

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02143396.8

[51] Int. Cl.

G06F 17/22 (2006.01)

G06F 17/00 (2006.01)

H04M 1/23 (2006.01)

G06K 9/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 100514322C

[22] 申请日 2002.9.27 [21] 申请号 02143396.8

[30] 优先权

[32] 2001.9.28 [33] JP [31] 303005/2001

[73] 专利权人 佳能株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 里见宏 井桁敏 井上敦 渡边哲史
松浦健一郎

[56] 参考文献

EP1161079A2 2001.12.5

CN1137657A 2006.12.10

US5818437A 1998.10.6

CN1334520A 2002.2.6

审查员 李 菲

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

代理人 吴丽丽

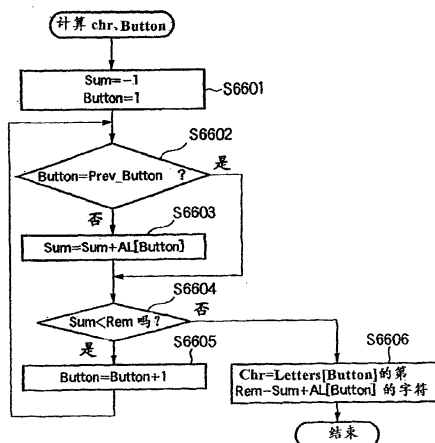
权利要求书 2 页 说明书 53 页 附图 59 页

[54] 发明名称

照片站点

[57] 摘要

本发明提供一种根据用户的订购进行数据处理的信息提供装置。为了进一步提供用户良好的服务，本发明是由可以用便携电话访问的照片站点，生成 ID (S6501)，具有把便携电话的键 (0-9) 及分配在每个键上的字母的字符数对应起来存储的存储装置，根据 ID 生成组合数字以及字母构成的字符串 Str (S6502-6507)。此时，生成连续的某两个字符是被分配在不同的上述键上的字符的字符串。



1. 一种在图像信息处理装置(113A, 113B)中输入用于标识图像 ID 的字符串的方法, 其中使用该图像信息处理装置中的多个键输入用于标识图像 ID 的字符串, 其特征在于: 在与该图像信息处理装置(113A, 113B)所连接的图像信息提供装置(105)中执行如下步骤:

第一步骤, 预先在存储装置(118)中对应存储被设置在该图像信息处理装置中的多个键的种类、分配在每个键上的字符数、字符的种类,

第二步骤, 对图像分配唯一的数值数据, 令 DIV 表示该数值数据;

第三步骤, 令 BUTTON 表示将被确定键的种类, 令 Y 表示分配在相应键上的字符数, 令 CHR 表示将被确定的字符, 用从被分配在上述多个键上的全部字符数 X 中减去分配有刚刚被选择的字符的前一个键 PRE-BUTTON 上所分配的字符数所得的值 $X-Y$, 除 DIV, 令 DIV 等于 $DIV/(X-Y)$ 的商, 令 REM 等于 $DIV/(X-Y)$ 的余数;

第四步骤, 从被分配在上述多个键上的全部字符中除去分配有刚刚被选择的字符的前一个键 PRE-BUTTON 上所分配的字符后所得到的那些字符中, 用 REM 确定 CHR 以及与该 CHR 所对应的 BUTTON;

第五步骤, 反复进行上述第三步骤到第四步骤, 直到 DIV 等于 0;

第六步骤, 将以上步骤所得到的 CHR 构成的字符串 STR 作为用于标识图像 ID 的字符串;

第七步骤, 通过按压与上述字符串 STR 对应的各个键输入图像 ID.

2. 权利要求 1 所述的方法, 其特征在于: 上述图像信息处理装置(113A, 113B)是电话机, 上述多个键至少包含带有 0~9 个号码的按钮.

3. 权利要求 1 所述的方法, 其特征在于: 上述图像 ID 是用于识别用户的 ID.

4. 权利要求 1 所述的方法，其特征在于：进一步包括步骤，根据来自上述图像信息处理装置（113A，113B）的上述字符串的输入，向上述图像信息处理装置（113A，113B）提供规定信息。

照片站点

技术领域

本发明涉及对于用户提供数据处理服务的信息提供装置。

背景技术

近年，由于通信基础的配备以及信息通信技术的发展，利用因特网提供信息服务已成为可能。作为提供这种服务的现有系统，大多要求从用户终端输入ID。由于这些ID全部都只是数字，因而容易输入。但在使用字符输入同样的信息相比，位数非常多。这样在通知ID时，显示情况不好，而且用户不易记牢。

最近大多系统采用用于发布数字/字符混合的ID的系统。

另一方面，随着通信设施的进步，用户可以通过计算机以外的移动电话和固定电话等从没有键盘的终端各信息提供系统进行访问。

但是在这种信息提供系统中，由于不能从没有键盘的终端输入因而无法发布ID。

例如，一般用电话输入字符的场合，ADC这三个字符与数字2在同一个按钮上，因而，通常按一次该按钮输入A，再按一个输入B，再

按一次输入 C。因而，在某个按钮 A 按下数次之后，如果按下另一个按钮 B，则在最初的字符输入栏中输入分配给按钮 A 的字符，在下一个字符输入栏中输入分配给按钮 B 的字符。这样通过按下不同的按钮，确定由前述按钮进行的输入。

在这种电话机中，在输入 3 位字母字符串 AEI 时，要按按钮 22 一次，按按钮 3 两次，按按钮 4 三次。即通过六次按压数字按钮来输入字符串 AEI。但是，同样是三位字母字符串，在输入 ABC 时，要按按钮 2 一次，按字符输入栏的移动按钮一次，按按钮 2 两次，按输入栏的移动按钮一次，按按钮 2 三次，共计需按八次按钮。因而由于还必须按押字符输入栏的移动按钮，输入十分麻烦。

进而，字符输入栏的移动操作，因电话机的种类不同而不同，由于是由数字按钮确定位置，若不习惯，则还会浪费时间。

发明内容

本发明就是为了解决上述以往的技术问题而提出的，其目的在于提供对用户友好的服务的信息处理装置，其控制方法、控制程序，以及存储介质。

本发明提供一种在图像信息处理装置中输入用于标识图像 ID 的字符串的方法，其中使用该图像信息处理装置中的多个键输入用于标识图

像 ID 的字符串，其特征在于：在与该图像信息处理装置所连接的图像信息提供装置中执行如下步骤：

第一步骤，预先在存储装置中对应存储被设置在该图像信息处理装置中的多个键的种类、分配在每个键上的字符数、字符的种类，

第二步骤，对图像分配唯一的数值数据，令 DIV 表示该数值数据；

第三步骤，令 BUTTON 表示将被确定键的种类，令 Y 表示分配在相应键上的字符数，令 CHR 表示将被确定的字符，用从被分配在上述多个键上的全部字符数 X 中减去分配有刚刚被选择的字符的前一个键 PRE-BUTTON 上所分配的字符数所得的值 $X-Y$ ，除 DIV，令 DIV 等于 $DIV/(X-Y)$ 的商，令 REM 等于 $DIV/(X-Y)$ 的余数；

第四步骤，从被分配在上述多个键上的全部字符中除去分配有刚刚被选择的字符的前一个键 PRE-BUTTON 上所分配的字符后所得到的那些字符中，用 REM 确定 CHR 以及与该 CHR 所对应的 BUTTON；

第五步骤，反复进行上述第三步骤到第四步骤，直到 DIV 等于 0；

第六步骤，将以上步骤所得到的 CHR 构成的字符串 STR 作为用于标识图像 ID 的字符串；

第七步骤，通过按压与上述字符串 STR 对应的各个键输入图像 ID。

附图说明

图 1 是概略地展示作为本发明的一实施方式的信息提供系统的图。

图 2 是展示作为本发明的一实施方式的信息提供系统全体的概略构成的图。

图 3 是展示与在本发明的一实施方式的照片站点中管理的顾客信息有关的数据表的图。

图 4 是展示用于管理为了表现利用本发明的一实施方式的照片站点的用户当前状态的信息的顾客状态表的图。

图 5 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的顾客像册数据表的图。

图 6 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的像册数据表的图。

图 7 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的像册图像数据表的图。

图 8 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的图像信息表的图。

图 9 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的订购信息表的图。

图 10 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的订购图像数据表的图。

图 11 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的订购结算数据表的图。

图 12 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的订购者数据表的图。

图 13 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中管理的打印站点数据表的图。

图 14 是展示管理本发明的一实施方式的打印站点具有的打印站

点的信息的数据库的内容的图。

图 15 是展示管理本发明的一实施方式的打印站点具有的订购信息表的内容的图。

图 16 是展示管理本发明的一实施方式的打印站点具有的印刷图像信息表的内容的图。

图 17 是展示管理本发明的一实施方式的打印站点具有的订购配送表的内容的图。

图 18 是展示在开始本发明的一实施方式的照片站点的服务器服务时显示的画面的例子的图。

图 19 是对本发明的一实施方式的信息提供系统用户登录时的照片站点处理的流程图。

图 20 是展示用于对本发明的一实施方式的信息提供系统进行用户登录的画面的图。

图 21 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上用户登录时未填写必须填写项目时显示的错误画面的图。

图 22 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上用户登录时已填写登录名称时显示的错误画面一例的图。

图 23 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上用户登录时敦促再输入口令的画面的图。

图 24 是展示在用户登录作为本发明的一实施方式的信息提供系统时口令不正确时显示的警告画面的一例的图。

图 25 是展示本发明的一实施方式中的照片站点的用户登录确认画面的一例的图。

图 26 是展示表示在本发明的一实施方式的照片站点上用户登录时发行的电子邮件的内容的一例的图。

图 27 是展示在本发明的一实施方式的照片站点的服务开始画面上登录失败时所显示的画面的例的图。

图 28 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上正常确认登录时所显示的画面的图。

图 29 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上的与用户编辑操作有关的处理的流程图。

图 30 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上的像册编辑处理的顺序的流程图。

图 31 是展示本发明的一实施方式的照片站点的像册的特性设定画面的图。

图 32 是展示本发明的一实施方式的照片站点的像册的 E-Mail 通知设定画面的图。

图 33 是展示本发明的一实施方式的照片站点的像册的删除确认画面的图。

图 34 是展示与按下本发明的一实施方式的照片站点的像册选择按钮时的像册选择, 以及显示有关的处理的流程图。

图 35 是展示本发明的一实施方式的照片站点的像册的详细显示画面的一例的图。

图 36 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上, 在当前显示、编辑中的像册中上载图像时的顺序的流程图。

图 37 是展示在本发明的一实施方式的照片站点上, 展示表示不能上载的警告画面的图。

图 38 是展示本发明的一实施方式的上载图像的选择画面的图。

图 39 是展示在上载不是本发明的一实施方式的图像的文件时的警告画面的图。

图 40 是展示用于计算本发明的一实施方式的可以追加的文件数的处理的流程图。

图 41 是展示利用本发明的一实施方式的照片站点在进行打印命令时的在客户 PC、照片站点、打印站点间的处理流程的图。

图 42 是展示本发明的一实施方式的打印站点的选择画面的图。

图 43 是展示本发明的一实施方式的图像的印刷订购画面的图。

图 44 是展示本发明的一实施方式的图像印刷订购时的估价额显示画面的图。

图 45 是展示本发明的一实施方式的图像印刷订购时订购信息输入显示画面的图。

图 46 是展示本发明的一实施方式的图像印刷订购时配送地址信息输入显示画面的图。

图 47 是展示本发明的一实施方式的照片站点的临时打印命令发行处理的内容的流程图。

图 48 是展示在本发明的一实施方式的图像印刷订购时在 1 张未选择时显示的警告画面的图。

图 49 的展示在本发明的一实施方式的打印站点上的印刷图像选择画面的显示处理内容的流程图。

图 50 是展示对照片站点通知处理在本发明的一实施方式的打印站点上的估价计算以及估价信息的流程图。

图 51 是展示从本发明的一实施方式的打印站点取得被通知的估价后到正式发行打印命令前的照片站点的处理的流程图。

图 52 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中的特价信息设定画面的图。

图 53 是展示从本发明的一实施方式的照片站点向打印站点通知的临时打印命令格式的一例的图。

图 54 是展示从本发明的一实施方式的打印站点向照片站点通知的估价信息的格式的一例的图。

图 55 是展示从本发明的一实施方式的照片站点向打印站点通知的正式打印命令格式的一例的图。

图 56 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中显示的订购内容确认画面的一例的图。

图 57 是展示在本发明的一实施方式的打印站点中的服务项目数据目录的一例的图。

图 58 是展示在本发明的一实施方式的打印站点中的特价目录的一例的图。

图 59 是展示在本发明的一实施方式的印刷命令时通知的 E-Mail

的一例的图。

图 60 是展示在本发明的一实施方式的打印站点中的正式打印命令受理处理的详细的流程图。

图 61 是展示本发明的一实施方式的像册通知邮件的一例的图。

图 62 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中嵌入的校验位的处理的流程图。

图 63 是展示本发明的一实施方式的，表示便携终端的按按钮和按压该按按钮的罗马字母的文字关系的表的图。

图 64 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中的，公开用像册 ID 的生成处理的流程图。

图 65 是展示在本发明的一实施方式的照片站点中的，把数字与罗马字母对应，计算可以输入该罗马字母的便携终端的按钮的处理的流程图。

图 66 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中的，像册阅览开始画面的图。

图 67 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中的，像册阅览画面的图。

图 68 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中的，进行在像册阅览时被输入的 ID 校验的处理的流程图。

图 69 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中的，在像册阅览时未发现被输入的 ID 的像册时显示的画面的图。

图 70 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中，在从便携终端阅览像册时显示的最初的画面的图。

图 71 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中，在从便携终端阅览像册时显示的画面的图。

图 72 是展示在作为本发明的一实施方式的信息提供系统中，在从便携终端阅览像册时显示的最初的画面的图。

具体实施方式

以下参照附图，以本发明的最佳的实施方式为例详细说明本发明。但是，本实施方式所述的构成要素的相对配置、显示画面等，并没有特别的限定，没有把本发明的范围只限定在这些实施方式的意思。

实施方式 1

作为本发明的一实施方式，说明经由因特网，进行数字图像数据的共享以及提供的信息提供系统。

数字图像信息，一般，由图像输入机器提供。其原因是由于半导体器件的小型化顺利发展，以数字普通照相机和数字视频摄象机为代表的构成图像输入机器的 LSI 和固体摄像元件的尺寸、成本不断下降，因而拍摄图像的图像输入机器得到广泛使用。

例如，使用数字照相机拍摄的图像数据，在被保存在数字照相机内的存储器中后，被转送到数字照相机的用户所具有的个人电脑内的以 HDD 等为代表的记录装置中管理保存，或者被写入 CD-R 等的外部记录介质内保管。而后，不仅是数字照相机而且随着彩色扫描器的普及，可以很容易把图像制成电子数据保管。

据此，作为本实施方式的信息提供系统，包含图像服务提供者（以后称为照片站点）以及打印服务提供者（以后称为打印站点）。该照片站点，在因特网上的服务器的存储区域上，保管用户用图像输入机器拍摄的图像数据，提供可以在顾客希望的时候可以阅览该图像数据的服务。此外，打印站点，印刷利用因特网转送的贺年卡和文处理器文件、图像等的电子资料，把印刷品作为商品提供。

本实施方式的打印站点，并不独自进行打印服务，而是和可以提供各种打印服务的打印站点协作，对于该打印站点发出委托印刷命令。

〈系统的概要〉

下面用图 1 说明本实施方式的信息提供系统的概要。图 1 展示在接受服务的提供的用户的 PC（个人电脑）102（以下，简称用户 PC），或者便携终端 113，和管理用户的图像以及个人信息的照片站点 105，

以及管理打印处理以及打印单价的打印站点 109 之间，从用户请求浏览图像到取得印刷品前的数据往来的图。

首先，在步骤 S1 中用户使用用户 PC102 的浏览器 120 访问照片站点 105 的 Web 服务器 121，请求浏览被存储在照片站点 105 的图像数据库 (DB) 117 中的图像。接着，在步骤 S2 中，照片站点 105，在一定条件下，在用户 PC 的浏览器 120 上显示图像。

在步骤 S3 中，用户，在浏览器 120 上，从阅览后的图像中，选择想要印刷的图像。接着，在步骤 S4 中，把选择出的图像的识别信息从照片站点 105 送到打印站点 109 (临时打印命令)。进而，进入步骤 S5，在打印站点 109 中，附加与可以印刷的形式 (大小等) 有关的信息，从 Web 服务器 122 对用户 PC102，和图像一同提示，敦促输入打印形式和张数等。

在步骤 S6 中，如果用户对经由浏览器 120 选择的每张图像输入打印形式和张数等向打印站点 109 发送打印指示，则在打印站点 109 中，用存储有打印单价的打印信息数据库 119，以及费用计算模块 110，计算为实现该打印指示所需要的费用 (估价额)。

以下在步骤 S7 中，一旦从打印站点 109 对照片站点 105 发送该估算额，则在照片站点 105 中，用个人信息数据库 118 以及费用计算模块 108，计算在该估价额上加上个人信息费用 (提示额)。

以下，在步骤 S8 中，照片站点 105 用 Web 服务器 121，在用户 PC102 的浏览器 120 上显示提示额。

以下，在步骤 S9 中，用户确认提示额，如果用户 PC102 把确认的有效发送到照片站点 105，则作为结算装置的结算模块 107 受理该确认，进行结算处理。

以下，在步骤 S10 中，照片站点 105，把正式的打印命令发送到打印站点 109。打印站点 109，如果受理正式打印命令，则使用打印站点 109 具有的印刷装置，根据正式打印命令进行打印。

以下，在步骤 S11 中打印站点 109，把进行了打印的印刷品 112，用某种运送方法，送到委托打印的用户 PC102 的用户指定的配送地址

处。

〈系统构成〉

图 2 是展示本实施方式的信息提供系统的详细构成的图。

101, 是把作为图像信息的光学像转换为电信号, 在进行规定的图像处理后, 作为数字信息记录、再生的图像输入装置。该图像输入装置, 是可以拍摄静止图像, 将其作为图像数据记录的数字普通照相机, 也可以是拍摄运动图像, 将其作为运动图像数据记录的数字摄象机。

102A, 是用户用个人电脑, 116, 是在图输入装置 101 和用户 PC102A 之间, 用于转送被拍摄的图像数据的数据转送用接口。数据转送用接口 116, 有 USB (通用串行总线)、IEEE1394 为代表的有线接口, 还有 IrDA、蓝牙为代表的无线接口。

用图像输入装置 101 拍摄作为数字信息存储的图像数据, 经由该数据转送用接口 116, 转送到由用户 PC102A 的 HDD 为代表的信息存储装置的存储区域。有关从该图像输入装置 101 向用户 PC102A 进行的图像数据转送, 有用来自被安装在用户 PC102A 中的 OS 或者专用的软件的命令, 一并转送被存储在图像输入装置 101 内的信息存储装置中的图像数据的情况, 和用从图像输入装置 102 发送的转送指令, 用户 PC102A 的 OS 或者专用软件, 在用户 PC102A 的信息存储部分中确保数据存储区域, 转送图像数据的情况。

在用户 PC102A 上, 具有可以在因特网 104 上转送信息的标准协议的浏览器 120A。通过该浏览器 120A, 使用 http 协议等的标准协议访问照片站点 105, 可以显示用 HTML、XML 等的描述语言制作出的 Web 信息。该 Web 信息, 与照片站点 105 管理的图像、声音等的多媒体信息连接。通过该动作, 用户 PC102A 的用户, 利用因特网 104, 可以接受照片站点 105 提供的服务。

用图像输入装置 101 拍摄的, 被存储在用户 PC102A 的信息存储区域中的图像数据, 根据用户 PC102A 的用户的请求, 被转送到照片站点 105 (以下, 把该转送称为图像上载)。作为该图像的上载的方

法，有用前面叙述的浏览器 120A，选择想要转送的图像数据，与图像上载的请求有效连动地转送的方法，和用图像上载专用软件等，直接选择、转送图像数据的方法。无论哪种方法，都是根据在因特网上可以利用的协议，例如 http 和 ftp 等执行。在照片站点 105 中执行该一连串的动作的模块，是照片共享模块 106。

照片共享模块 106，核对被上载的图像数据在照片站点 105 中是否是可以利用的数据。如果判断为是可以利用的情况下，把被上载的图像数据存储在图像数据库 117 中，把其属性信息等存储在数据库 118 中。照片站点 105，在该阅览用中，可以把上载的图像数据，以多张为一个单位，作为像册管理。

在该阶段中照片共享模块 106，把正常地上载图像数据的信息通知用户 PC102A。用户 PC102A 的用户，经由 Web 浏览器，可以这样上载图像数据。

在数据库 118 中，除了前面说明的图像数据的属性信息以外，还单一管理各种数据。例如，登录在照片站点 105 上的用户属性信息的数据，和委托被上载的图像数据打印站点的打印站点属性信息的数据等。

以下，说明上载的图像数据的打印订购的流程。用户 PC102A 的用户，经由 Web 浏览器 120A，可以阅览在照片站点 105 上自己上载的图像数据。这时，作为选择阅览的图像的方法，有以单一的图像单位，选择逐一阅览的图像的方法，和如上所述把多张作为一个像册登录，从多个像册群中选择自己想要阅览的像册，进一步选择、阅览管理该被选择后的像册的各个图像的方法。

照片站点 105，把从用户上传的图像数据的打印订购，委托提供图像数据的印刷的打印提供者。该打印提供者，是打印站点 109A、109B、109C。在图面的关系上，展示 3 个打印站点，但也有 3 个以上的，该数并没有限制。

用户 PC102A 的用户，从上载的图像阅览画面中，选择想要印刷把印刷品作为商品购入的图像数据。以下用户 PC102A 的用户，从照

片站点 105 可以提供的打印站点 109A、109B、109C 之中，选择自己想要订购的打印站点。用户，考虑各打印站点 109 提供的服务、单价、交货期等，选择自己订购的打印站点 109。以后，为了便于说明，假设用户选择了打印站点 109A 进一步说明，而用户选择的地址，即使是打印站点 109B、打印站点 109C，因为基本信息流程相同，所以在此省略说明。

用户，从阅览画面中，选择想要打印订购的图像数据，如果通知到照片站点 105，则照片站点 105，用规定的方式生成与作为印刷委托的图像数据有关的临时打印命令，通过经由因特网 104 发送，委托打印站点 109A 估价。

以下，接受到来自照片站点 105 的临时打印命令的打印站点 109A，从照片站点 105 的图像数据库 117 中取得必要的图像数据生成选择图像信息。经由因特网 104 把该选择图像信息发送到用户 PC102A，由此，用户在 PC102A 的 Web 浏览器 120A 上，可以对每张被选择的图像输入打印形式和张数等。

打印站点 109A，以被选择的每张图像的打印形式和张数等的信息为基础，用费用计算模块 110A 计算估价额，把算出的估价额经由因特网 104 发送到照片站点 105。

照片站点 105，实时接收打印站点 109A 发送的估价额的信息。而后，对于接收到的估价额，用费用计算模块 108，加上加入了用户个人信息的变更。具体地说，照片站点 105，可以为每一登录用户，蓄积对照片站点 105 来说具有货币那样功能的代替货币的“点”，用户，当使用已蓄积的点的情况下，可以只用该点接受印刷费用的折扣。

打印站点 105 的 Web 服务器 121，把在估价额上加入了点的提示额，作为 Web 信息转送给用户 PC102A，可以动态地提示进行打印订购的用户。

即，在用户 PC102A 的 Web 浏览器 120A 上，如果输入想要打印订购的图像数据以及打印站点 109 的选择和打印形式和张数等，则立即显示在该打印所需要的费用。

在此想要进行打印订购的用户 PC102A 的用户确认在此以被提示的价格进行购入，如果把确认的有效返回照片站点 105，则作为结算装置的计算模块 107 受理它，进行结算处理。在结算结束的阶段中，照片站点 105，把正式的打印命令发送到打印站点 109A。

打印站点 109A，如果受理该正式打印命令则可以确认已结算，并进入打印处理。在打印处理中，首先，从照片站点 105 的图像数据库 117 中取得所需要印刷的图像数据。使用作为打印站点 109 具有的印刷装置的打印机 111A 印刷这样取得的图像数据，并将其作为印刷品 112A 输出。被印刷后印刷品 112A，用某一转送装置，送到委托印刷的用户 PC102A 的用户指定的配送地址。进而，在图 2 中，打印机 111A，被连接在打印站点 109A，但如果打印站点 109A 在用户的管理下，则不连接也可以。

以上说明，经由用户 PC102A 上载了用图像输入装置 101 拍摄的图像数据的用户，用于进行照片站点 105 的阅览以及打印订购的系统的概略。进而，在此作为上载图像的终端，以 PC 为例说明，但本发明的信息提供系统，并不限定于此，可以从便携终端上载图像，或者，也可以从数字照相机、数字摄象机、扫描器、复印机等图像输入装置直接上载图像。

以下，除了把图像数据上载到照片站点 105 的用户以外，说明了经由因特网 104，阅览被存储在上载到照片站点 105 中的数据库 117 的图像数据的方法。

照片站点 105，对于上载后的用户指定的第三者，提供“被上载的图像”，或者，“把被上载的多张图像，作为一个文件管理的像册”的阅览以及打印订购服务。把图像数据上载到照片站点 105 处的用户，用 Web 浏览器 120A，把自己允许阅览的用户（以下，简称为阅览用户）的，姓名等的属性信息以及 E-Mail 地址，通知给照片站点 105。

照片站点 105，在向阅览用户公开图像的情况下，首先生成观看所需要的 URL（通用资源定位符）。这时，作为生成的 URL，是唯一

的地址，并且，分配唯一的使用不可预测的随机数等。以下表示一个例子。

```
<U> http: //○○  
○ .com/PhotoSite/Album/AlbumEntry.cgi? 像 册 ID=AJNWD MF  
</U>
```

（这样，把唯一不可预测的 URL 称为随机 URL。）

照片站点 105，把这样生成的随机 URL，附加必要的话在阅览时所需要的口令信息，经由因特网 104 用 E-Mail 通知给阅览用户。接受到 E-Mail 的阅览用户，从用户 PC102B 访问因特网 104，通过对 Web 浏览器 120B 输入用 E-Mail 通知的随机 URL，可以阅览上载图像后的用户指定的图像或者像册。

以下，说明正在使用用户 PC102B 的阅览用户，打印订购可以这样阅览的图像数据的方法。打印站点 105，把来自阅览用户的图像数据的打印订购，用提供图像数据的印刷的打印站点 109A、109B、109C 的某一个进行。

用户 PC102B 的阅览用户，从阅览画面中，选择想要印刷并把印刷品作为商品得到的图像数据。接着正在使用用户 PC102B 的阅览用户，从照片站点 105 可以提供的打印站点 109A、109B、109C 中，选择自己想要订购的打印站点 109。阅览用户，考虑各打印站点 109 提供的服务、单价、交货期等，选择自己订购的打印站点 109。以后，为了便于说明，假设用户选择了打印站点 109B 的情况进一步说明，但用户选择的地址，也可以是打印站点 109A、打印站点 109C，因为基本的信息流相同，所以在此省略说明。

阅览用户，从阅览画面中，选择想要订购的图像数据，如果通知到照片站点 105，则照片站点 105，生成与有打印站点的委托的图像数据有关的临时打印命令，经由因特网 104 发送，由此委托打印站点 109B 估价。

接受到来自照片站点 105 的临时打印命令的打印站点 109B，从照片站点 105 的图像数据库 117 中取得选择图像信息所想要的图像数

据，生成选择图像信息。经由因特网 104 对用户 PC102B 发送该选择图像信息，由此，用户在 PC102B 中，在 Web 浏览器 120A 上，可以为被选择的每张图像，输入打印形式和张数等。

打印站点 109B，为被选择的每张图像，以打印形式和张数等的信息为基础，用费用结算模块 110B 结算估价值，把计算出的估价额，经由因特网 104 发送到照片站点 105。

照片站点 105，实时接受打印站点 109B 发送的估价额的信息。而后，在不具有用户个人信息的阅览用户的情况下，把打印站点 109B 发送出的估价额作为 Web 信息转送到用户 PC102B，当是具有个人用户信息的阅览用户的情况下，把在估价额上加入了点的提示额，作为 Web 信息转送，可以动态地提示进行了打印订购的阅览用户。

打印订购后的用户 PC102B 的阅览用户确认在此提示的价格下的购入，如果使确认有效返回到照片站点 105，则作为结算装置的结算模块 107 受理、结算处理它。在结算结束的阶段，照片站点 105，把正式的打印命令发送到打印站点 109B。打印站点 109B，受理正式的打印命令，从打印站点 105 的图像数据库 117 获得打印站点所需要的图像数据。这样获得的图像数据，用作为打印站点 109B 具有的印刷装置的打印机 111B 进行印刷，作为印刷品 112B 输出。被印刷的印刷品 112B，用某一转送装置，送到委托印刷的用户 PC102B 的阅览用户处。

此外，照片站点 105，对上载了图像的用户指定的便携终端所有者，可以提供图像（或者像册）的阅览通知、以及阅览功能以及打印订购的服务。用便携终端接收包含用于阅览像册的 URL 的通知 E-Mail，同样从便携终端，也可以进行图像以及像册的阅览或者打印订购（以下，把从便携终端利用照片站点 105 的用户，简称为便携阅览用户）。

从用户 PC102A 经由因特网 104，把图像数据上载到照片站点 105 的用户，使用 Web 浏览器 120A，把自己允许阅览的便携阅览用户的姓名等的属性信息以及 E-Mail 地址，通知照片站点 105。

照片站点 105, 在向便携阅览用户公开图像以及像册的情况下, 首先生成公开所需要的随机 URL。照片站点 105, 把随机 URL 附加需要的话在阅览中需要的口令信息, 用 E-Mail 通知便携阅览用户的便携终端 113A。作为通知该便携阅览用户的 E-Mail 的转送路径, 从照片站点 105 的邮件发送服务器利用因特网经由因特网连接网关 115A, 送出到可以和便携终端 113A 进行各种数据的往来的移动网 114A, 并被转送到便携终端 113A。取得 E-Mail 的便携阅览用户, 通过用便携终端 113A 的专用浏览器输入以 E-Mail 通知的随机 URL 地址, 经由移动网 114→因特网连接网关 115A→因特网 104 这一路径, 访问照片站点 105。

照片站点 105, 和用可以在因特网 104 上显示的 HTML、XML 等的描述语言制成的 Web 信息不同, 具有用 WML、Compact HTML 等的便携终端专用的描述语言制成的便携终端用的浏览器信息, 进而, 具有重新制定可以用便携终端 113A 显示的大小的图像数据。照片站点 105, 根据来自便携终端 113A 的请求, 判断其机器种类, 送出在便携终端 113A 上可以显示的信息。可以阅览的便携终端环境并不只是便携终端 113A, 即使是通信协议方式、信息描述语言、移动网环境不同的便携终端 113B, 也在照片站点 105 中准备有各种格式的浏览器信息, 使得可以享受服务。为了便于说明, 在图 2 中, 展示了可以利用的两个便携式终端 A 和 B, 但也有超过两个的情况。

来自便携终端 113B 的阅览请求, 从便携终端 113B 可以利用的移动网 114B 发送到因特网连接网关 115B, 被进行通信协议转换后被送到因特网 104 连接的照片站点 105。在照片站点 105 中, 和用在因特网 104 上可以阅览的 HTML、XML 等的描述语言制成的 Web 显示信息不同, 具有重新制定图像数据, 以适合可以在便携终端 113B 上阅览, 用 WML、Compact HTML 等的便携终端专用的描述语言制成的浏览器信息。照片站点 105, 根据来自便携终端 113B 的请求, 判别机器种类, 发送用便携终端 113B 可以阅览的信息。

以下, 说明作为便携终端 113A 或者便携终端 113B 的使用者的便

携阅览用户，选择图像数据，打印订购的方法。

以下说明的照片站点 105 和便携终端 113A 间的信息传送路径，是照片站点 105→因特网 104→因特网连接网关 115A→移动网 I114A→便携终端 113A。

便携阅览用户，通过向便携终端的浏览器输入用 E-Mail 通知的随机 URL，可以阅览上载了图像的用户指定的图像或者像册。

便携阅览用户，从照片站点 105 可以提供的打印站点 109A、109B、109C 中，选择自己想订购的打印站点。便携阅览用户，考虑各打印站点 109 提供的服务、单价、交货期等，选择自己订购的打印站点 109。以后，为了便于说明，假设用户选择了打印站点 109C 进一步说明，但用户选择的地址，也可以是打印站点 109B、打印站点 109A，因为基本的信息流程相同，所以在此省略说明。

便携阅览用户，从阅览画面中选择想要订购的图像数据，如果通知打印站点 105，则在打印站点 105，生成与有打印站点的委托的图像数据有关的临时打印命令，通过经由因特网 104 发送，委托打印站点 109C 估价。

接收到来自打印站点 105 的临时打印命令的打印站点 109C，从打印站点 105 的图像数据库 117 取得选择图像信息所想要的图像数据，生成选择图像信息。把该选择图像信息，对便携终端 113A，经由因特网 104 发送，由此，便携阅览用户，在便携终端 113A 中，可以为被选择出的每张图像输入打印形式和张数等。

打印站点 109C，为每种选择出的图像以打印形式和张数等的信息为基础，用费用结算模块 110C 计算估价额，把结算出的估价额经由因特网 104 发送到照片站点 105。

照片站点 105，实时接收打印站点 109C 发送的估价额的信息。而后，当是不具有用户个人信息的便携阅览用户的情况下，把打印站点 109C 发送的估价额作为 Web 信息转送到便携终端 113A，当是具有用户的个人信息的便携阅览用户的情况下把在估价额中加入了点的提示额作为 Web 信息转送，可以动态地提示进行打印订购的便携阅览用

户。

如果进行了打印订购的便携终端 113A 的便携阅览用户确认在此提示的价格的购入，把确认的有效返送到照片站点 105，则作为结算装置的结算模块 107 接收该信息，进行结算处理。在结算结束的阶段，照片站点 105，把正式的打印命令，发送到打印站点 109C。打印站点 109C，受理正式的打印命令，从照片站点 105 的图像数据库 117 获得打印站点所需要的图像数据。用作为打印站点 109C 所具有的印刷装置的打印机 111C 印刷这样获得的图像数据，并将其作为印刷品 112C 输出。被印刷的印刷品 112C，用某些转送装置，送到委托印刷的便携终端 113A 的使用者的便携阅览用户。

以上，说明从上载了图像的用户接收到图像或者像册允许阅览的第三者的用户，用于根据从照片站点 105 取得的信息，进行图像数据的阅览以及打印订购的信息的提供系统的概要。

〈数据库的构成〉

从图 3 到图 13 是展示本实施方式的照片站点 105 管理的数据库 118 的内容的图。

图 3 是展示与在本实施方式中的照片站点 105 中管理的顾客信息有关的数据库的图。如果用户执行用户登录，则制成一个记录的顾客信息数据表 400，在数据库 118 中登录、管理。在用户登录后的用户中定义唯一的用户 ID，数据库把用户 ID401 作为密钥在顾客信息表 400 中管理。作为被作为顾客信息管理的信息，有通知目标邮件地址 402、登录名称 403、口令 404、姓名（姓）405、名字（名）406、假名（姓）407、假名（名）408、邮政编码（1，2）409、410、都道府县代码 411、住址（1，2）412、413，电话号码（1，2，3）414、415、416、用户登录状态 417。用户登录状态 417 如果是 1 则表示已登录可以使用的状态，如果是 0 则表示禁止使用状态。

图 4 是展示用于管理为了表示使用本实施方式中的照片站点 105 的用户当前状态的信息的顾客状态表的图。顾客状态数据表 500 在用户执行用户登录时制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。该记

录内的各设定值根据用户在照片站点使用中进行的动作随时更新。因此，在用户进行登录时，在顾客状态数据库 500 中存储用户在最后使用时的状态。在该顾客状态表 500 中，把用户 ID501 作为密钥，存储在该用户的最后显示像册的像册 ID502、盘使用限量 503、在打印命令利用时积累的点 504。进而，在同一用户的情况下，用户 ID501，是和用户 ID401 一样的值。

图 5 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的顾客像册数据表的图。顾客像册数据表 600，如果在照片站点 105 被利用时为为用户制成一个新的像册，则与之对应制成一个记录在数据库中登录、管理。该记录在用户要删除相应的像册时从数据库 118 中被删除。把在顾客像册数据表 600 中登录的用户的用户 ID601 作为密钥，保存该用户的制成的像册的 ID602 以及该像册的显示顺序号码 603。进而，在同一用户的情况下，用户 ID601 是和用户 ID401 同样的值。

图 6 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的像册信息数据表的图。像册信息数据表 700，如果在利用照片站点 105 时为为用户制成一个新的像册，则与之对应制成一个记录在数据库 118 中登录、管理。该记录在用户要删除相应的像册时从数据库 118 中被删除。在像册信息数据表 700 中把像册 ID701 作为密钥，管理对于像册的注释的文件路径 703、像册可否公开标志 704、口令有无标志 705、像册口令 706、印刷可否标志 707、原始图像显示可否标志 708、显示形式 709。像册的公开可否标志 704 如果是 1 则表示可以公开，如果是 0 则表示禁止公开，如果是 -1 则表示由位置运营商禁止公开。口令有无标志 705 如果是 1 表示有口令，如果是 0 表示没有口令，在口令有无标志 705 是 1 的情况下把该口令保管在像册口令 706 中。印刷可否标志 707 如果是 1 则表示可以印刷，如果是 0 表示不可以印刷。显示形式号码如果是 1 则表示一览显示，如果是 2 则表示详细显示。进而，对于同一像册，在像册 ID701 和像册 ID602 中存储同一值。

图 7 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的像册信息数据表的图。像册信息数据表 800，如果用户在像册上执行图像的上载，

则为每张图像制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。该记录在用户要删除相应的像册时从数据库 118 中被删除。在像册信息数据表 800 中管理被存储在像册 ID801 中的图像 ID802 以及在该图像的像册内表示显示位置的图像显示号码 803。进而，是同一像册中，在像册 ID801 和像册 ID702 中存储同一值。

图 8 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的图像信息表的图。图像信息数据表 900，在用户在像册上执行图像的上载时为每 1 张图像制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。该记录在用户要删除相应的像册时从数据库 118 中被删除。在图像信息数据表 900 中把像册 ID901 作为密钥，管理具有该图像的用户的用户 ID902、图像名称 903、对原始图像的文件路径 904、对缩略图文件的路径 905、对显示用图像的文件路径 906、对图像的注释文件的路径 907、图像阅览次数 908、图像的印刷次数 909。进而，在同一图像中作为图像 ID901 存储和图像 ID802 同样的值，在同一用户中作为用户 ID902 存储和用户 ID401 一样的值。

图 9 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的订购信息表的图。订购信息表 1000，如果有像册的印刷订购，则为每一命令制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。把为每一印刷订购发行的订购号码 1001 作为密钥，保管订购者 ID1002、配送对象姓名 1003、配送对象邮政编码（1，2）1007、1008、配送对象电话号码（1，2，3）1009、1010、1011、打印站点 ID1010、订购日期 1013、订购状态 1014。订购状态 1014 在是 0 时表示打印站点订购前、在是 1 时表示打印站点订购后，在是 2 时表示配送后。

图 10 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的订购图像数据表的图。订购图像数据表 1100，如果有像册的印刷命令，则在印刷命令中从照片站点 105 对打印站点 109 只制作与被通知的图像对应的图像数的记录，在数据库 118 中登录、管理。在订购图像数据库 1100 中把订购号码 1101 作为密钥，管理打印站点 109 的接收号码 1102、以印刷命令单位管理的图像号码 1103、拷贝在打印订购用中

的缩略图像、原始图像，以及预览显示用图像的文件路径 1104、1105、1106、打印张数 1107、打印尺寸 1108、打印类型 1109、图像 ID1110。在打印尺寸 1108 中 1 是 L 开，2 是 2L 开，3 是标准明信片尺寸，4 是自制明信片尺寸，5 是 A4 尺寸。此外，在打印类型 1109 中，0 是无边缘打印，1 是有边缘打印。进而，在同一订购中订购号码 1101 和订购号码 1001 存储同一号码。图像 ID1100 是拷贝前的图像 ID，保持和图像 ID901 同一的值。

图 11 是展示在本实施方式中的照片站点 105 中管理的订购结算数据表的图。订购结算数据表 1200，如果有像册的印刷订购则为每一命令制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。在订购结算数据表 1200 中把订购号码 1201 作为密钥，管理结算方法 1202、合计费用 1203、打印费用 1204、打印费用优惠 1205、打印费用税金 1206、邮费 1207、邮费税金 1208、照片站点优惠 1209、状态 1210。在结算方法 1202 中 1 表示存入，2 表示交款付货，3 表示信用结算，但在本实施方式中只说明信用结算时的流程。在状态 1210 中 0 表示结算结束，1 表示未结算订购保留中。进而，在同一订购中作为订购号码 1201 存储和订购号码 1001 相同的值。

图 12 是展示在本实施方式中的在照片站点 105 上管理的订购者数据表的图。订购者数据表 1300，如果是像册的印刷订购则为每一命令制成一个记录，在数据库 118 中登录、管理。在订购者数据库 1300 中把订购者 ID1301 作为密钥，管理用户 ID1302、通知对象邮件地址 1303、姓名（姓）1304、姓名（名）1305、假名（姓）1306、假名（名）1307、邮政编码（1，2）1308、1309、都道府县码 1310、住址（1，2）1311、1312、电话号码（1，2，3）1313、1314、1315。当印刷订购者不是照片站点的登录用户的情况下，在用户 ID1302 中代入 0。进而，在同一订购中在订购者 ID1301 和订购 ID1002 中存储同样的 ID，当订购者是照片站点的会员的情况下，在对于同一订购者的用户 ID1302 和用户 ID401 中存储同样的 ID。这种情况下，1303-1305 的各用户信息拷贝被输入到具有同一用户 ID401 的顾客信息表 400 对应的

各用户信息中的值。

图 13 是展示在本实施方式中的在照片站点 105 上管理的打印站点数据表的图。打印站点数据表 1400，如果是可以与照片站点 105 连接的新的打印站点，则与此对应制成新的记录，在数据库 118 中登录、管理。在打印站点数据表 1400 中把打印站点 ID1401 作为密钥管理提供者名称 1402、对临时打印命令通知用 CGI (Common Gateway Interface) 的 URL1403、对正式打印命令通知用 CGI 的 URL1404、对订购删除时的 CGI 的 URL1405。

从图 14 至图 17 是展示本实施方式中的打印站点 109A、109B、109C 管理的数据库 119A、119B、119C 的内容的图。进而，因为打印站点 109B、109C 的构成和打印站点 109A 相同，所以以后只说明打印站点 109A。

图 14 是展示在本实施方式中的管理打印站点 109 具有的的照片站点 105 的信息的数据库的内容的图。照片站点数据表 1500 如果是可以在打印站点 109A 订购的照片站点 105，则与此对应地制作新的记录，登录在数据库 119A 中。在照片数据表 1500 中管理照片站点 ID1501、照片站点名称 1502、对估价通知用 VGI 的 URL1503、命令的删除、对费用的变更等的例外处理通知用 CGI 的 URL1504、对打印状态通知用 CGI 的 URL1505。

图 15 是展示在本实施方式中的打印站点 109 具有的订购信息表的内容的图。打印站点 109A 的订购信息表 1600 在从照片站点 105 每次临时发行打印命令时制作一个记录，在数据流 119A 中登录、管理。该记录如果用照片站点 105 通知命令删除委托，则由数据库 119A 删除。在打印站点 109A 的订购信息表 1600 中管理受理号码 1601、发行命令的照片站点 105 的照片 ID、照片站点 105 的订购号码 1603、临时打印命令日期 1604、正式打印命令日期 1605、订购状态 1606，以及打印命令时的打印类型 1607、印刷费用 1608、打印站点优惠费用 1609、打印税金 1610、邮费 1611、邮费税金 1612、合计金额 1613。订状态 1606 在是 0 的情况下表示临时命令，在是 1 的情况下表示用

正式打印命令未印刷的状态，在是 2 的情况下表示在正式打印命令下已印刷完的状态，在是 3 的情况下表示发送完，在是 4 的情况下表示费用回收完。此外，打印类型，0 表示无边打印，1 表示有边打印。

图 16 是展示在本实施方式中的打印站点 109 具有的印刷图像信息表的内容的图。打印站点 109A 具有的印刷图像信息表 1700，如果从照片站点 105 发行印刷临时打印命令，则根据被包含在该命令中的图像信息制成图像多份，在数据库 119A 中登录、管理。该记录如果从照片站点 105 通知命令删除委托，则从数据库 119A 中被删除。在打印站点具有的印刷图像信息表 1700 中，管理受理号码 1701、图像号码 1702、用于取得印刷用图像文件的照片站点 105 上的 URL1703、用于取得预览显示用图像文件的照片站点 105 上的 URL1704、在临时打印命令时用于在订购画面上显示的缩略图像文件的照片站点 105 上的 URL1705、打印张数 1706、打印尺寸 1707、印刷状态 1708、打印单价 1709。在图像号码 1702 中，在临时打印命令时把从照片站点 105 送来的图像，作为开头编号为 1，并存储该号码。打印尺寸 1707，1 表示 L 开，2 表示 2L 开，3 表示标准明信片尺寸，4 表示自定尺寸，5 表示 A4 尺寸。此外，印刷状态 1708 如果是 0 表示还没有印刷该图像，如果是 1 则表示已印刷。进而，在同一打印命令中在受理号码 1701 和受理号码 1601 中存储同样的号码。

图 17 是展示打印站点具有的订购发送表的内容的图。打印站点具有的订购配送表 1800，在从照片站点 105 通知正式打印命令时制成一个记录，在数据库 119A 中登录、管理。在打印站点具有的订购配送表 1800 中，管理订购号码 1801、配送对象姓名 1802、配送对象邮政编码（1，2）1803、1804、配送对象都道府县代码 1805、配送对象住址（1，2）1806、1807、配送对象电话号码（1，2，3）1808、1809、1810、配送日期 1811、状态 1812。在配送状态 1812 中，0 表示未配送，1 表示已配送。

〈服务的概要〉

作为可以通过以上那样的本实施方式的服务实现的服务如下。

(1) 用户登录: 使用用户 PC102A, 对照片站点 105, 进行利用登录, 照片站点 105 对已登录的用户发行用户 ID。

(2) 图像数据的上载: 从用户 PC102A, 对照片站点 105 进行图像的转送。

(3) 打印命令: 从用户 PC102A, 对照片站点 105 进行图像数据的印刷指示, 经由打印站点 109A 进行图像的印刷。

(4) 阅览许可通知: 从用户 PC102A 向用户 PC102B, 发送用于许可阅览被存储在照片站点 105 上的图像数据的 E-Mail。

(5) 图像数据的阅览: 从用户 PC102B, 进行被存储在照片站点 105 上的图像数据的阅览。

(6) 从便携终端的图像的阅览: 从便携终端 113A, 进行被存储在照片站点 105 上的图像数据的阅览。

以下, 详细说明各个服务内容。进而, 通过本实施方式中的系统实现的服务、功能并不限定于以上叙述。

〈照片站点的入口〉

图 18 是在要接收本实施方式中的照片站点 105 的服务时最初显示的画面的例子。

即, 在照片站点 105 的存储介质上, 存储用于显示该画面 1900 的 HTML 数据, 经由因特网 104 变为可以只有上载的状态。因而, 在用户 PC102A 中, 起动 Web 浏览器 120A, 如果指定表示照片站点 105 的 Web 服务器的地址的 URL, 则可以显示图 18 所示的画面 1900。

在画面 1900 上配置有用户登录用按钮 1901、已完成用户登录的用户可以使用照片站点 105 的登录名称的输入区域 1902、口令的输入区域 1903、登录按钮 1904、用于进行像册阅览用像册 ID 输入区域 1905、像册阅览用按钮 1906、印刷订购的状态确认用的打印命令 ID 输入区域 1907 以及打印命令确认按钮 1908。

以下, 说明有关在按下画面 1900 的各按钮时的处理。

〈用户登录〉

首先, 说明有关进行用户登录的手续。如果按下画面 1900 的用

户登录用按钮 1901, 则进行在图 19 的流程图中的所示的处理。图 19 是展示用户登录时的照片站点 105 的处理的流程图。在图 1900 中如果按下用户登录用按钮 1901, 则显示图 20 所示的画面 2100, 开始用户登录处理 (步骤 S2001)。

图 20 所示的画面 2100 是用于进行在本实施方式中的用户登录的画面, 包含登录的用户的通知邮件地址的输入区域 2101、用户登录名称的输入区域 2104、2105 及其假名的输入区域 2106、2107、登录的用户的邮政编码的输入区域 2108、2109、都道府县的选择区域 2110、住址的输入区域 2111、2112 以及电话号码的输入区域 2113、2114、2115。在按下取消按钮 2117 的情况下, 虽然图 19 中未图示但不进行用户登录处理, 画面返回 1900。

如果按下登录按钮 2116, 则在步骤 S2002 中检查是否输入了必须的项目。在本实施方式中把必须项目设置为邮件地址 2101、登录名称 2102、口令 2103、姓名 (2104, 2105) 以及电话号码 2113、2114、2115。

当判断为在照片站点 105 中未输入必须项目的情况下在步骤 S2003 中显示错误画面。图 21 是展示此时显示的画面 2200 的图。如果按下确认按钮 2201 则再次显示画面 2100。

在步骤 S2002 中, 当判断为输入了必须的项目的情况下, 照片站点 105 检索数据库 118 的顾客信息数据表 400 (步骤 S2004), 判断在输入区域输入的登录名称是否已被使用 (步骤 S2005)。

当在输入区域 2102 中输入的登录名称已被使用的情况下, 在步骤 S2006 中显示错误一览表。图 22 是展示此时显示的画面 2300 的图。如果按下确认按钮 2301 则再次显示画面 2100。

当在数据库 118 中未发现在输入区域 2102 中输入的登录名称的情况下, 显示图 23 所示的画面 2400, 敦促进行口令的再输入 (步骤 S2007)。当取消按钮 2403 被按下的情况下, 虽然图 19 中未图示但中断登录处理, 显示画面 2100。

当确认按钮 2402 被按下的情况下, 判断已被输入的口令输入区

域 2401 中的口令和在画面 2100 的口令输入区域 2103 中输入的字符是否相同（步骤 S2008）。

当判断为在步骤 S2008 中输入的口令不相同的情况下，显示在图 24 中显示的错误画面 2500（步骤 S2009）。在该画面上如果按下确认按钮 2501 则再次显示画面 2400。

在步骤 S2008 中，当判断为被输入的口令相同的情况下，进入步骤 S2010，作为用户登录需要的信息已全部输入的信息，显示图 25 所示的用户信息确认画面 2600。在此显示的信息是在画面 2100 中用户输入的信息。在此，当按下纠正按钮 2602 时，返回步骤 S2001 再次显示画面 2100，可以进行输入信息的编辑。

如果按下确认按钮 2601，则可以从数据库 118 的顾客信息数据表 400 中取得过去发行的用户 ID 的最大值。而后，把在该值上加 1 的值，作为要新登录用户的用户 ID（步骤 S2012）。

在步骤 S2013 中，根据在步骤 S2012 中取得的用户 ID，新制成顾客信息数据表 400，把在画面 2100 中输入的信息登录在该顾客信息表 400 中。即，在图 20 的输入区域 2101 的内容被输入到图 3 的 402，输入区域 2102 的内容被输入到 403，输入区域 2103 的内容被输入到 404，输入区域 2104 的内容被输入到 405、输入区域 2105 的内容被输入到 406、输入区域 2106 的内容被输入到 407，输入区域 2107 的内容被输入到 408，输入区域 2108 的内容被输入到 409，输入区域 2109 的内容被输入到 410，选择区域 2110 的内容被输入到 411，输入区域 2111 的内容被输入到 412，输入区域 2112 的内容被输入到 413，输入区域 2113 的内容被输入到 414，输入区域 2114 的内容被输入到 415，输入区域 2115 的内容被输入到 416。进而把用户登录状态 417 设置为 1。

在用户新登录状态中，虽然用户制成的像册、上载图像都不存在，但在新登录时，也可以分别把图 5 所示的顾客像册表 600、图 6 所示的像册信息数据表 700 各自制成一个记录，登录在数据库 118 中。这种情况下，作为像册 ID602 存储此前在数据库 118 中发行的像册 ID

的最大值+1。此外，像册显示号码 603 被设定为 1，在像册名 702 上，作为临时像册名称也可以缺省也可以设定为例如“我的像册”。此外，在像册信息数据表 700 内，当然也可以分别设定用照片站点 105 确定的初始值。

如果对数据库 118 的登录结束，则制成和被显示在图 25 的画面 2600 上的内容相同内容的电子邮件文件，对被登录在图 3 的顾客信息表 400 中的 E-Mail 地址发行电子邮件（步骤 S2014）。图 26 是展示此时发行的电子邮件的内容的一例。

〈登录〉

以下，说明有关对照片站点 105 进行用户登录的用户实际在照片站点 105 中接收服务的顺序。进而，在本实施方式中，在照片站点 105 中，假设用户的图像全部以被付与像册这一名称的文件夹单位管理。

在画面 1900 中，如果在登录名称输入区域 1902 以及口令输入区域 1903 中输入登录名称以及口令后按下登录按钮 1904，则在照片站点 105 中从数据库 118 中检索顾客信息数据表 400。当从顾客信息数据表 400 中未检索到登录名称的情况下，或者被检索出的记录的口令和被输入到口令输入区域 1903 的字符串不一致的情况下，显示图 27 所示的警告画面 2800。这时，如果按下按钮 2801 则再次显示画面 1900。

在被检索的记录的口令，和被输入到输入区域 1903 中的文字串一致的情况下，作为正常地进行了照片站点输入用户的认证的信息显示在图 28 所示的画面 2900 中。

在画面 2900 中，按钮 2901 是用户信息更改用的按钮。按钮 2902 是退出按钮，在区域 2903 中，配置用于对被显示在该画面上的像册进行编辑操作的按钮。按钮 2904 是用于设定像册的特性的按钮。按钮 2905 是像册通知按钮。按钮 2906 是用于重新制作像册的按钮。按钮 2907 是用于像册删除的按钮。按钮 2908 是用于上载图像的按钮。按钮 2909 是打印命令按钮。区域 2910 是显示用于进行像册选择的按钮的区域。在该区域的开头显示相对用户在照片站点上保管的图像的

大小、容许使用量的比率。此外，在其下配置只是用户制成的像册数量的按钮。

在图 28 中可以用按钮 2911-按钮 2915 确认用户制成 5 个像册的事实。如果按下各个按钮则根据被选择的像册，变更把照片站点 105 显示在像册显示区域 2923 中的图像，在像册显示区域的左上端显示该像册的像册名称。在区域 2916 上是用于配置为了进行与像册内的各图像有关的编辑的按钮的区域。如果按下按钮 2917-按钮 2922 各按钮，则对于与被显示在区域 2923 内的各图像对应的核对按钮进行的核对的图像，进行与各按钮对应的编辑处理。区域 2923 是像册图像的显示区域。在该区域上顺序显示被存储在像册中的图像，配置与图像对应的核对框。如果按下各图像，则显示各图像的特性设定画面。

图 29 是展示与显示图 28 的画面 2900 后的用户编辑操作有关的处理方法的流程图。对应用户对画面 2900 的操作进行以下的处理。

在步骤 S3001 中如果受理用户输入，首先，在步骤 S3002 中，判定该用户输入是否是像册编辑。在画面 2900 中当按下区域 2903 内的按钮的情况下，判断为是像册编辑，在此情况下，转移到步骤 S3003 的像册编辑处理。

在步骤 S3002 中当判定为用户输入不是像册编辑的情况下，进入步骤 S3004，判定用户输入是否是图像编辑。在画面 2900 中当判定为按下区域 2916 内的按钮的情况下是图像编辑，则转移倒步骤 S3005。在步骤 S3005 中，对应图 28 的区域 2916 内的某些按钮的按下，对在像册内被选择图像，进行右/坐转 90°、删除、移动、拷贝、顺序变更等的处理。

在步骤 S3004 中当判定为用户输入不是用户信息编辑的情况下，进入步骤 S3006。判定用户输入是否是用户信息的编辑。在画面 2900 中按钮 2901 被按下的情况是用户信息的编辑。如果按下该按钮则在步骤 S3007 中显示被显示在图 20 上的画面 2100，可以进行用户登录的信息的变更。在此的用户信息编辑处理，和在〈用户登录〉中说明的用户登录处理大致相同，但不同之处在于，画面显示时作为初始值

显示用户已登录的信息；在按下登录按钮 2116、取消按钮 2117 时所显示的画面是画面 2900；对数据库的用户登录信息不是新登录而是已有的用户信息的更新。

在步骤 S3006 中当判定为用户输入不是用户信息的编辑的情况下，进入步骤 S3008，判定为用户输入是否图像选择。在画面 2900 内的区域 2923 中当在图像上用鼠标点击等的方法，用户选择了图像情况下，判定为已进行了图像选择，转移倒步骤 S3009 的图像特性编辑处理。作为图像特性编辑处理，可以进行图像文件名和命令的编辑。

在步骤 S3008 中当判定为用户输入不是图像选择的情况下进入步骤 S3010，判定用户输入是否是像册选择。在画面 2900 中当按下区域 2910 内的按钮的情况下，可以看成已进行了像册选择，进行步骤 S3011 的像册显示处理。

在步骤 S3010 中当判定为用户输入不是像册选择的情况下，在步骤 S3012 中进行用户输入是否退出。在画面 2900 中，当按钮 2902 被按下的情况下判定为用户输入取消并进入步骤 S3013，进行取消处理。在进行取消处理时，照片站点 105 在数据库 118 的用户状态表 500 的最终显示像册 ID502 中登录并更新当前显示中的像册 ID。其后使显示画面返回到画面 1900。

在步骤 S3012 中当判定为用户输入不是退出的情况下回到步骤 S3001，具有以下用户输入。

以下，详细说明步骤 S3003（像册编辑）、步骤 S3011（像册显示）。

[像册编辑处理]

图 30 是展示在照片站点 105 中的像册编辑处理的顺序的流程图。

在步骤 S3101 中进行是否进行特性的设定的判定。在画面 2900 中当按下按钮 2904 的情况下判定为选择了特性的设定，转移到步骤 S3102，显示图 31 所示的画面 3200，可以进行与被设定的像册（在前面图 28 的区域 2923 中显示的像册）有关的各种属性的设定。

在步骤 S1301 中当判定为不是特性设定的情况下进入步骤

S3103, 判定是否是像册通知。在画面 2900 中当判定为按下按钮 2905 的情况下, 判定为选择了像册的通知, 转移到步骤 S3104, 显示图 32 显示的画面 3300, 可以进行用于使用电子邮件向第三者通知为了阅览被选择的像册的方法的设定。

在步骤 S3103 中当判定为不是像册通知的情况下, 在步骤 S3105 中判定是否新制作像册。在画面 2900 中当判定为按下按钮 2906 的情况下, 判定为已选择了像册的新制作处理, 转移到步骤 S3106, 显示图 31 所示的画面 3201。在画面 3201 中向像册名称的输入区域 3201 中, 输入新的像册名称(是该登录用户还没有登录的像册名称), 如果再次按下设定按钮 3208, 则新制成像册。

在步骤 S3105 中当判定为像册不是新制成的情况下, 在步骤 S3107 中判定是否删除像册。在画面 2900 中当按下按钮 2907 的情况下判定为选择了像册的删除, 转移到步骤 S3108。如果按下按钮 2907, 则显示图 33 所示的画面 3400, 可以进行选择中的像册的删除。

在步骤 S3107 中当判定为不是像册的删除的情况下, 在步骤 S3109 中判定是否是对选中的像册的上载。在画面 2900 中当按下按钮 2908 的情况下判定为选择了图像的上载, 转移到步骤 S3110, 进行上载处理。

在步骤 S3109 中当判定为不对像册进行图像上载的情况下, 在步骤 S3111 中判定是否有像册的打印命令。在画面 2900 中当按下按钮 2900 的情况下判定为选择了像册的打印命令, 转移到步骤 S3112, 进行打印命令处理。

[像册显示处理]

图 34 是展示与按下在画面 2900 内的像册选择区域 2910 中的像册选择按钮 2911-2915 的一个时的像册选择, 以及显示有关的处理的流程图。

首先, 在步骤 S3501 中, 调查被按下的按钮从开头开始是第几个按钮, 在数据库 118 内检索在像册显示顺序号码 603 中具有该号码的客户的像册数据表 600, 把该像册 ID601 作为像册 ID 取得。此外,

从该像册 ID601 中，特定像册信息数据表 700，导出像册信息。

在步骤 S3502 中，在数据库 118 内整个搜索在像册 ID801 中具有在步骤 S3501 中求得的像册 ID 的像册图像数据表 800 的记录。检索的结果，把适合的记录数作为 N，在图像计数用作业变量 I 中代入 1。

在步骤 S3503 中判定是否 $I \leq N$ 。在 $I \leq N$ 期间通过重复从步骤 S3504 到步骤 S3509 的处理进行像册内全部的图像显示。

在步骤 3504 中从在步骤 S3502 中检索的记录中检索在图像显示号码 803 中具有 I 的像册图像数据表 800，求该图像的图像 ID802。如果求得图像 ID802，则在在数据库 118 内检索图像 ID901 中具有该图像 ID802 的图像信息数据表 900 的记录。

在步骤 S3505 中从在步骤 S3504 中检索出的记录中取得对图像的缩略图文件的路径。

在步骤 S3506 中根据在步骤 S3501 中取得的像册信息数据表 700 判断显示形式号码 709 的值是否是 1。在本实施方式中如果该值是 0 则表示是缩略图文件显示，如果是 1 则表示是详细显示。

在步骤 S3506 中当显示形式是 1 的情况下，在步骤 S3507 中进行缩略图像以及与图像有关的详细信息的显示。在本实施方式中，详细显示从图像数据表 900 中显示图像名、注释、阅览次数、印刷次数，一并显示图像编辑用的核对框。图 37 所示的画面 3600 是进行详细显示时的像册显示的 1 例。进而，该画面 3600，因为只是画面 2900 和图像显示区域 2923 的显示方法不同，其他功能完全相同，所以省略其详细说明。

在步骤 S3506 中当显示形式不是 1 的情况下，在步骤 S3508 中显示缩略图像、图像名，以及图像编辑用的核对框。图 28 显示的画面 2900 是这种简易显示的 1 例。

在步骤 S3503 中如果 $I > N$ ，因为像册内的全部图像都已显示，所以结束处理。

进而，在本实施方式中作为显示形式中以 2 种形式说明，当然，显示形式更多也可以。

〈图像的上载〉

以下，说明对选中的像册的图像的上载处理。在画面 2900 中如果按下上载按钮 2908，则开始图像的上载处理。图 37 是展示向选中的像册上载图像的处理的流程图。

首先，如果按下画面 2900 的按钮 2908，则在步骤 S3701 中，照片站点 105，计算登录的用户可以在像册 105 中追加的文件数 (Files)。因为在照片站点 105 的资源中有限制，所以确定各输入用户可以存储图像的容量，当超过该容量时，不能上载图像文件。

即，在步骤 S3702 中，根据文件数是否是正数，进行是否可以上载的判定。当文件数不足 1 的情况下，认为不能上载，显示图 37 所示的画面 3800 (步骤 S3703)。如果在画面 3800 中按下确认按钮 3801 时返回画面 2900。

当文件数在 1 以上的情况下，在步骤 S3704 中显示图 38 所示的上载用画面 3900。在该画面上以在步骤 S3701 中算出的数 (文件数)，显示用于选择用户 PC102A 上的文件的参照按钮 3901、用于输入文件路径的输入区域 3902，以及显示被选择的图像的缩略图像的预览显示区域 3903。如果按下发送按钮 3904 则进入步骤 S3705，把被选择出的图像文件，从用户 PC102A 向照片站点 105 内的作业区域转送。进而，虽然在图 37 的流程图上未显示，但如果按下取消按钮 3905，则上载处理结束，显示画面 2900。

被转送到照片站点 105 的图像文件被保存在数据库 117 中。再次把被转送的文件数设置为 N。此外，把作业变量 I 设置为 1 (步骤 S3706)。

在步骤 S3707 中判定是否 $I \leq N$ 。如果 $I > N$ 则在步骤 S3716 中显示画面 2900，并结束处理。

在步骤 S3707 中当 $I \leq N$ 的情况下，在步骤 S3708 中判断被转的第 I 个文件是否是在照片站点 105 上使用的图像文件。在本实施方式中，被上载的图像是 JPEG 文件，只在从标题部分取出 DCF 格式的数字照相机拍摄信息的情况下，判断为是在照片站点 105 中可以使用

的文件，在此外的情况下，在步骤 S3709 中显示图 39 的画面 4000，在步骤 S3710 中删除被配置在照片站点 105 内的作业区域上的该文件。进而，DCF 的信息的使用是为了在照片站点 109A 中进行图像的打印时，利用快门速度，和闪光灯的有无使用等，进行印刷用颜色校正等。如果按下确认按钮 4001，则转移到步骤 S3715，进入为了上载以下文件的处理。

在步骤 S3708 中上载的文件，当判断为是规定格式的图像文件的情况下进入步骤 S3711，对该图像，制成缩略图文件显示用图像，从照片站点 105 内的作业区域保存到图像数据库 117。

以下，在步骤 S3712 中进行是否可以追加文件的判定。判定是在处理中登录文件时进行是否超过盘使用上限的判定。在 S3712 中当判定为不能追加文件的情况下，在步骤 S3713 中显示图 37 所示的画面 3801，全部删除在图像数据库 117 中未登录完的照片站点 105 内的作业区域中的图像文件，在步骤 S3716 中显示画面 2900。

在步骤 S3712 中当判定为可以追加文件的情况下，在步骤 S3714 中把图像信息登录在数据库 118 中。即，对于上载的图像文件，制成图 8 的图像信息数据表 900，把在此前登录的最大的图像 ID 上加 1 后的值作为追加图像的图像 ID901，把文件路径设置为原始图像文件路径 904，把新制成的缩略图像、显示用图像的文件路径分别设置成缩略图文件路径 905、显示图像文件路径 906，把阅览次数 908 设置为 0，把印刷次数 909 设置为 0。登录把选中像册的像册 ID 设置为像册 ID801，把在像册内的图像数上加 1 后的值作为图像显示号码 803 的像册图像数据表 800。

以下，在步骤 S3715 中把 I 加 1 返回步骤 S3707。

在 I 比 N 小的期间，通过重复从步骤 S3707 到步骤 S3715 的处理，被上载的图像文件被尽可能地登录在数据库上。

图 40 是展示在步骤 S3701 中，用于计算可以追加的文件数的处理的流程图。

在步骤 S4101 中，首先，从数据库中检索图像信息数据表 900，

抽出具有正在登录用户的用户 ID902 的记录。把该记录数设置为 N。此外，在与图像记录有关的作业变量 I 中代入 1，在计算用户使用图像大小的作业变量大小中代入 0。

在步骤 S4102 中判定是否 $I \leq N$ 。在 $I \leq N$ 的期间，在步骤 S4103 中从在步骤 S4101 中检索出的第 I 记录的原始图像文件路径中取得图像文件。

在步骤 S4104 中在大小上加上图像文件的大小，在步骤 S4105 中在 I 上加 1。

通过在 $I \leq N$ 期间重复进行从步骤 S4103 到步骤 S4105 的处理，可以计算现在使用中的用户的盘使用量大小。

在步骤 S4106 中从数据库 118 中用登录用户的用户 ID501 检索用户状态数据表 500，把盘使用限量 503 设定为 Max-Size。

在步骤 S4107 中进行是否 $Size < Max-Size$ 的判定。如果不是 $Size < Max-Size$ ，因为在该用户中没有可以剩下可以使用的盘区域，所以在步骤 S4108 中代入文件数 (Files) = 0。

在步骤 S4107 中当 $Size < Max-Size$ 的情况下，在步骤 S4109 中判定 N 是否是 0，在 N 不是 0 的情况下在步骤 S4110 中把用户的一个文件的平均文件大小 S 按下求得：

$$S = Size / N$$

当 N 是 0 的情况下在步骤 S4111 中在 S 中代入以当前市场上普及的数字照相机的平均像素数拍摄的图像的平均的文件大小。在本实施方式中在 S 中代入以 200 万像素的数字照相机拍摄的图像大小 500KBtes (500000)。

在步骤 S4112 中，通过用平均文件大小分割用户的盘余量，计算可以追加的像册数 Files。即，通过下式求 Files。

$$Files = (Max-Size - Size) / S$$

在步骤 S4113 中判定是否是 Files=0，在 Files=0 的情况下在步骤 S4111 中变更为 Files=1。

进而，在步骤 S4109、4110 中作为用户使用的估计文件大小，使

用用户已上载的图像文件大小的平均，只在不是用户图像的情况下，使用以在市场上普及的数字照相机的平均象素数拍摄的图像的平均文件大小，而一般，使用在市场上普及的数字照相机的平均象素数拍摄的图像的平均文件大小也可以。这种情况下，不需要步骤 S4109 的判别，从步骤 S4107 直接进入步骤 S4111。

〈打印命令〉

图 41 是展示用户利用照片站点 105 进行打印命令时的，在用户 PC102、照片站点 105、打印站点 109 之间的处理流程的流程图。在画面 2900 中如果按下打印命令按钮 2909，则对在照片站点 105 中选择的像册内的图像，可以命令印刷。进而，带括号的步骤，表示在图 1 中相当的步骤。

在步骤 S4201（步骤 S1）如果用户进行像册阅览请求，则在步骤 S4202（步骤 S2）中，照片站点 105 读出像册图像，提示给用户 PC102。即，在画面 2900 中，把与像册选择区域 2910 内的像册选择按钮对应的像册的图像，显示在区域 2923 中。

在步骤 S4203（步骤 S3）中用户输出打印命令。打印命令指示通过在画面 2900 中按下打印命令按钮 2909 发行。

如果发行打印指示则进入步骤 S4202，照片站点 105 生成在图 42 所示的打印站点 109 的选择用的画面 4300，提示给用户 PC102。

在步骤 S4205 中从打印站点选择区域 4301 中用户选择打印站点 109，当按下确认按钮 4302 时，在步骤 S4206（步骤 S4）中对从照片站点 105 中用户选择的打印站点 109A 发行临时打印命令。图 53 是展示在被发行到打印站点 109A 的临时打印命令的数据的一例。进而，虽然在图 41 中未图示，但在步骤 S4205 中当用户按下取消按钮 4303 的情况下中断处理，照片站点 105 再次在画面 2900 中显示选中的像册。此外，如果按下按钮 4304 则显示与选中的打印站点 109A 有关的信息。

如果通知临时打印命令的发行，则打印站点 109A 在步骤 S4207（步骤 S5）中生成显示图 43 所示的图像选择画面 4400 的数据，对用户

PC102 发送。画面 4400 包含：在打印站点 109A 制成的打印订购用选择画面上，选择照片打印时的印刷类型(有边,无边)的选择区域 4401；显示从照片站点 105 取得的像册内的缩略图像的区域 4402；选择打印大小的选择区域 4403；指定打印数量的输入区域 4404 以及估价请求按钮 4405、取消按钮 4406。进而，缩略图像显示区域 4402、大小选择区域 4403、打印数量输入区域 4404 分别有被包含在临时打印命令中的图像数据的个数。

在步骤 S4208 中用户从订购画面 4400 中进行订购图像的选择，在输入了大小、张数后，当按下估价按钮 4405 的情况下，进入步骤 S4209(步骤 S6)，打印站点 109A 进行估价计算处理。如果在步骤 S4209(步骤 S7)中进行计算，则把该信息通知照片站点 105。进而，估价额可以根据计算导出，也可以准备存储有计算结果的表，从该表中读出。

当在步骤 S4208 中没有估价请求的情况下，即在画面 4400 中在按下取消按钮 4405 时，在步骤 S4220 中删除打印站点 109A 的临时命令，通知照片站点 105 命令已中止。在步骤 S4221 中照片站点 105 取消命令，中断临时打印命令处理，返回画面 2900。

如果从打印站点 109A 通知估价数据，则照片站点 105 在步骤 S4210(步骤 S8)中，从照片站点 105 的数据库 118 的顾客状态数据表 500 中读出累计点 504，从估价额中减去已蓄积的点，把其结果显示给用户。图 44 是此时显示的估价画面。但是，在包含便携阅览用户的情况下，在没有针对该用户的顾客状态数据的情况下，显示给用户来自打印站点 109A 的估价。

如果显示估价画面，则用户在步骤 S4211(步骤 S9)中进行购入审核处理。在图 41 中集中在步骤 S4211 中进行购入审核，但在购入审核时在照片站点和用户之间，进行图 45 所示的信用信息的输入，以及图 46 所示的配送地址的输入，当在其间按下取消按钮 4503、4602 以及 4702 的情况下转移到 S4218 的订购取消确认处理。进而，在本实施方式中因为配送时邮费都是费用，所以为上述那样的流程，而且，

当费用因发送地址不同而不同的情况下，在步骤 S4209 中进行估价计算处理前，在打印站点 109A 中显示图 46 的画面。

当用户进行了订购的情况下，在照片站点 105 中进行结算处理 S4212，在步骤 S4213（步骤 S10）中对打印站点 109A 发行正式的打印命令。

如果通知正式打印命令，则在打印站点 109A 中在步骤 S4214 中进行命令订购处理，在步骤 S4215 中从照片站点 105 取得图像数据，在步骤 S4216 中进行该图像数据的印刷处理。进而在步骤 S4217（步骤 S11）中进行配送指示并结束处理。进而，虽然在图 41 的流程图未图示，但在进行从步骤 S4214 到步骤 S4217 的各处理时，使打印站点 109A 的状态返回照片站点 105，该信息被保管在照片站点 105 上的数据库 118 中。

在步骤 S4218 中当照片站点 105 进行了订购取消确认的情况下，对打印站点 109A 请求临时打印命令的删除，在步骤 S4219 中打印站点 109A 根据该请求删除临时打印命令。

图 47 是展示在步骤 S4205 和步骤 S4206 中进行的照片站点 105 的临时打印命令发行处理的内容的流程图。展示根据该处理发行的临时打印命令的格式的 1 例是图 53。

如果按下画面 2900 的打印命令按钮 2909，则在步骤 S4801 中，照片站点 105 通过检索图像像册数据表 800 取得选中的像册的图像张数 N 。此外，在显示图像用作业计数器 I 中代入 1，在被选择的图像用作业计数器 J 中代入 0。进而从数据库 118 的订购者数据表 1300 中，取得此前发行的最大的订购号码，把在其上加 1 后的值作为此次临时打印命令的订购号码 $Order_ID$ 。

在步骤 S4802 中开启用于临时打印命令制成的作业用的作业文件（Work 文件）。

在步骤 S4803 中判定是否 $I \leq N$ 。

在步骤 S4804 中判定是否选择第 I 个图像。在画面 2900 中当用户在核对框中进行核对的情况下，看作选择了该图像并转移到步骤

S480。核对框是在从按钮 2930 到 2935 中显示的核对框中与第一个图像有关的框。

在步骤 S4805 中，用从数据库 118 检索像册图像数据表 800，在当前显示中的像册中，检索图像显示号码是 I 的记录，取得该图像的图像 ID802。进而，检索图像信息数据表 9000，并检索具有该图像 ID901 的图像信息的记录。从被检索出的图像信息数据表 900 中取得对原始图像的文件路径 904、对缩略图像的文件路径 905，以及对显示用图像的文件路径 906，把各图像拷贝到可以从打印站点 109A 访问的文件夹。

在步骤 S4806 中把选择图像计数器 J 加 1。

在步骤 S4807 中，在作业文件中，记载用于从打印站点 109A 访问发送图像号码 J、从图像信息数据表 900 取得的图像名 903、在步骤 S4805 中拷贝的原始图像、缩略图像，以及显示用图像的 URL。此外，制成、登录订购图像数据表 1100。这时把在 S4801 中求得的 Order - ID，设置为订购号码 1101，把图像号码设置为 J，把对拷贝后的 3 个图像的文件路径从 1104 设置成 1106。记录内剩余的信息因为在来自打印站点 109A 的估价通知时被设置，所以在此全部代入 0。

在步骤 S4808 中在 I 上加 1。此外，即使在步骤 S4804 中判定为图像未被选择的情况下也转移到步骤 S4808。其后，使处理返回步骤 S4803。而后，在 $I \leq N$ 期间，通过重复进行步骤 S4804-步骤 S4808 的处理，在作业文件中，描述进行临时打印命令的全选择图像的识别信息。

在步骤 S4803 中，如果 $I > N$ ，则对于像册内的全部的图像，看作打印命令的选择核对结束，转移到步骤 S4809，进行是否是 $J=0$ ，即是否有选择图像的判定。

在步骤 S4809 中当 $J=0$ 的情况下，在步骤 S4810 中显示图 48 所示的警告画面 4900。在画面 4900 中如果按下确认按钮 4901，则在步骤 S4816 中删除作业文件，并全部删除在步骤 S4807 中登录的订购图像数据表 1100。其后，显示画面 2900。

在步骤 S4809 中当不是 $J=0$ 的情况下，在步骤 S4204 中转移到打印站点选择画面 4300 的显示处理。

在步骤 S4812 中判定用户输入（与步骤 S4205 相同），当在画面 4300 中按下确认按钮 4302 的情况下，在步骤 S4813 中制成图 53 所示的临时打印命令用 XML 文件 5401 的标题部分（在〈Estimeteitem〉标记前）。在标题部分中，在 Photosite Orderid 中代入上述订购号码，在 Count 中代入 J，除此以外的部分固定。

在步骤 S4814 中在临时打印命令用 XML 文件 5401 中合并作业文件。即，使用通过 S4804-S4808 的处理记载的，作业文件内的选择图像的识别信息，制作用临时打印命令用 XML 数据 5401 的〈etimeteitem〉标记〈/etimeteitem〉标记表现的单元。而后，通过进一步附加命令的结束标记，完成从照片站点 105 对打印站点 109A 通知的 XML 文件 5401。

以下，在步骤 S4815 中，把在至步骤 S4814 制成的 XML 文件通知打印站点 109A。通知对象 CGI，从打印站点数据表 1400 内的对临时打印命令通知用 CGI 的 URL1403 中取得。

在打印站点选择画面 4300 中当按下取消按钮 4303 的情况下，在步骤 S4812 中因为判断为确认按钮被按下，所以进入步骤 S4816，删除作业文件，并完全删除在步骤 4807 中登录的订购数据表 1100。其后，显示画面 2900，结束处理。

图 49 是展示在步骤 S4207 中的打印站点 109 上的印刷图像选择画面的显示处理内容的流程图。

在步骤 S5001 中从照片站点 105 取得临时打印命令。

在步骤 S5002 中制成订购数据表 1600，登录在数据库 119A 中。这时受理号码 1601 设定在被发行到订购数据表 1600 中的受理号码的最大值上加 1 的值，照片站点 ID1602、照片站点订购号码 1603，从在步骤 S5001 中取得的临时打印命令文件中取得。此外，把取得了临时打印命令的日期设定为临时打印命令日期 1604，在订购状态中代入 0（临时打印命令）。因为在订购数据表 1600 内的项目中从 1607

到 1613 在估价发行时被登录，所以在此全部设定 0。

在步骤 S5003 中把临时打印命令图像数设置为 N，在作业用图像计数器 I 中代入 1。

在步骤 S5004 中判定是否 $I \leq N$ 。如果 $I \leq N$ ，则进入步骤 S5005。

在步骤 S5005 中，制成与被描述在临时打印命令文件中的第 I 个图像有关的印刷图像信息表 1700。在受理号码 1701 中设置和在步骤 S5001 中的受理号码 1601 同样的值，在图像号码 1702 中设置 I。此外，URL1703、1704、1705 分别从临时打印命令文件中取得并设置相应的 URL。在印刷图像信息数据表 1700 内的项目中因为 1705 至 1708 在估价发行时被登录，所以在此全部设定为 0。

在步骤 S5006 中从照片站点 105 取得在步骤 S5005 中取得的缩略图像，在步骤 S5007 中作为第 I 个图像进行缩略图像显示。

在步骤 S5008 中制成订购张数、订购大小的输入区域，作为初始值设定 1 张，L 开。在订购大小的输入区域中被选择的项目从图 57 所示的服务内容数据目录 5800 的项目中取得。服务项目数据目录 5800 是用于在打印站点 109A 中设定服务的内容及其单价的目录。

在步骤 S5009 中在 I 加 1 后转移到步骤 S5004 的判定。在 $I \leq N$ 期间，通过重复从步骤 S5005 到步骤 S5009 的处理，可以在订购画面上显示被登录在临时打印命令中的全部的图像。在步骤 S5004 中当 $I > N$ 的情况下结束处理。

图 50 是展示在图 41 的步骤 S4209 中的在打印站点 109 中的估价计算以及估价信息对照片站点 105 的通知处理的流程图。此外，图 54 是用打印站点 109A 制作，通知给照片站点 105 的估价信息的一例。

在步骤 S5101 中把被显示在画面 4400 上的图像数设置为 N，在作业用图像计数器 I 中代入 1，在作业用订购图像数 J 中代入 0，在作业用合计费用帐户中代入 0。

在步骤 S5102 中制成作业用作业文件。

在步骤 S5103 中判断是否 $I \leq N$ 。如果 $I \leq N$ ，则进入步骤

S5104。

在步骤 S5104 中取得与画面 4400 中的第 I 个图像有关的张数输入区域 4404 的值，判定它是否是 0。在该值不是 0 的情况下，在步骤 S5105 中取得大小输入区域 4403 的设定信息，从与服务内容数据目录 5800 对应的纸张大小中取得与该大小对应的单价 U。在步骤 S5104 中当判定为命令张数是 0 的情况下，进入步骤 S5108。

在步骤 S5106 中在 Account (帐户) 中加上通过在图像张数上乘 U 得到的金额。

在步骤 S5107 中在作业文件中追加与第 I 个图像有关的订购估价信息。进而从在数据库 119A 中的印刷图像信息表 1700 中，检索在受理号码 1701 中具有当前的打印站点受理号码，在图像号码 1702 中具有 I 的记录。用当前的设定值更新被检索的记录的打印张数 1706、打印大小 1707，用 U 更新打印单价 1709。此外通过在 J 上加上现在设定的印刷张数，保持至此有印刷订购的图像张数。

在步骤 S5108 中在 I 上加 1 后返回步骤 S5103 的处理。在 $I \leq N$ 期间，通过进行从步骤 S5104 到步骤 S5108 的处理，可以对全部图像求得估价信息和合计金额。

在步骤 S5109 中判定是否 $J=0$ 。如果 $J=0$ 因为没有选择任何印刷图像，所以在步骤 S5115 中显示警告画面。这时显示的警告画面和画面 4900 一样，如果按下确认按钮，则在步骤 S5116 中删除作业文件，再次显示画面 4400。

在步骤 S5109 中当不是 $J=0$ 的情况下，在步骤 S5110 中在打印站点 109A 上有某些优惠时计算其费用。在此，优惠从图 58 所示的打印站点优惠目录 5900 中检索。在与服务内容数据目录的大小 ID 对应的目录存在的时，分别与优惠单位的张数对应，可以在折扣额中接受所记载的折扣。

在步骤 S5111 中，制成图 54 所示的估价额用 XML 文件 5501 的标题部分（至〈resultitem〉标记）。PrintSiteOrderid，就是在打印站点 109A 的受理号码上附加“pr-”，在 count 中输入 J。进而追加

印刷费用、税额、邮费、邮费税额。

在步骤 S5112 中在估价用 XML 文件 5501 中合并作业文件的内容。进而在打印站点 109A 中在有优惠的情况下追加优惠信息，最后通过追加估价的结束标记，可以完成估价信息文件 5501。

在步骤 S5113 中从订购数据表 1600 中检索在受理号码 1601 中具有现在的打印站点受理号码的记录。在被检索的记录的打印类型 1607 中从画面 4400 中更新在类型输入区域 4401 内输入的信息，在印刷费用 1608 中代入 Account。此外，在 1609 中输入优惠费用，把打印税额输入 1610。进而把邮费估价输入 1611，把邮费税额输入 1612，把被设定在从 1608 到 1612 的值的总和设定为合计金额 1613 更新记录。

把在步骤 S5114 中制成的估价信息从打印站点 109A 通知照片站点 105。

图 51，是展示在图 41 的步骤 S4213 中，在取得从打印站点 109A 通知的估价后到发行正式打印命令前的照片站点 105 的处理的流程图。

在步骤 S5201 中从打印站点 109A 取得估价值数据。

在步骤 S5202 中从顾客状态数据表 500 中取得累积点 504 代入 Pt。在本实施方式中，把累积点作为 1 点 1 元换算。此外，是在用于计算命令结束后的点的作业变量数 New_Pt 中代入 Pt 值。但是，在包含便携的阅览用户的情况下，当没有对于该用户的顾客状态数据的情况下，在 Pt 中代入 0。

在步骤 S5203 中把与在从估价数据取得的打印站点 109A 中的打印有关的估价合计金额代入 Price。

在步骤 S5204 中判定是否 $Price < Pt$ ，在 $Price < Pt$ 的情况下在 Pt 中代入 Price。

在步骤 S5206 中间进行估价显示。图 44 所示的画面 4500 是此时显示的估价值显示画面的一例。在估价显示区域 4504 中以印刷用纸单位统一打印金额显示，以下显示在打印站点 109A 中有优惠信息。进而加上税额、要支付给打印站点 109A 的合计金额（打印费用）、

邮费以及邮费税额，在其中附加在照片站点 105 中的优惠信息后显示用户需要支付的金额。虽然未图示，但在包含便携阅览用户的情况下，当没有针对该用户的顾客状态数据的情况下，不显示优惠信息按钮 4501。

如果按下优惠按钮 4501，则在步骤 S5208 中看作选择了优惠信息的变更，显示图 52 所示的优惠信息设定画面 5300，可以设定在此次支付中是否使用优惠（步骤 S5205）。在画面 5300 中当选择单选按钮 5301 的情况下，把现在的点作为优惠使用，当设定单选按钮 5302 的情况下可以把在点输入区域 5304 中输入的点作为优惠使用。当选择了单选按钮 5303 的情况下，优惠未反映到估价中。如果按下确认按钮 5305，则回到步骤 S5204，再次进行点的追加处理。如果按下取消按钮 5306，虽然在图 51 中未图示，但返回步骤 S5206 显示画面 4500。

在画面 4500 中如果按下取消按钮 4503，则从步骤 S5209 转移到步骤 S5210 的处理，进行临时打印命令的删除处理。该处理删除与已登录在照片站点 105 中的打印命令有关的订购图像信息表 1000，以及图像信息数据表 900，对打印站点 109A 进行临时打印命令的删除通知后返回画面 2900。

如果按下信用信息的设定按钮 4502，则从处理从步骤 S5209 向步骤 S5211 转移，作为 New_Pt，从现在的点数中减去在此次支付中使用的点数，加上 Price 的 1%。

在步骤 S5212 中显示图 45 所示的画面 4600，进行用于打印并支付的信息设定。如果按下画面 4600 订购按钮 4601，则显示图 46 所示的画面 4700，督促输入配送地址。但是，在包含便携阅览用户的情况下，当没有对于该用户的顾客状态数据的情况下，不显示“和该订购一样”。如果按下画面 4700 的订购按钮 4701 时，在照片站点 105 上，进行数据库 118 的各表的更新。首先，在顾客状态表 500 的累积点 505 中存储 New_Pt 的值。即，减去在此次的命令中使用的点数，其后，加上在此次印刷订购中附加的点数。但是，在包含便携阅览用

户的情况下，当没有对用户的顾客状态数据的情况下，不进行顾客状态表 500 的更新。以下从由打印站点 109A 取得的估价额信息文件中取得各图像的订购信息，从订购图像数据表 1100 中对对应的图像的记录，更新打印张数、打印大小、打印类型。此外，以现在的订购号码为基础，新制成订购结算数据表 1200，登录在画面 4500 的估价显示区域 4504 上显示的内容。状态作为已结算代入 1。进而制成订购数据表 1300，从顾客信息数据表 400 取得现在的订购者的信息并拷贝。最后制成订购信息数据表 1000，登录在画面 4700 中输入的配送地址信息。在状态 1014 中代入表示打印站点订购完的 1。

以下，进入步骤 S5213，从照片站点 105 对打印站点 109A 通知正式打印命令。图 55，是展示此时通知的正式打印命令用 XML 数据的 1 例的图。进而，该通知数据 5601，和在图 54 所示的估价数据 5501 中追加配送地址、变更各标记名称的步骤大致相同。

在步骤 S5214 中显示命令内容并把该内容邮件通知订购者。图 56 是命令内容的显示画面 5700，如果按下按钮 5701，则照片站点 105 显示画面 2900。此外，图 59 是在印刷命令时通知的邮件的一例。虽然未图示，但在包含便携阅览用户的情况中，在没有对该用户的顾客状态数据的情况下，不进行邮件通知。

图 60 是展示图 41 的 S4214 中的命令订购处理的详细的流程图。

首先，在步骤 S6101 中取得订购信息，从订购信息中抽出订购号码，检索具有该订购号码的订购数据表 1600。在订购数据表 1600 的正式打印命令日期 1605 中设置命令通知时刻，把订购状态 1606，变更为表示正式打印命令未印刷的 1。进而，从取得的订购信息中取得配送地址信息。

以下，在步骤 S6112 中，登录在订购配送表 1800 中。状态 1812 设置为配送的 0。

〈像册的通知〉

图 32 是展示在画面 2900 中当按下通知按钮 2905 时显示的画面的图。

在图 3300 中在用户在输入配送对象邮件地址 3302、发送者邮件地址 3303、邮件题目 3304、信息 3305 后, 如果按下通知按钮 3306, 则照片站点 105 把上述内容与在照片站点 105 中制成的邮件文章合成, 对配送对象邮件地址发行像册通知邮件。

图 61 是像册通知邮件的一例。包含在通知邮件中的 URL 以及像册 ID 和在画面 3300 的 URL 以及被显示在公开像册 ID 显示区域 3308 中的内容相同。接收到邮件通知的用户可以指定被记载在邮件内的 URL 阅览像册。此外向画面 1900 的像册 ID 指定区域 1905 输入被记载在邮件中的像册 ID, 在按下 GO! 按钮 1906 时, 也可以和指定 URL 的情况下一样阅览像册。在此, 被记载在 URL 中的参数 AlbumID 等于的值和公开像册的像册 ID 相同。此外, 图 72 所示的画面 7800 是从可以连接因特网的便携终端 113 访问像册时的画面, 通过在输入区域 7801 中输入像册 ID 可以进行像册的阅览。

〈公开用像册 ID 的生成〉

以下说明用于生成公开用像册的 ID 的顺序。公开用像册 ID, 必须是根据其号码、字符串, 第三者不可能容易想象原始的像册 ID701, 或者可以类推其他的像册公开像册 ID 那样的值。

因此, 需要生成加密了在照片站点 105 内管理的像册 ID 的公开像册 ID。在此, 如图 64 的流程图所示, 在步骤 S6501 中把像册 ID 设扩大 70 倍, 在 1 位上嵌入校验位, 进而, 在步骤 S6502-步骤 S6507 中, 通过进行变换为在便携终端 113 中容易输入的字符串这种处理, 生成公开用像册 ID。由此, 并不能轻易类推其他公开像册 ID。

[校验位的嵌入]

图 62 是展示在图 64 的步骤 S6501 中进行的, 嵌入校验位的处理的流程图。在本实施方式中, 把像册 ID701 扩大 7 倍的值代入 ID, 求在用 10 进制数表示 ID 时的各位的数值上乘以位数的总和, 把对其 1 位数值的补数设置为校验位, 使 ID 的各数字上升 1 位, 把在 1 位上附加了校验位的数值作为新的 ID。

在步骤 S6301 中求现在要通知的像册的像册 ID701, 把值扩大 7

倍代入 ID。

在步骤 S6302 中把保管顺序用 10 除 ID 时的商的作业变量 Div 用 ID 初始化, 把计数 ID 位数的作业变量 Order 用 1 初始化, 把保管顺序用 10 除 ID 时的余数的作业变量 Rem 用 0 初始化, 把校验位计算用的作业变量 Check 用 0 初始化。

在步骤 S6303 中判定 Div 是否是 0。如果不是 0, 则进入步骤 S6304。

在步骤 S6304 中在 Rem 上代入用 10 除 Div 的余数, 在 Div 上代入用 10 除 Div 的商, 在 Check 上加上 $\text{Rem} \times \text{Order}$ 。

在步骤 S6305 中 Order 加 1 后返回步骤 S6303。通过重复在 Div 达到 0 前期间从步骤 S6304 到步骤 S6305 的处理, 计算出在 ID 的各位数值上乘位数的值的总和 Check。

在步骤 S6306 中如果 Div 变为 0 则进入步骤 S6307, 从 10 中减去用 10 除 Check 时的余数, 代入 Check。

在步骤 S6308 中, 把将 ID 扩大 10 倍, 并加上 Check 的值作为新的 ID。

这样求得的 ID 的前后的数值, 因为并不是像册 ID, 所以即使存在在到手的公开像册 ID 中做手脚, 想要检索其他的像册 ID 的人, 照片站点 105, 也可以检测该不正当访问拒绝像册显示。

〈向电话的转换〉

以下, 说明图 64 的步骤 S6502 以下的步骤的处理。该处理, 是把加密后的公开像册 ID, 进一步变换为用很少的按钮容易输入的字符串。在本实施方式中, 一边参照管理与电话的各数值对应的文字符号的目录 6400, 一边生成可以用同一按钮输入的字符 (例如 A 和 B) 不连续显示的字符串。

在图 63 的电话按钮/字母目录 6400 中管理与电话的按钮 Button、与该按钮对应的字符代码 Letters, 以及对应的字符代码的数 AL。以下把与按钮 X 对应的字符的代码数 AL 表示为 AL[X]。

在本实施方式中, 从在步骤 S6501 中生成的 ID (数值) 中, 通过

对每个字符选择字母的处理，生成公开像册 ID。

即，第 1 个字符，通过把 ID 转换为 26 进数确定（例如，使用把从 0 到 25 分配为 A 至 Z 的表），从第二个字符开始，因为从可以用和此前确定的字符不同的按钮输入的字母中选择，所以变换为 23 进数，或者 22 进数生成字符串。以下顺序说明。

首先，在步骤 S6502 中，把表示要选择的按钮的作业变量 Button 设置为 1，在表示此前按下的按钮的作业变量 Prev_Button 中设置 1，在表示用可以选择 ID 的字符的种类数除时的商的作业变量 Div 中设置 ID，在表示可以用 ID 选择的字符的种类数除时的余数的作业变量 Rem 中设置 0，在最终可以进行的字符串 Str 中把空字符串作为初始值设置。

在步骤 S6503 中判定 Div 是否是 0。最初，因为在步骤 S6502 中在 Div 中代入 ID，所以直接进入步骤 S6504。

在步骤 S6504 中在 Rem 中设置用现在可以使用的字符数除 Div 时的余数，在 Div 中设置用现在可以使用的字符除 Div 时的商。在初始状态中，Prev_Button 是 1，根据图 63 的表，因为 AL[Prev_Button] 变为 0，所以有 26 个字符可以使用，其后根据 Button 的值，22、23 个字符可以使用。

在步骤 S6505 中，以 Rem 的值以及 Prev_Button 为基础，确定字符 chr。即，在除去此前分配在按钮上的字母的其它全部字母内，确定把第 Rem 的字符作为 chr。而后，进一步还导出属于 chr 的按钮号码 Button。

在步骤 S6506 中在 Str 中追加 chr。

在步骤 S6507 中在 Prev_Button 中设置 Button（即，对于下个按钮现在选择的按钮变为此前的按钮），返回步骤 S6503 的处理，在 Div 变为 0 前通过重复从步骤 S6504 到步骤 S6507 的处理，在字符串 Str 上为每个字符追加 chr。

在步骤 S6503 中如果 Div 变为 0 则处理结束，表示公开的像册 ID 的字符串是 Str。

图 65 是展示求与图 64 的步骤 S6505 所示的 Rem 对应的字符 chr 以及属于该字符的按钮号码 Button 的处理的流程图。

在步骤 S6601 中，作业变量用 -1，Button 用 1 初始化。

在步骤 S6602 中判定 Button 和 Prev - Button 是否相同。如果相同因为不能使用该按钮所以转移到步骤 S6604。如果不相同则在 Sum 上加上可以用 Button 输入的字符的数 AL[Button]。即，向 Sum 中，输入从上面开始顺序添加在图 63 的 6400 的 AL 栏中的数值的数。此时，通过 S6602 的处理，不添加与此前按钮对应的 AL。

在步骤 S6604 中判定是否 $\text{Sum} < \text{Rem}$ 。如果 $\text{Sum} < \text{Rem}$ 则把 Button 加上 1 返回步骤 S6602。如果 $\text{Rem} \leq \text{Sum}$ ，则在 Button 中有与 Rem 对应的字符，转移到步骤 S6606。

在步骤 S6606 中求 chr。Chr 是 Letters[Button] 中的第 $\text{Rem} - \text{Sum} + \text{AL}[\text{Button}]$ 的字符。

〈像册的阅览〉

接收到图 61 所示的通知邮件的用户，通过指定被描述在该邮件中的 URL6201，可以显示图 66 所示的像册阅览开始画面 6700。进而，该画面是画面 1900，但通过在像册 ID 输入区域 1905 中输入被记载在通知邮件中的像册 ID6203，按下 GO! 按钮 1906 也可以显示。

图 68 是展示，当用户从便携终端 113 指定像册 ID 的情况下，用于判定与该被指定的像册 ID 对应的像册是否存在的处理的流程图。

在步骤 S7401 中把已输入的 ID 的位数初始化为 Order，把描述位数的作业变量 I 初始化为 1，把表示字符的作业变量 Che 初始化为第一位的字符，把要求的 AlbumID 初始化为 0。进而，在本实施方式中表示像册 ID 的输入参数限定为英文，当有输入字符不是英文等的不当输入的情况下，和被指定的像册 ID 不存在的情况一样，可以显示图 69 所示的错误画面 7501。

在步骤 S7402 中从便携终端按钮/字母表 6400 中检索配置有 Chr 字符的按钮。设置为 BN。

在步骤 S7403 中求 Chr 是第几各字母，从该值中减 1 设置成 Num。

在步骤 S7404 中判定是否 $I < \text{Order}$ 。

在步骤 S7404 中当判定为 $I < \text{Order}$ 的情况下，在步骤 S7405 中把第 $I+1$ 行的字符设置为 Prev_Chr 。

在步骤 S7406 中，从便携终端按钮/字母表 6400 中检索配置有 Prev_Chr 的字符的按钮，设置为 BP。

在步骤 S7407 中比较 BP 和 BN 的大小。进而，虽然未图示但在本实施方式中因为并不是分配在同一按钮上的两个字符连续输入，所以如果 $\text{BP}=\text{BN}$ 则显示错误画面 7500。

当在步骤 S7407 中判定为 $\text{BP} < \text{BN}$ 的情况下，在步骤 S7408 中，只从 Num 的值中减去 $\text{AL}[\text{BP}]$ 。在步骤 S7407 中当判断为不是 $\text{BP} < \text{BN}$ 的情况下，不进行步骤 S7408 的处理而进入步骤 S7409。

在步骤 S7409 中在表示乘数的作业变量 Mult 中设置从 26 中只减去 $\text{AL}[\text{BP}]$ 的值。

在步骤 S7410 中，把在 AlbumID 中乘 Mult，进而加上 Num 的值重新作为 AlbumID 设置。

在步骤 S7411 中在 I 上加 1，在 BN 中代入 BP，在 Chr 中代入 Prev_Chr ，返回步骤 S7403 的处理。

在步骤 S7404 中当判定为 $I < \text{Order}$ 的情况下，在步骤 S7412 中把在 AlbumID 上乘 26，并加上 Num 的值重新设置为 AlbumID。如果，用户输入的像册 ID 是正确的值，则在此求得的 AlbumID 变为图 62 所示的 ID。在本实施方式中，因为该值对于实在的像册 ID 来说在把该值扩大 7 倍后在第一位上嵌入校验位，所以在步骤 S7413 中，在 ID 中把用 10 除 AlbumID 时的商设置为 ID，在步骤 S7414 中判断是否用 7 除尽 ID。

在步骤 S7414 中当用 7 除尽 ID 的情况下，在步骤 S7415 中用 7 除 ID。

对该 ID 在步骤 S7416 中进行图 62 所示的校验位的嵌入处理，在步骤 S7414 中判定 ID 是否和 AlbumID 一致。

在步骤 S7414 中当 ID 用 7 除不尽的情况下，以及在步骤 S7417

中 ID 表示 AlbumID 的情况下，为未输入正确的相册 ID 的情况，在步骤 S7418 中显示图 69 所示的错误画面 7500。

在照片站点 105 中，解析上述被输入的 URL 的参数部的 AlbumID 或者，被输入到相册 ID 输入区域 1905 中的相册 ID，只在相册存在的情况下，检索在相册 ID701 中具有在步骤 S7415 中求得的 ID 的相册信息表 700 的记录。而后，从顾客相册表 600 中检索与该相册 ID 对应的用户 ID，进而检索与该用户 ID401 对应的顾客信息表的记录。

其后，在图 66 所示的画面 6700 上显示姓名（姓）405。此外，从已检索的相册信息数据表 700 的口令有无标志 705 中，当口令被设置在相册中的情况下显示口令输入区域 6701。进而，在未设定口令的相册中，当然就不显示口令输入区域 6701。

如果按下确认按钮 6701，则在未设定口令的相册，以及在正确输入了口令的相册中显示图 67 所示的画面 6800。该内容和在画面 2900 中的画面显示区域 2923 同样。当口令的输入不正确的情况下，显示图 24 所示的画面 2500，如果按下确认按钮 2501，则再次显示画面 6700。

此外，从相册信息数据表 700 求得印刷可否标志 707 的值，与可以印刷的相册有关显示按钮 6803，可以执行打印命令。这种情况下，打印命令的处理流程和登录用户的处理流程（在图 28 的 2900 中当按下按钮 2909 的情况下的处理）大致相同，不同点只是在照片站点 105 上未加上点。

〈从便携终端的阅览〉

图 70 所示的画面 7600 是在从便携终端阅览时被显示在便携终端 113 的显示器上的画面的例子。照片站点 105 对于来自用户的阅览请求，通过取得委托请求的终端信息，判断是来自便携终端的阅览，还是来自 PC 的请求。在是来自便携终端的阅览请求的情况下，显示图 70 所示的画面 7600。进而，该内容和画面 6700 相同。画面 6700 虽然展示直接指定被展示在图 61 所示的通知邮件中的 URL，但也可以展示在图 72 所示的画面 7800 的相册 ID 输入区域 7801 中，输入图 61

所示的相册 ID, 选择按钮 7802。

如果在画面 7600 上按下按钮 7602, 则显示图 71 所示的画面 7700。在照片站点 105 中, 缩小显示图像尺寸。进而, 把相册内的图像分成 1 张张, 根据下一图像、上一图像的选择显示 1 张图像。如果按下按钮 7701, 则显示图像名、注释等详细信息。该显示内容和图 37 的各内容显示的内容相同。此外, 通过按下按钮 7702、7703, 可以每次更新 1 张相册内的显示图像。

(其他的实施方式)

进而, 在上述实施方式中, 说明了用户用 PC 或者便携终端阅览的情况, 但本发明并不限于此, 也可以从固定电话等, 可以进行数据通信的任何终端访问信息提供系统。

此外, 在上述实施方式中, 说明了从数值向字母字符串转换的方法, 但当然也可以存储存储有按钮和被分配在其上的平假名的种类的表, 同样地从数值向平假名的字符串转换。在通常的电话中 (特别是便携电话), 在按钮 1-7 和 9 上分配あ-お等 5 个字符 (即, 图 63 的 AL 是 5), 把按钮 0 和 8 分配为わ、を、ん或者や、ゆ、よ 3 个字符 (即, 图 63 的 AL 是 3)。

在上述实施方式中, 在图 19 的步骤 S2012 的说明中描述的构成是, 把用户 ID 强制作为登录名给予用户, 但这时, 也可以通过图 64 的步骤 S6502-步骤 S6507 的处理把用户 ID 转换为字符串, 作为登录名给予用户。

此外, 作为在图 56 所示的画面 5700 以及图 59 所示的指令内容的订购号码, 可以提供用便携电话等容易输入的字符串。这种情况下, 确认在图 18 所示的画面 1900 的输入区域 1907 中已输入了该字符串, 提示打印指令的状态。

通过这样进行字符串转换, 对利用便携电话和固定电话等的键少的终端的用户, 可以进一步提供用户良好的服务。

进而, 本发明目的的的实现当然也可以是, 把记录有实现上述的实施方式的功能的软件程序代码的存储介质 (或者记录介质), 提供给

系统或者装置，通过该系统或者装置的计算机（或者 CPU 和 MPU）读出并执行被存储在存储介质中的程序代码实现。这种情况下，从存储介质读出的程序代码自身实现上述的实施方式的功能，而存储有该程序代码的存储介质构成本发明。此外，当然还包含，通过计算机执行读出的程序代码，不只可以实现上述实施方式的功能，还根据该程序代码的指示，在计算机上运行的操作系统（OS）等进行实际处理的一部分或者全部，根据该处理实现上述的实施方式的功能的情况。

进而，当然也包含，从记录介质读出的程序代码，在被写入在插入到计算机中的功能扩展卡和与计算机连接的功能扩展单元中具备的存储器中后，根据该程序代码的指示，在该功能扩展卡和功能扩展单元中具备的 CPU 等进行实际处理的一部分或者全部，根据该处理实现上述的实施方式的功能的情况。

在把本发明使用在上述存储介质的情况下，在该存储介质中，存储与前面说明的（图 1 以及或者图 41 所示）流程图对应的程序代码。

如上所述，如果采用以上的实施方式，则可以提供可以容易更新与数据处理对应的费用的信息提供系统、信息提供装置、信息提供方法、控制程序，以及存储介质。

图1

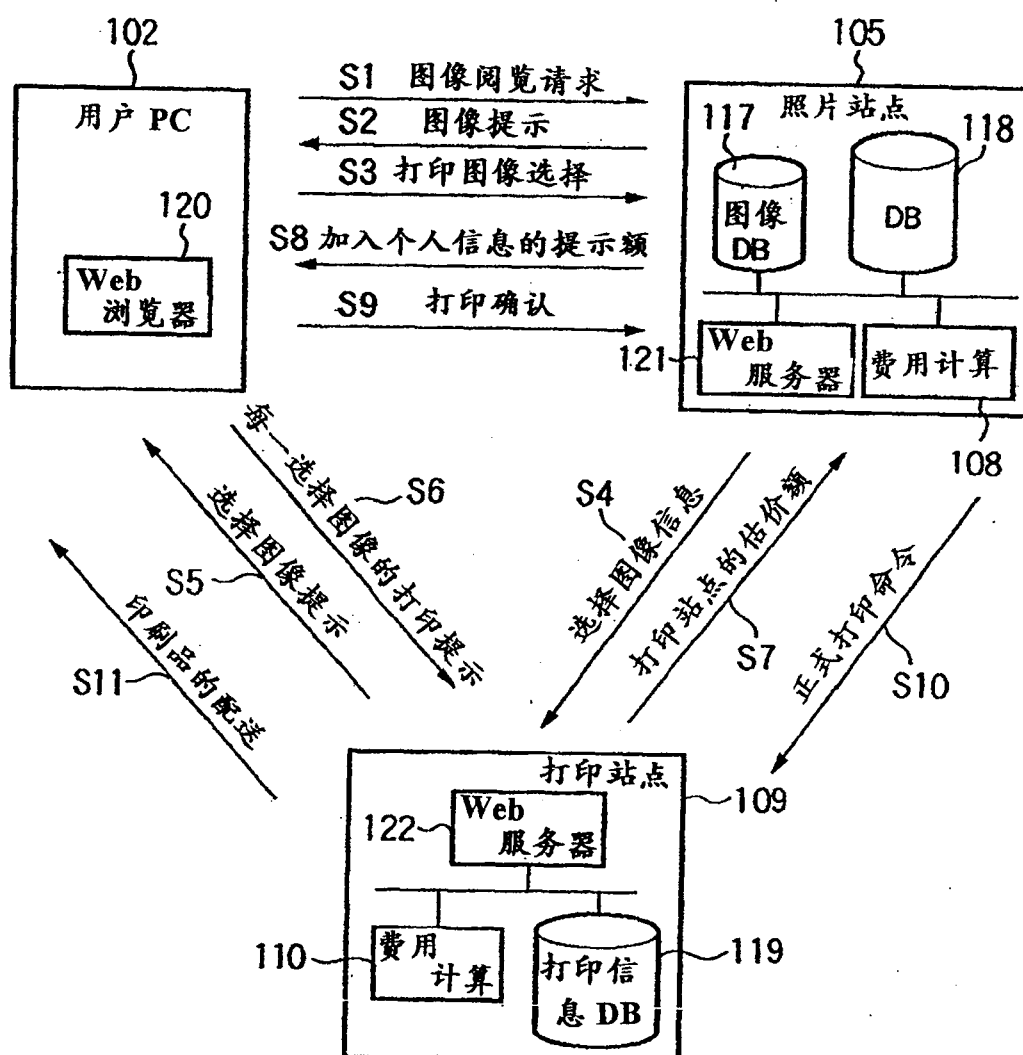


图 2

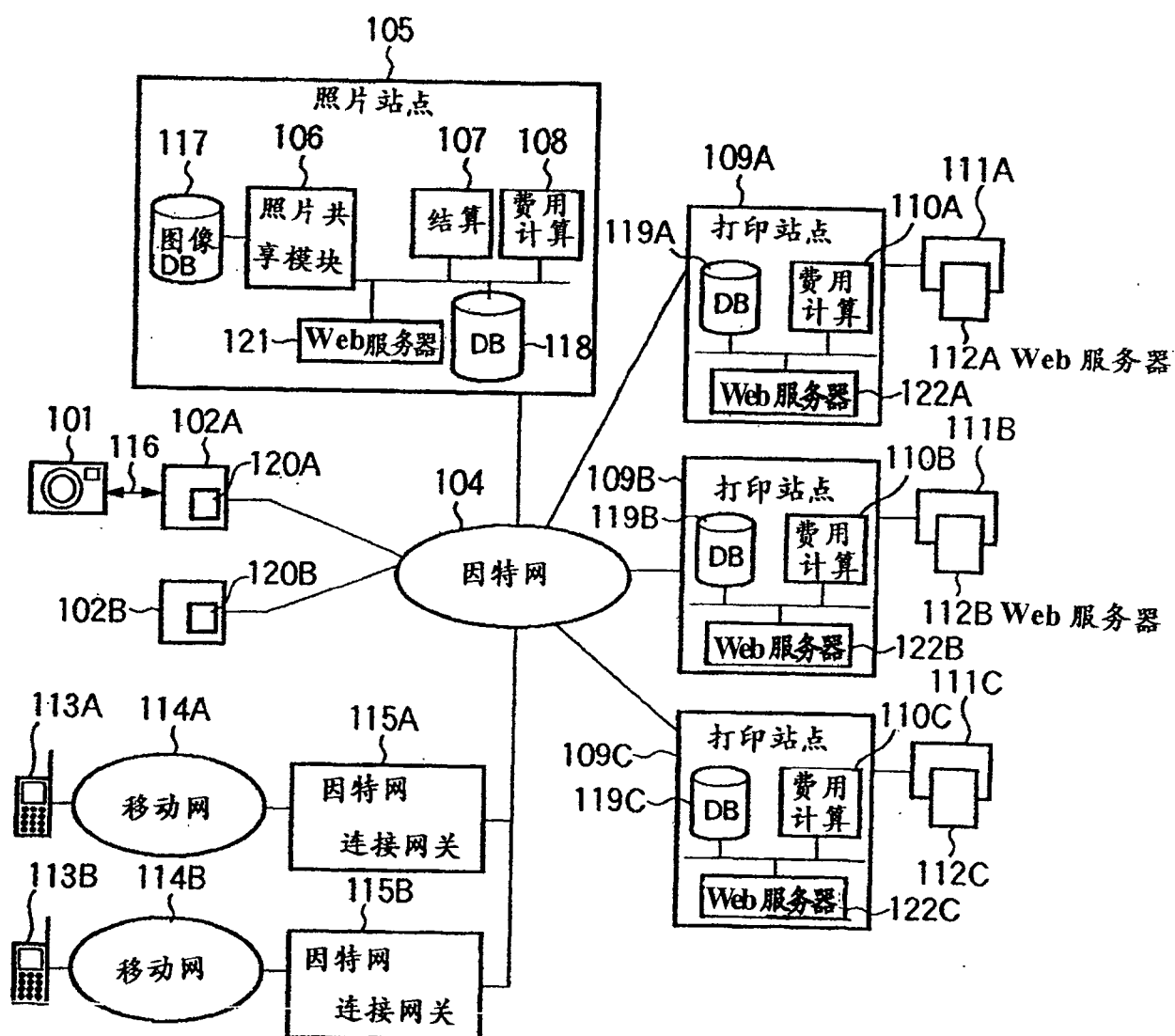


图 3

400

顾客信息数据表

项目	类型	
用户 ID	整数型	~ 401
通知对象 E-Mail 地址	字符型 64 字节	~ 402
登录名称	字符型 64 字节	~ 403
口令	字符型 64 字节	~ 404
姓名 (姓)	字符型 64 字节	~ 405
姓名 (名)	字符型 64 字节	~ 406
假名 (姓)	字符型 64 字节	~ 407
假名 (名)	字符型 64 字节	~ 408
邮政编码 1	字符型 8 字节	~ 409
邮政编码 2	字符型 8 字节	~ 410
都道府县代码	整数型	~ 411
住址 1	字符型 256 字节	~ 412
住址 2	字符型 256 字节	~ 413
电话号码 1	字符型 8 字节	~ 414
电话号码 2	字符型 8 字节	~ 415
电话号码 3	字符型 8 字节	~ 416
用户登录状态	整数型	~ 417

图 4

顾客状态数据表

500

项目	类型
用户 ID	整数型
最终显示像册 ID	整数型
盘使用限量	整数型
累积点	整数型

501

502

503

504

图 5

顾客像册数据表

600

项目	类型
用户 ID	整数型
像册 ID	整数型
像册显示顺序号码	整数型

601

602

603

图6

相册信息数据表

700

项目	类型	
相册ID	整数型	701
相册名	字符型64字节	702
注释(文件路径)	字符型256字节	703
可否公开	整数型	704
是否有口令	整数型	705
相册口令	字符型64字节	706
可否印刷	整数型	707
是否原始显示	整数型	708
显示形式号码	整数型	709

图7

相册信息数据表

800

项目	类型	
相册ID	整数型	801
图像ID	整数型	802
图像显示号码	整数型	803

图 8

图像信息数据表

900

项目	类型	
图像 ID	整数型	~ 901
用户 ID	整数型	~ 902
图像名	字符型 64 字节	~ 903
原始图像文件路径	字符型 256 字节	~ 904
缩略图像文件路径	字符型 256 字节	~ 905
显示图像文件路径	字符型 256 字节	~ 906
注释 (文件路径)	字符型 256 字节	~ 907
阅览次数	整数型	~ 908
印刷次数	整数型	~ 909

图9

订购信息数据表

1000

项目	类型	
订购号码	整数型	~ 1001
订购者 ID	整数型	~ 1002
配送对象姓名	字符型 64 字节	~ 1003
配送对象邮政编码 1	字符型 8 字节	~ 1004
配送对象邮政编码 2	字符型 8 字节	~ 1005
配送对象都道府县代码	整数型	~ 1006
配送对象住址 1	字符型 256 字节	~ 1007
配送对象住址 2	字符型 256 字节	~ 1008
配送对象电话号码 1	字符型 8 字节	~ 1009
配送对象电话号码 2	字符型 8 字节	~ 1010
配送对象电话号码 3	字符型 8 字节	~ 1011
打印站点 ID	整数型	~ 1012
订购日期	整数型	~ 1013
状态	整数型	~ 1014

图10

1100
↓

订购图像数据表

项目	类型	
订购号码	整数型	~ 1101
打印站点受理号码	整数型	~ 1102
图像号码	整数型	~ 1103
缩略图像拷贝的文件路径	字符型 256 字节	~ 1104
原始图像拷贝的文件路径	字符型 256 字节	~ 1105
显示用图像拷贝的文件路径	字符型 256 字节	~ 1106
打印张数	整数型	~ 1107
打印尺寸	整数型	~ 1108
打印类型	整数型	~ 1109
图像 ID	整数型	~ 1110

图11

订购结算数据表

1200

项目	类型	
订购号码	整数型	~ 1201
结算方法	整数型	~ 1202
合计费用	整数型	~ 1203
打印费用	整数型	~ 1204
打印费用优惠	整数型	~ 1205
打印费用税额	整数型	~ 1206
邮费	整数型	~ 1207
邮费税额	整数型	~ 1208
照片站点优惠	整数型	~ 1209
状态	整数型	~ 1210

图12

订购数据表

1300

项目	类型	
订购者 ID	整数型	~ 1301
用户 ID	整数型	~ 1302
通知对象 E-Mail 地址	字符型 64 字节	~ 1303
姓名 (姓)	字符型 64 字节	~ 1304
姓名 (名)	字符型 64 字节	~ 1305
假名 (姓)	字符型 64 字节	~ 1306
假名 (名)	字符型 64 字节	~ 1307
邮政编码 1	字符型 8 字节	~ 1308
邮政编码 2	字符型 8 字节	~ 1309
都道府县代码	整数型	~ 1310
住址 1	字符型 256 字节	~ 1311
住址 2	字符型 256 字节	~ 1312
电话号码 1	字符型 8 字节	~ 1313
电话号码 2	字符型 8 字节	~ 1314
电话号码 3	字符型 8 字节	~ 1315

图13

打印站点数据表

1400

项目	类型	
打印站点 ID	整数型	~ 1401
提供者名称	字符型 64 字节	~ 1402
对临时命令通知用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1403
对正式命令通知用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1404
对订购取消用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1405

图14

1500

打印站点的照片站点数据表

项目	类型	
打印站点 ID	整数型	~ 1501
照片站点名称	字符型 64 字节	~ 1502
对估价额通知用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1503
对例外处理通知用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1504
对打印状态通知用 CGI 的 URL	字符型 256 字节	~ 1505

图15

1600

打印站点的订购数据表

项目	类型	
受理号码	整数型	~ 1601
照片站点 ID	整数型	~ 1602
照片站点订购号码	整数型	~ 1603
临时命令日期	整数型	~ 1604
正式命令日期	整数型	~ 1605
订购状态	整数型	~ 1606
打印类型	整数型	~ 1607
印刷费用	整数型	~ 1608
打印站点优惠费用	整数型	~ 1609
打印税额	整数型	~ 1610
邮费	整数型	~ 1611
邮费税额	整数型	~ 1612
合计金额	整数型	~ 1613

图16

打印站点的印刷图像信息表

1700

项目	类型	
受理号码	整数型	~1701
图像号码	整数型	~1702
取得原始图像文件的 URL	字符型 256 字节	~1703
取得显示用图像文件的 URL	字符型 256 字节	~1704
取得 缩略图像文件的 URL	字符型 256 字节	~1705
打印张数	整数型	~1706
打印尺寸	整数型	~1707
印刷状态	整数型	~1708
打印单价	整数型	~1709

图17

打印站点的订购配送表

1800

项目	类型	
受理号码	整数型	~1801
配送对象姓名	字符型 64 字节	~1802
配送对象邮政编码 1	字符型 8 字节	~1803
配送对象邮政编码 2	字符型 8 字节	~1804
配送都道府县代码	整数型	~1805
配送对象住址 1	字符型 256 字节	~1806
配送对象住址 2	字符型 256 字节	~1807
配送对象电话号码 1	字符型 8 字节	~1808
配送对象电话号码 2	字符型 8 字节	~1809
配送对象电话号码 3	字符型 8 字节	~1810
配送日期	整数型	~1811
状态	整数型	~1812

图18

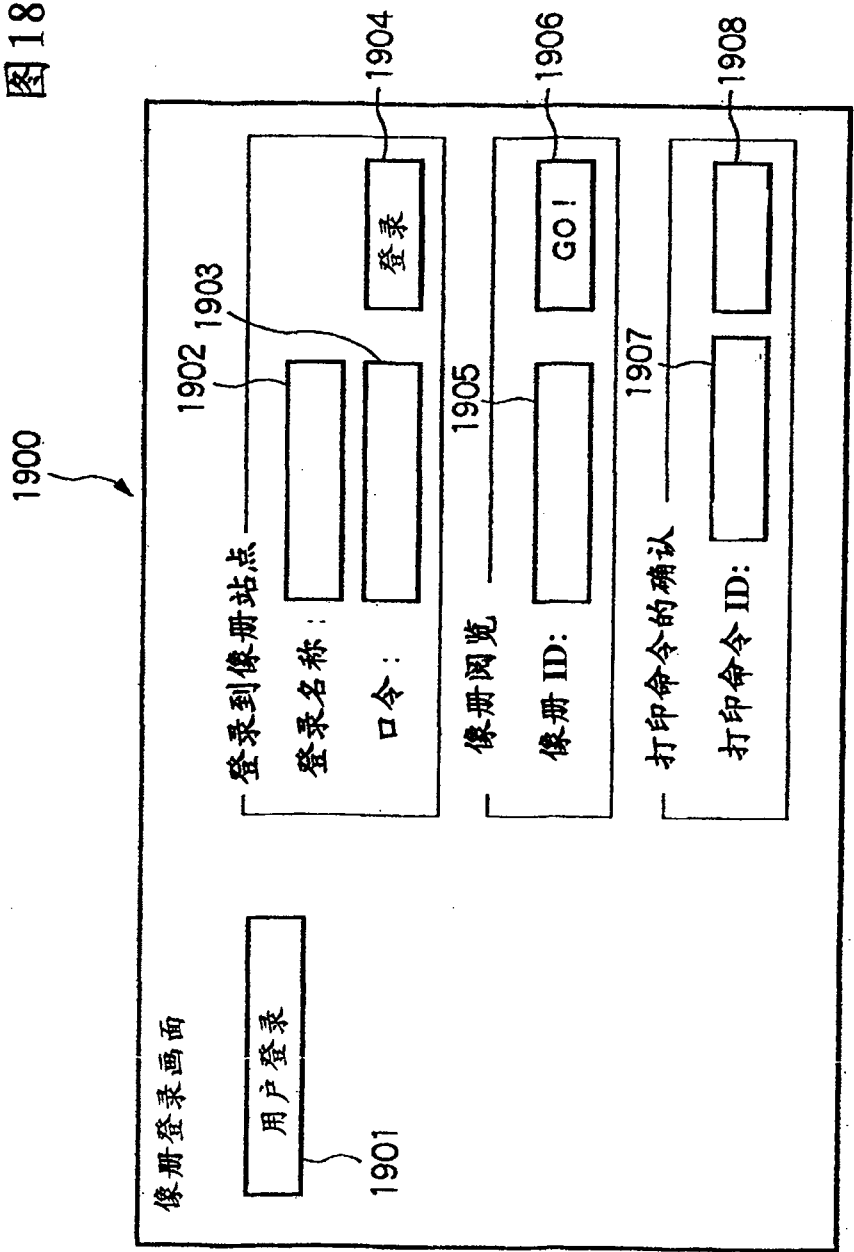


图19

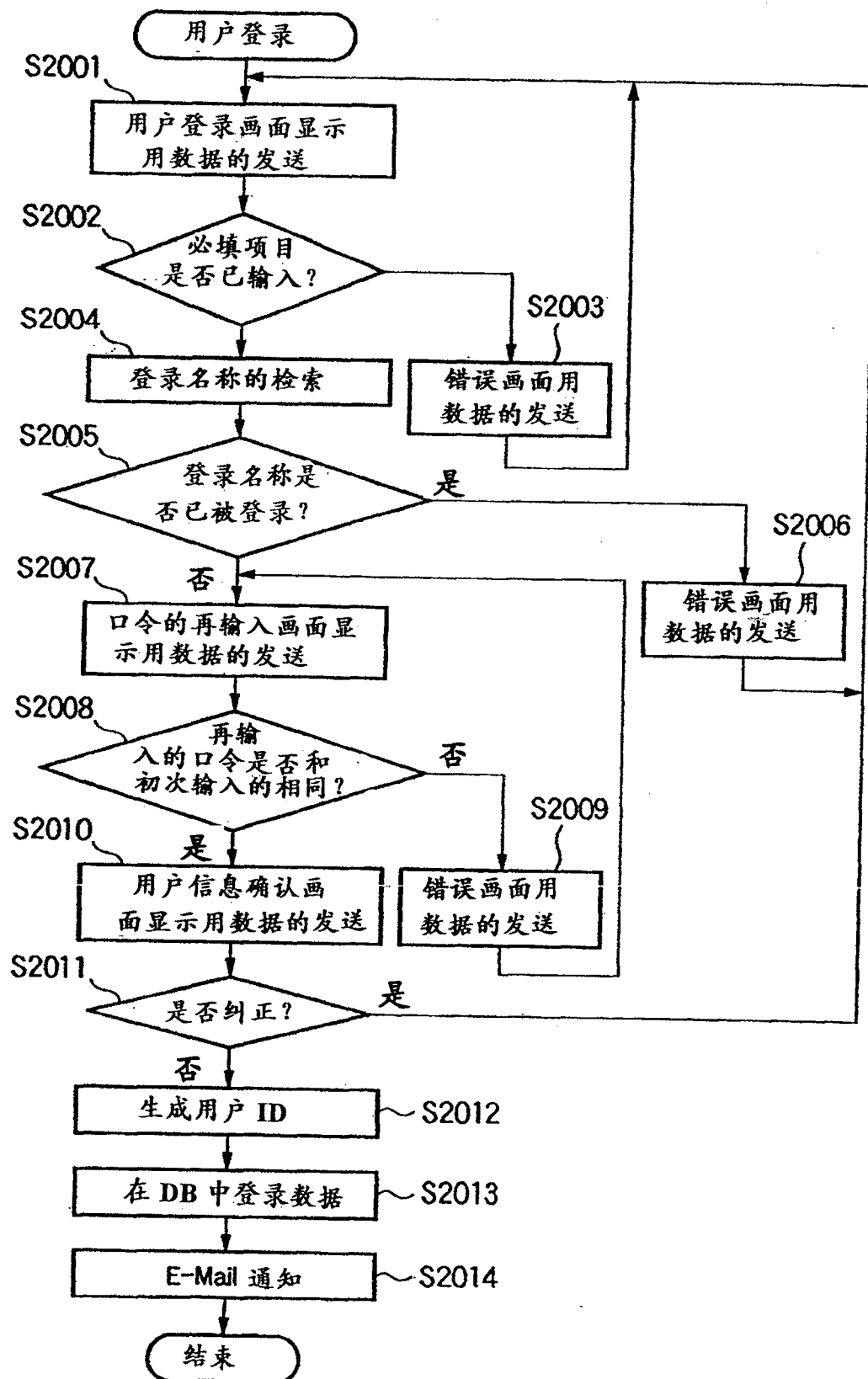


图 20

~2100

像册的用户登录画面

E-Mail 地址: 2101

登录名称: 2102

口令 2103

姓名 2104

姓 2105

名 2105

假名 2106

姓 2107

名 2107

地址 2108 2109 2110

: [] - [] 都道府县 [] 2110

市区町村名称 街道门牌号: [] 2111

公寓、高层住宅名称、门牌号码: [] 2112

电话号码 2113 2114 2115

[] - [] - []

2116

登录 取消 2117

图 21

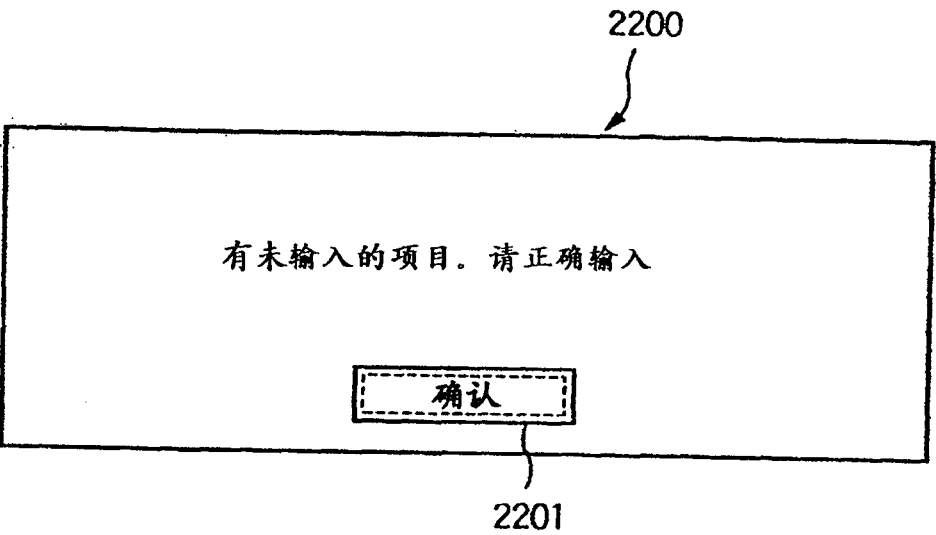


图 22

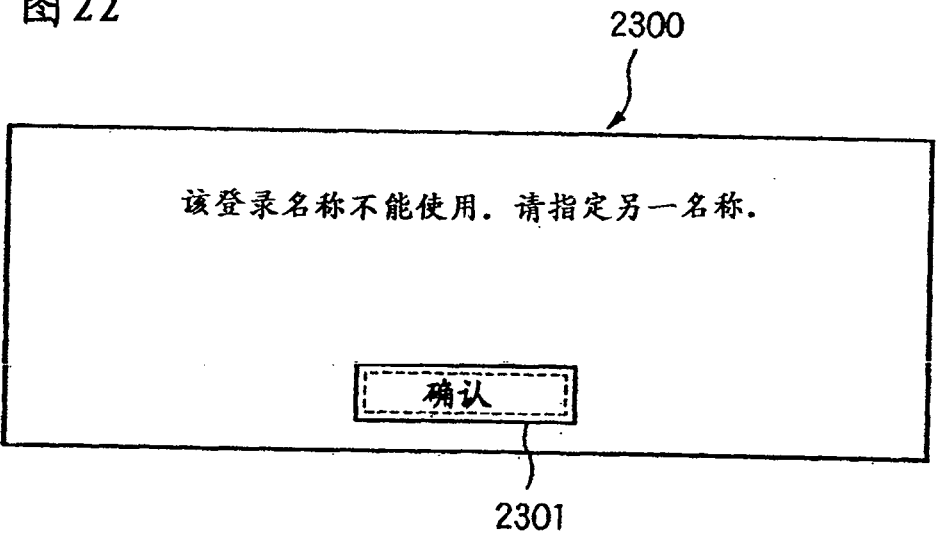


图23

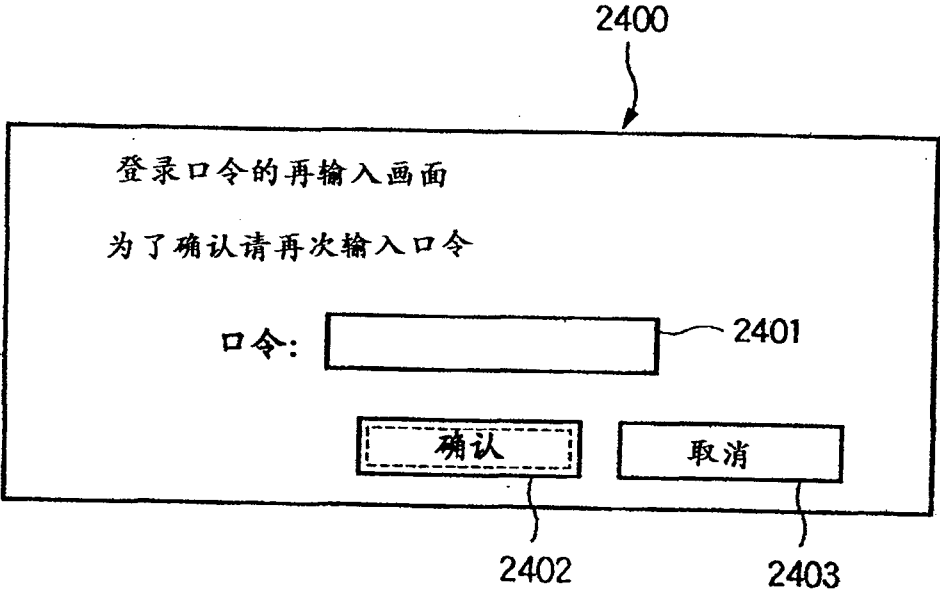


图24

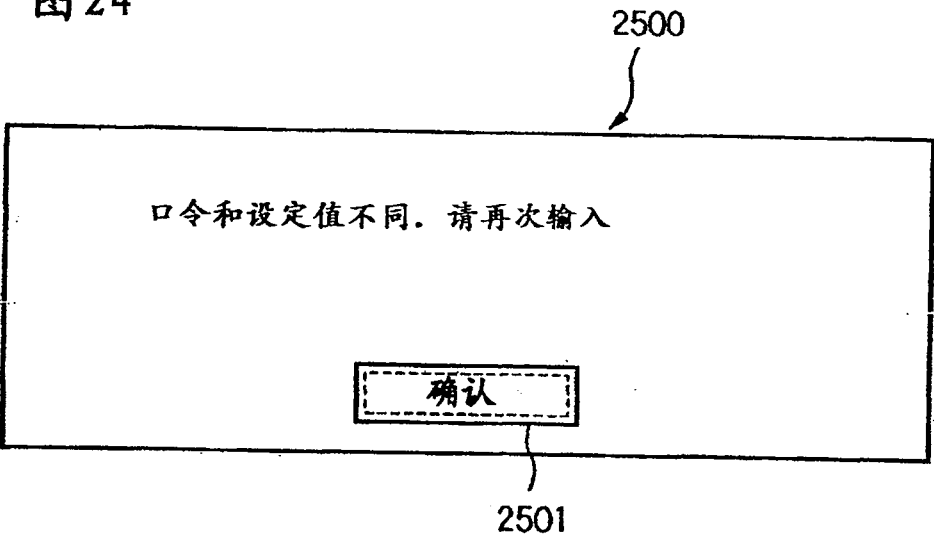


图 25

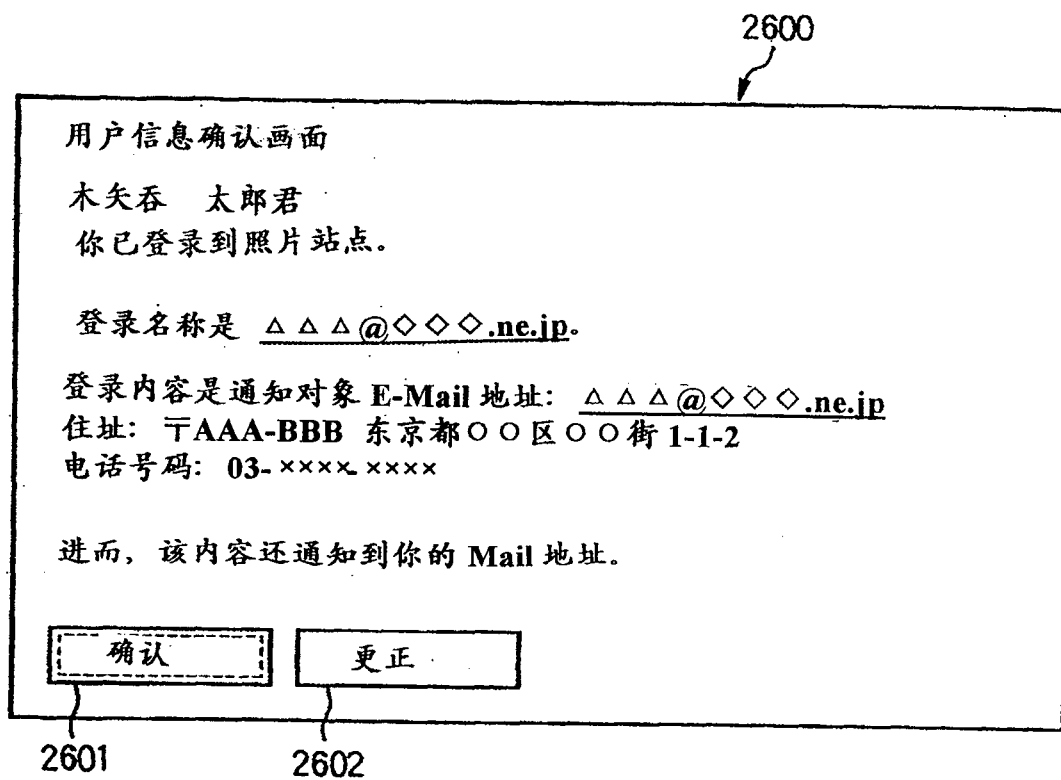


图 26

日期: 2001/6/23 星期六 12:13:37+0900
 来自: 照片站点 (xxx@ooo.com)
 至: △△△@◇◇◇.ne.jp
 主题: [用户登录确认]你已登录
 内容-类型: text/plain; charset= ISO-2022-JP"
 内容-传输-编码: 7 位

木矢吞 太郎君

你已登录到照片站点。

登录名称是 △△△@◇◇◇.ne.jp.

登录内容是通知对象 E-Mail 地址: △△△@◇◇◇.ne.jp
 住址: 〒AAA-BBB 东京都○○区○○街 1-1-2
 电话号码: 03-xxxx-xxxx

如果没有用户登录
 请与 xxx-support@ooo.com 联络

图 27

2800

登录名称或者口令不同

确认

2801

图 28

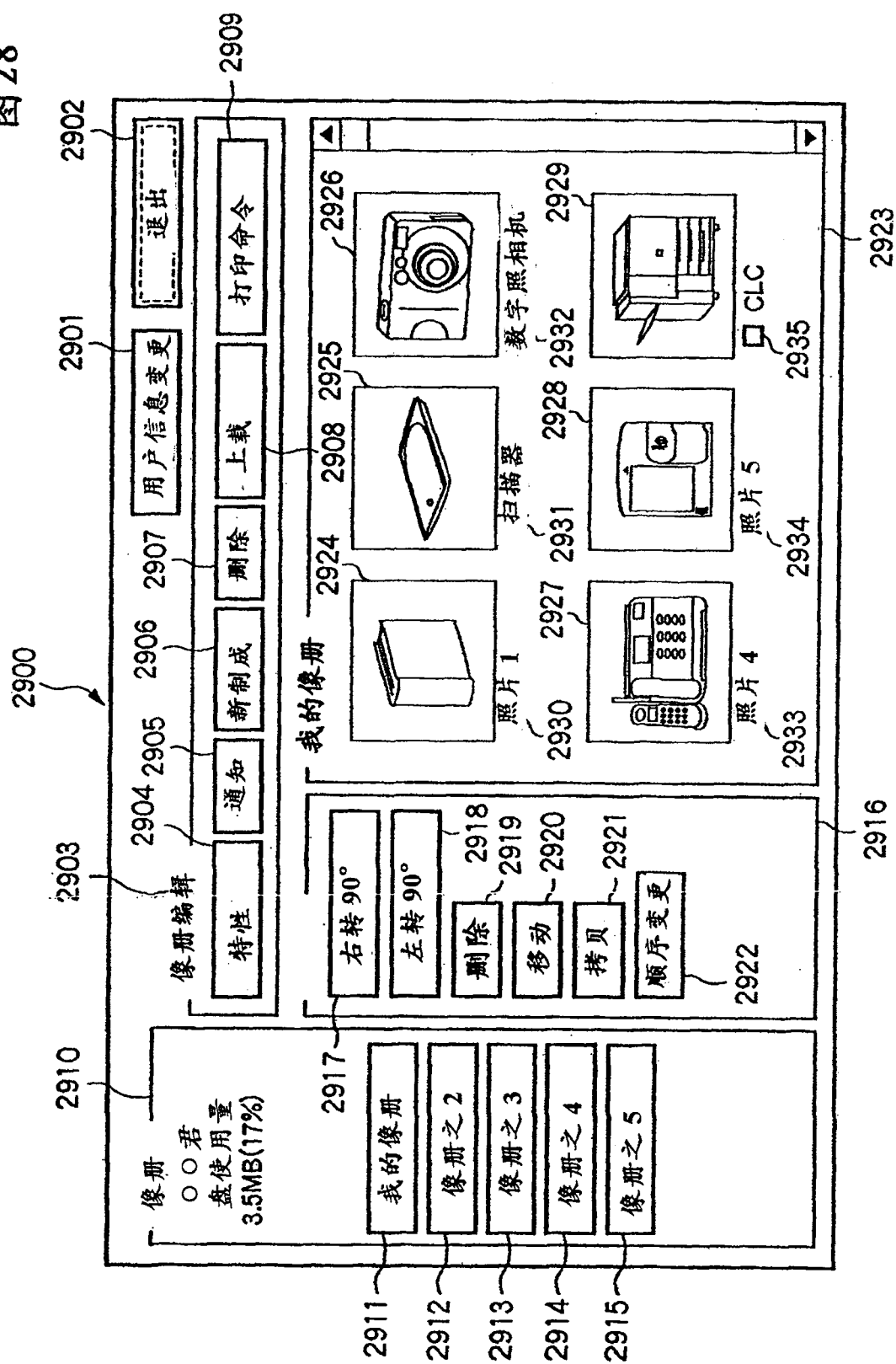


图 29

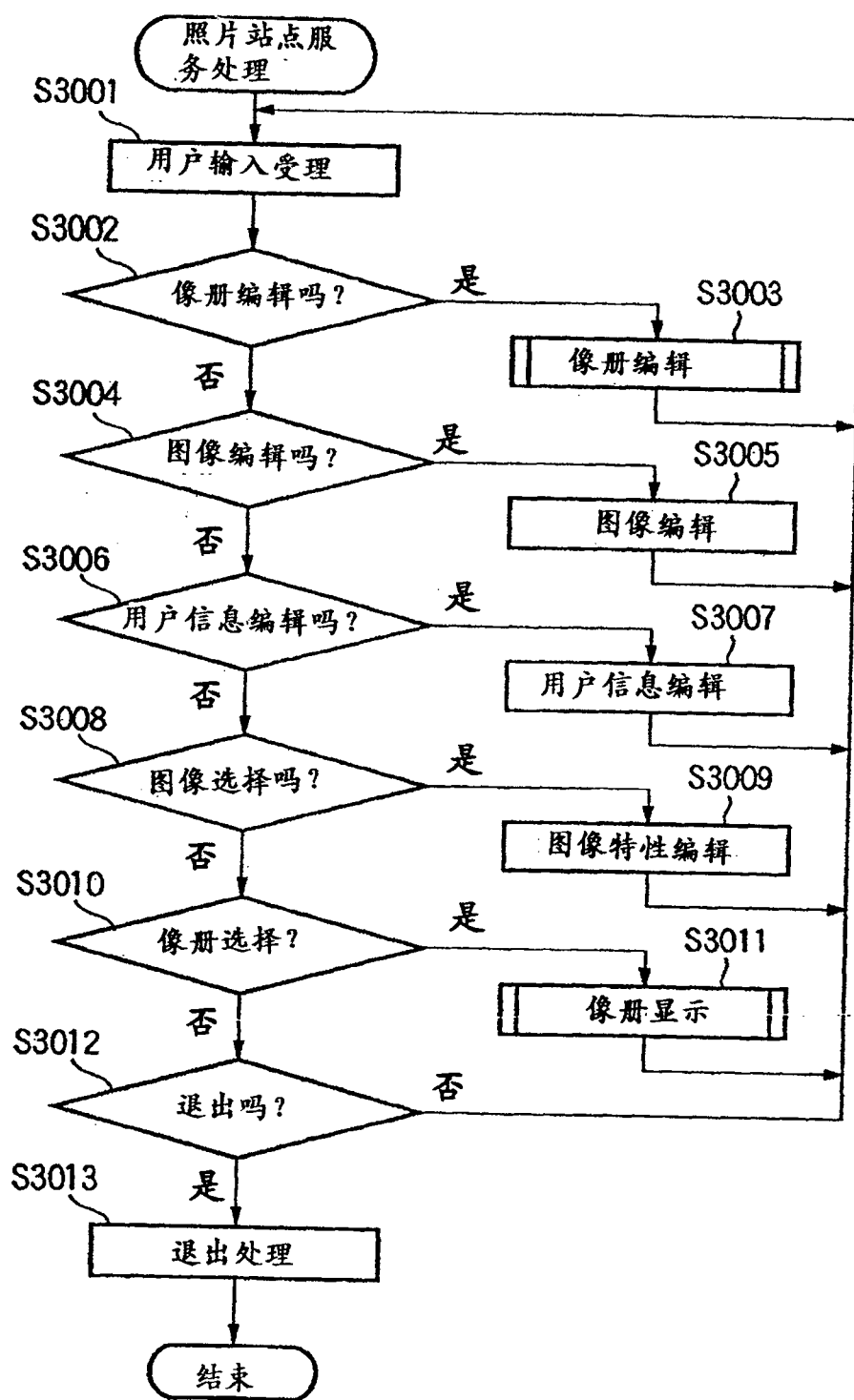


图 30

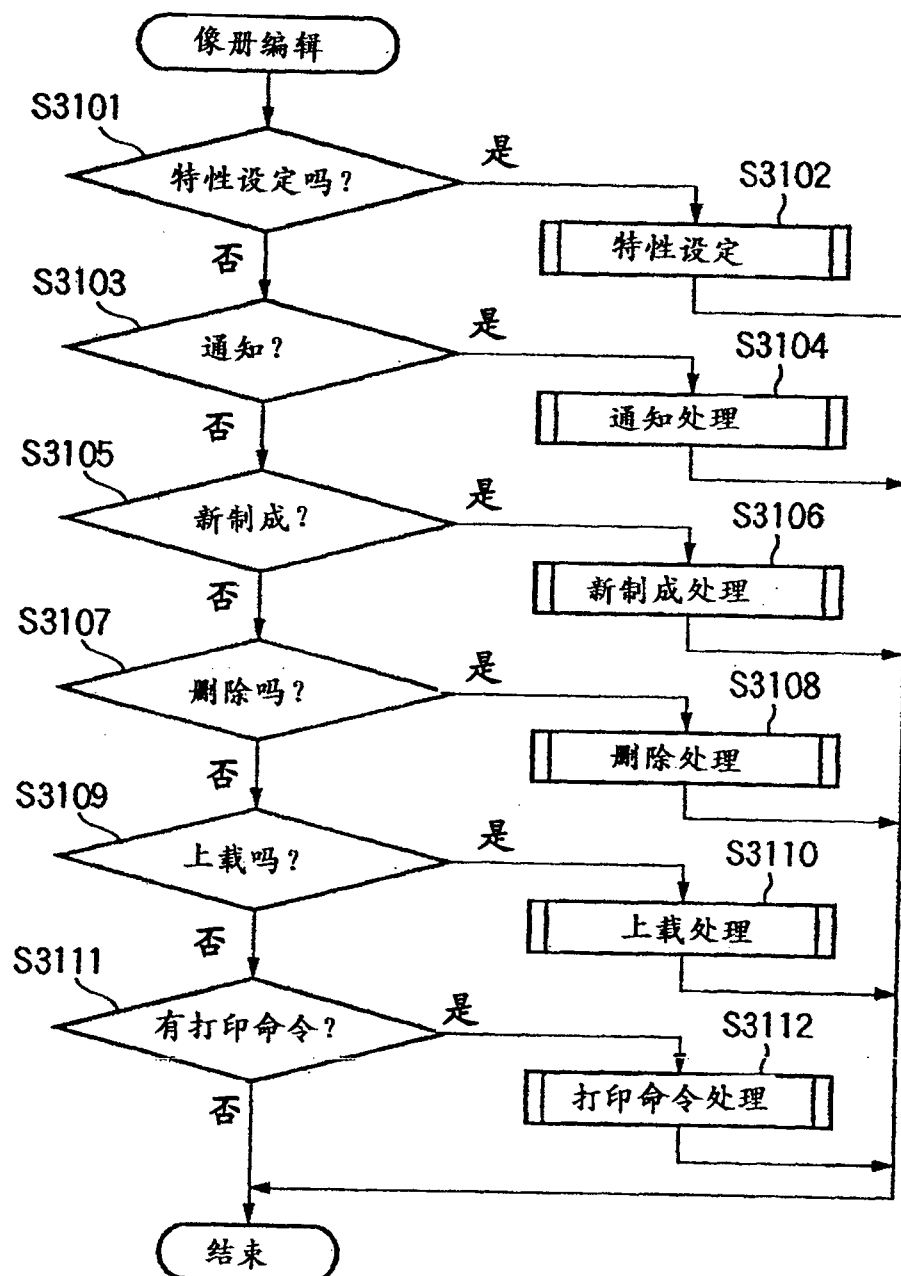


图 31

3200

相册的特性画面

相册名称: 3201

3202

3203 ☐ 让他人看见

3204 ☐ 设定口令

3206 ☒ 允许他人印刷

口令: 3205

显示形式: 3207

3208 3209

图 32

3300

像册的公开通知画面

该像册用以下的 URL 公开

3308

http://www.○○○○.com/PhotoSite/UserAlbum/该像册的公开像册 ID是AJNWDME

改变 ID、URL

3301

3302
aaa@○×△.co.jp

3303
△△△@○○○○.ne.jp

3304
公开像册通知

3305
经常得到你的帮助
上传了日前商品会时的照片。
请过目指教。

发送目标邮件地址:

发送者邮件地址:

邮件题目:

信息:

通知

取消

3306

3307

图 33

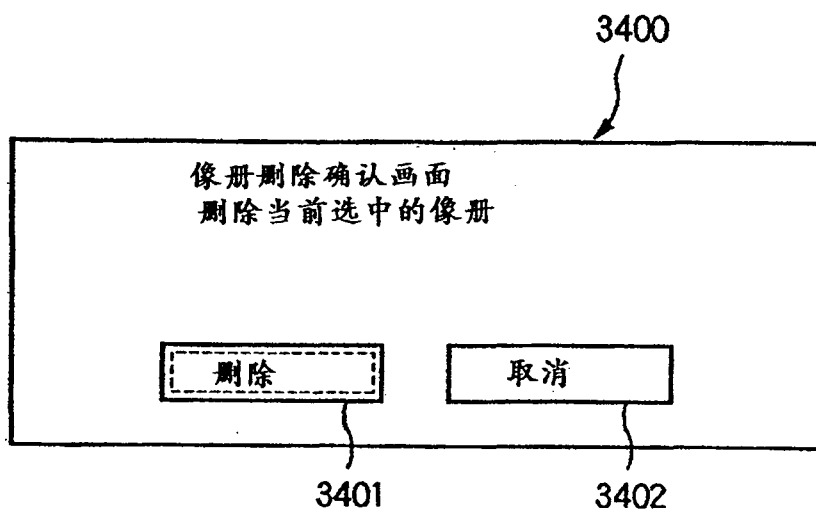
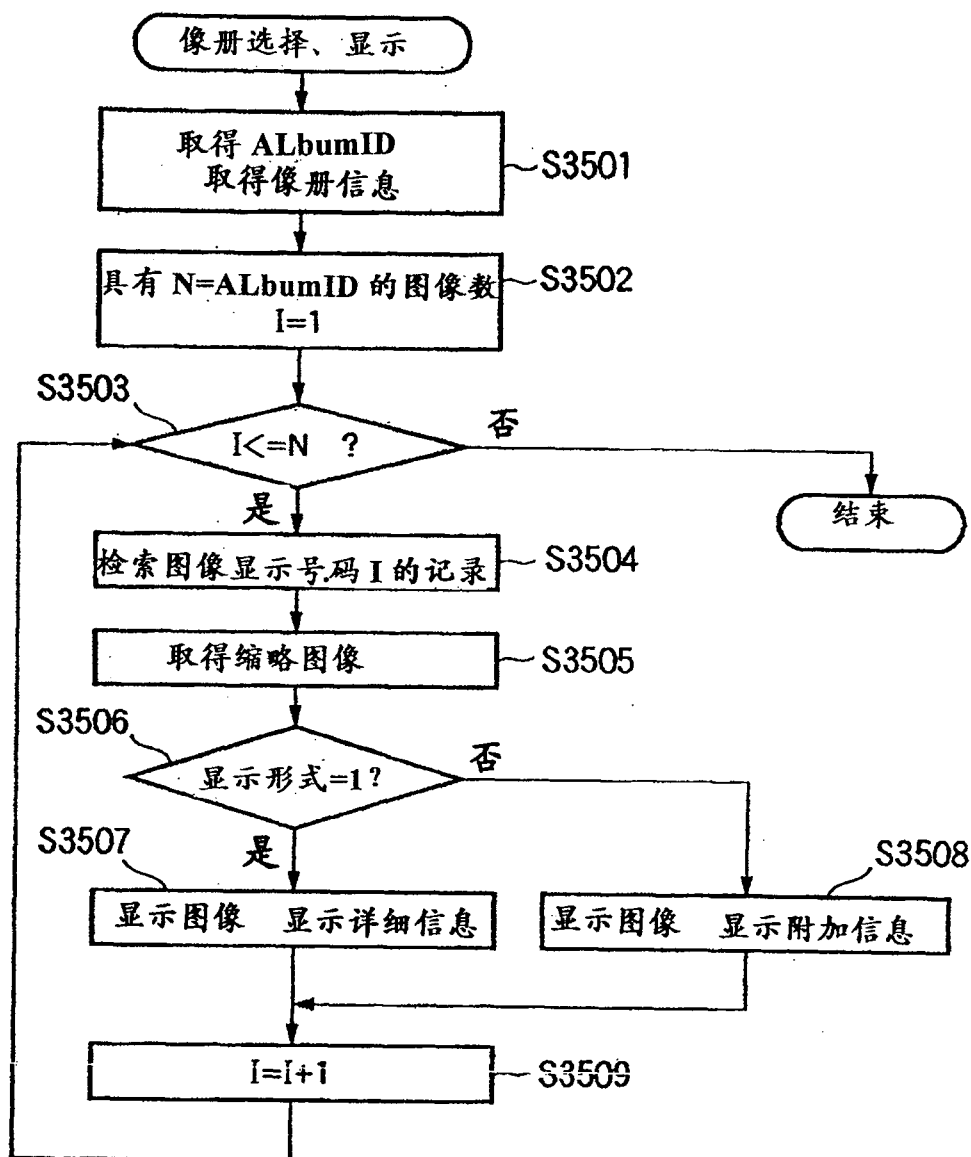


图 34



35

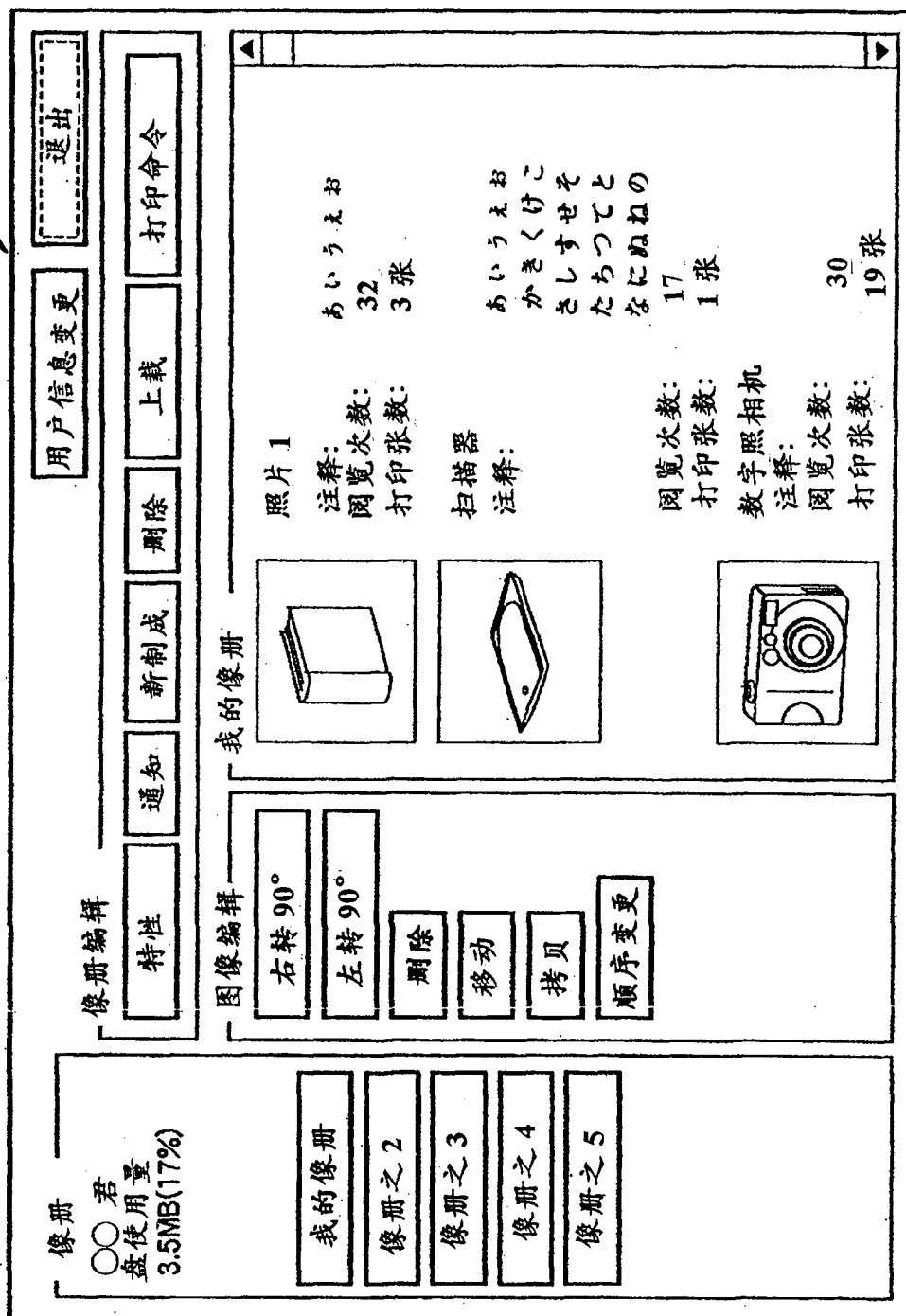


图 36

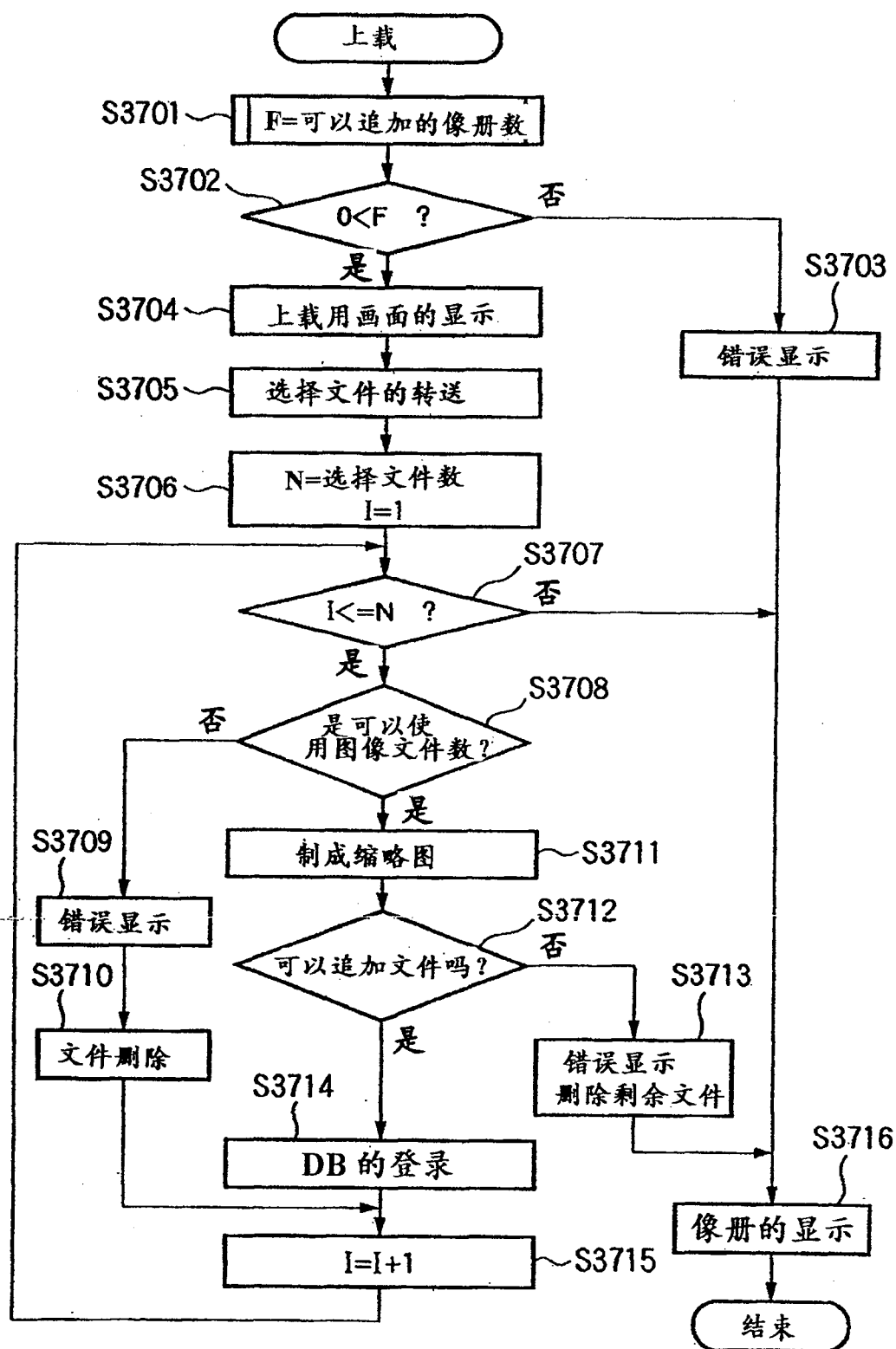


图 37

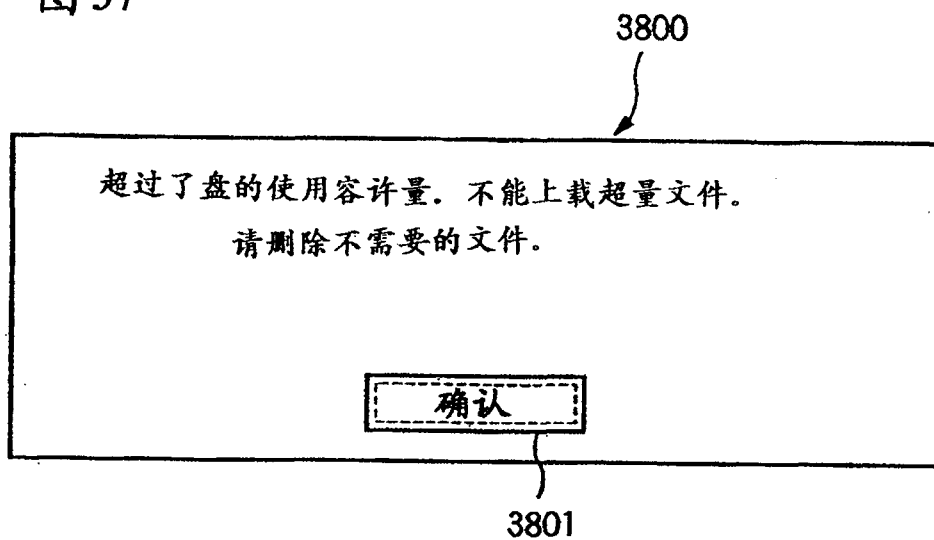


图 38

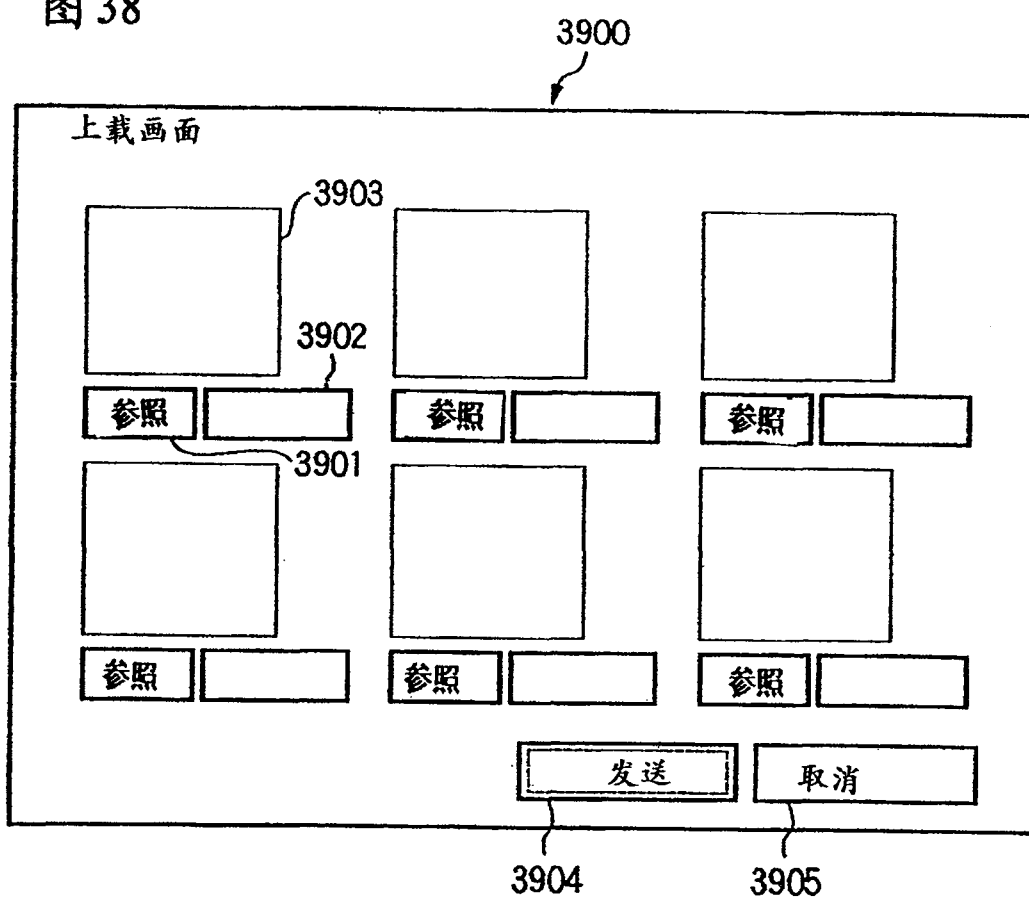


图 39

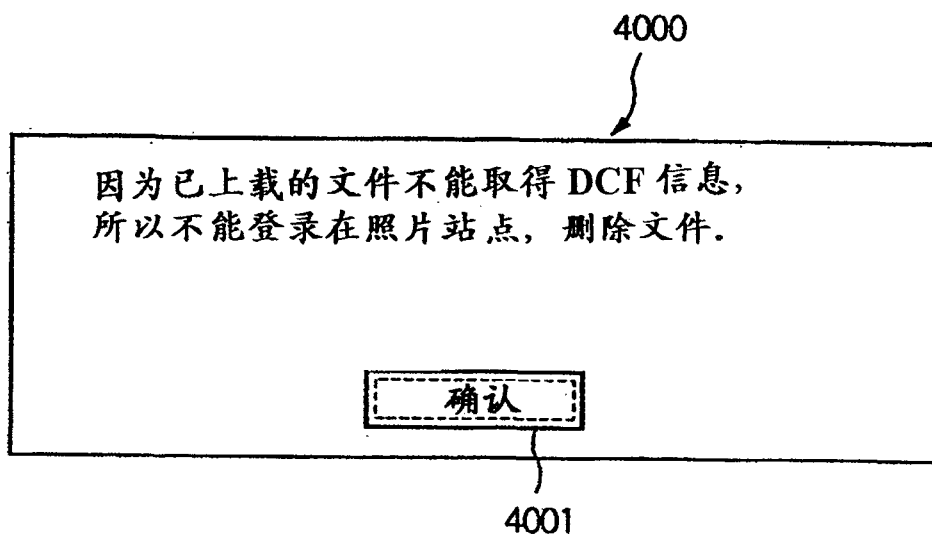


图 40

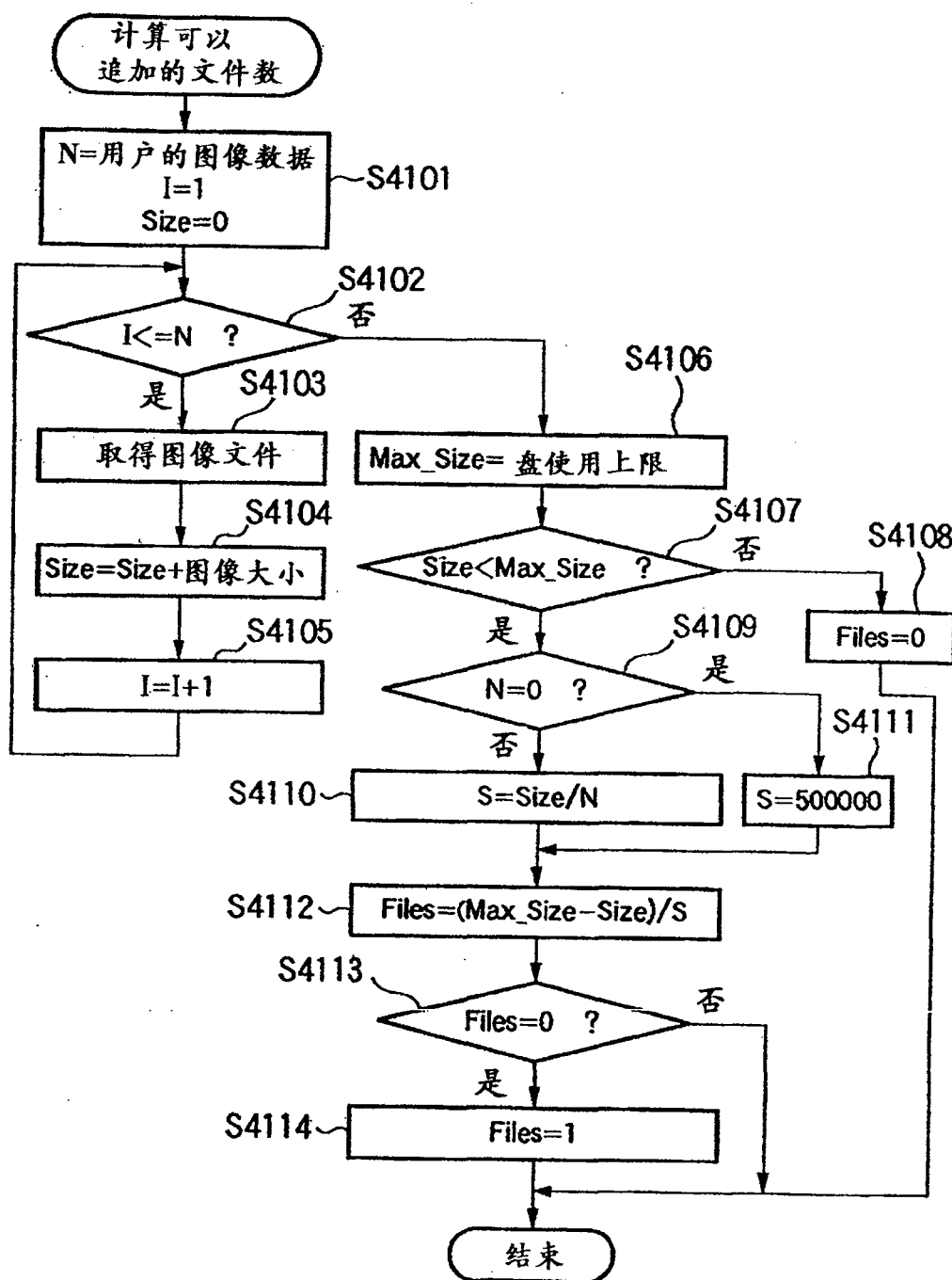


图 41

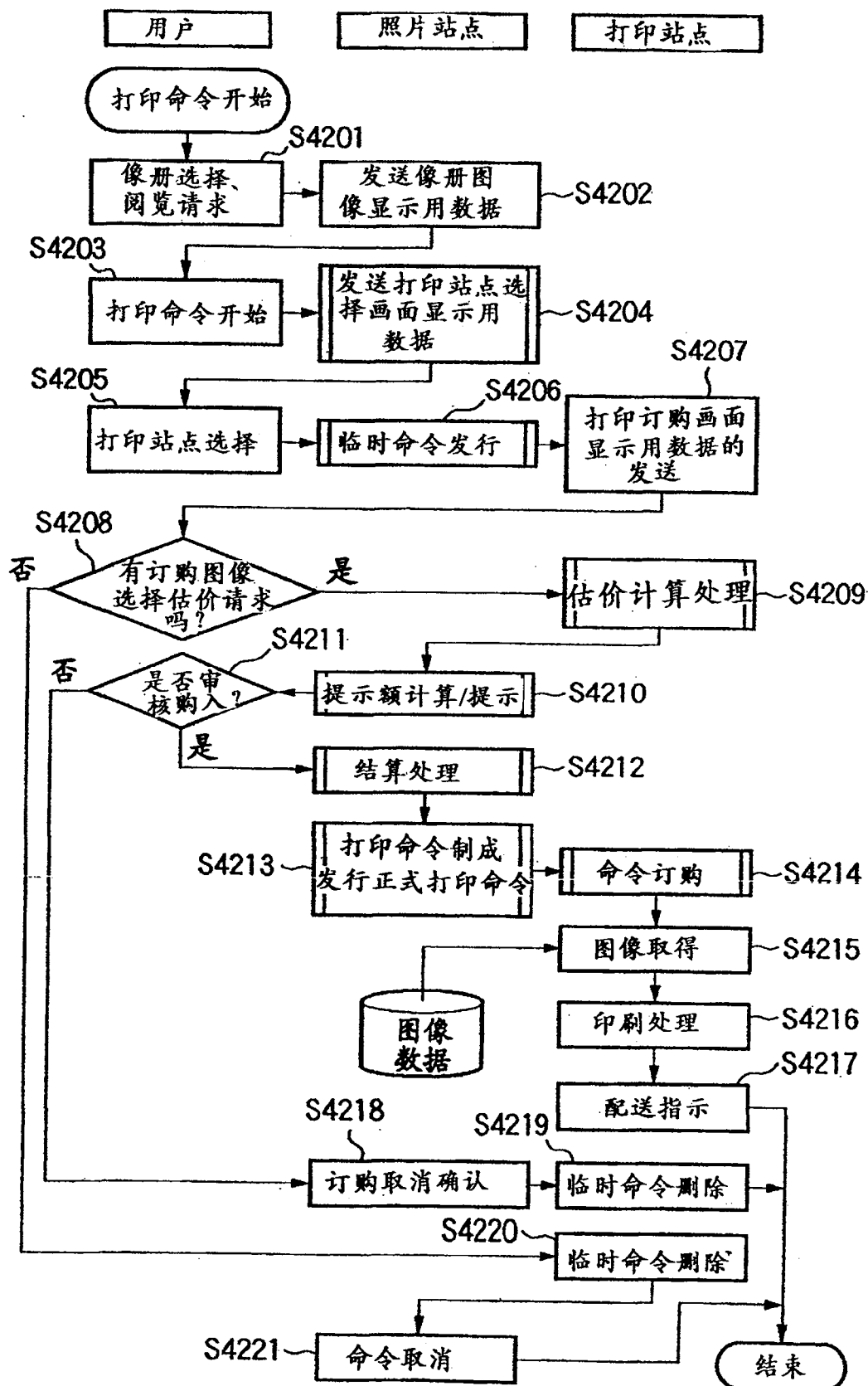


图 42

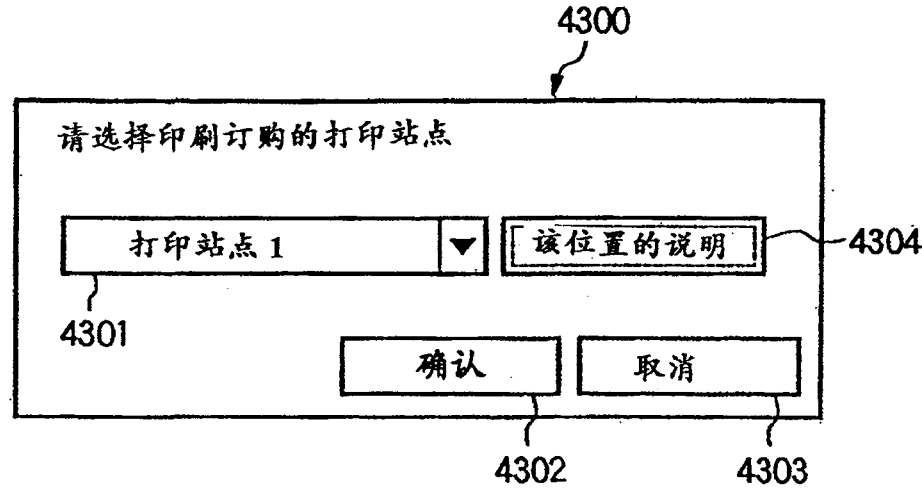


图 43

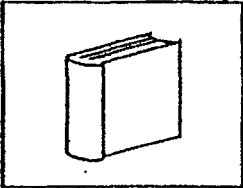
4400

4401

打印订购画面

4402

1.



尺寸

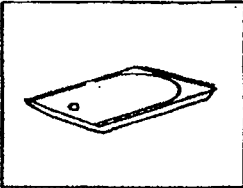
L

▼

张数

1

2.



尺寸

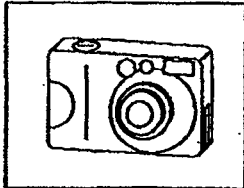
L

▼

张数

3

3.



尺寸

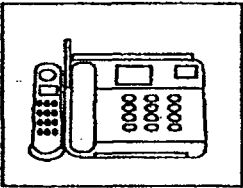
A4

▼

张数

1

4.



尺寸

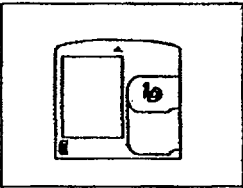
标准明信片

▼

张数

0

5.



尺寸

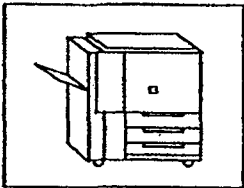
2L

▼

张数

0

6.



尺寸

L

▼

张数

6

4404

4403

估价

取消

4405

4406

图 44

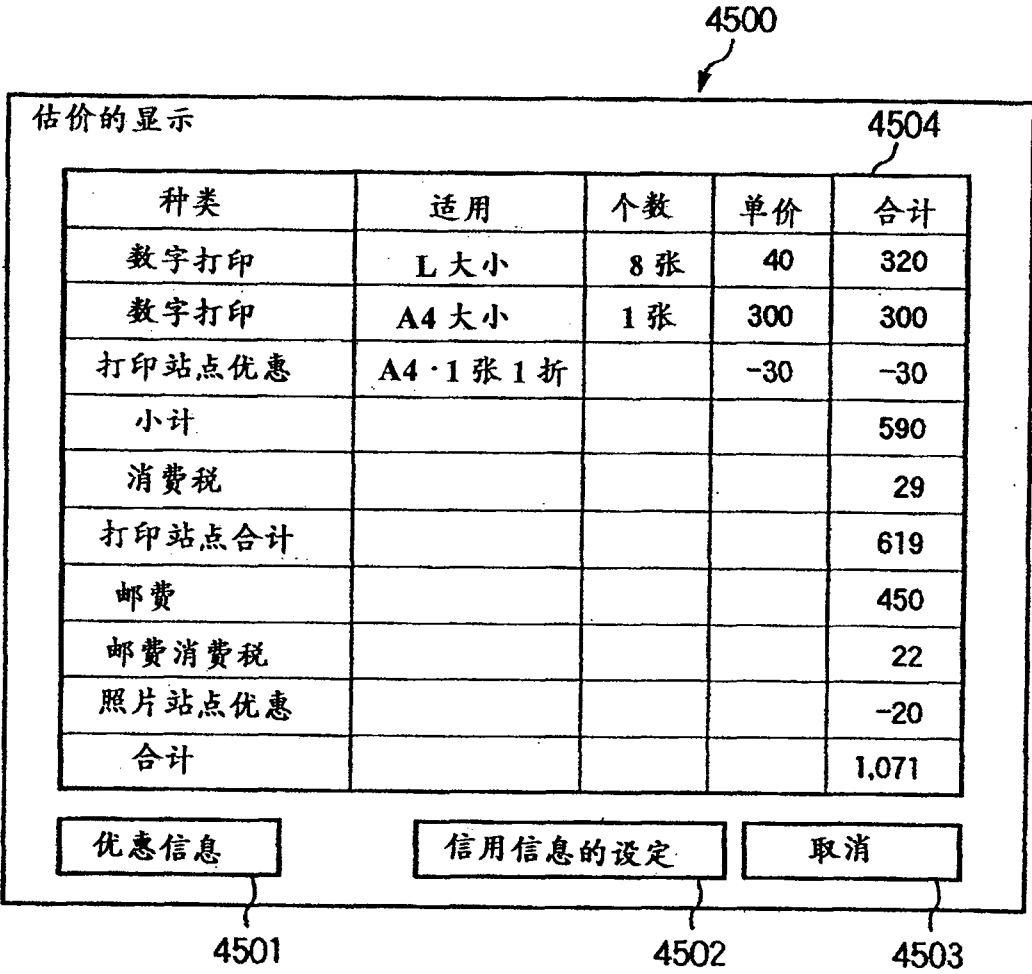


图 45

4600

订购者信息

信用卡信息

信用卡号码: 0000-0000-0000-0000

卡的有效期限: 2003 年 6 月

姓名

姓: 木矢吞 名: 太郎

假名 姓: きやのん 名: たろう

住址

〒: aaa - bbbb 都道府县: 東京都 ▼

市区街村、街名号码: 東京都〇〇区〇〇街1-1-2

公寓、高层住宅名、门牌号码等:

电话号码

03 - 〇〇〇 - 0000

联络 E-Mail 地址: △△△@◇◇◇.ne.jp

订购 取消

4601 4602

图 46

4700

配送指定画面

☒ 和该订购内容一样 ☐ 另外指定配送目的地

姓名

姓: 名:

住所

〒: - 都道府县: ▼

市区街村、街名号码:

公寓、高层住宅名、门牌号码等:

电话号码

- -

4701 4702

图 47

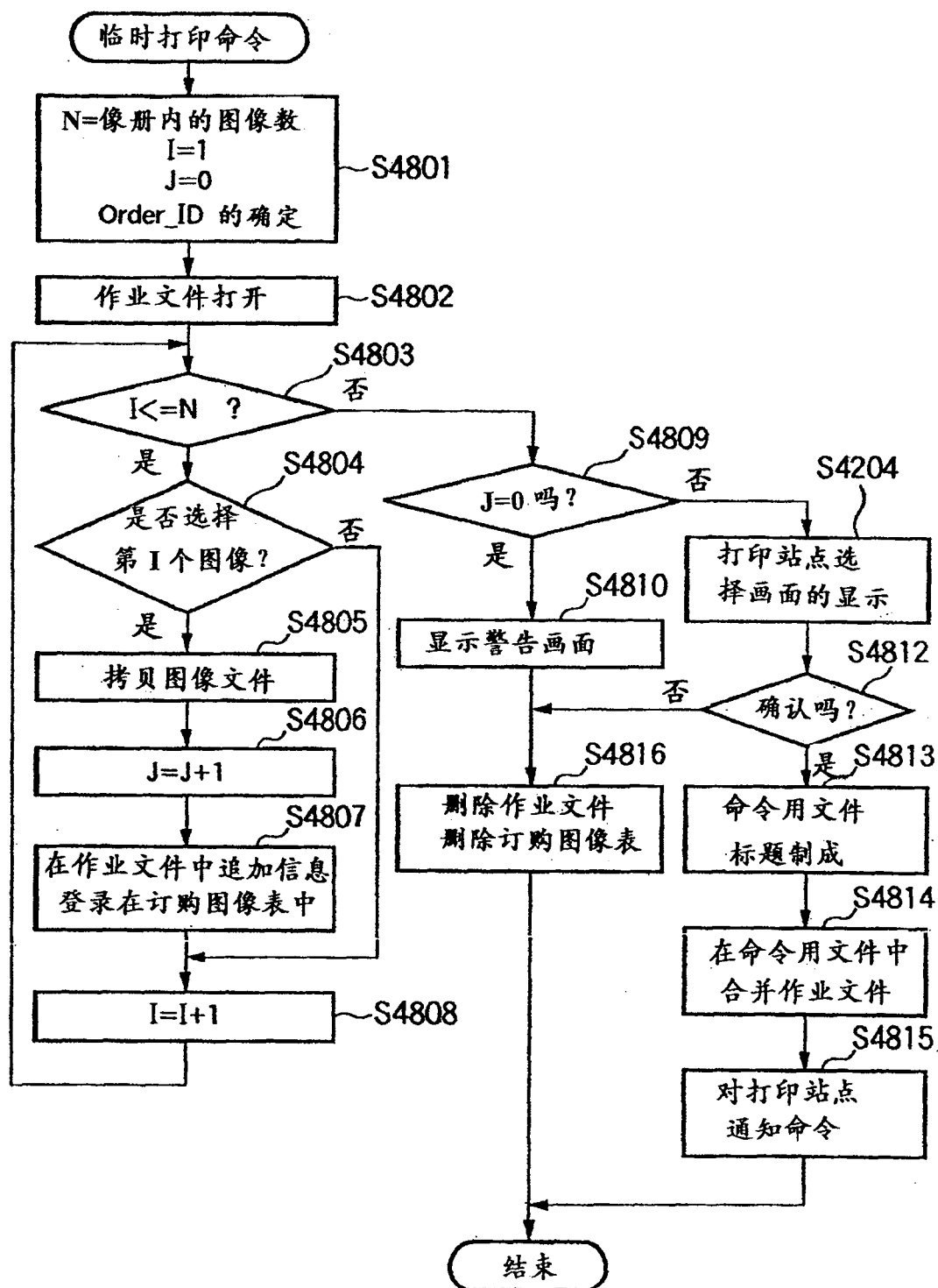


图 48

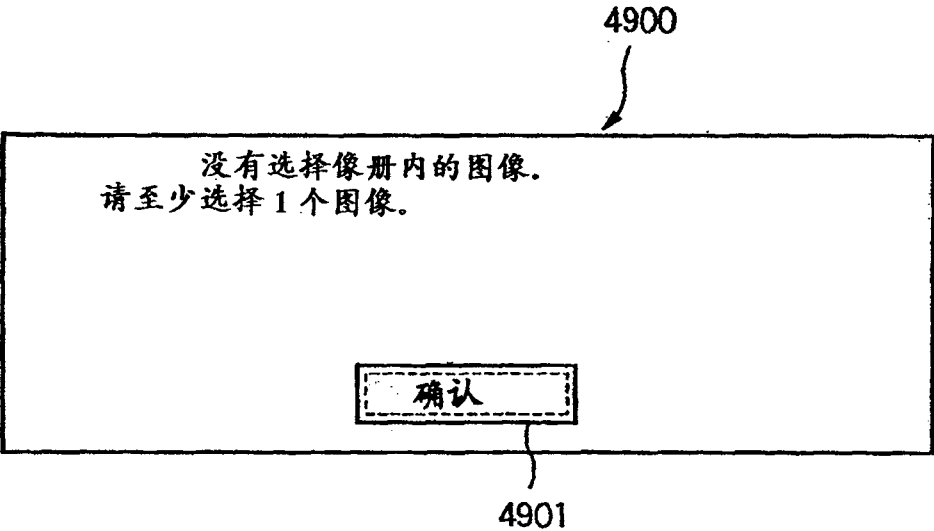


图 49

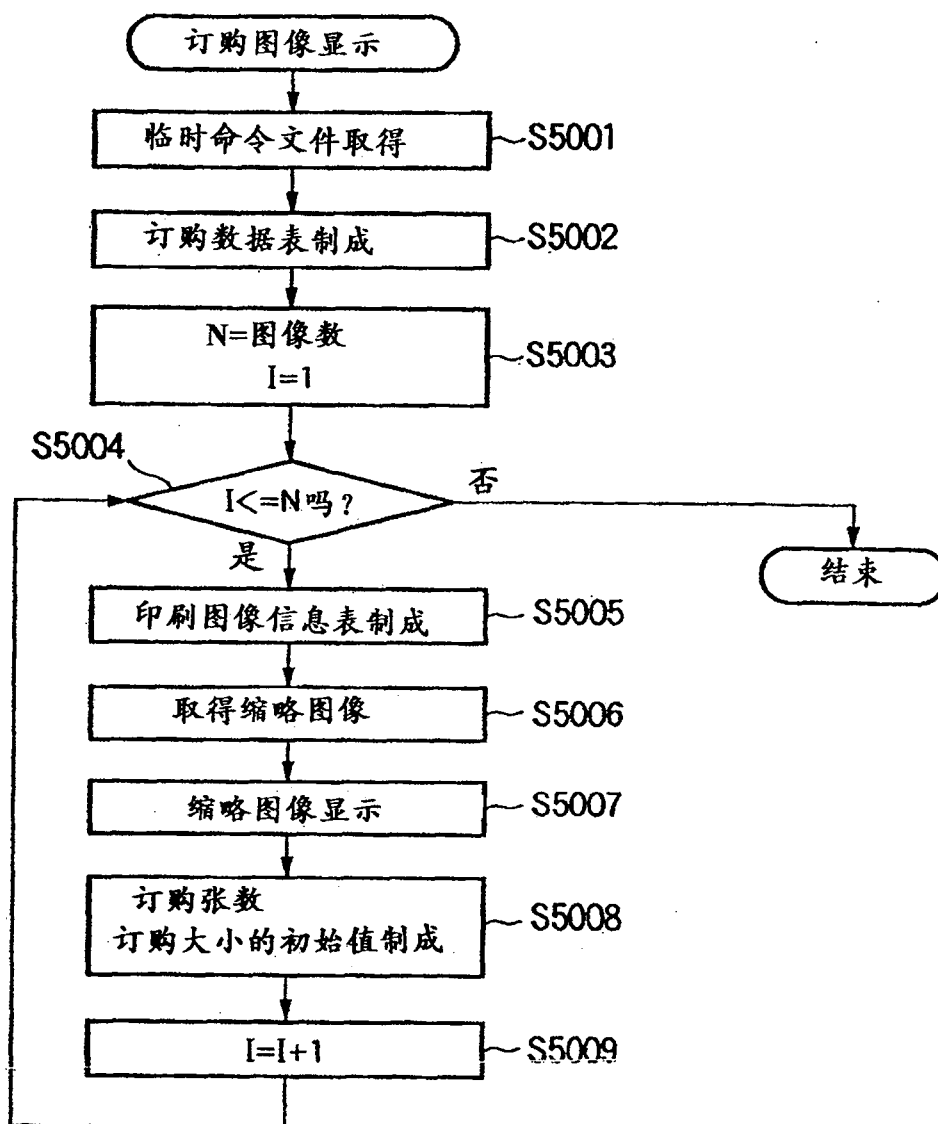


图 50

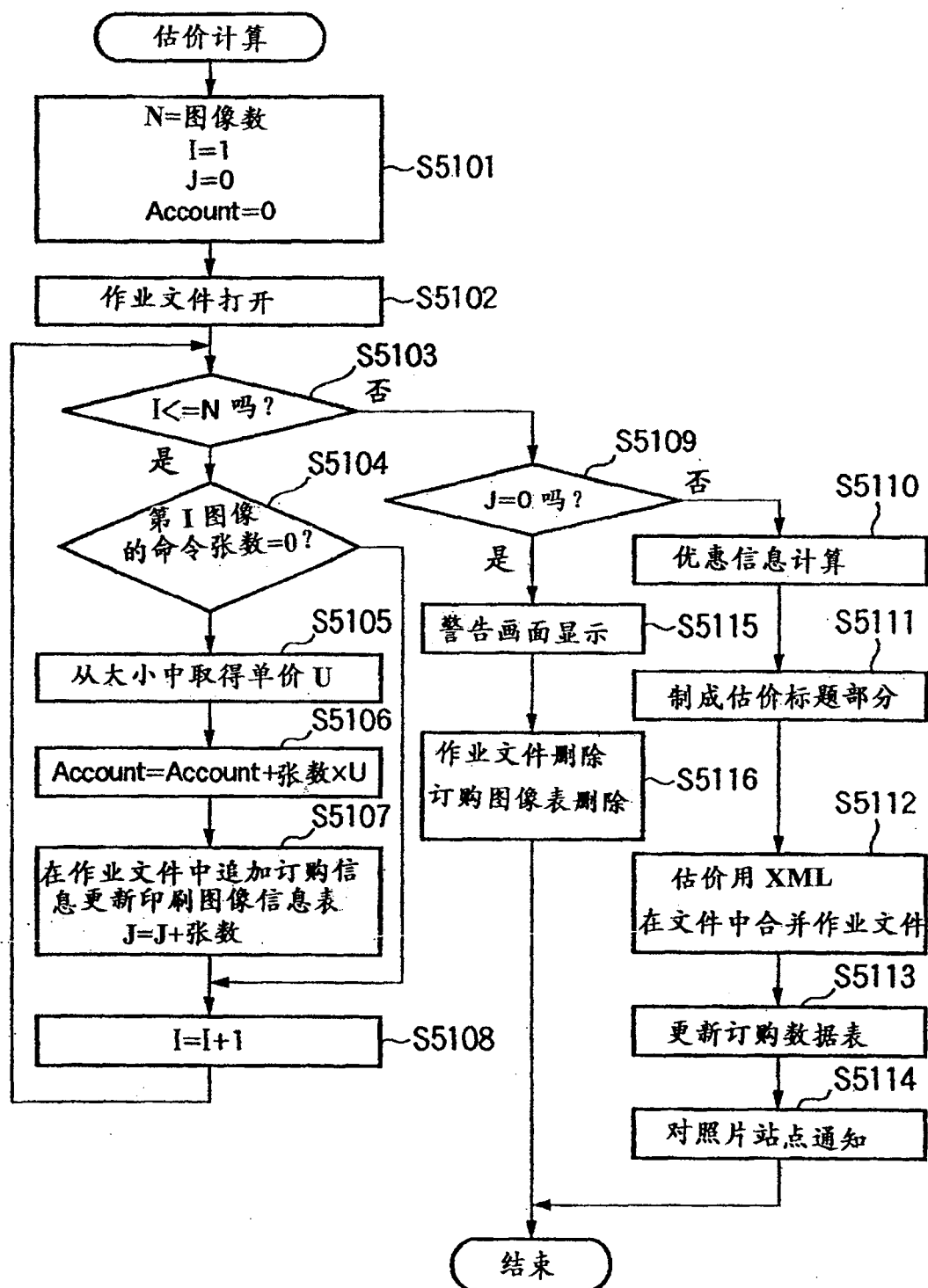


图 51

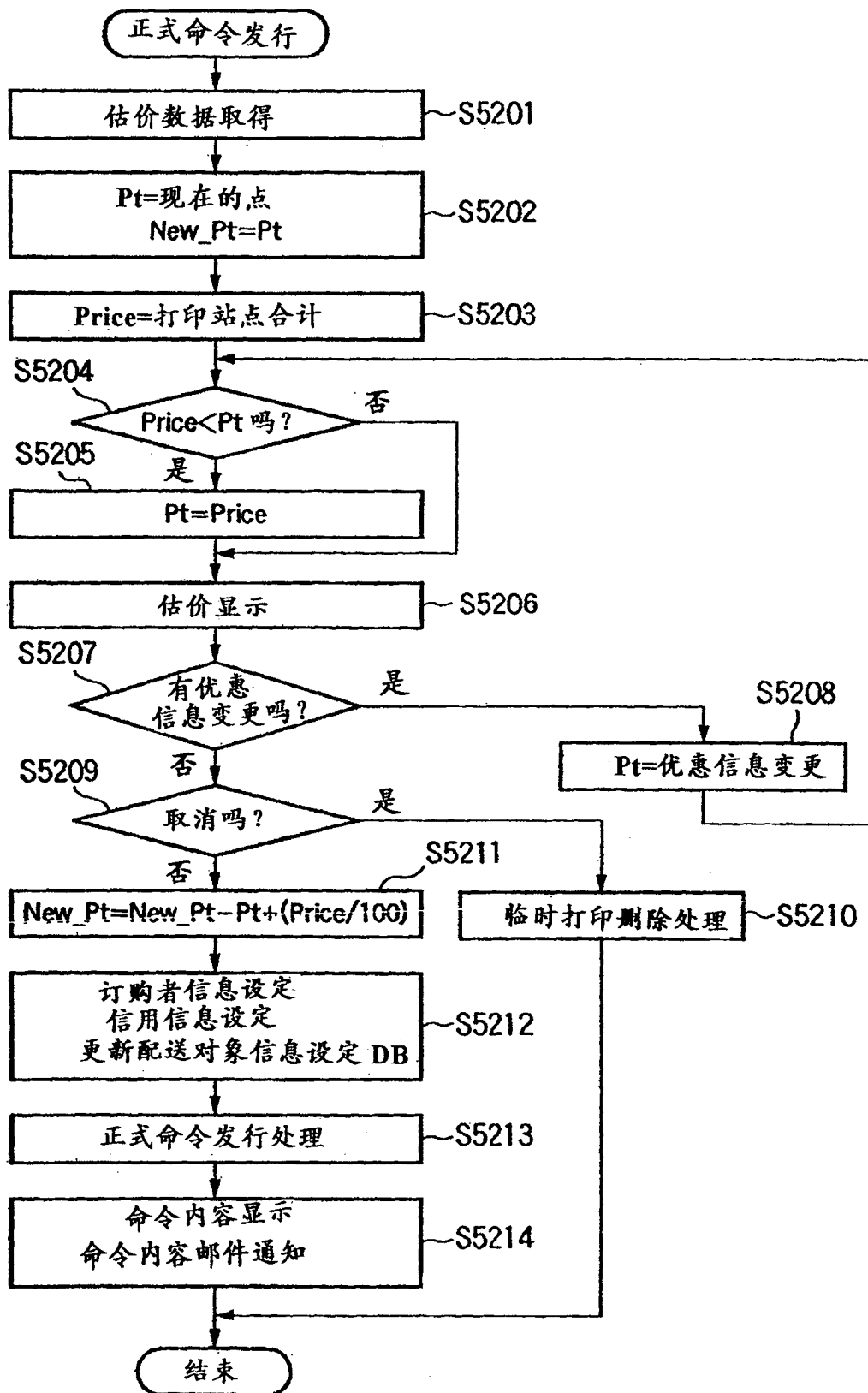


图 52

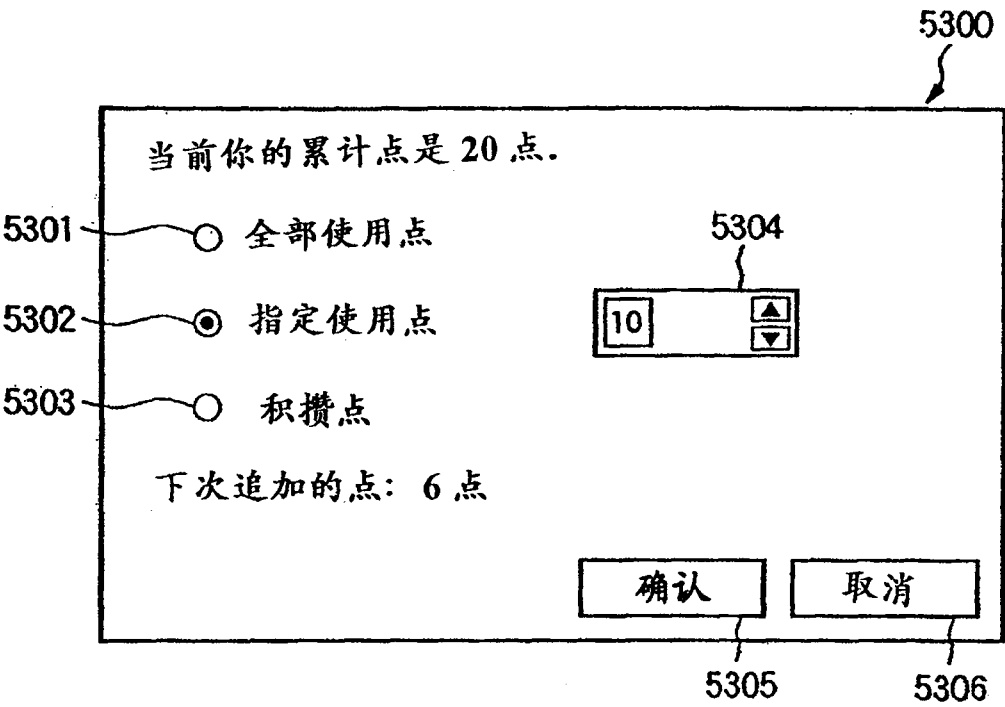


图 53

5401

```

<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>
<!DOCTYPE PhotoSiteorder SYSTEM "PhotoSiteorder.dtd">
<xmlns:PhotoSiteorder="http://www.フォトサイトドメイン名/">

<PhotoSiteorder>
  <estimateorder PhotoSiteid="P0001" PhotoSiteOrderid="1001" count="6">
    <estimateitem PhotoSiteid="1">
      <name>写真1</name>
      <urlimg>
        <thumbnail>サムネイルURL</thumbnail>
        <image>http://www.フォトサイトドメイン名/printdata/P0001/1.jpg</image>
        <preview>http://www.フォトサイトドメイン名/printdata/P0001/1_V.jpg</preview>
      </urlimg>
    </estimateitem>
    <estimateitem PhotoSiteid="2">
      <name>スキャナ</name>
      <urlimg>
        <thumbnail>サムネイルURL</thumbnail>
        <image>http://www.フォトサイトドメイン名/printdata/P0001/2.jpg</image>
        <preview>http://www.フォトサイトドメイン名/printdata/P0001/2_V.jpg</preview>
      </urlimg>
    </estimateitem>
  </estimateorder>
</PhotoSiteorder>

```

...中略(見積もり要求を行う画像分記述)

图 54

5501

```

<?xml version = '1.0' encode = 'Shift_JIS'?>
<!DOCTYPE PhotoSiteorder SYSTEM 'PhotoSiteorder.dtd'>
<xmlns : PhotoSiteorder = 'http://www.フォトサイトドメイン名/'>

<PhotoSiteorder>
  <estimatesresult PhotoSiteid = 'P0001' PhotoSiteOrderid = '1001' count = '4'>
    <resultmode>success</resultmode>
    <resultinf printsiteid = 'Print0001' printsiteOrderid = 'Pr-1001'>
      <chargeinf total = '1091'>
        <print total = '619' charge = '590' tax = '29' />
        <ship total = '472' charge = '450' tax = '22' />
      </chargeinf>
    </resultinf>

    <printtype edge = '縁あり' />
    <resultitem PhotoSiteid = '1'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '1' />
      <printcharge rate = '40' total = '40' />
    </resultitem>
    <resultitem PhotoSiteid = '2'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '3' />
      <printcharge rate = '40' total = '120' />
    </resultitem>
    <resultitem PhotoSiteid = '3'>
      <printinf size = 'A4サイズ' count = '1' />
      <printcharge rate = '300' total = '300' />
    </resultitem>
    <resultitem PhotoSiteid = '6'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '4' />
      <printcharge rate = '40' total = '240' />
    </resultitem>
    <resultitem PhotoSiteid = 'NONE'>
      <printinf size = 'A4サイズ割引' count = '1' />
      <printcharge rate = '-30' total = '-30' />
    </resultitem>
  </estimatesresult>
</PhotoSiteorder>

```

图 55

5601

```

<?xml version = '1.0' encode = 'Shift_JIS'?>
<!DOCTYPE PhotoSiteorder SYSTEM 'PhotoSiteorder.dtd'>
<xmlns : PhotoSiteorder = 'http://www.フォトサイトドメイン名/'>

<PhotoSiteorder>
  <order printsiteid = 'Print0001' printsiteOrderid = 'Pr-1001'>
    PhotoSiteid = 'P0001' PhotoSiteOrderid = '1001' count = '4'>
    <orderresult>success</orderresult>
    <orderinf>
      <shipinf>
        <name>木矢吞 太郎</name>
        <zip>AAABBBB</zip>
        <address>東京都〇〇区〇〇町1-1-2</address>
        <phone>03XXXXXXXX</phone>
        <email>CANON@canon.co.jp</email>
      </shipinf>
      <chargeinf total = '1091'>
        <print total = '619' charge = '590' tax = '29' />
        <ship total = '472' charge = '450' tax = '22' />
      </chargeinf>
    </orderinf>
    <ordertitem PhotoSiteid = '1'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '1' />
      <printcharge rate = '40' total = '40' />
    </ordertitem>
    <ordertitem PhotoSiteid = '2'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '3' />
      <printcharge rate = '40' total = '120' />
    </ordertitem>
    <ordertitem PhotoSiteid = '3'>
      <printinf size = 'A4サイズ' count = '1' />
      <printcharge rate = '300' total = '300' />
    </ordertitem>
    <ordertitem PhotoSiteid = '6'>
      <printinf size = 'Lサイズ' count = '4' />
      <printcharge rate = '40' total = '240' />
    </ordertitem>
    <ordertitem PhotoSiteid = 'NONE'>
      <printinf size = 'A4サイズ割引' count = '1' />
      <printcharge rate = '-30' total = '-30' />
    </ordertitem>
  </order>
</PhotoSiteorder>

```

图 56

5700

订购内容的确认

以下接收订购
进而, 该订购内容也可以用 E-Mail 通知 aaa@canon.cn.jp.

该订购号码: 10242678

订购日期: 2001 年 5 月 10 日 下午 7 时 45 分

订购内容: L 开无边 8 张
: A4 1 张

请求额: 1, 071 日元

客户: 木矢吞 太郎君

住址: 〒AAA-BBBB 东京都
: ○○区○○街 1-1-2

电话号码: 03-XXXX-XXXX

送达目的地: 和客户联络地址相同

确认

5701

图 57

5800

服务内容数据表

项目	大小 ID	费用
L 开	1	40
2L 开	2	80
标准明信片	3	150
自制明信片	4	100
A4 开	5	300

图 58

5900
↙

打印站点优惠表

项目	大小 ID	优惠单位	折扣额
标准明信片	3	100	-500
自制明信片	4	100	-500
A4 开	5	1	-20

图 59

日期: 2001/6/23 星期六 01: 00: 00+0900
 来自: 照片站点 (xxx@ooo.com)
 至: △△△@◇◇◇.ne.jp
 题目: [印刷命令确认]订购 10242678
 内容-类型: text/plain; charset= ISO-2022-JP
 内容-Transfer-Encoding: 7 位

谢谢订购印刷。
 如以下那样接受定货
 木矢吞 太郎君
 该订购号码: 10242678
 订购日期: 2001 年 5 月 10 日 下午 7 点 45 分
 订购内容: L 开无边 8 张
 A4 1 张
 请求额: 1, 062 日元

客户: 木矢吞 太郎君
 住址: 〒AAA-BBBB 东京都
 : ○○区○○街 1-1-2
 电话号码: 03-xxxx-xxxx
 送达目的地: 和客户联络地址相同
 命令的状态请使用上述订购号码
 从 <http://www.ooo.com/photoSite> 确认.

图 60

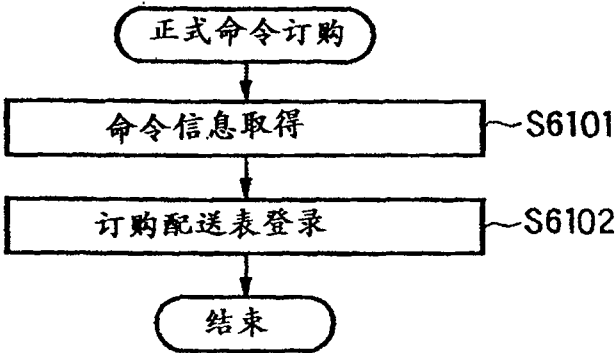


图 61

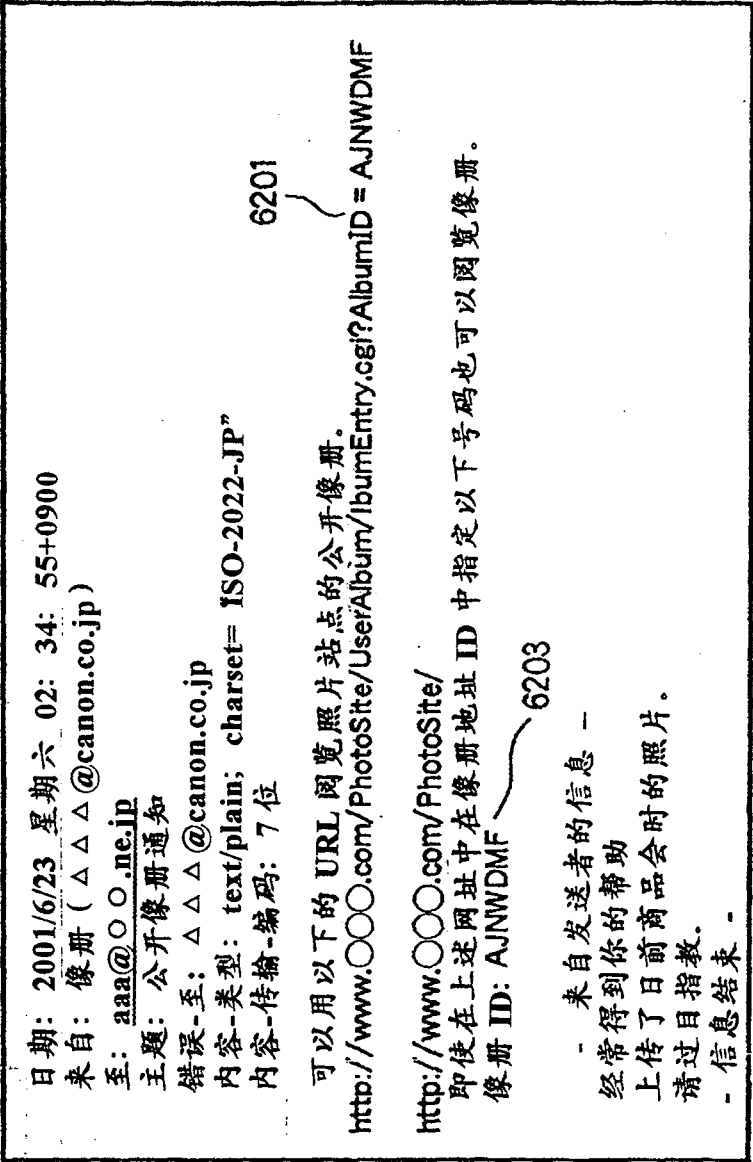


图 62

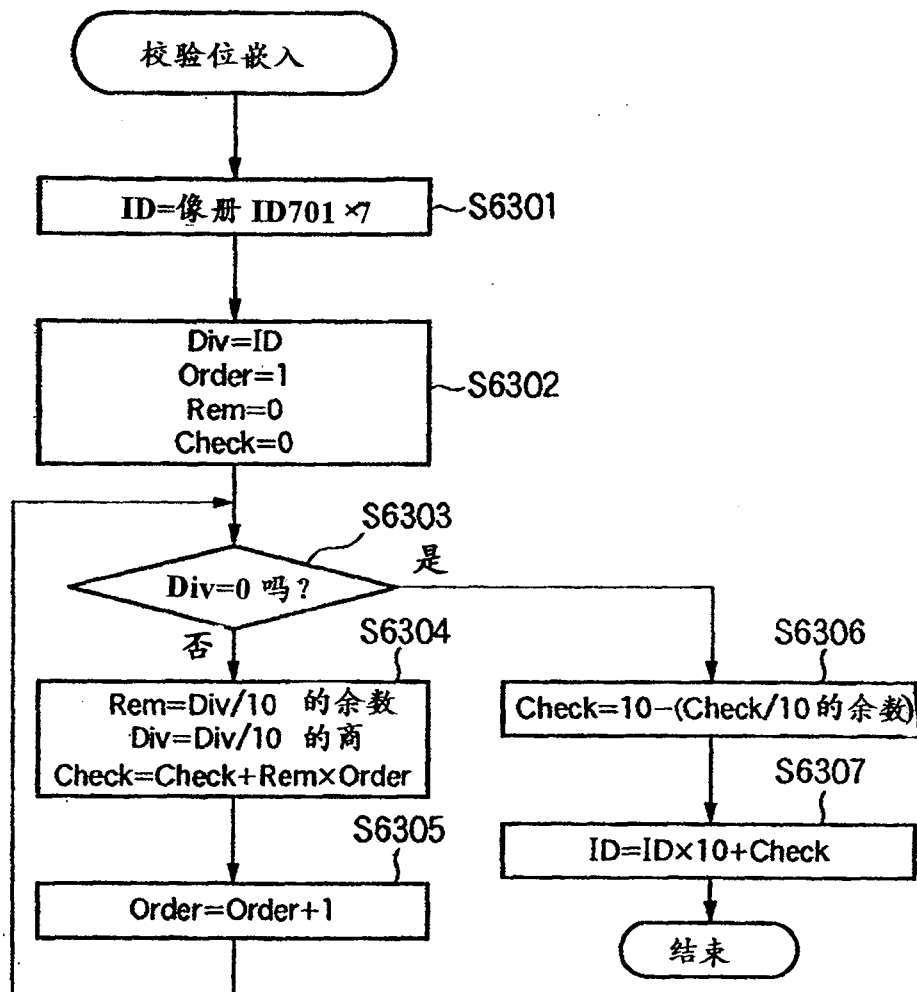


图63

6400

便携终端按钮字母表

按键	字母	AL
1		0
2	ABC	3
3	DEF	3
4	GHI	3
5	JKL	3
6	MNO	3
7	PQRS	4
8	TUV	3
9	WXYZ	4

图 64

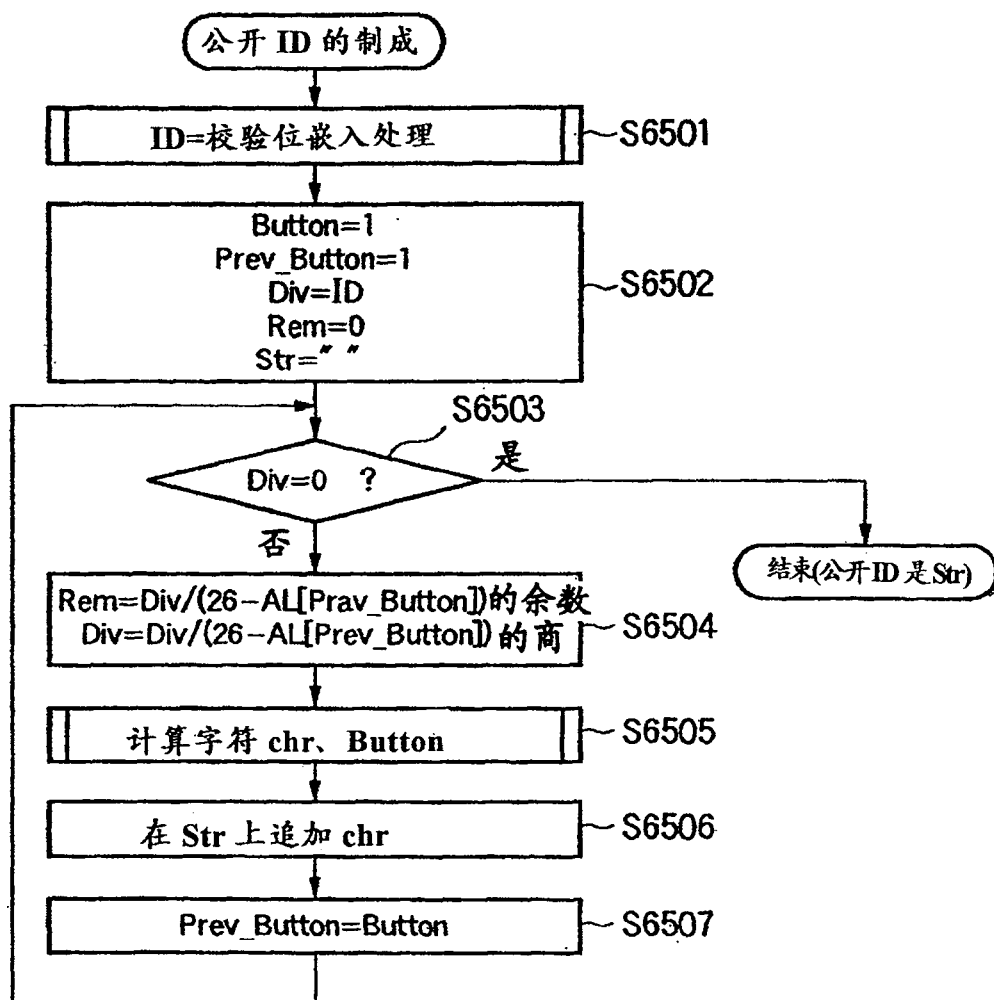


图 65

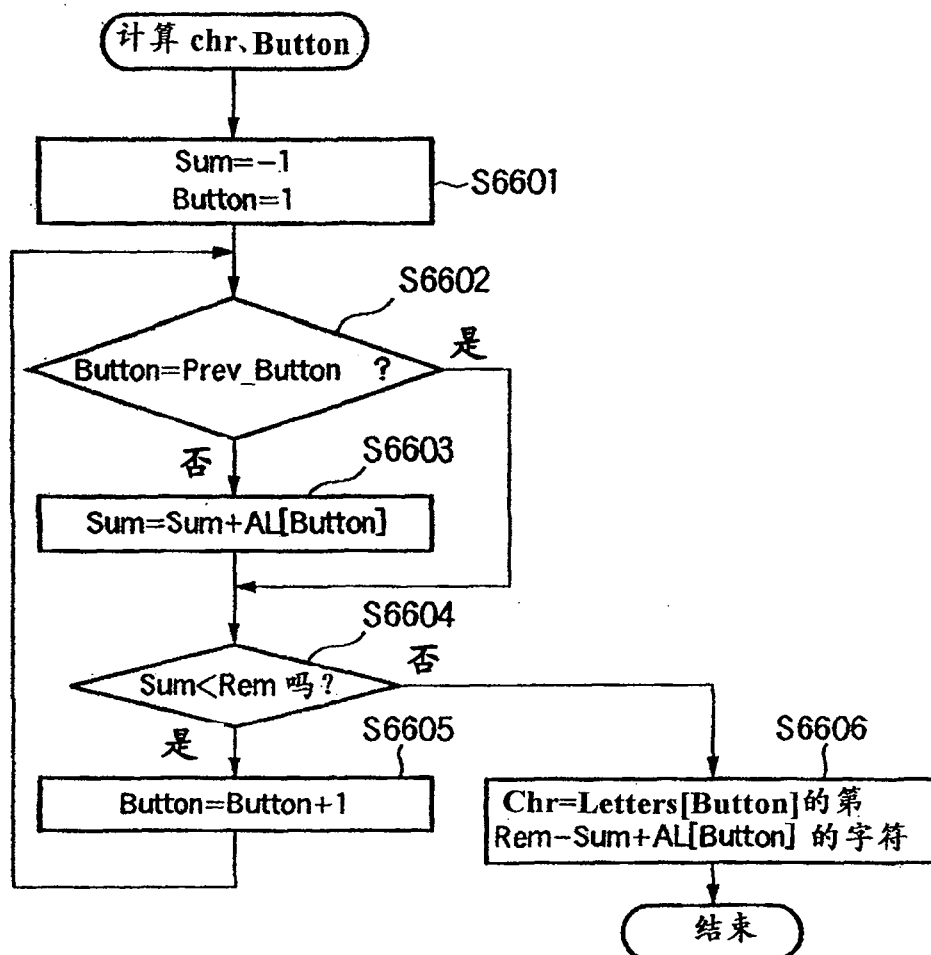


图 66

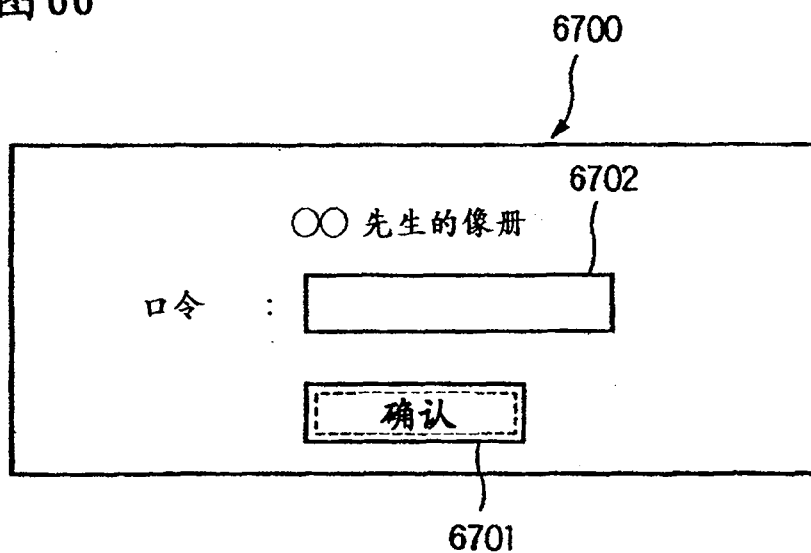


图 67

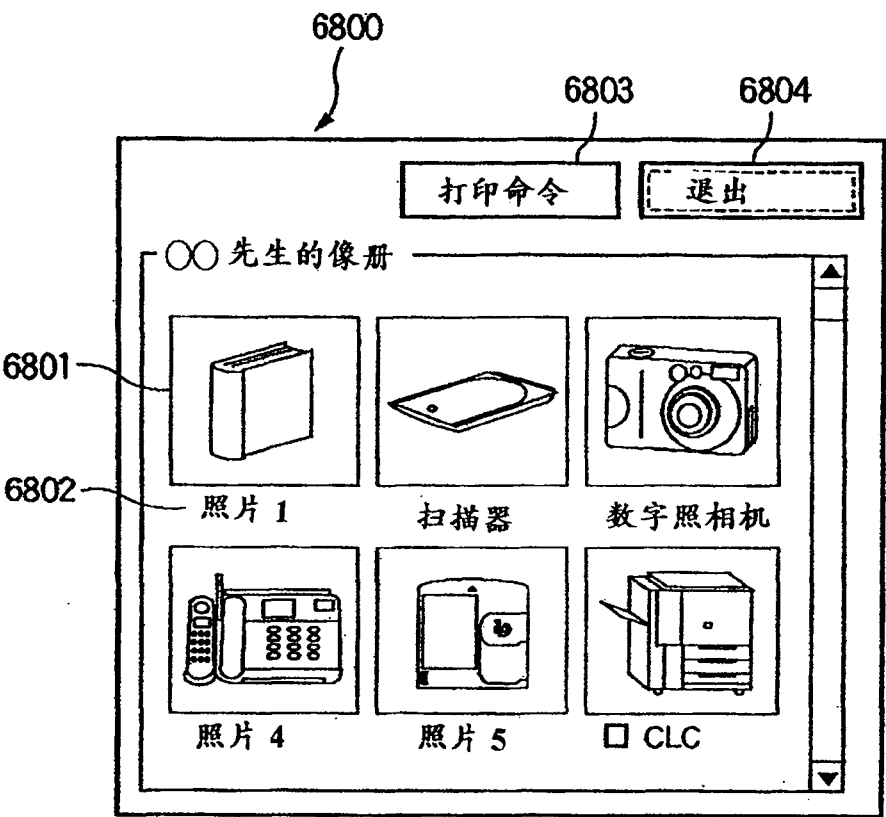


图 68

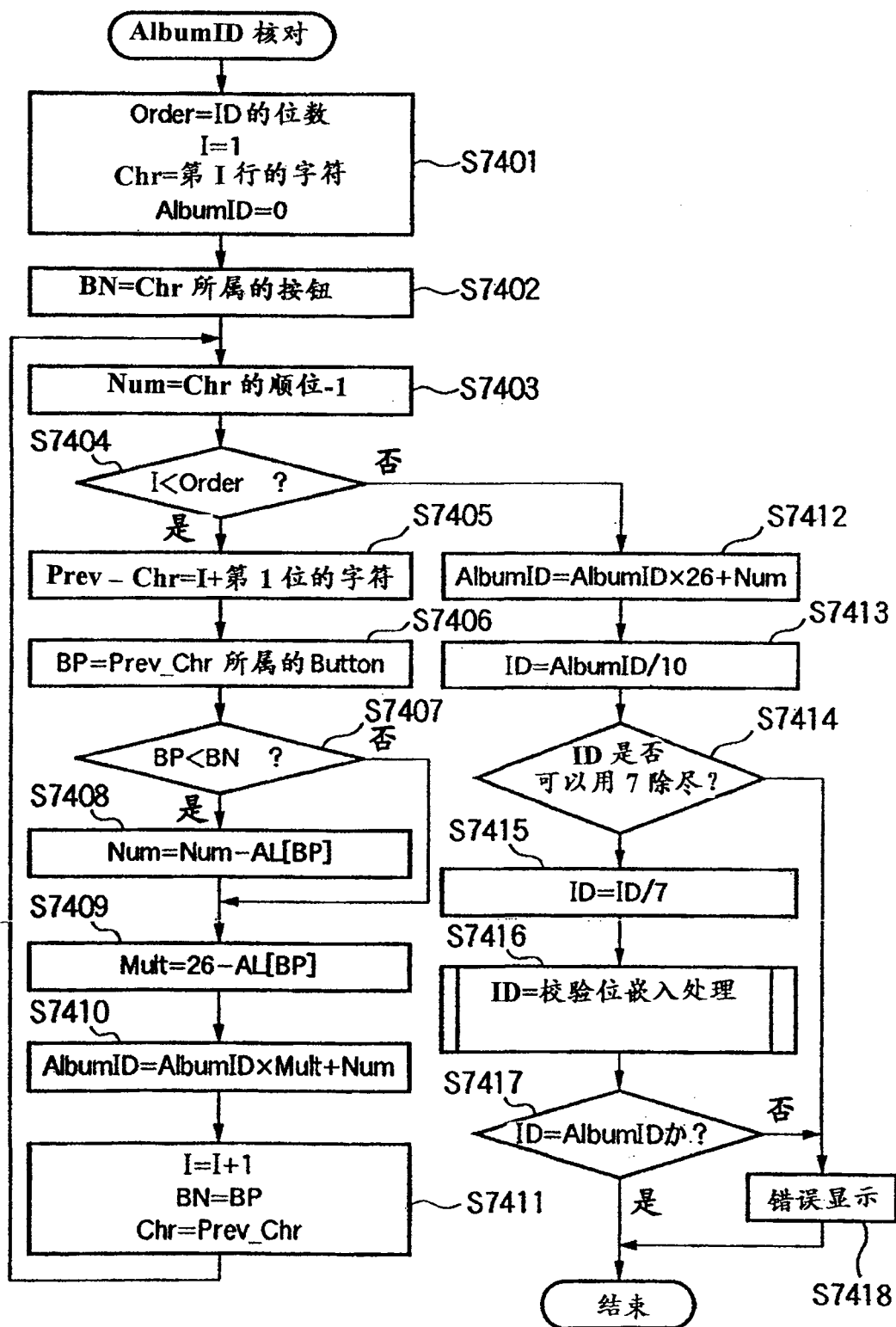


图 69

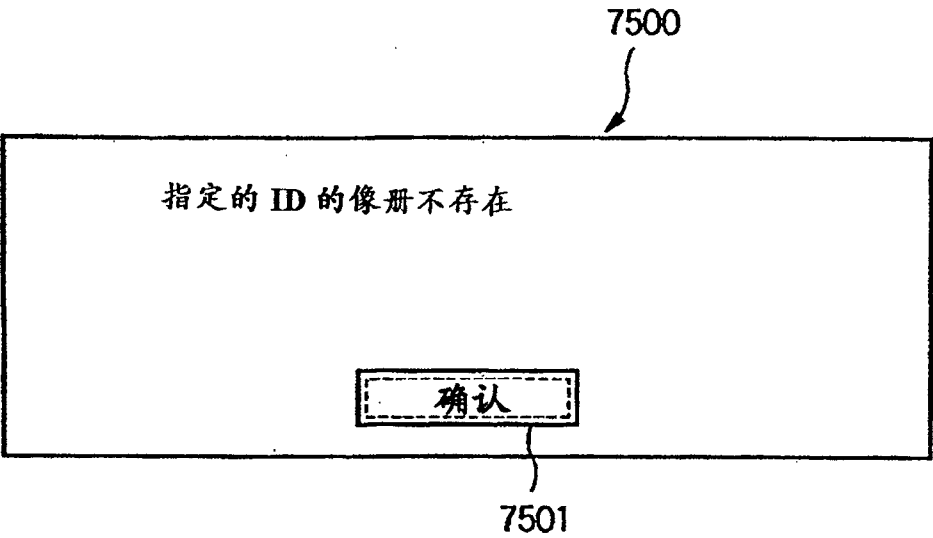


图 70

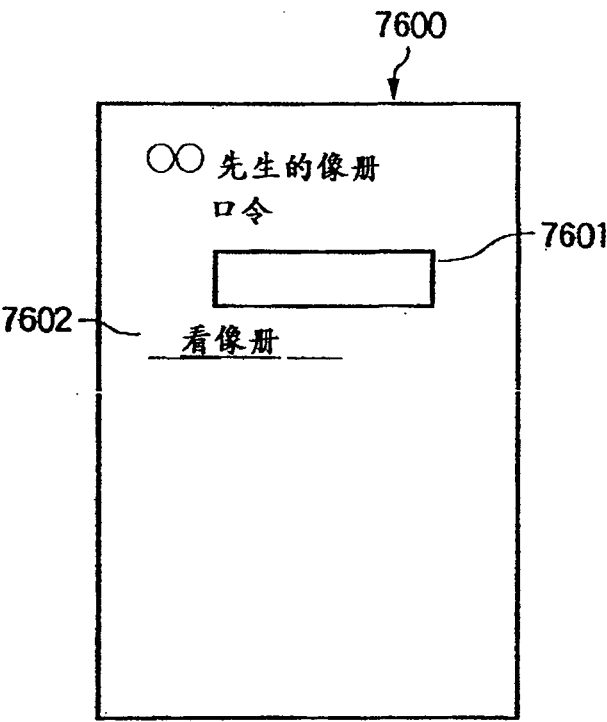


图 71

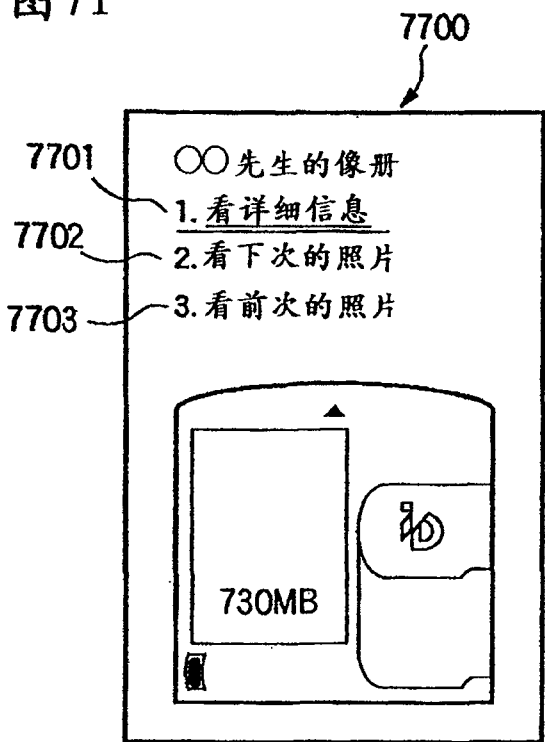


图 72

