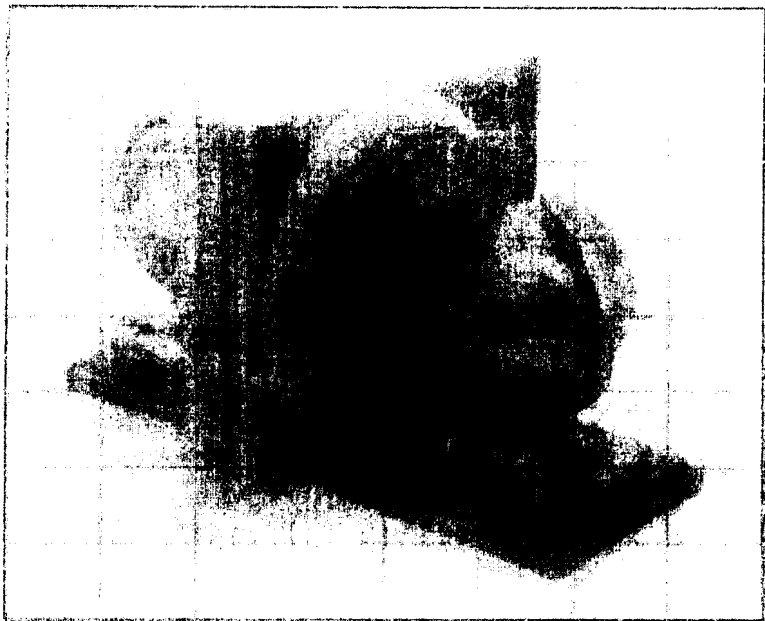


图 11

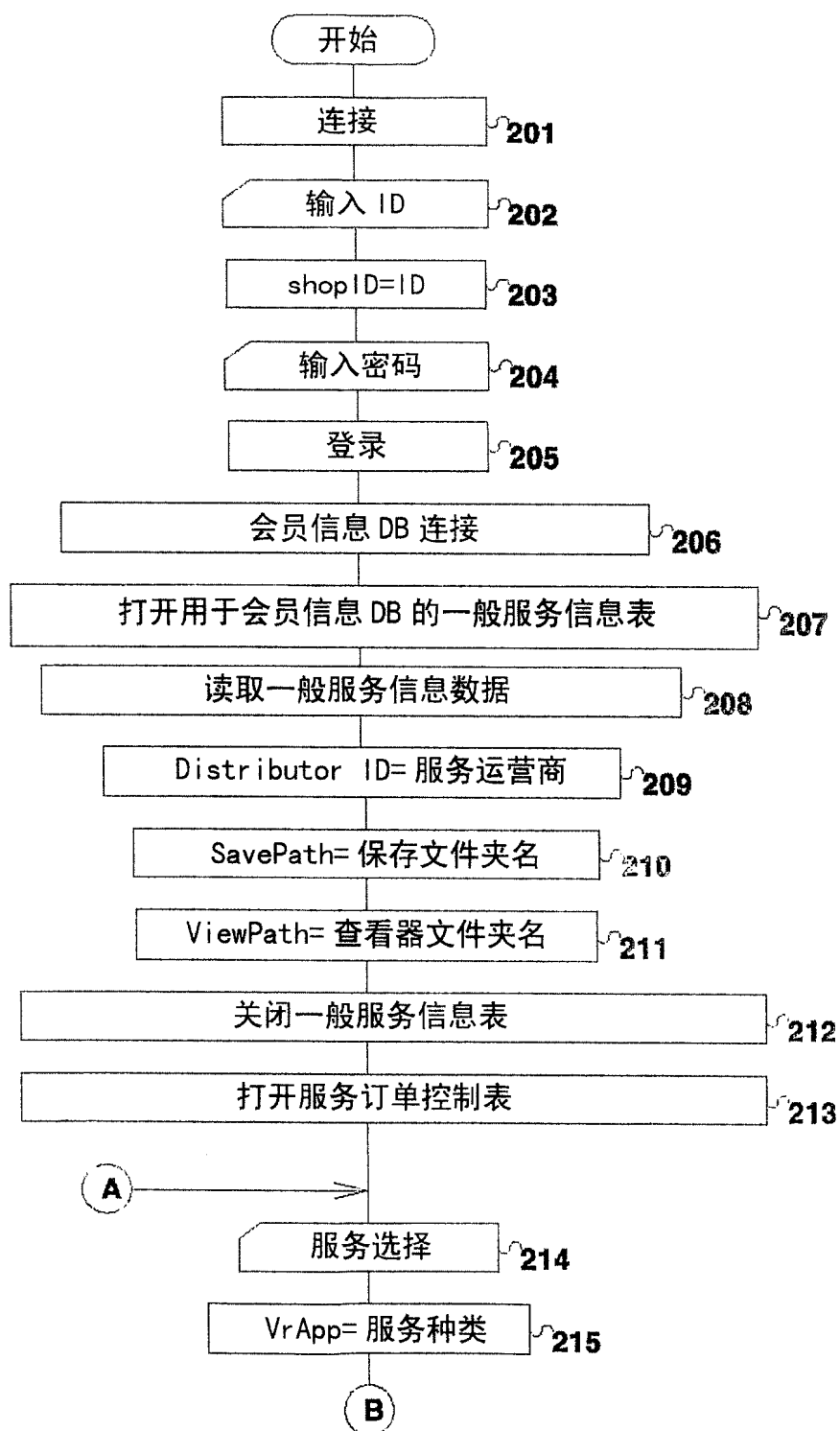


图 12

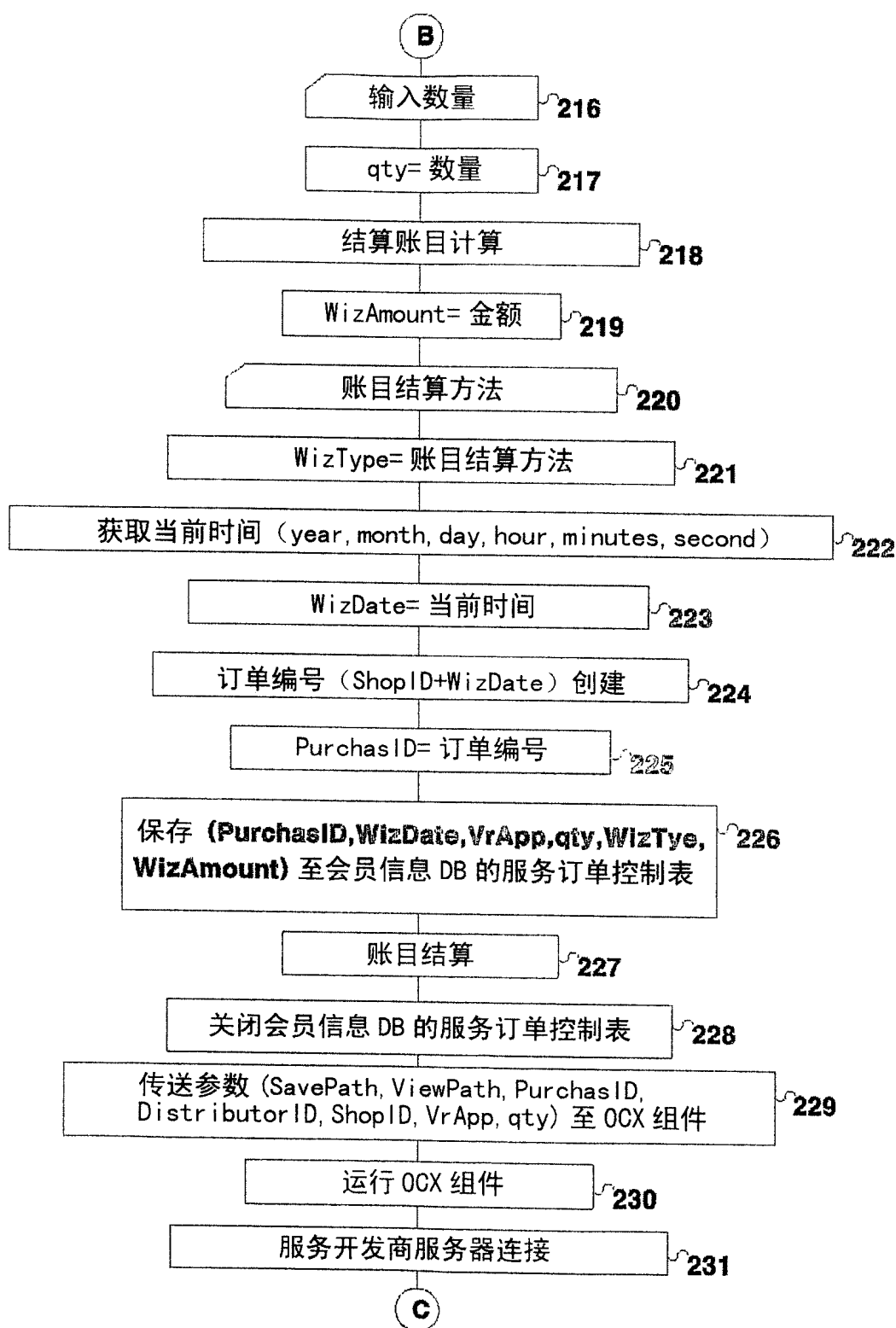


图 13

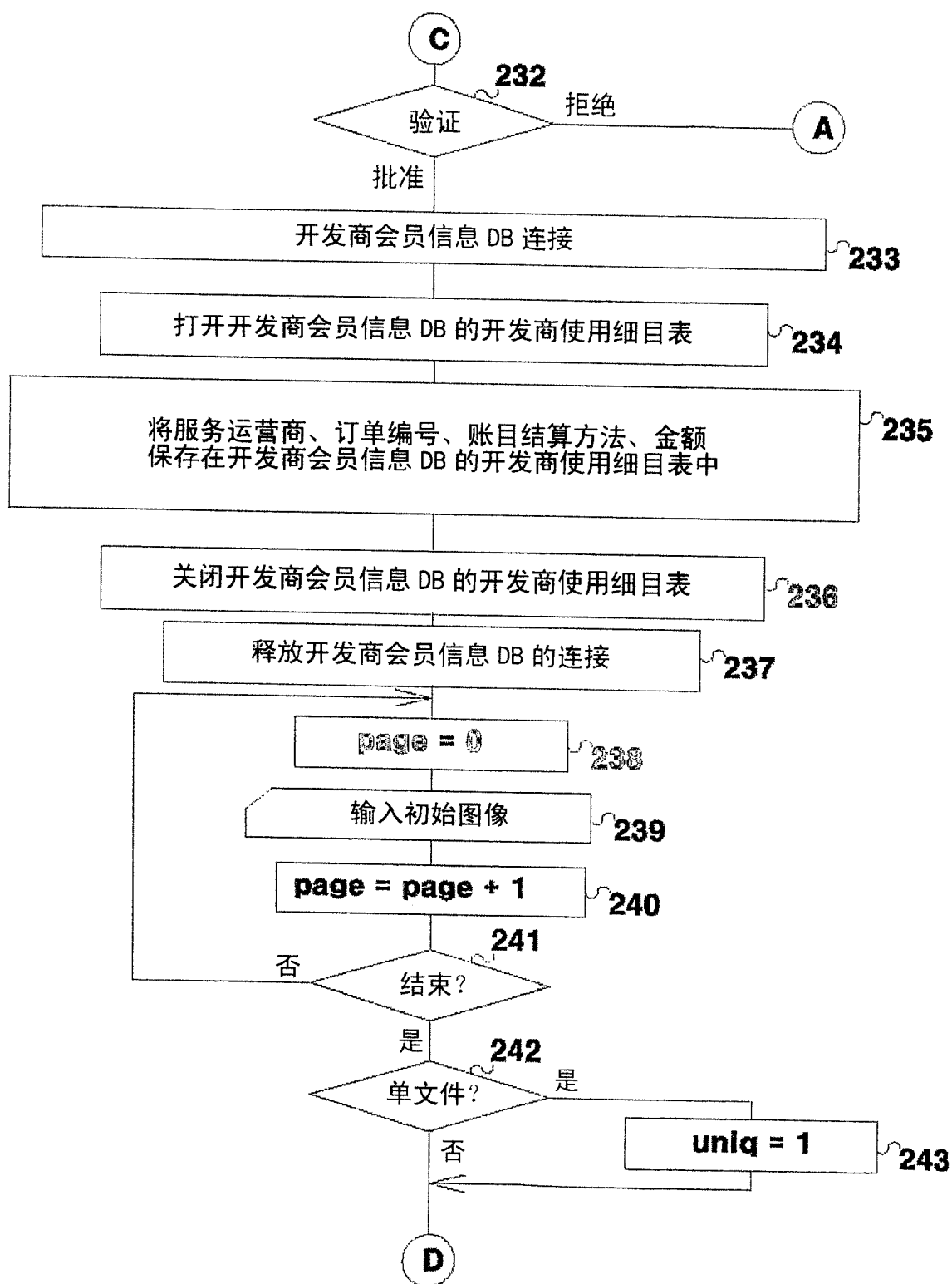


图 14

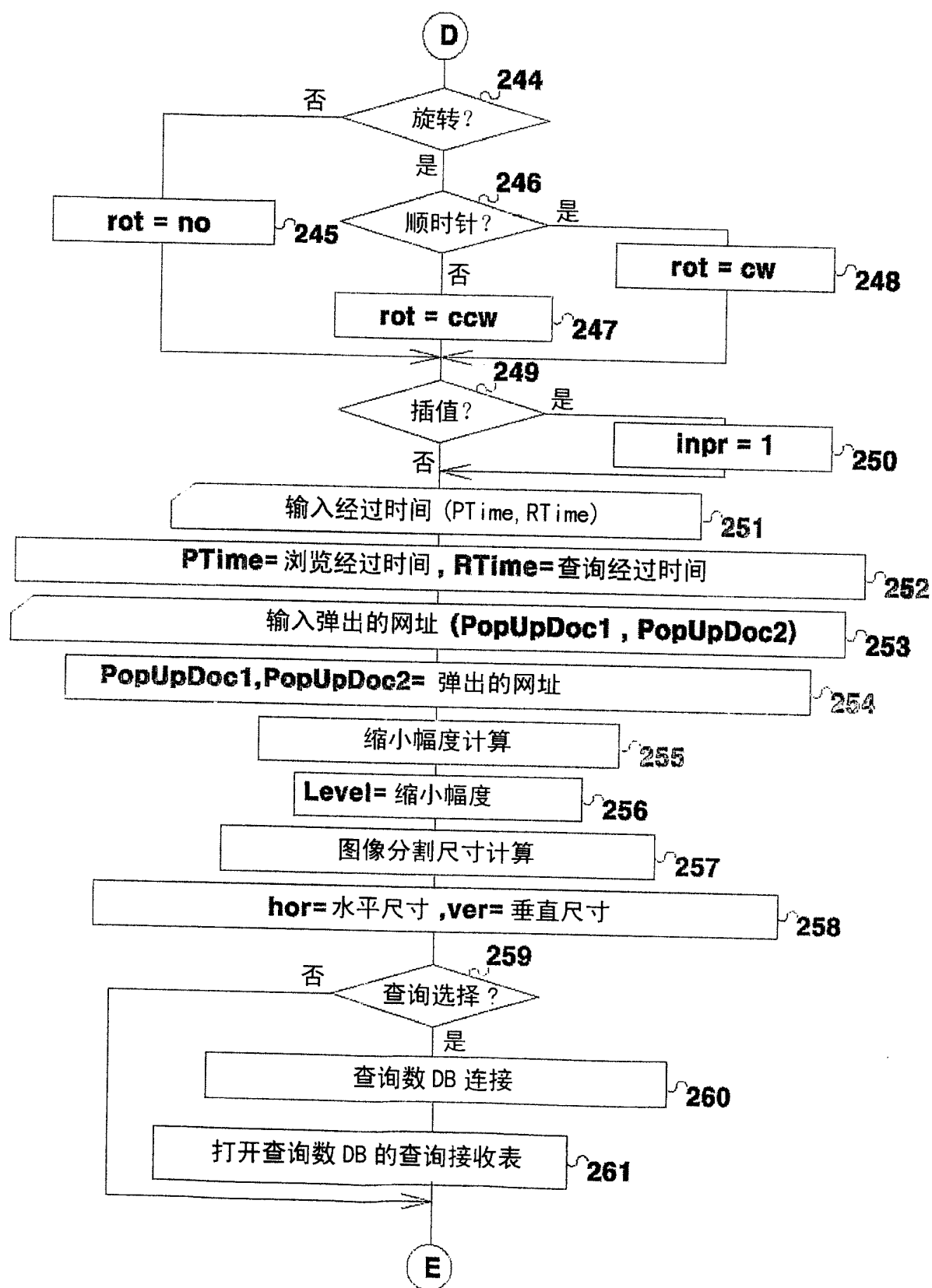


图 15



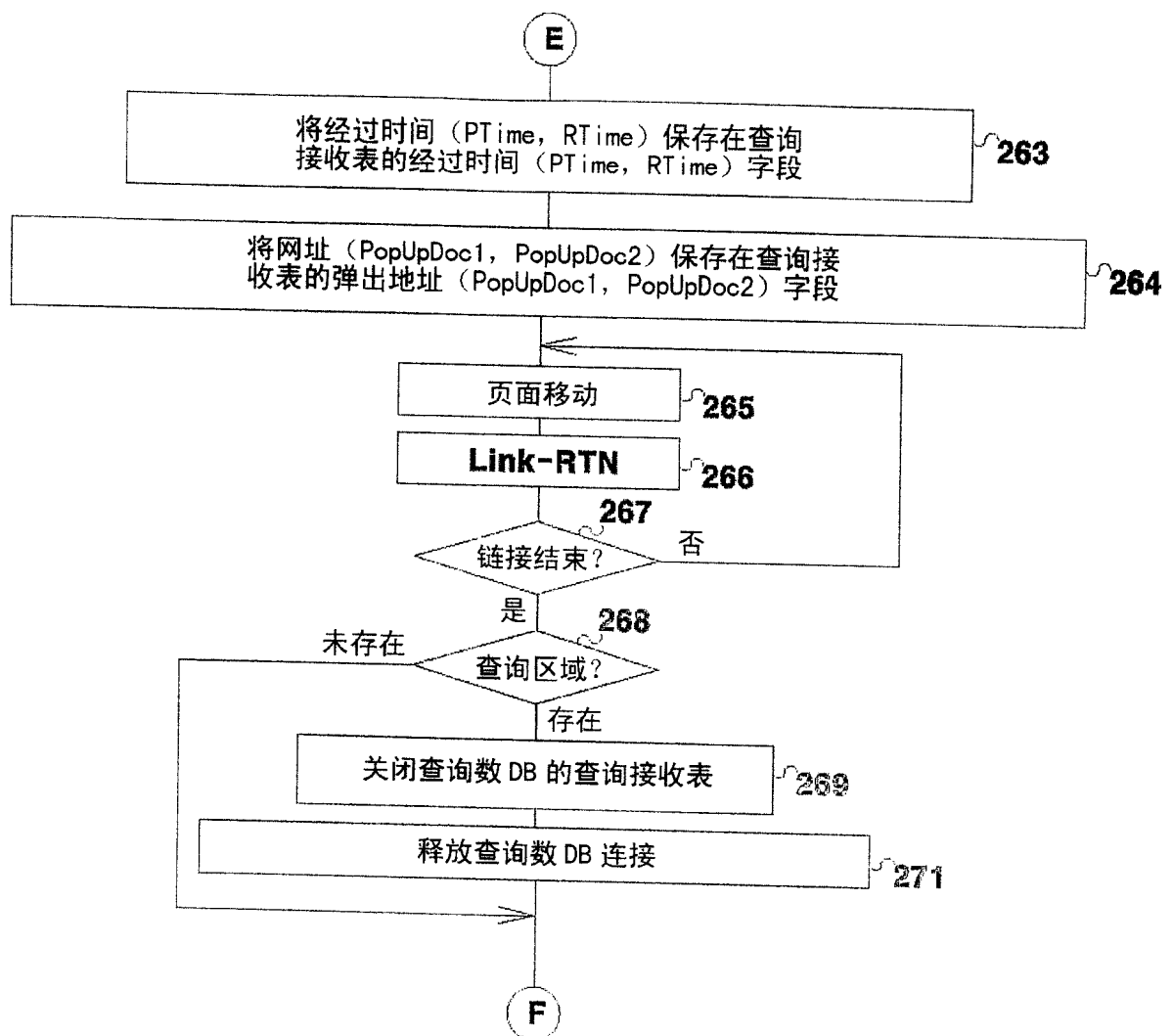


图 16

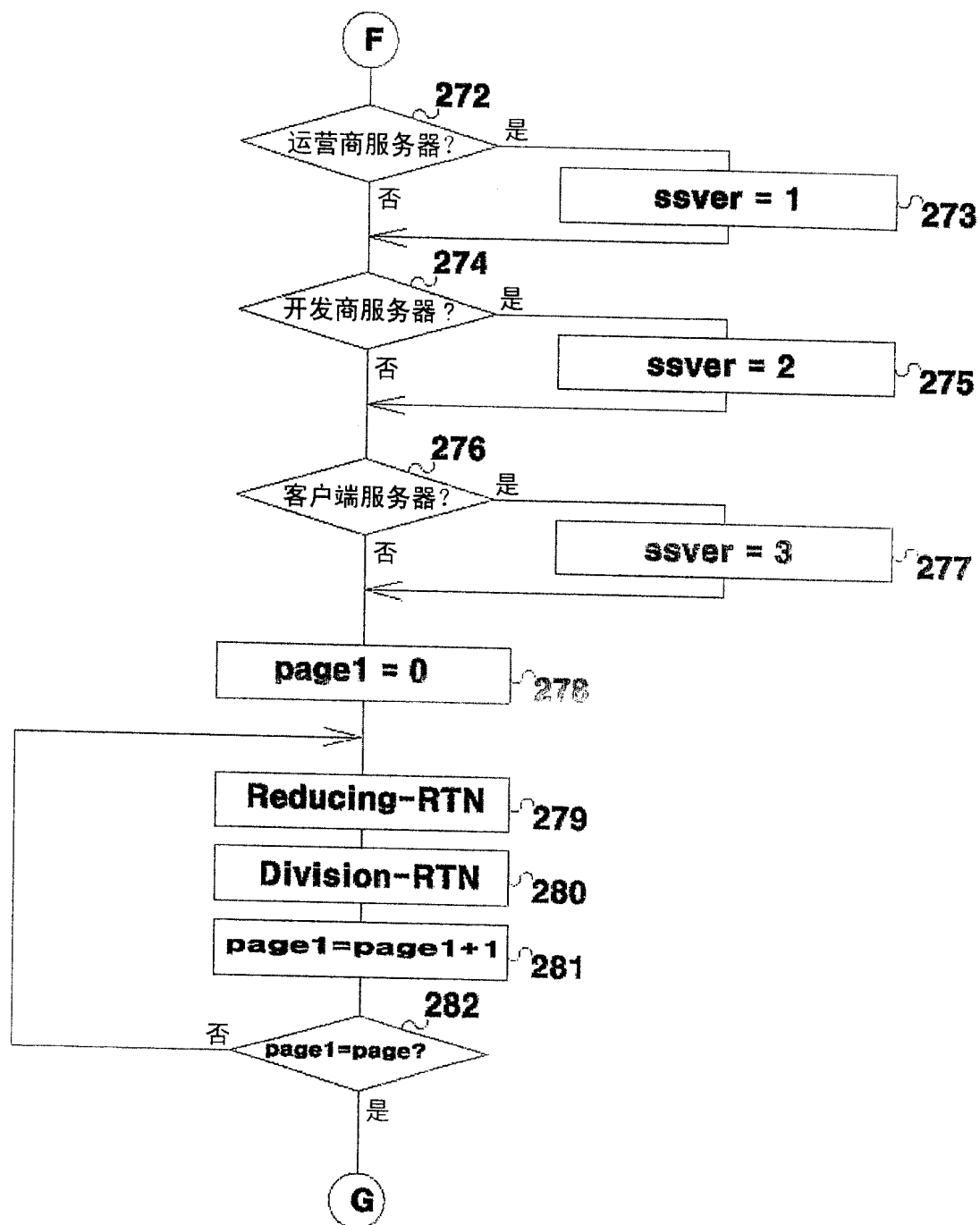


图 17

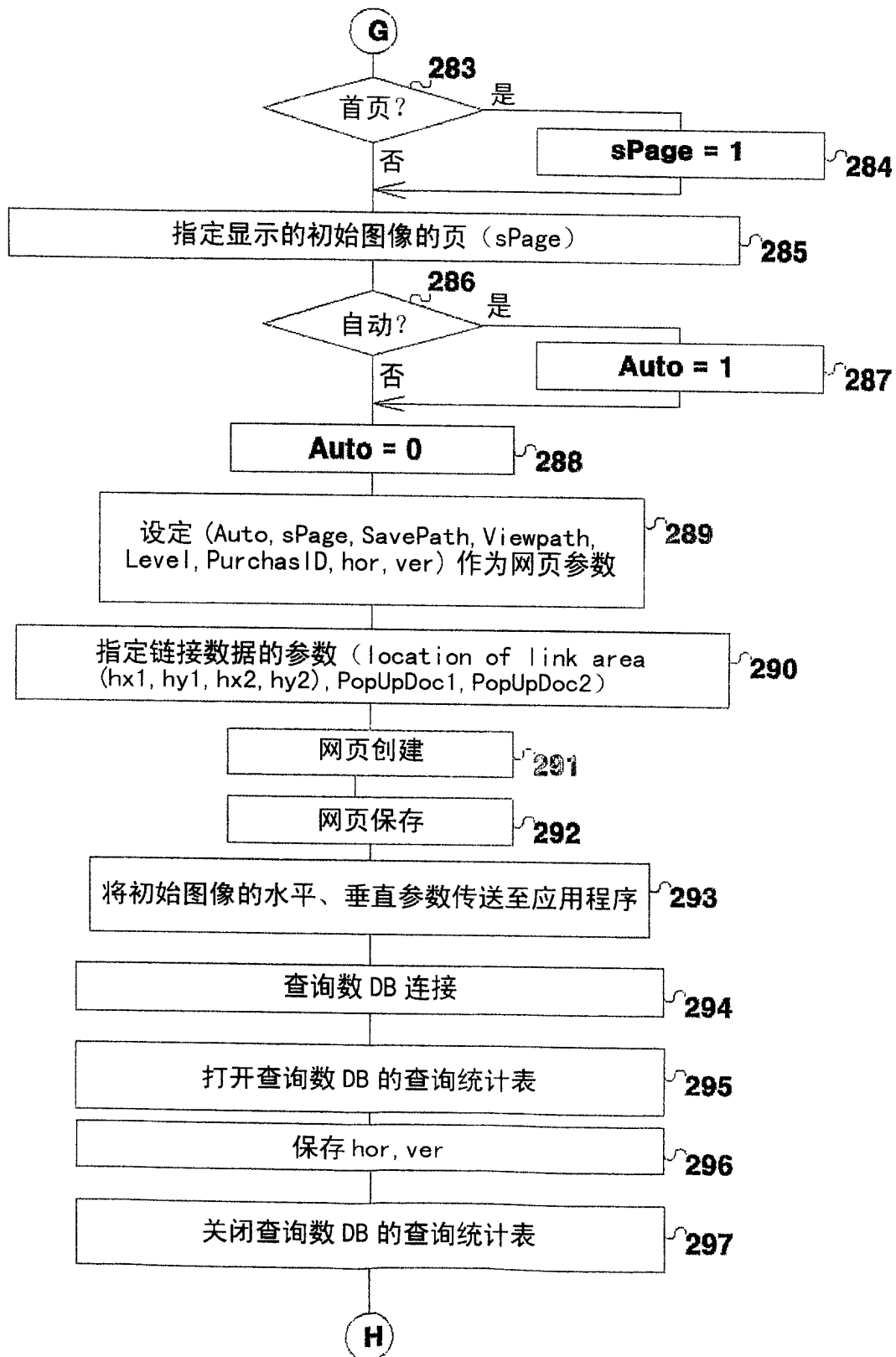


图 18

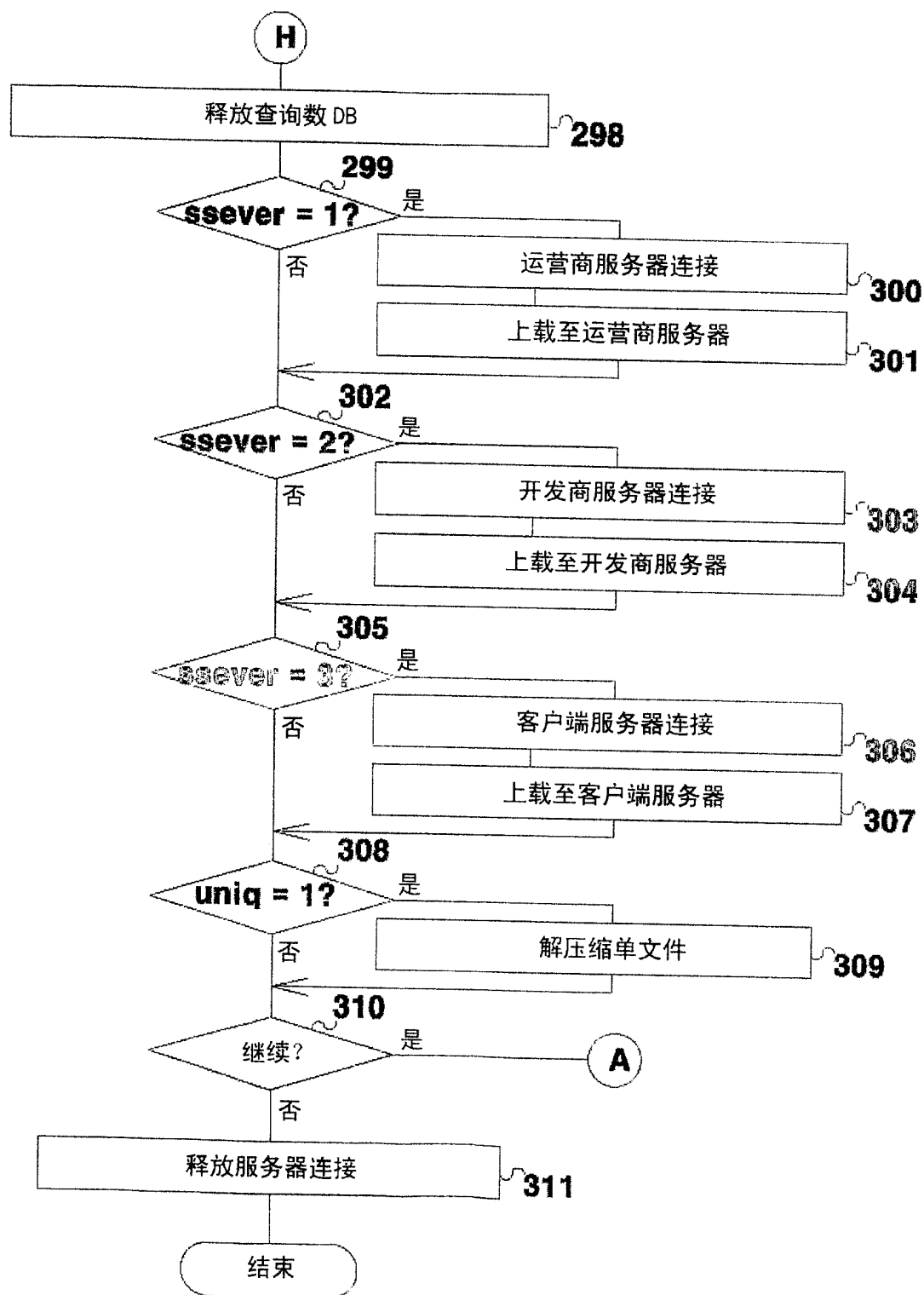


图 19

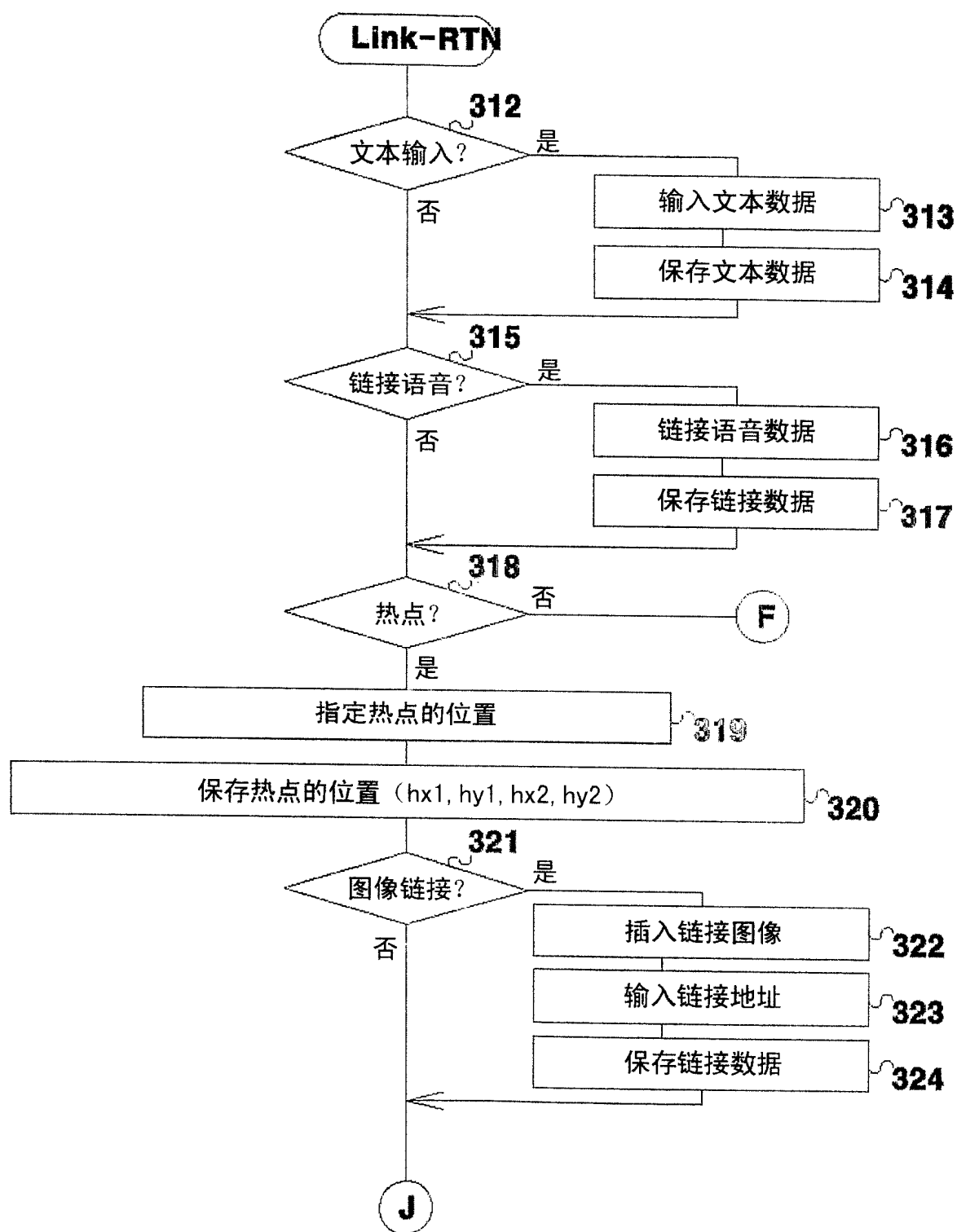


图 20

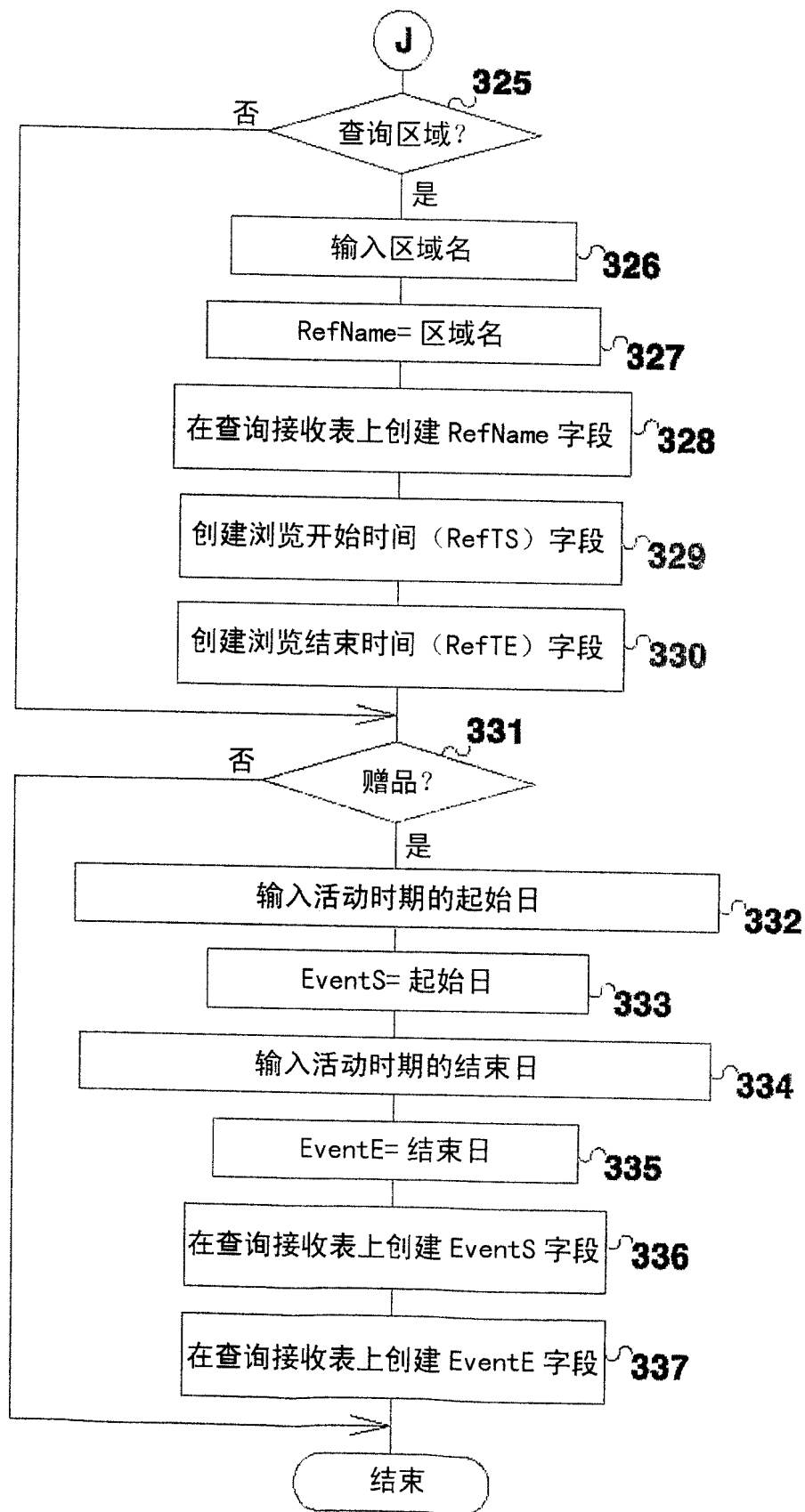


图 21

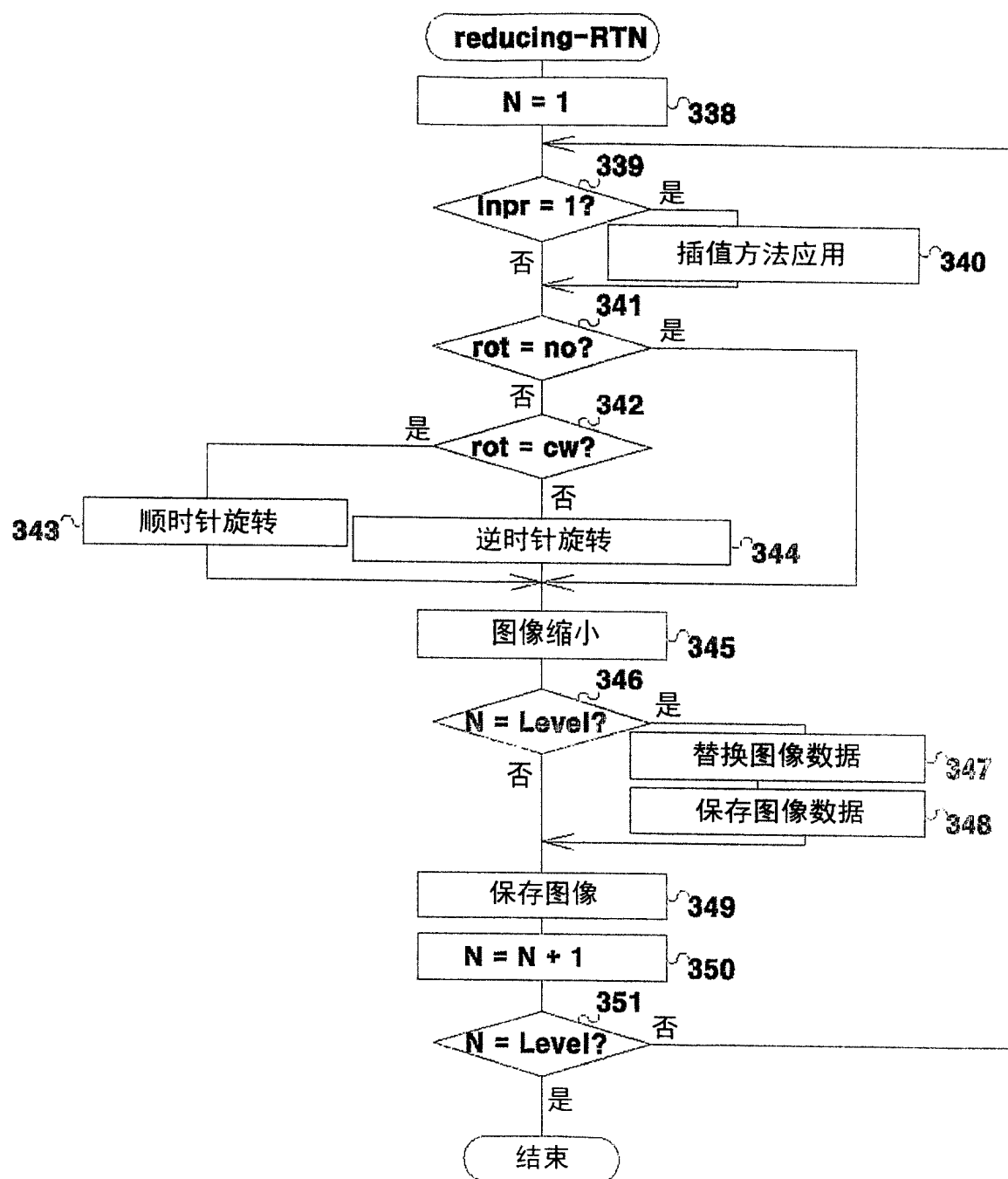


图 22

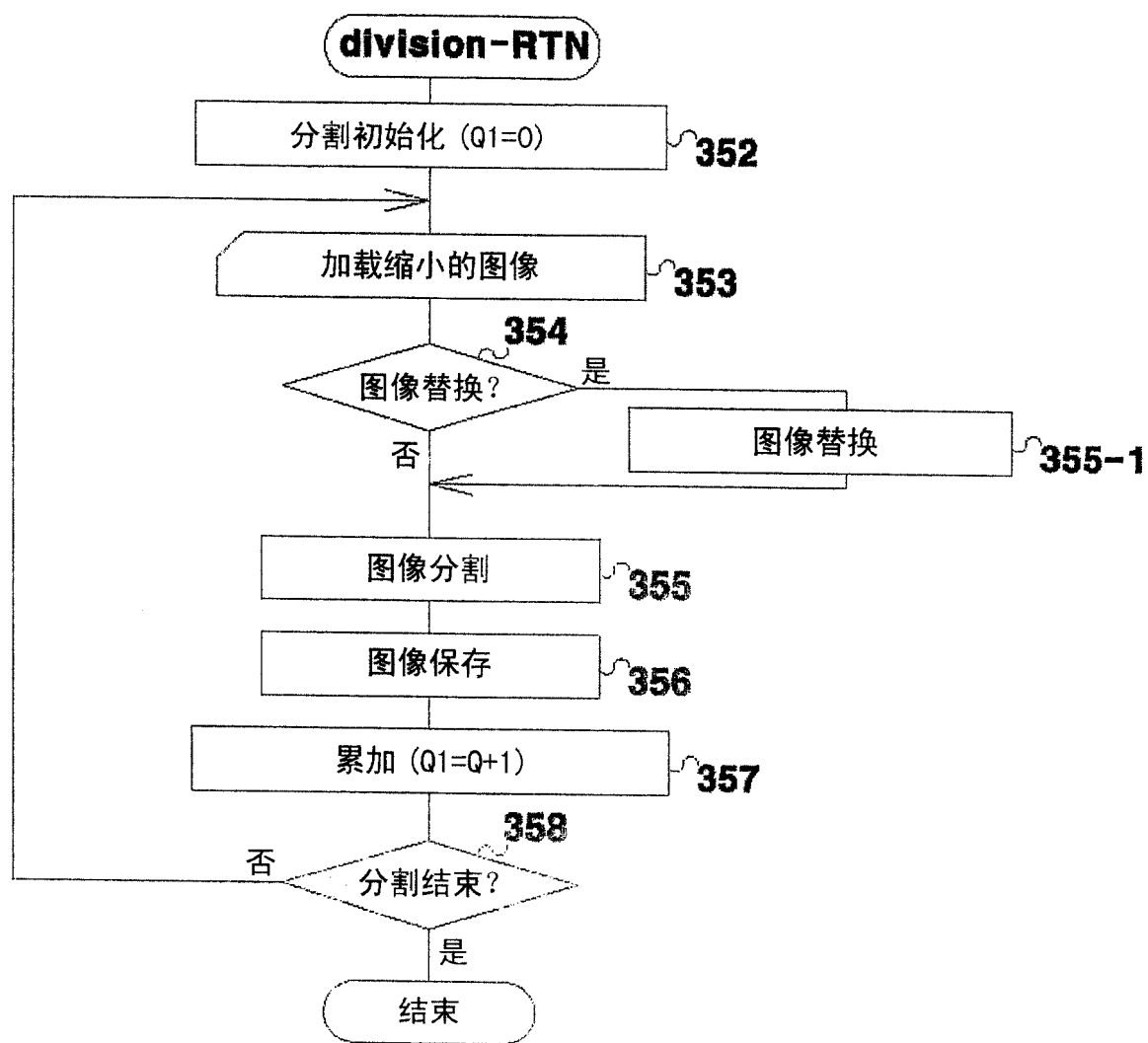


图 23



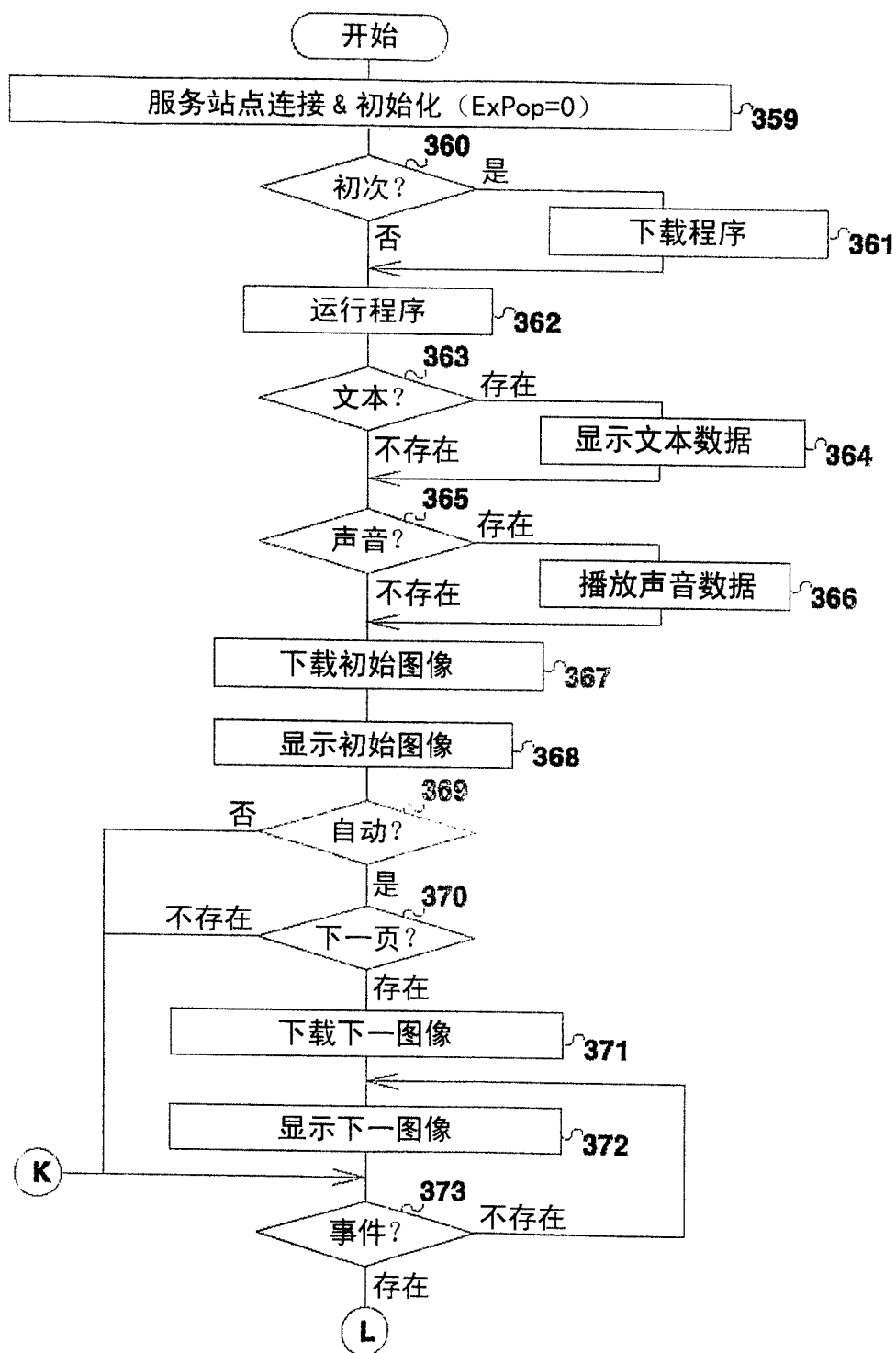


图 24

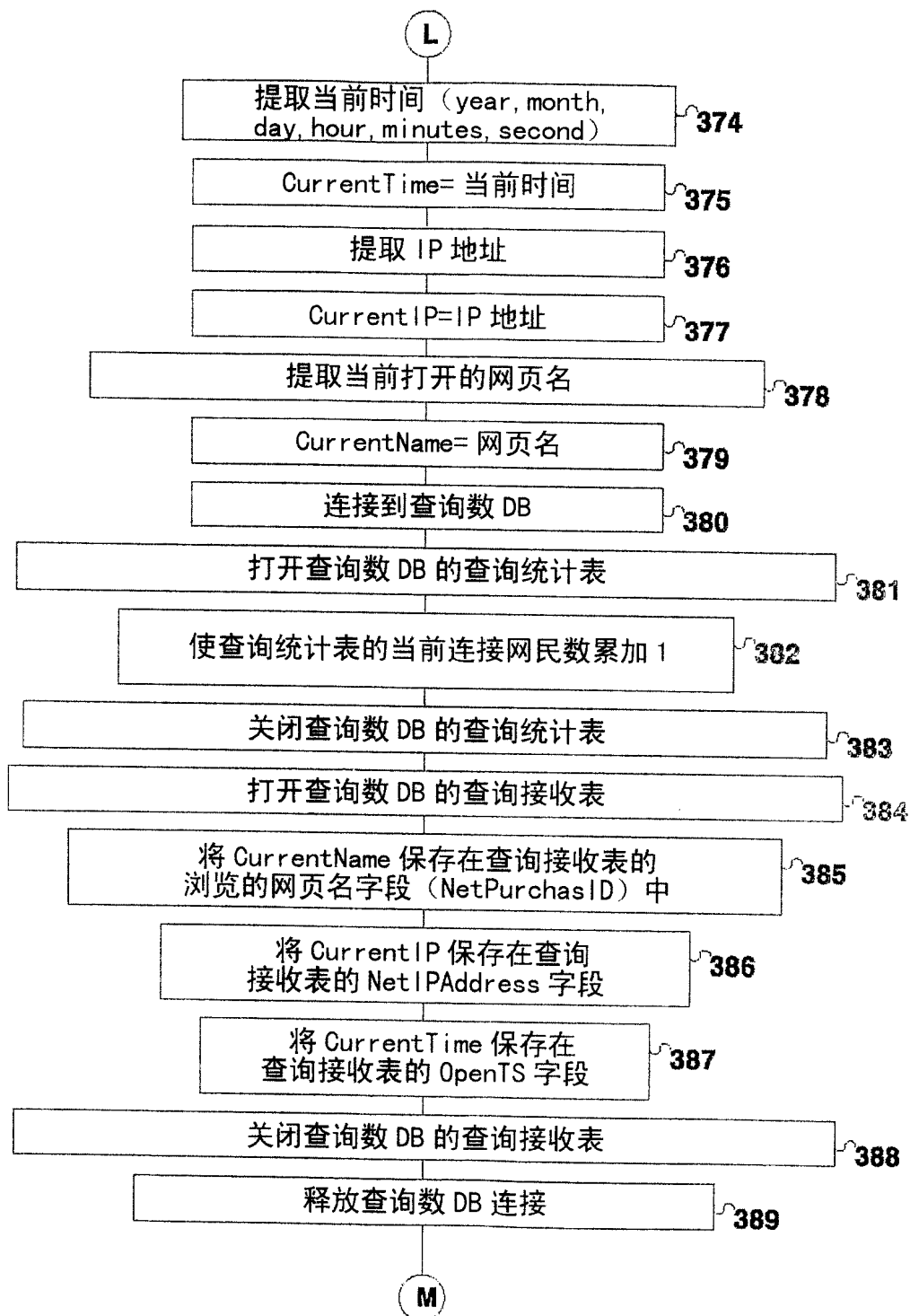


图 25

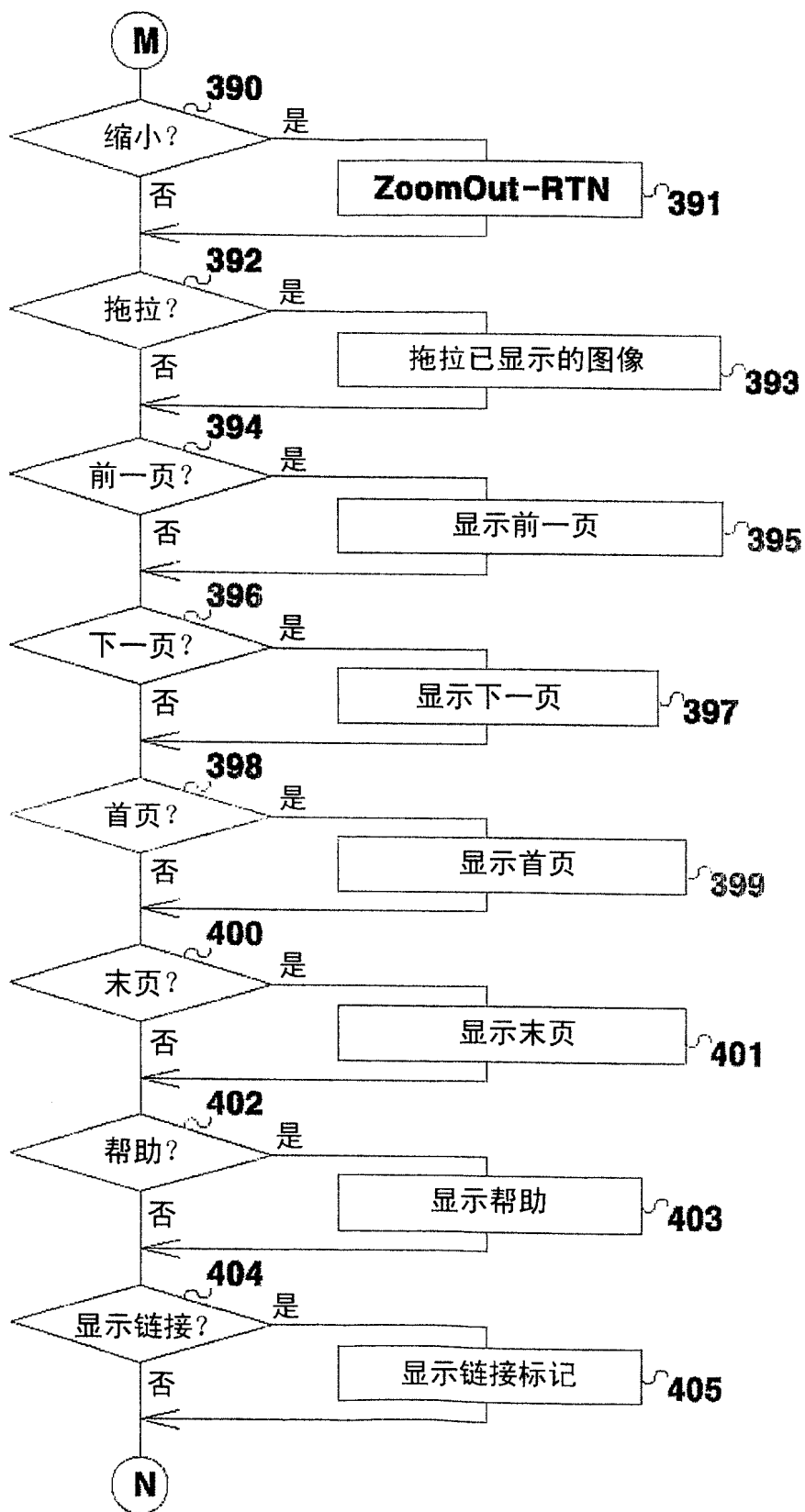


图 26

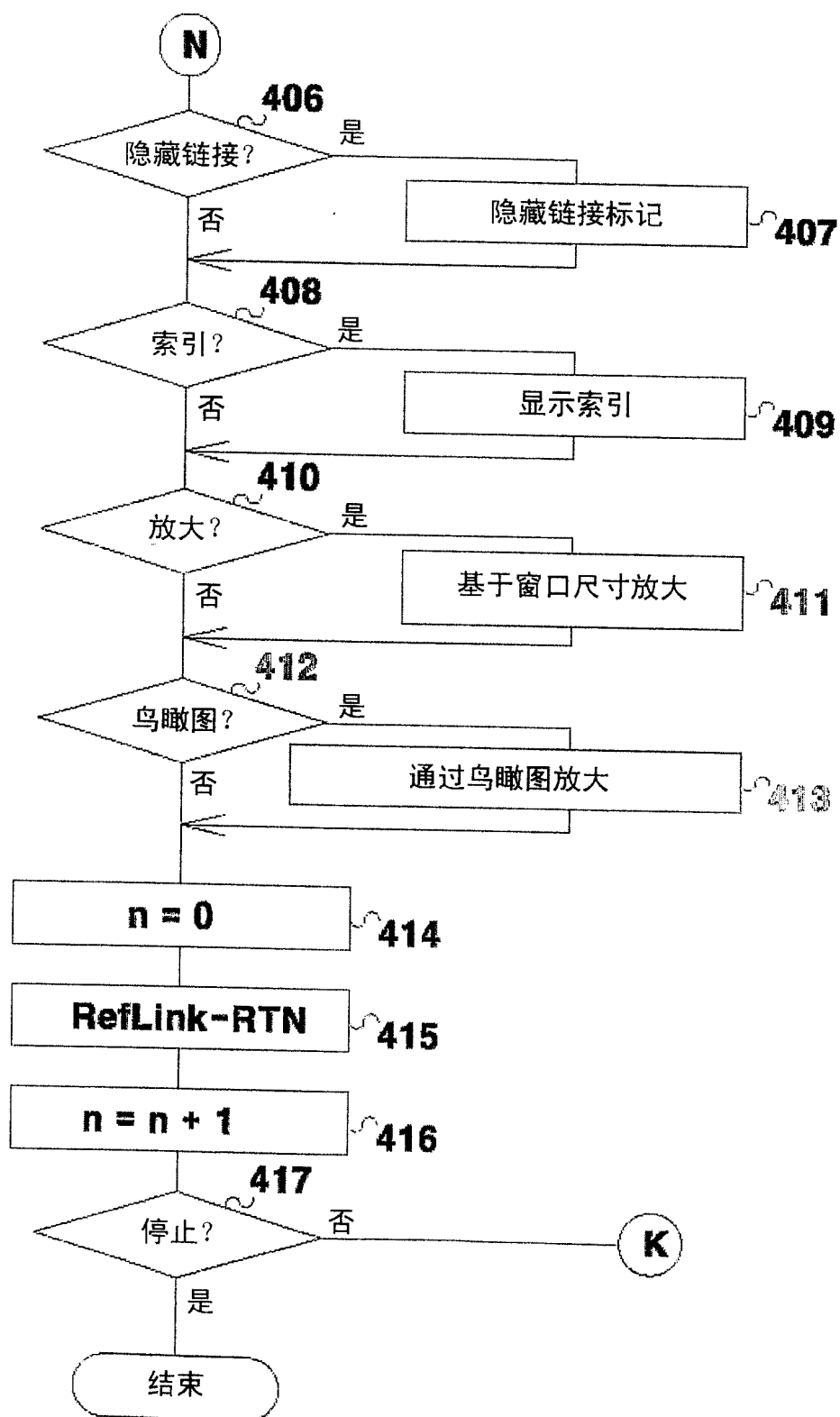


图 27

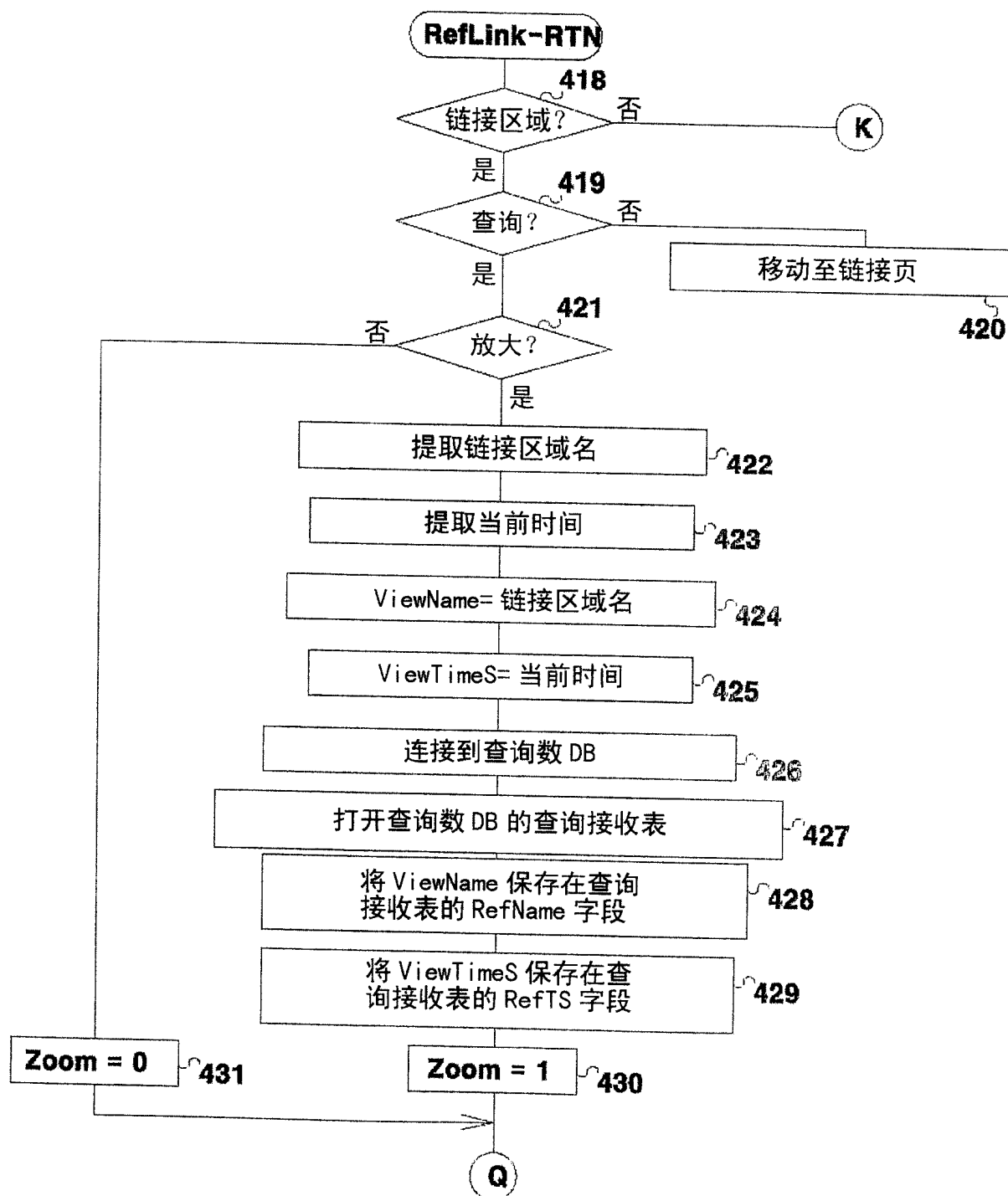


图 28

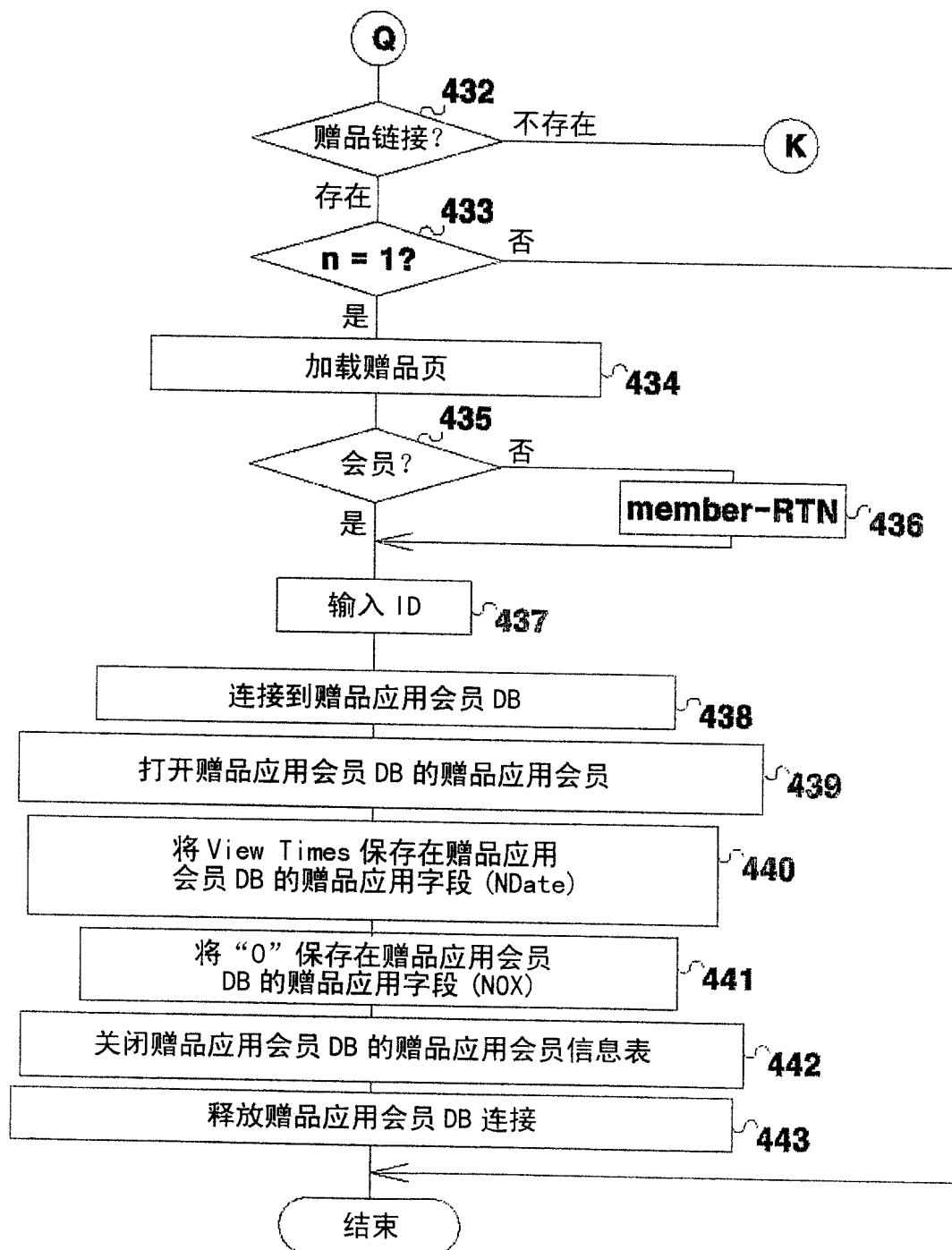


图 29

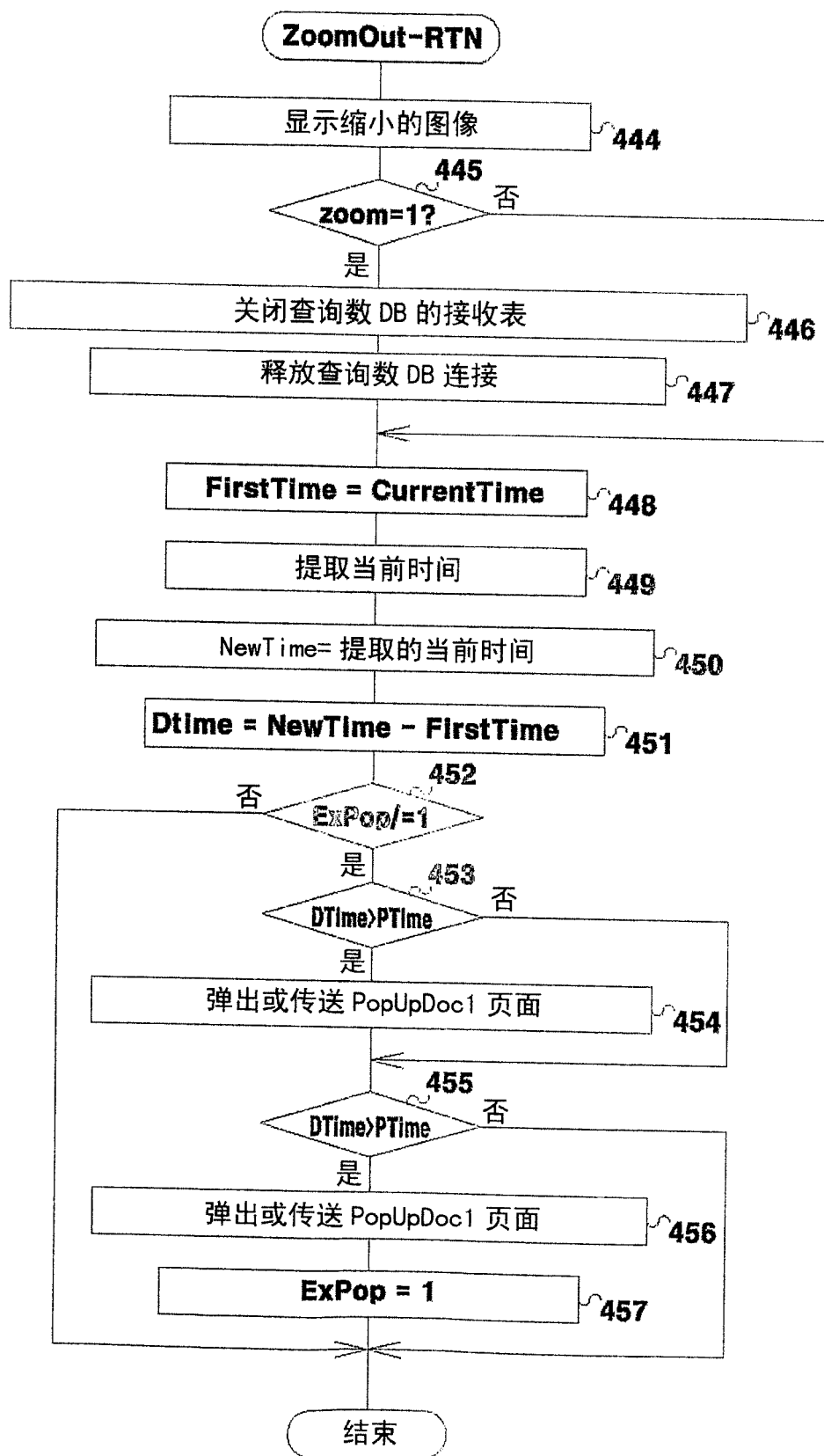


图 30

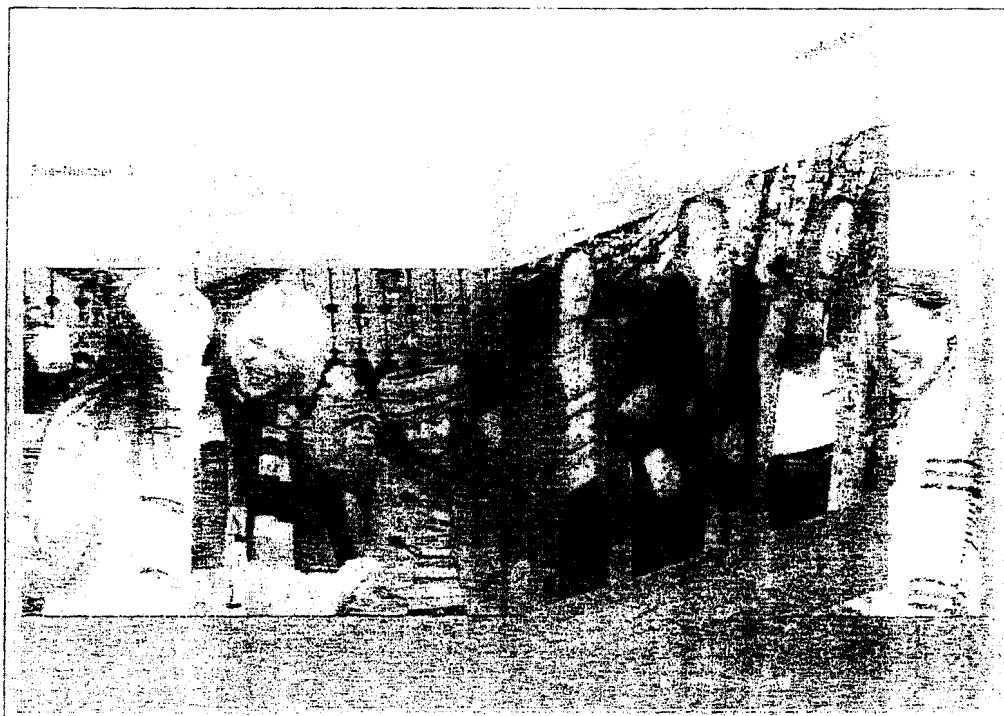


图 31



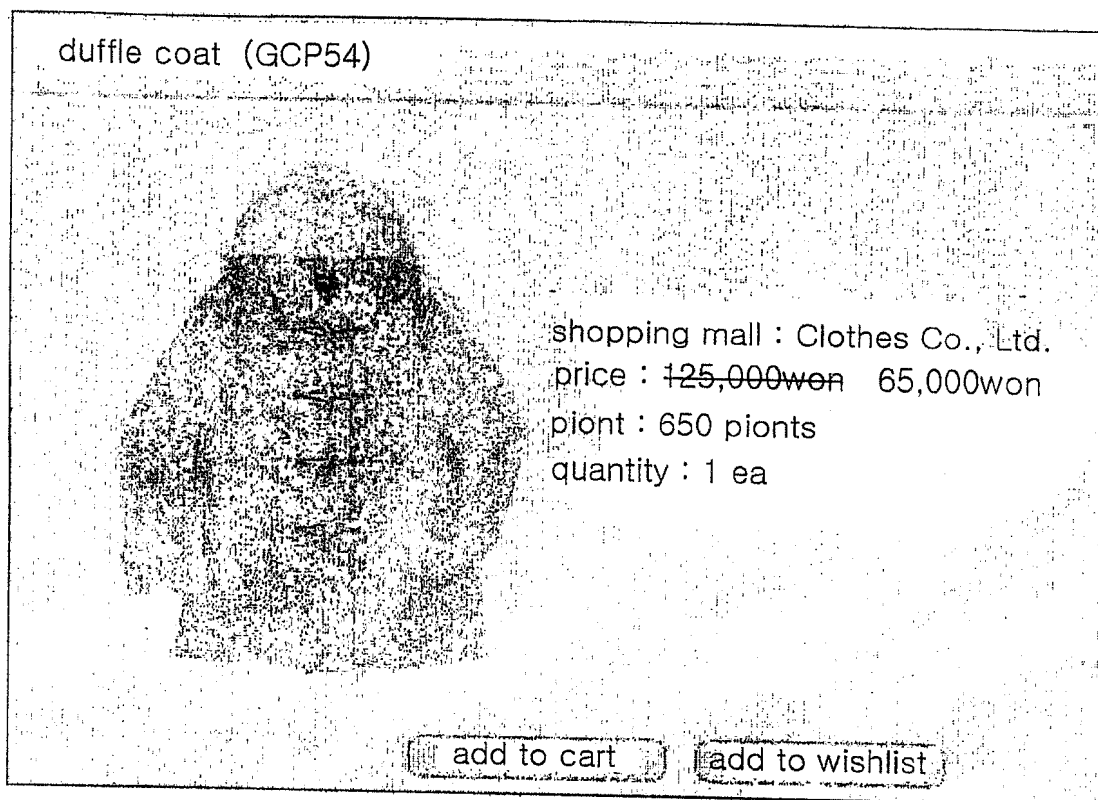


图 32

mail add. :

sex : ☐ F ☐ M

age :

zip-code :

address :

field of interest

<input type="radio"/> car	<input type="radio"/> business
<input type="radio"/> work/job	<input type="radio"/> mobilephone
<input type="radio"/> education	<input type="radio"/> game
<input type="radio"/> electronic	<input type="radio"/> entertainment
<input type="radio"/> fashion	<input type="radio"/> computer
<input type="radio"/> health	<input type="radio"/> internet
<input type="radio"/> wedding	<input type="radio"/> music
<input type="radio"/> promotion	<input type="radio"/> real estate
<input type="radio"/> software	<input type="radio"/> sports
<input type="radio"/> travel	

图 33