

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 17/30 (2006.01)

G07F 17/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510095977.7

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 100445996C

[22] 申请日 2005.8.29

[21] 申请号 200510095977.7

[30] 优先权

[32] 2004.9.1 [33] JP [31] 2004-254583

[73] 专利权人 诺日士钢机株式会社

地址 日本和歌山县

[72] 发明人 宫胁久实 中嶋伸生

[56] 参考文献

JP2002-73872A 2002.3.12

EP1085477A2 2001.3.21

JP2003-196352A 2003.7.11

CN1487445A 2004.4.7

审查员 陈颖

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 汪惠民

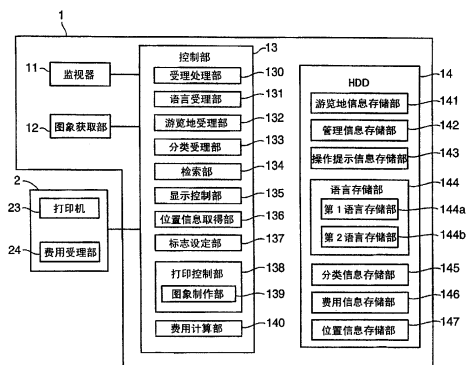
权利要求书 2 页 说明书 16 页 附图 13 页

[54] 发明名称

游览信息查询装置

[57] 摘要

一种游览信息查询装置，包括：将关于各游览地的图象数据与由多种语言构成的游览指南用的字符串数据相关存储的游览地信息存储部(141)；显示旨在输入游览地信息的显示等各种指令的操作画面的监视器(11)；通过监视器(11)的操作画面做媒介，受理语言的选择的语言受理部(131)；受理游览地的选择的游览地受理部(132)；将游览地受理部(132)选择的游览地的相关图象与由语言受理部(131)指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在显示器(11)上显示的控制部(135)。游客能够利用游览信息查询装置在旅游地用母语获得游览信息。



1、一种游览信息查询装置，其特征在于，包括：将关于各游览地的图象数据与由多种语言构成的游览指南用的字符串数据相关存储的游览地信息存储单元；

在装置本体中设置的监视器；

在所述装置本体中设置的、受理游览地的选择的游览地受理单元；

在所述装置本体中设置的、受理语言的选择的语言受理单元；

使所述监视器一起显示将与由所述游览地受理单元选择的游览地有关的图象、和由所述语言受理单元指定的语言所构成的游览指南用的字符串的显示控制单元；

将图象在记录纸上打印后输出的打印机；

在装置本体中设置的、从外部受理打印与所述监视器显示的游览地相关的图象及与该图象一并记录的游览指南用的字符串的指令的打印指令受理单元；

使所述打印机打印与受理了打印指令的游览地相关的图象及与该图象一并记录的游览指南用的字符串的打印控制单元；以及

在装置本体中设置的、从多种语言中受理在本装置的设置场所使用的当地语言的选择的当地语言受理单元，

所述打印控制单元，使打印出的打印数据中包含用所述语言受理单元指定的语言及由所述当地语言受理单元指定的当地语言记叙的游览指南用的字符串数据。

2、如权利要求1所述的游览信息查询装置，其特征在于：所述显示控制单元，对于多个游览地，将各游览地的图象和由用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在所述监视器上一览显示。

3、如权利要求1或2所述的游览信息查询装置，其特征在于，包括：与所述游览地有关的图象数据对应地，存储旨在特定游览地的种类的种类信息的种类信息存储单元；

在装置本体中设置的、受理游览地的种类选择的种类受理单元；以及

从所述游览地信息存储单元所存储的内容中，检索与由所述种类受理单元选择的游览地的种类所对应的游览地相关的图象数据的检索单元，

所述显示控制单元，将与由所述检索单元检索的游览地相关的图象数据和由所述语言受理单元指定的语言所构成的游览指南用的字符串一起在所述监视器上一览显示。

4、如权利要求 1 或 2 所述的游览信息查询装置，其特征在于：所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储将该游览地作为目的地指定的消息的字符串数据；

所述打印控制单元，使打印数据中包含所述消息的字符串数据。

5、如权利要求 1 或 2 所述的游览信息查询装置，其特征在于：所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储表示该游览地提供的服务优惠券的优惠内容的字符串数据；

所述打印控制单元，使打印数据中包含表示所述优惠券的优惠内容的字符串数据及/或图象数据。

6、如权利要求 1 或 2 所述的游览信息查询装置，其特征在于：所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储周边地图的图象数据；

所述打印控制单元，使打印数据中包含所述周边地图的图象数据。

7、如权利要求 6 所述的游览信息查询装置，其特征在于：包括取得本装置的设置场所的位置信息的位置信息取得单元；

所述打印控制单元，使打印数据中包含含有所述本装置的设置场所的位置信息的所述周边地图的图象数据。

游览信息查询装置

技术领域

本发明涉及将有关游览地的图像，与游览指南用的字符串一起在监视器上显示的游览信息查询装置。

背景技术

在现有技术中，外国游客大多事先在本国购买指南手册，查阅旅游地的有名的游览景点、宾馆、饭店等旅游信息，一边在当地参考该指南手册登载的去往目的地的地图及交通指南，一边去往目的地。

可是，在外国购买的指南手册中，去往目的地的地图及交通指南是用外语记述而不是用日语记述，所以去往目的地之际，即使向当地的出租车司机等提供后，也往往不能顺利到达目的地。另一方面，在日本的宾馆等处散发的游客用的游览简介，由于是用日语记述的，所以外国游客看了后也往往很难理解。这种问题，日本人在国外旅行时也同样发生。

进而，指南手册或游览简介中的一个目的地的信息量有限，不能得到详细的游览信息。另外，在指南手册或游览简介中，更新信息时，需要重新印刷，到此为止使用的指南手册或游览简介，则只好被废弃，所以存在着浪费的问题。

发明内容

本发明就是针对上述课题研制的，目的在于提供能够使游客在旅游地用母语获得游览信息的游览信息查询装置。另外一个目的，是提供输出用游客的母语及当地的语言表达的交通指南等游览信息的游览指南打印件的游览信息查询装置。

本发明之 1 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，包括：将关于各游览地的图象数据与由多种语言构成的游览指南用的字符串数据相关存储

的游览地信息存储单元；在装置本体中设置的监视器；在所述装置本体中设置的接受游览地的选择的游览地受理单元；在所述装置本体中设置的接受语言的选择的语言受理单元；使所述监视器将使用所述游览地受理单元选择的游览地的图象与用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起显示的显示控制单元。

采用上述结构后，由于用游览地受理单元选择的游览地的图象与用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监视器上显示，所以例如用游客的母语显示游览指南用的字符串后，就易于理解游览信息。这样，无论游客的母语是哪种，都能够有效利用游览信息查询服务。另外，由于将游览地信息作为数据保持，所以易于更新游览信息。

本发明之 2 涉及的游览信息查询装置，其特征在于：在本发明之 1 所述的游览信息查询装置中，所述显示控制单元，对于多个游览地，将各游览地的图象和由用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在所述监视器上一览显示。

采用上述结构后，由于对于多个游览地，将各游览地的图象和由用语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监视器上一览显示，所以可以有效地阅览关于多个游览地的游览信息。

本发明之 3 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 1 或 2 所述的游览信息查询装置中，包括：与所述游览地有关的图象数据对应，存储旨在特定游览地的种类的种类信息的种类信息存储单元；接受装置本体设置的选择游览地的种类的种类受理单元；从所述游览地信息存储单元存储的内容中检索所述种类受理单元选择的游览地的种类对应的游览地相关图象数据的检索单元；所述显示控制单元，将所述检索单元检索的游览地相关图象数据和由用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在所述监视器上一览显示。

采用上述结构后，由于种类受理单元接受游览地的种类的选择后，检索单元就从游览地信息存储单元的存储内容中检索出与选择的游览地的种类对应的游览地相关图象数据，检索单元检索的游览地相关图象和由用所述语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监视器上一览显示，所以可以取得与游客的目的相适应的游览信息。

本发明之 4 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 1~3 任一项所述的游览信息查询装置中，包括：将图象在记录纸上打印后输出的打印机；在装置本体中设置的从外部接收打印所述监视器显示的游览地相关的图象及与该图象一并记叙的游览指南用的字符串的指令的打印指令受理单元；使所述打印机打印接收了打印指令的游览地相关的图象及与该图象一并记叙的游览指南用的字符串的打印控制单元。

采用上述结构后，由于使打印机打印接收了打印指令的游览地相关的图象及与该图象一并记叙的游览指南用的字符串，所以可以在游览目的地获得用游客的母语记述的游览信息的游览指南用的打印件。这样，即使不准备旅行指南也能在当地获得简要的游览指南用的打印件，实现轻装舒适的旅行。另外，由于只打印游客所需的游览信息，所以不会象旅行指南及游览宣传单那样在变更信息之际要进行废弃处理，能够减少纸张的浪费。

本发明之 5 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 4 所述的游览信息查询装置中，包括在装置本体中设置的、从多种语言中接受在本装置的设置场所使用的当地语言的选择的当地语言受理单元；所述打印控制单元，使打印数据包含用所述语言受理单元指定的语言及所述当地语言受理单元指定的当地语言记叙的游览指南用的字符串数据。

采用上述结构后，由于打印用所述语言受理单元指定的语言及所述当地语言受理单元指定的当地语言记叙的游览指南用的字符串数据，所以不仅旅客容易理解游览信息，而且当地的人也容易理解游览信息。

本发明之 6 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 5 所述的游览信息查询装置中，所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储将该游览地作为目的地指定的消息的字符串数据；所述打印控制单元，使打印数据包含所述消息的字符串数据。

采用上述结构后，由于打印将被打印指定的游览地作为目的地指定的消息的字符串数据，所以通过向出租车司机等当地人出示游览指南用的打印件后，可以告知其目的地，易于对目的地的存取。

本发明之 7 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 5 所述的游览信息查询装置中，所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储表示该游览地提供的服务优惠券的优惠内容的字符串数据；所述打印控

制单元，使打印数据包含表示所述优惠券的优惠内容的字符串数据及/或图象数据。

采用上述结构后，由于打印表示该游览地提供的服务优惠券的优惠内容的字符串数据及/或图象数据，所以可以向旅游景点的工作人员等出示，从而利用优惠服务等。

本发明之 8 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 4~7 任一项所述的游览信息查询装置中，所述游览地信息存储单元，按照各游览地，存储周边地图的图象数据；所述打印控制单元，使打印数据包含所述周边地图的图象数据。

采用上述结构后，由于打印游览地的周边地图的图象数据，所以更加易于对目的地的存取。

本发明之 9 涉及的游览信息查询装置，其特征在于，在本发明之 8 所述的游览信息查询装置中，包括取得本装置的设置场所的位置信息的位置信息取得单元；所述打印控制单元，使打印数据包含所述本装置的设置场所的位置信息在内的所述周边地图的图象数据。

采用上述结构后，由于打印位置信息取得单元取得的本装置的设置场所的位置信息在内的游览地的周边地图的图象数据，所以能够确认前往目的地的路径等，更加易于对目的地的存取。

采用本发明之 1 所述的游览信息查询装置后，由于将游览地的相关图象与由用户指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监视器上显示，所以例如用游客的母语显示游览指南用的字符串后，就易于理解游览信息。这样，无论游客的母语是哪种，都能够有效利用游览信息查询服务。另外，由于将游览地信息作为数据保持，所以易于更新游览信息。

采用本发明之 2 涉及的游览信息查询装置后，由于对于多个游览地，将各游览地的相关图象和由用语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监视器上一览显示，所以可以有效地阅览关于多个游览地的游览信息。

采用本发明之 3 涉及的游览信息查询装置后，由于从游览地信息存储单元的存储内容中检索出与选择的游览地的种类对应的游览地相关图象数据，和由用语言受理单元指定的语言构成的游览指南用的字符串一起在监

视器上一览显示，所以可以取得与游客的目的相适应的游览信息。

采用本发明之 4 涉及的游览信息查询装置后，由于使打印机打印接收了打印指令的游览地相关的图象及与该图象一并记叙的游览指南用的字符串，所以可以在游览目的地获得用游客的母语记述的游览信息的游览指南用的打印件。这样，即使不准备旅行指南也能在当地获得简要的游览指南用的打印件，实现轻装舒适的旅行。另外，由于只打印游客所需的游览信息，所以不会象旅行指南及游览宣传单那样在变更信息之际要进行废弃处理，能够减少纸张的浪费。

采用本发明之 5 涉及的游览信息查询装置后，由于在游览指南用的打印件中用指定的语言及当地语言打印游览指南用的字符串数据，所以不仅旅客容易理解游览信息，而且当地的人也容易理解游览信息。

采用本发明之 6 涉及的游览信息查询装置后，由于在游览指南用的打印件中打印将被打印指定的游览地作为目的地指定的消息的字符串数据，所以通过向出租车司机等当地人出示游览指南用的打印件后，可以告知其目的地，易于对目的地的存取。

采用本发明之 7 涉及的游览信息查询装置后，由于在游览指南用的打印件中打印表示该游览地提供的服务优惠券的优惠内容的字符串数据及/或图象数据，所以可以向旅游景点的工作人员等出示，从而利用优惠服务等。

采用本发明之 8 涉及的游览信息查询装置后，由于在游览指南用的打印件中打印游览地的周边地图的图象数据，所以利用地图后就更加易于对目的地的存取。

采用本发明之 9 涉及的游览信息查询装置后，由于在游览指南用的打印件中打印包含本装置的设置场所的位置信息在内的游览地的周边地图的图象数据，所以能够确认前往目的地的路径等，更加易于对目的地的存取。

附图说明

图 1 是表示本发明涉及的照片处理装置的一例外形立体图。

图 2 是表示照片处理装置的结构方框图。

图 3 (a) 是管理信息存储部存储的管理信息的数据结构图的一个示例，(b) 是表示其具体示例的图形。

图 4 是游览地信息存储部存储的游览地信息的数据结构图的一个示例。

图 5 是游览地信息文件夹包含的文字信息文件的数据结构图的一个示例。

图 6 是操作提示信息存储部存储的提示画面文件夹的数据结构图的一个示例。

图 7 是表示监视器显示的语言选择画面的一个示例的画面图。

图 8 是表示监视器显示的处理选择画面的一个示例的画面的图形。

图 9 是表示监视器显示的游览地一览画面的一个示例的画面的图形。

图 10 是表示监视器显示的游览地查询画面的一个示例的画面的图形。

图 11 是表示监视器显示的条件设定画面的一个示例的画面图。

图 12 是表示监视器显示的费用计算画面的一个示例的画面图。

图 13 是表示由打印机输出的游览指南打印件的一个示例的图形。

图 14 是为了讲述受理装置受理游览指南打印的订购操作之际控制部的处理而绘制的流程图。

图 15 是为了讲述受理装置受理游览指南打印的订购操作之际控制部的处理而绘制的流程图。

图 16 是为了讲述在监视器上显示处理选择画面之际的显示控制部的处理而绘制的流程图。

图 17 是为了讲述在监视器上显示游览地一览画面之际的显示控制部的处理而绘制的流程图。

图 18 是为了讲述图象制作部制作处理打印数据而绘制的流程图。

具体实施方式

图 1 是表示本发明涉及的照片处理装置的一例外形图。照片处理装置包括受理装置 1 和打印装置 2。受理装置 1 包括：在显示游览信息的同时，还在打印处理游览信息之际显示旨在输入各种指令的操作画面的监视器 11；采用可以插入、取出 CD-R/RW (CD Recordable/Rewritable)、智能卡 (smart card: 注册商标) 等小型存储器卡等的多种媒体的结构，获取各媒体存放的图象数据的图象获取部 12。监视器 11 由触摸屏和 LCD (Liquid Crystal Display) 组合的触摸屏组件等构成，在显示各种操作画面的同时，

还显示旨在由用户触摸该部分，从而输入各种操作指令的操作键。

打印装置 2 内置对监视器 11 显示的游览地信息及通过图象获取部 12 做媒介从媒体获取的图象进行打印输出的热复制型打印机 23(以下称作“打印机”)。打印装置 2 在机箱的前面，具有旨在受理打印费用的投币口 21 和旨在取出打印机 23 输出的游览指南打印件的取出口 22。

图 2 是表示照片处理装置的结构方框图。控制部 13 控制照片处理装置的整体动作。控制部 13 包括 CPU (Central Processing Unit) (未图示)、暂时存放处理中途的数据的 RAM (Random Access Memory) (未图示) 和预先存储控制照片处理装置的各种动作的程序、构成各种图象的画面数据等的 ROM (Read Only Memory) (未图示)。

HDD14 包括：将游览地信息即各游览地的有关图象数据与由多种语言构成的游览指南用的字符串数据关联存储的游览地信息存储部 141；按各游览地存储在监视器 11 上显示的游览地信息及的游览地信息的打印处理的有关管理信息的管理信息存储部 142；存储游览地信息的查询画面显示的操作提示用的字符串数据(以下也称作“操作提示信息”)的操作提示信息存储部 143；存储由后文讲述的语言受理部 131 选择的语言信息的语言存储部 144；存储在游览地信息的分类检索之际，作为检索对象选择的宾馆、游览景点等表示游览地的种类的分类信息的分类信息存储部 145；作为为了计算打印费用而使用的费用信息，在存储打印单价信息的同时，还存储根据打印单价和打印张数求出的付费信息的费用信息存储部 146；以及存储表示本装置的设置场所的位置信息的位置信息存储部 147。

语言存储部 144 包括：存储表示本装置的设置场所使用的本地语言信息的第 1 语言存储部 144a，和存储表示在监视器 11 上显示的游览地信息的查询画面或打印机 23 输出的游览指南打印件的表述语言的表述语言信息的第 2 语言存储部 144b。

图 3 (a) 是管理信息存储部 142 存储的管理信息的数据结构图的一个示例，图 3 (b) 是表示其具体示例的图形。管理信息包括：表示注册游览地信息的注册日及结束游览地信息的显示的结束日的注册日/结束日数据，游览景点、饭店、宾馆等特定游览地的种类的分类 ID，显示用的游览地名称的识别信息——显示用游览地名 ID 及拍摄了游览地的照片图象的缩略图

象的文件名称。

另外，管理信息还包括：打印用的游览地名称的识别信息——打印用游览地名 ID 及其坐标，游览地照片图象的文件名及其坐标，游览地的简介文章的识别信息——简介文章 ID 及其坐标，游览地的周边地图的图象的文件名，特定其坐标及周边地图的地区范围的由经纬度构成的地区信息，将游览地作为目的地指定的消息的识别信息——去向指定消息 ID 及其坐标，特定游览地的住址、电话等联络处的字符串的识别信息——联络处 ID 及其坐标，游览地提供的服务的优惠券的图象的文件名及其坐标，表示优惠券包含的优惠内容等的字符串的识别信息——优惠券的字符串 ID 及其坐标，对 1 个游览地信息的打印指定张数为 2 张以上时、表示有无多个打印及第 2 张以后的打印数据的信息位置的多个打印信息（以下，将有关字符串的 ID 总称为“字符串 ID”）。

图 4 是游览地信息存储部 141 存储的游览地信息的数据结构图的一个示例。游览地信息存储部 141，按照各游览地存储多个游览地信息文件夹。在各游览地信息文件夹中，包含各种语言的多个语言文件夹，在各语言文件夹中，包含文字信息文件、游览地的缩略图象的文件、游览地的照片图象的文件、游览地的周边地图图象的文件及优惠券的图象的文件。文字信息文件是与该语言文件对应的语言的字符串，包含表示显示用游览地名、打印用游览地名、简介文章、去向指定消息、联络处及优惠券的优惠内容的字符串。在游览地的缩略图象的文件、游览地的照片图象的文件、游览地的周边地图图象的文件及优惠券的图象的文件中，包含游览地的缩略图象、游览地的照片图象、包括特定由与该语言文件对应的语言的字符串构成地名及游览地的位置的标记在内的游览地的周边地图图象及优惠券的图象的各图象数据。

图 5 是游览地例如“～～海滨”的游览地信息文件夹包含的文字信息文件的数据结构图的一个示例，(a) 是英语文件夹包含的文字信息文件，(b) 是日语文件夹包含的文字信息文件。在各文字信息文件中，包含与显示用游览地名 ID、打印用游览地名 ID、简介文章 ID、去向指定消息 ID、联络处 ID 及优惠券的字符串 ID 对应的各语言的字符串数据。

图 6 是操作提示信息存储部 143 存储的提示画面文件夹的数据结构图

的一个示例。提示画面文件夹由游览地信息的各提示画面中具有操作提示信息的多个提示画面文件 A、B…构成。各提示画面文件夹，由包括各国语言的操作提示用字符串数据在内的多个语言文件及包括操作提示用字符串在监视器 11 上的配置等相关信息在内的的相关信息文件构成。

控制部 13，包括受理处理部 130、语言受理部 131、分类受理部 133、检索部 134、显示控制部 135、位置信息取得部 136、标志设定部 137、打印控制部 138、图象制作部 139 及费用计算部 140。受理处理部 130 是通过监视器 11 的操作画面做媒介，对输入的各种指令进行受理处理的部件。语言受理部 131 是通过监视器 11 的操作画面做媒介，接受当地语的选择后，在第 1 语言存储部 144a 存储选择的当地语信息的部件。语言受理部 131 是通过监视器 11 的操作画面做媒介，接受显示语言的选择后，在第 2 语言存储部 144b 存储选择的显示语言信息的部件。游览地受理部 132 是通过监视器 11 的操作画面做媒介，接受游览地的选择的部件。

分类受理部 133 是在分类检索游览地信息之际，通过监视器 11 的操作画面做媒介，受理对输入的检索对象的游览地的分类（种类）的选择，并且在分类存储部 145 中存储选择的分类信息的部件。检索部 134 是根据分类存储部 145 存储的分类信息，从管理信息存储部 142 存储的管理信息中检索具有与该分类信息对应的分类 ID 的管理信息，根据作为检索结果获得的管理信息包含的显示用游览地名 ID 及游览地的缩略图象的文件名，检出符合该分类的游览地名及游览地的缩略图象的部件。

显示控制部 135，是使多个游览地的缩略图象分别与由用语言受理部 131 指定的显示语言构成的游览地名的字符串一起在监视器 11 上显示，在游览地受理部 132 接收游览地的选择时，使选择的游览地的照片图象和由用语言受理部 131 指定的显示语言构成的游览地名及介绍文章的字符串一起在监视器 11 上显示部件。进而，显示控制部 135 是在进行游览地信息的分类检索时，将检索部 134 的检索结果、即符合选择的分类的游览地的缩略图象及由显示语言构成的游览地名的字符串在监视器 11 上一览显示的部件。另外，显示控制部 135 还是将操作提示的字符串数据用语言受理部 131 指定的显示语言在监视器 11 上显示的部件。

位置信息取得部 136，利用 GPS（Global Positioning System）功能，进

行所在地的测位，将由所在地的经纬度信息构成的位置信息在位置信息存储部 147 中存储的部件。此外，取代位置信息取得部 136，还可以设置在监视器 11 上显示可以输入现在的位置信息的输入画面等的位置信息输入单元。

标志设定部 137，是在对监视器 11 显示的游览地信息指定打印输出时，对该指定打印的游览地信息的管理信息，设定实施打印标志的部件。

打印控制部 138，包括根据游览地信息存储部 141 存储的游览地信息编制打印数据的图象制作部 139，将由图象制作部 139 编制的打印数据与打印指令一起向打印机 23 输出。

图象制作部 139，从管理信息存储部 142 存储的管理信息中检索设定了实施打印标志的管理信息，根据与该管理信息对应的游览地信息编制打印数据。具体地说，从被指定打印的游览地的游览地信息文件夹中，检索显示语言的文件夹及当地语言的文件夹，从该显示语言的文件夹包含的游览地的照片图象的文件及优惠券的图象文件中分别抽出游览地的照片图象的图象数据及优惠券的图象的图象数据，同时还从该显示语言的文件夹包含的文字信息文件中抽出游览地名、简介文章、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串数据。

进而，图象制作部 139，在从当地语言的文件夹包含的游览地的周边地图图象的文件中抽出图象数据的同时，还从该当地语言的文件夹中包含的文字信息文件中抽出游览地名、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串数据后，按照各图象数据及字符串数据的坐标，编制打印数据。这时，编制使由显示语言构成的游览地名、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串数据分别与由当地语言构成的游览地名、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串数据一起记述的打印数据。

另外，图象制作部 139，在表示所在地的位置信息的位置被包含在用地信息特定的游览地的周边地图的地区范围内时，在游览地的周边地图中，编制旨在特定所在地的形态，例如使周边地图的图象数据包含在圆圈中的的打印数据。

费用受理部 24 是计算从投币口 21 投入的金钱的数额的部件。费用计算部 140，使用受理处理部 130 受理的对各游览地的打印张数的合计和费用

信息存储部 146 存储的打印单价信息，求出付费金额，将求出的付费金额存放到费用存储部 146 中。另外，费用计算部 140 在费用计算部 140 求出的付费金额的量被费用受理部 24 计算出来时，对打印控制部 138 下达容许打印处理的指令。

下面，使用图 7~图 12 讲述监视器 11 显示的提示画面。图 7 是表示旨在选择监视器 11 的显示语言的语言选择画面的一个示例的画面图。在语言选择画面 G1 中，例如，用各国的语言显示“用~语显示画面”这一消息，通过选择某个消息的显示区域从而选择操作画面中的显示语言。选择显示语言后，由语言受理部 131 将选择的显示语言信息就存储到第 2 语言存储部 144b 中。在这以后，就用选择的显示语言在监视器 12 中显示操作提示用的字符串及游览地信息的字符串。

此外，在设置本装置等时，在监视器 11 显示的环境设定画面（未图示）中选择设定当地语言后，在监视器 11 上就显示与所述语言选择画面 G1 相同的画面。在画面上选择当地语言后，语言受理部 131 选择的当地语信息就存储到第 1 语言存储部 144a 中。

图 8 是表示用选择的显示语言在监视器 11 中显示的处理选择画面 G2 的一个示例的画面的图形。在处理选择画面 G2 中，显示旨在从图象数据的打印处理及向 CD 的存放处理、游览指南打印等的服务中选择哪一个的选择键 251a~251e，在这里，操作提示用的字符串用语言选择画面 G1 选择的显示语言例如日语显示。

图 9 是表示用处理选择画面 G2 选择游览指南的选择键 251e 时监视器 11 显示的游览地一览画面的一个示例的画面的图形。在游览地一览画面 G3 中，在画面的适当位置例如画面的中央部位，显示多个游览地的缩略图象 300a~300f 的同时，还在各图象 300a~300f 中一并记叙由指定的显示语言构成的游览地名的字符串 301a~301f。选择包含游览地的缩略图象及游览地名的显示域后，游览地的选择就被游览地受理部 132 受理。另外，在画面的其它位置例如画面的右部，从上往下依次显示：现在的页数与总页数 302；旨在使监视器 11 显示下一页的游览地一览画面的下页键 303；旨在使监视器 11 显示前一页的游览地一览画面的前页键 304；旨在输入开始打印处理被指定打印的游览地信息的开始指令的决定键 305；在从多个游览地信

息中检索所定的条件的游览地信息之际，旨在移动到设定检索条件的条件设定画面 G5 的条件键 306；旨在取消一系列的处理，使监视器 11 的显示画面返回语言选择画面 G1 的中止键 307。

图 10 是表示用游览地一览画面 G3 选择了游览地时监视器 11 显示的游览地查询画面 G4 的一个示例的画面的图形。在画面的适当位置例如画面的上中央部位，显示游览地名 351；在画面的上部左侧，显示现在的页数与总页数 352。另外，在画面的中央部，显示游览地的照片图象 353 及由指定的显示语言构成的介绍文章 354。进而，在画面下部显示：旨在使监视器 11 的显示画面返回游览地一览画面 G3 的地一览画面显示键 355，旨在使监视器 11 显示前页的游览地的信息的返回键 356，旨在使监视器 11 显示下页的游览地的信息的下页键 357，旨在输入打印监视器 11 显示的游览地信息的打印指令的打印键 358；旨在取消一系列的处理，使监视器 11 的显示画面返回语言选择画面 G1 的中止键 359。

在游览地查询画面 G4 中，选择打印键 358 后，在由标志设定部 137 给选择的游览地的管理信息设定实施打印标志的同时，监视器 11 的显示画面切换到游览地一览画面 G3，被指定打印的游览地的缩略图象的显示域，变更成应该表示被选择的情况的显示状态，例如外框成为粗实线。

图 11 是表示在游览地一览画面 G3 中选择条件键 306 时，监视器 11 中显示的条件设定画面 G5 的一个示例的画面图。在条件设定画面 G5 中，显示旨在选择游园地、各胜景点、饭店等游览地的种类的多个复选框 401。选择游览地的种类后，在对应的复选框 401 中，显示表示被选择的符号，例如圆圈。另外，与此同时，受理处理部 130 选择的分类信息被受理，被分类存储部 145 存储。

另外，在条件设定画面 G5 中，还显示旨在输入开始分类检索游览地信息的开始指令的检索开始键 402，和旨在取消游览地的种类的选择的取消键 403。在选择了游览地的种类的状态下，按下检索开始键 402 后，由检索部 134 从管理信息存储部 142 存储的管理信息中，检索具有与选择的分类信息对应的分类 ID 的管理信息，将该管理信息包含的游览地缩略图象的文件名及显示用游览地名 ID 作为钥匙，从指定的显示语言的文件中，抽出游览地缩略图象的文件名及显示用游览地名的字符串，在监视器 11 上显示包含与

该分类对应的游览地缩略图象及游览地名的游览地一览画面。

图 12 是表示在游览地一览画面 G3 中选择决定键 305 时在监视器 11 上显示的费用计算画面的一个示例的画面图。在费用计算画面 G6 中, 在显示被指定打印的游览地的名称 451、各游览地的打印张数 452、指定打印的游览地数 453、根据打印的合计张数和打印单价计算出来的费用 454 的同时, 还显示在取消输入的订购后, 旨在使监视器 11 的显示画面返回语言选择画面 G1 的中止键 455。

图 14 及图 15 是为了讲述受理装置 1 受理游览指南打印的订购操作之际控制部 13 的处理而绘制的流程图。首先, 监视器 11 显示语言选择画面 G1 (步骤 S1)。受理处理部 130 判断有无显示语言的选择 (步骤 S3), 进行显示语言的选择时, 语言受理部 130 选择的语言信息被第 2 语言存储部 144b 存储 (步骤 S5)。

接着, 监视器 11 显示处理选择画面 G2 (步骤 S7)。在处理选择画面 G2 中, 受理处理部 130 判断是否选择游览指南打印服务 (步骤 S9), 选择游览指南打印服务时, 在监视器 11 上显示游览地一览画面 G3 (步骤 S11)。进而, 在游览地一览画面 G3 中, 受理处理部 130 判断是否选择条件键 306 (步骤 S13), 选择条件键 306 时, 在监视器 11 显示条件设定画面 G5 (步骤 S15)。在条件设定画面 G5 中, 受理处理部 130 判断是否输入开始检索游览地信息的开始检索指令 (步骤 S17), 输入开始检索指令后, 检索部 134 从管理信息存储部 142 存储的管理信息中检索具有被指定的分类 ID 的管理信息 (步骤 S19), 符合选择的分类的游览地的缩略图象及游览地名, 在监视器 11 一览显示 (步骤 S21)。

在游览地一览画面 G3 中, 游览地受理部 132 判断有无游览地的选择 (步骤 S23), 选择了游览地时, 在监视器 11 上显示游览地指南画面 G4 (步骤 S25)。受理处理部 130 判断是否输入了被游览地指南画面 G4 的打印键 358 选择的游览地信息的打印指定 (步骤 S27), 输入游览地信息的打印指定后, 标志设定部 137 对该游览地信息的管理信息设定实施打印的标志 (步骤 S29)。

进而, 在游览地一览画面 G3 中, 受理处理部 130 判断是否输入由决定键 305 选择的游览地信息的打印实施指令 (步骤 S31), 直到输入打印实施

指令的期间，通过步骤 S13~29，进行其它分类信息的游览地信息的检索处理及游览地信息的变更打印指令，输入打印实施指令后，进入步骤 S33。

在步骤 S33 中，费用计算部 140 根据被指定打印的各游览地的打印件张数的合计及打印单价，计算付费金额，在监视器 11 上显示费用计算画面 G6。然后，费用计算部 140 判断付费金额是否达到费用受理部 24 计算出的金额的数量（步骤 S35），付费金额达到费用受理部 24 计算出的金额的数量时，由费用计算部 140 向打印控制部 138 输出允许打印处理的允许信号。接受该信号后，打印控制部 138 编制被指定打印的游览地信息的打印数据（步骤 S37），指令打印机 23 进行编制的打印数据的打印处理（步骤 S39）。

图 16 是为了讲述在监视器 11 上显示处理选择画面 G2 之际的显示控制部 135 的处理而绘制的流程图。首先，从指南画面文件夹中取得处理选择画面文件夹（步骤 S51），从处理选择画面文件夹中取出指定的显示语言的文件及相关信息文件（步骤 S53）。接着，根据相关信息文件包含的相关信息，以所定的配置、大小等在监视器 11 上显示显示语言的文件包含的操作提示用的字符串数据（步骤 S55）。

图 17 是为了讲述在监视器 11 上显示游览地一览画面 G3 之际的显示控制部 135 的处理而绘制的流程图。首先，从管理信息取得显示用游览地名 ID 及游览地的缩略图象的文件名（步骤 S71）。接着，从游览地信息文件夹中取出指定的显示语言的文件夹（步骤 S73），从该文件夹中取得文字信息文件及游览地的缩略图象的文件（步骤 S75），从文字信息文件中将显示用游览地名 ID 作为钥匙，取得游览地名的字符串数据的同时，还从游览地的缩略图象的文件中取得游览地的缩略图象的图象数据（步骤 S77）。然后，判断对所有的游览地信息文件夹取得游览地名的字符串数据及游览地的缩略图象的图象数据是否结束（步骤 S79）。没有结束时，返回步骤 S71；结束时，在监视器 11 上一览显示取得的游览地名的字符串及游览地的缩略图象（步骤 S81）。

图 18 是为了讲述图象制作部 139 编制处理打印数据而绘制的流程图。首先，从设定了打印实施标志的管理信息中取得字符串 ID（打印用游览地名 ID、介绍文章 ID、去向指定消息 ID、联络处 ID 及优惠券的字符串 ID）及图象文件名（游览地的照片图象的文件名、游览地的周边地图图象的文

件名及优惠券的图象的文件名) (步骤 S101)。

接着, 从与管理信息对应的游览地信息文件夹中取出显示语言的文件夹 (步骤 S103), 进而从该文件夹中取得文字信息文件、游览地的照片图象的文件及优惠券的图象的文件 (步骤 S105)。从文字信息文件中将字符串 ID 作为钥匙, 在取得打印用游览地名、介绍文章、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串数据的同时, 还从各图象文件中分别取得游览地的照片图象及优惠券的图象的图象数据 (步骤 S107)。

接着, 从与管理信息对应的游览地信息文件夹中取出指定的当地语的文件夹 (步骤 S109), 进而从该文件夹中取得文字信息文件、游览地的周边地图图象的文件 (步骤 S111)。从文字信息文件中将字符串 ID 作为钥匙, 在取得打印用游览地名、去向指定消息、联络处及优惠内容的字符串的同时, 还从取得的图象文件中取得游览地的周边地图图象的图象数据 (步骤 S113)。然后, 按照各坐标特定的区域的大小, 对取得的图象数据及字符串数据进行扩大或缩小处理后, 编制将该图象数据及字符串数据按照各坐标特定的区域配置的打印数据 (步骤 S115)。

图 13 是表示由打印机 23 输出的游览指南打印件的一个示例的图形。在游览指南打印件 500 中, 在显示游览地照片图象 502 及周边地图图象 503 的同时, 还用当地语及用户指定的显示语打印游览地名 501, 用用户指定的显示语打印游览地的介绍文章 504, 用当地语打印游览地的周边地图图象 503 包含的文字, 用当地语及用户指定的显示语打印去向指定消息 505, 用当地语及用户指定的显示语打印表示优惠内容的字符串 506。这样, 不仅游客, 而且当地人也能理解游览地信息, 只要将游览指南打印件 500 的去向指定消息 505 及周边地图 503 向当地的人例如出租车司机出示, 即使是对当地语言不熟悉的游客也能很容易地使当地人明白自己的目的地, 可以达到目的地。另外, 由于游览地的周边地图图象 503 包含目的地的位置信息 503a 及现在位置的位置信息 503b, 所以使到达目的地更加容易。

这样, 采用本实施方式后, 因为能用指定的显示语言例如游客的母语表述游览指南用的字符串, 所以对游览地信息的理解变得很容易。无论游客的母语是哪种, 都能利用游览地信息查询服务。另外, 因为能够分类检索游览地信息, 所以能够按照游客的目的取得游览地信息。

进而，因为能打印要去的游览地的相关游览地信息，所以即使没有在本国准备旅行指南，也能够当地获得便于携带的简要的游览指南用的打印件。而且，由于只打印对游客需要的游览地信息，所以能够不象旅行指南或游览宣传单那样在变更信息之际要进行废弃处理，能够减少纸张的浪费。

此外，在本实施方式中，图象制作部 139 在指定打印的周边地图图象的现在位置上附加特定的标记。但并不局限与此，例如还可以具备在存储本装置设置的土地的大范围的地图图象的同时、还存储各游览地的位置信息的游览地信息存储部，图象制作部 139 在编制指定打印的游览地的游览指南打印数据之际，给所述大范围的地图图象附加特定选择的游览地的位置及现在位置的标记。

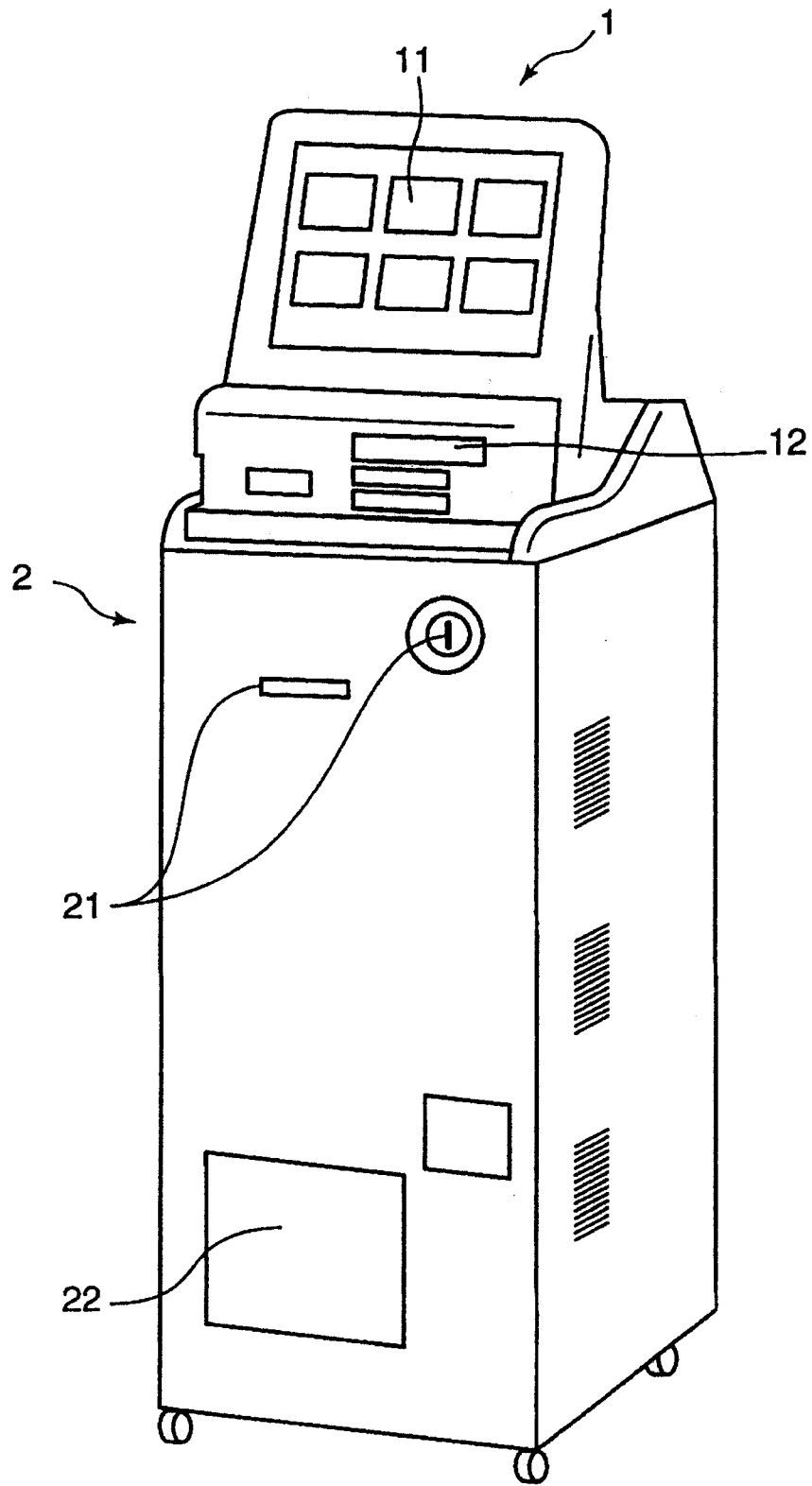


图 1

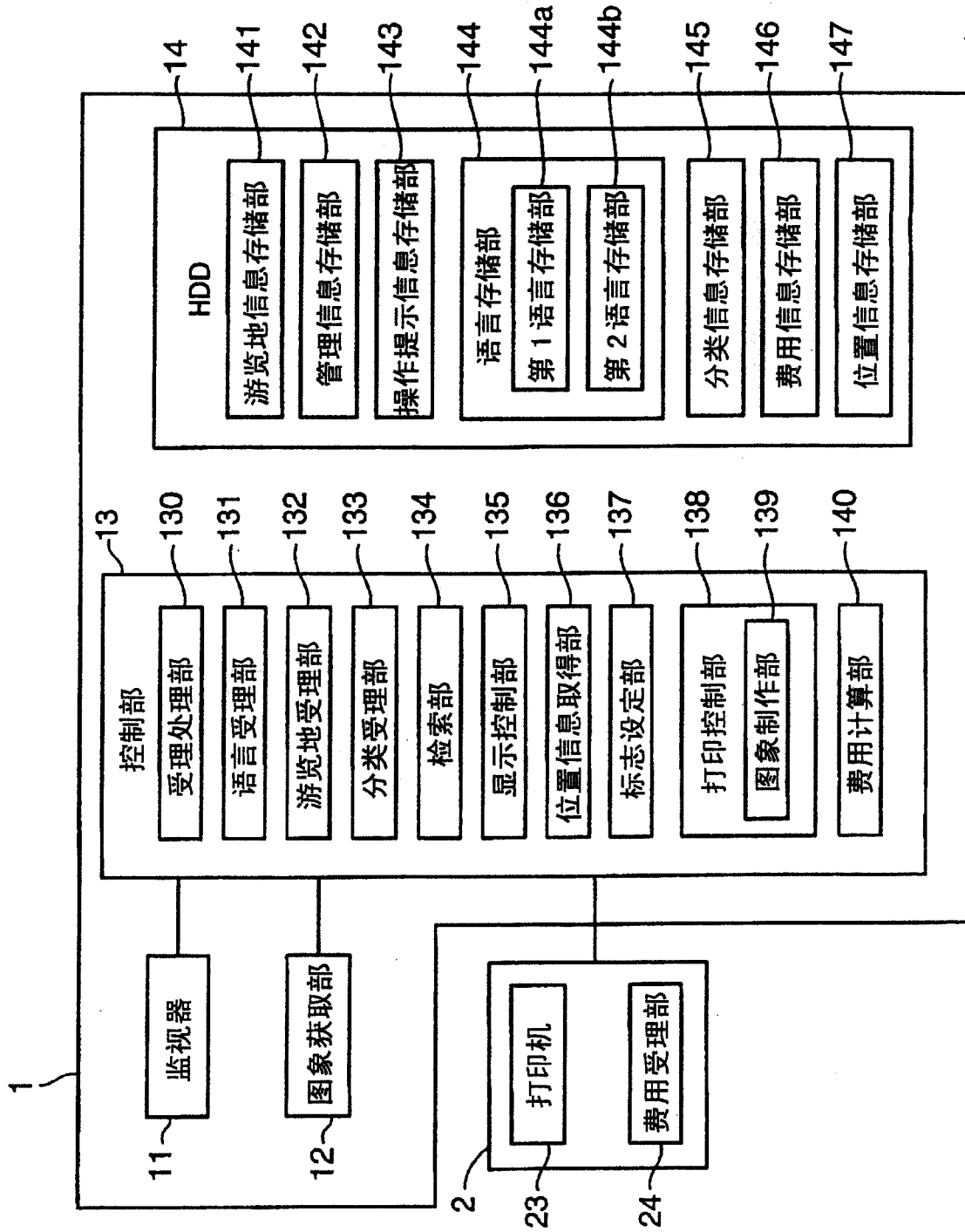


图 2

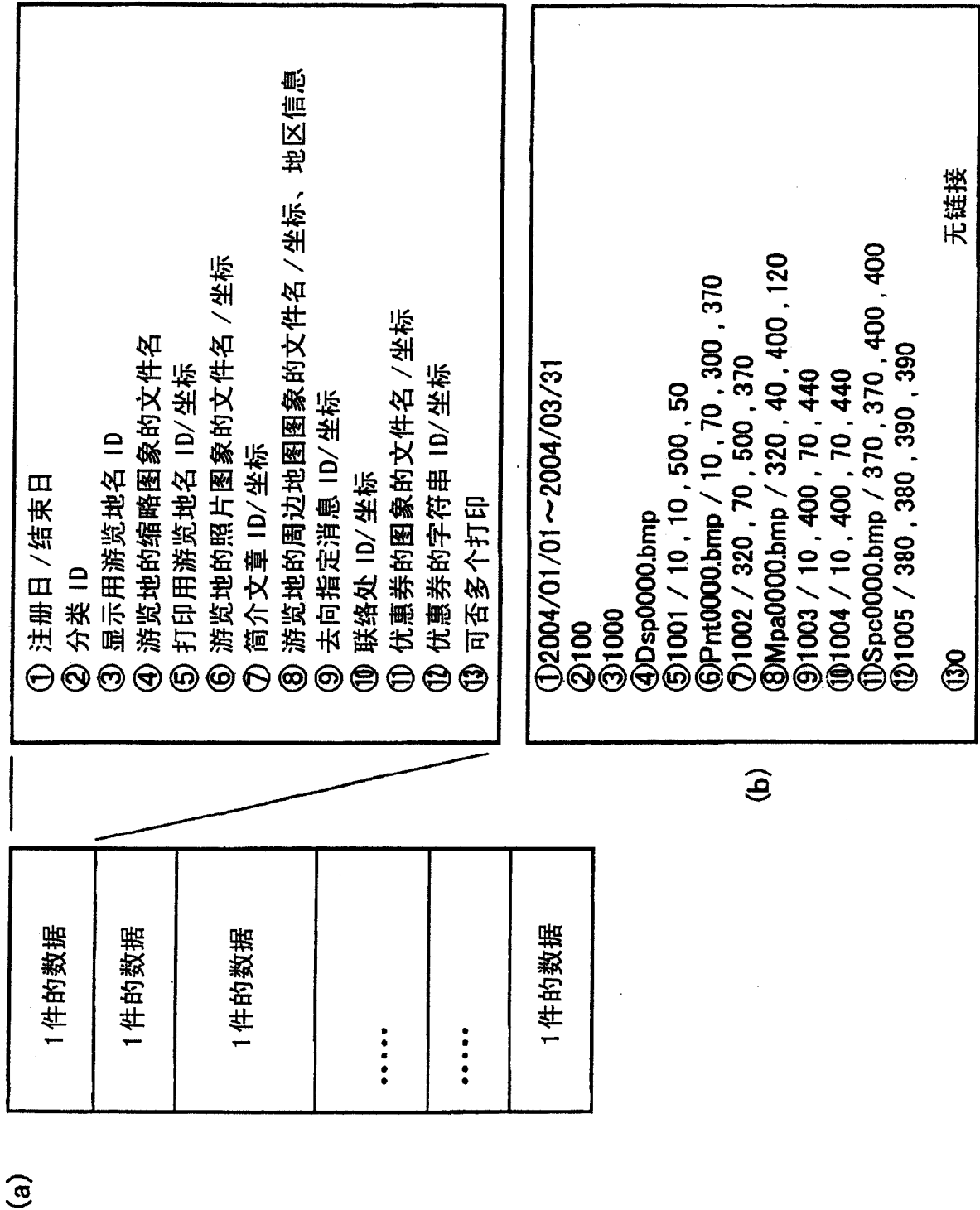


图 3

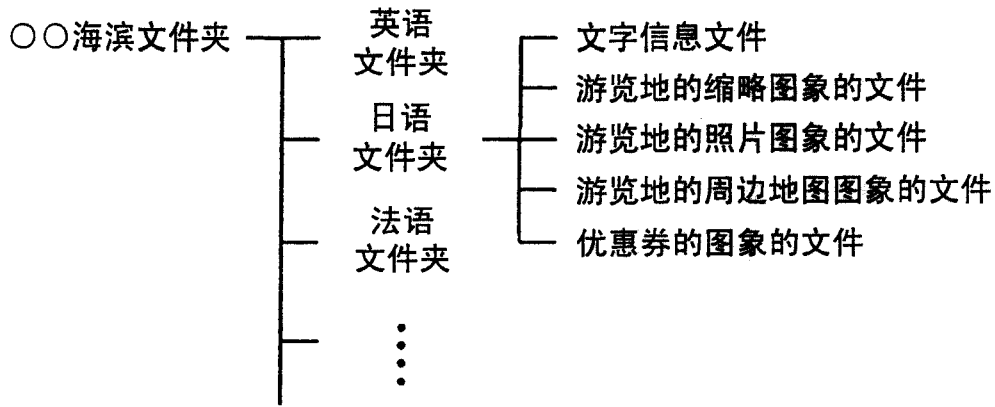


图 4

- 1000, ~ ~ Seaside
- 1001, ~ ~ Seaside
- (a) 1002, xxx
- 1003, xxxxxxxxxx
- 1004, Wakayamasi
- 1005, 10% OFF

- 1000, ~ ~ 海滨
- 1001, ~ ~ 海滨
- (b) 1002, xxx
- 1003, 请到 ~ ~ 海滨
- 1004, 和歌山市 ...
- 1005, 10% OFF

图 5

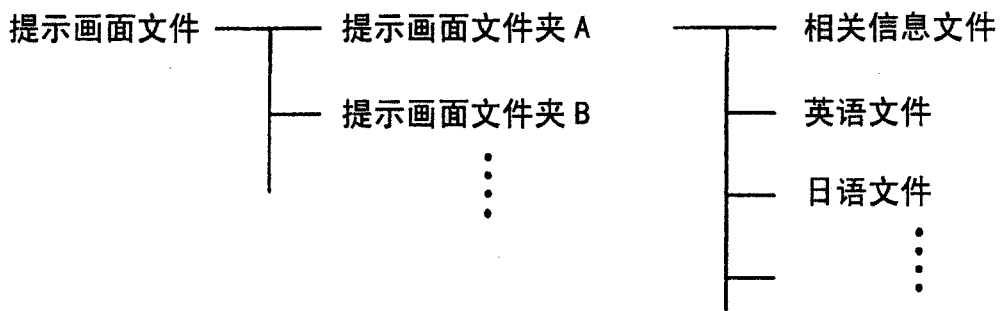


图 6

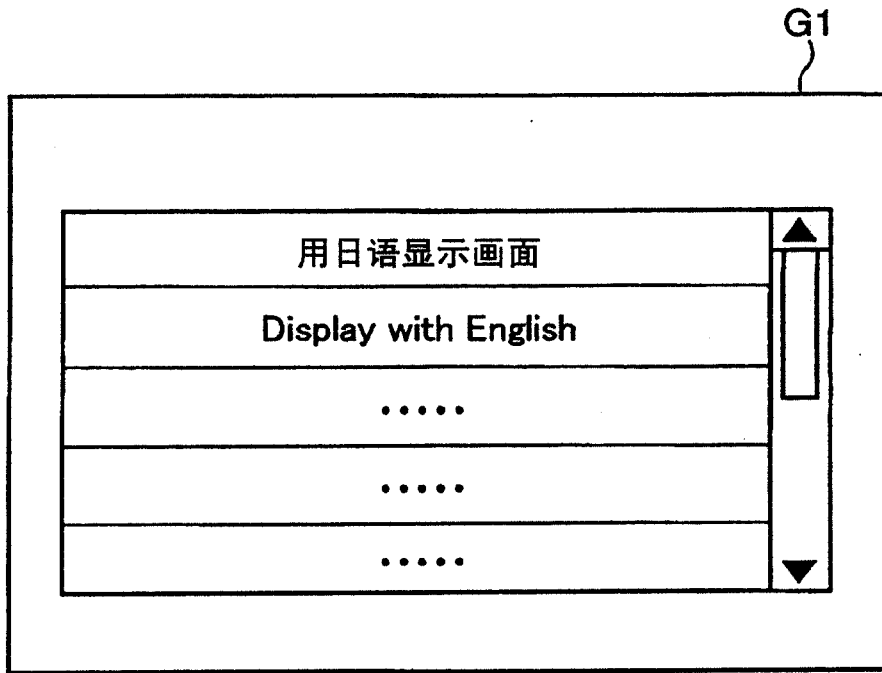


图 7

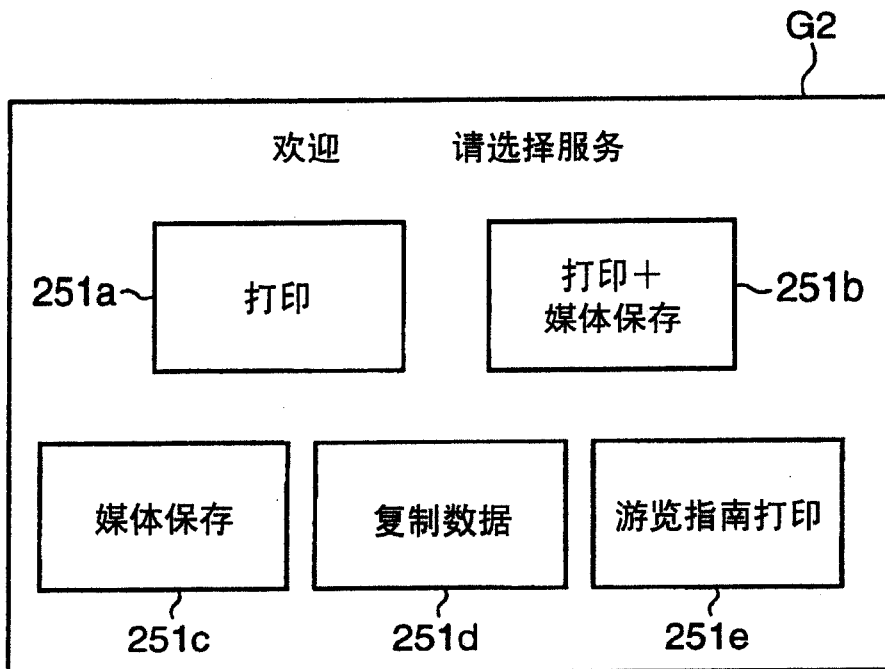


图 8

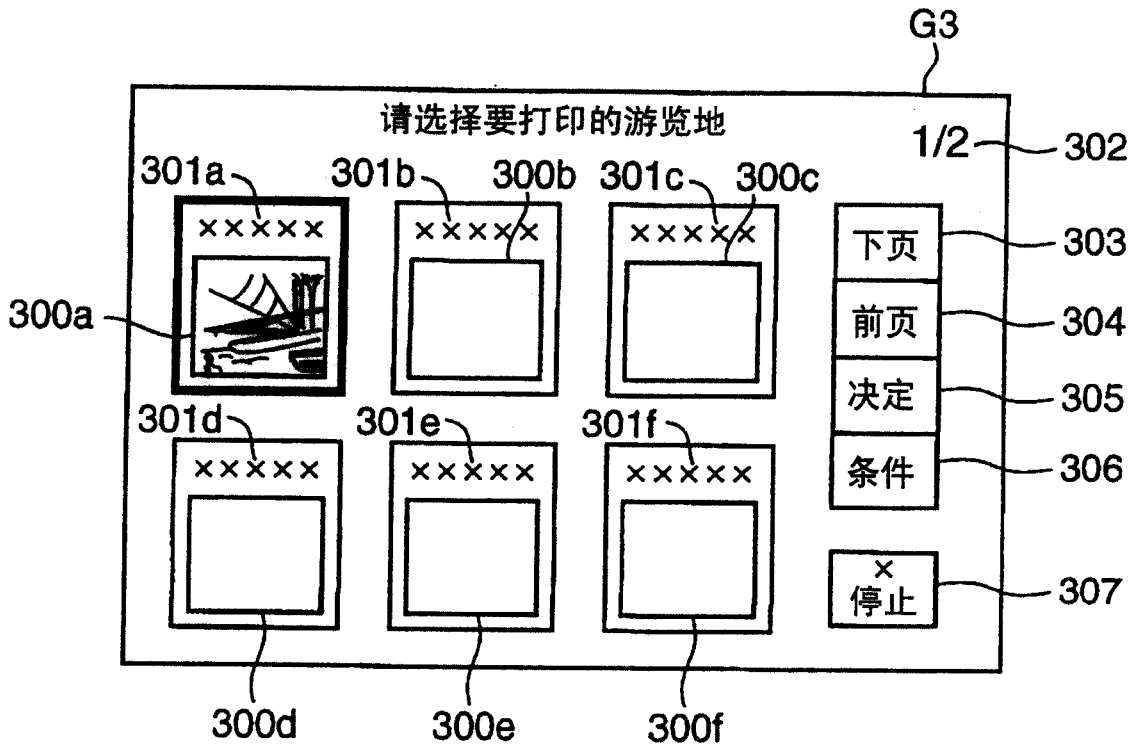


图 9

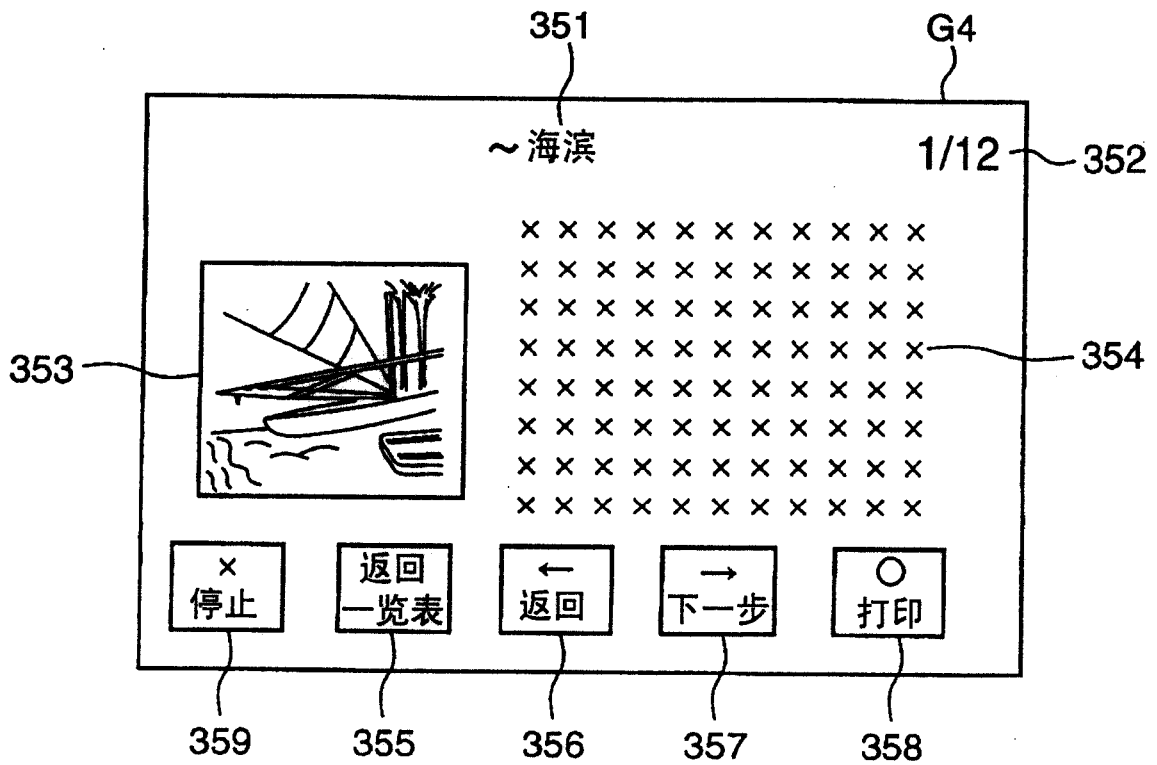


图 10

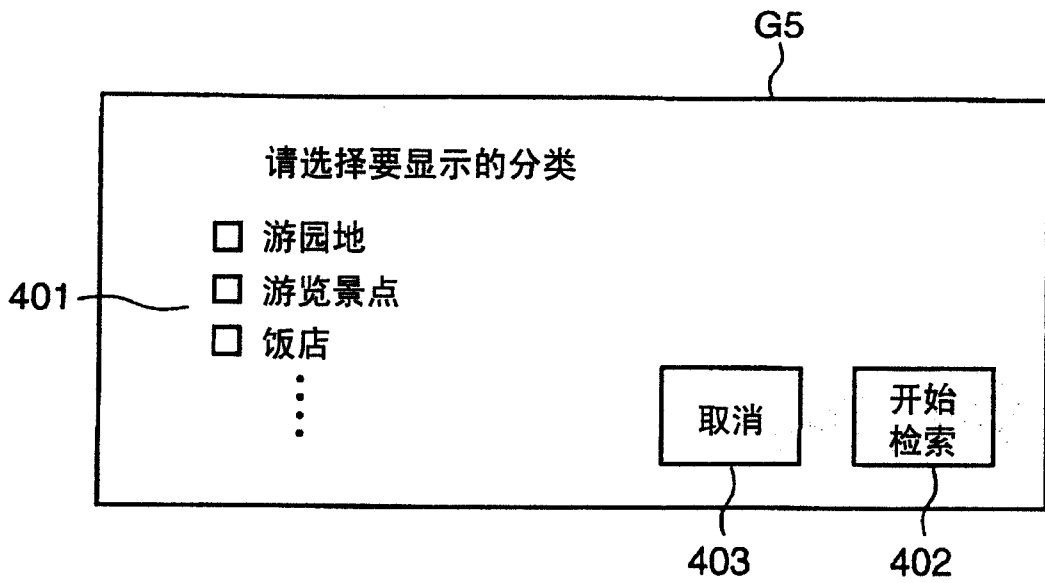


图 11

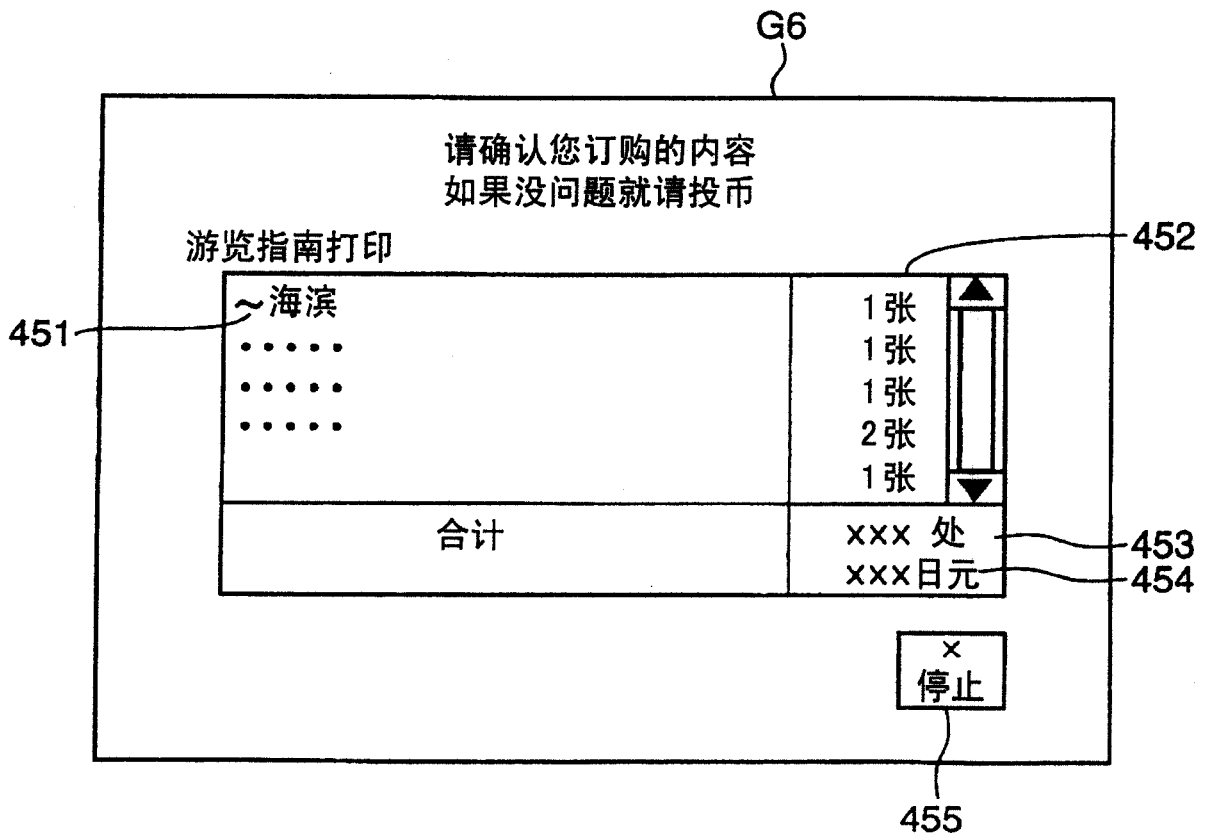


图 12

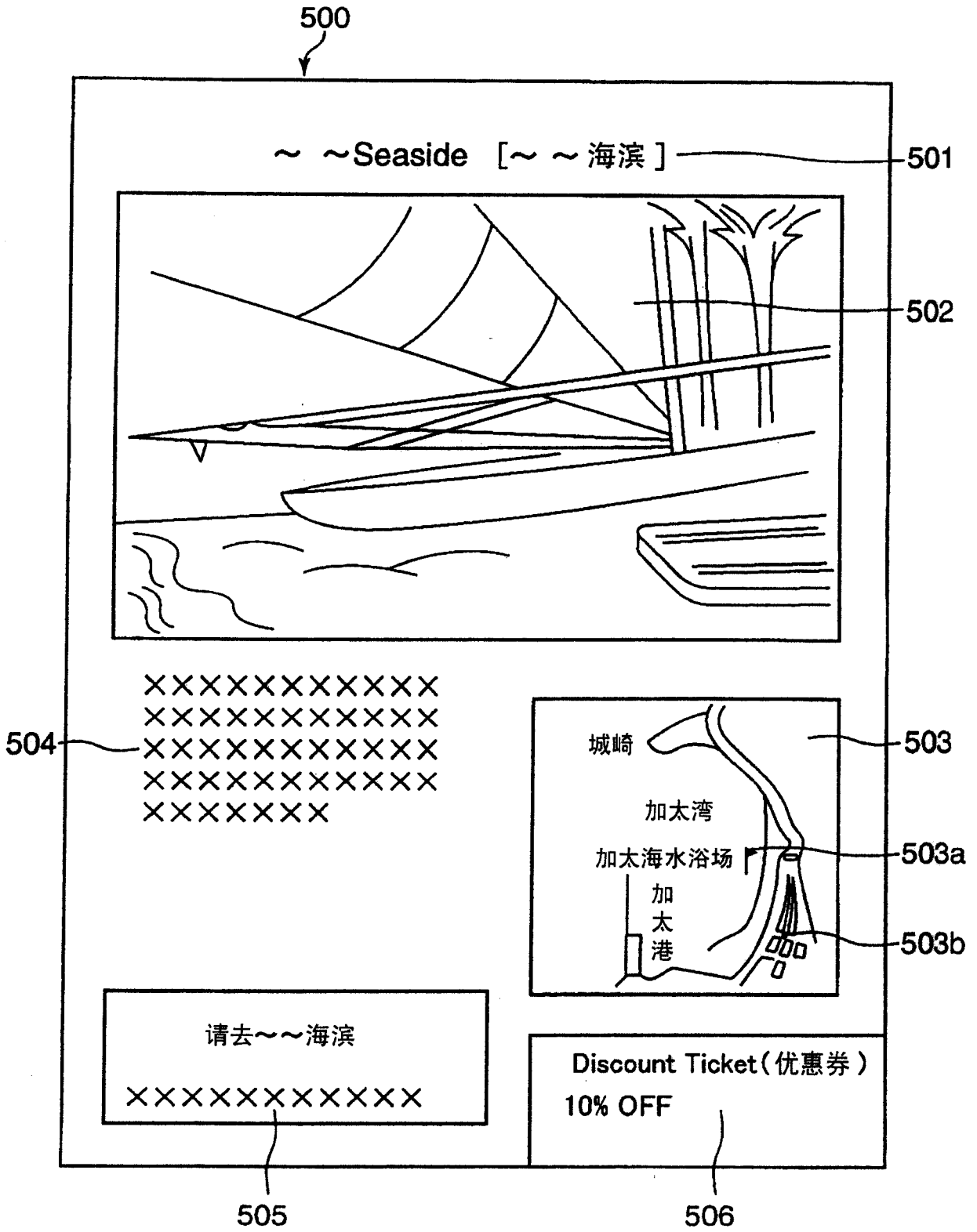


图 13

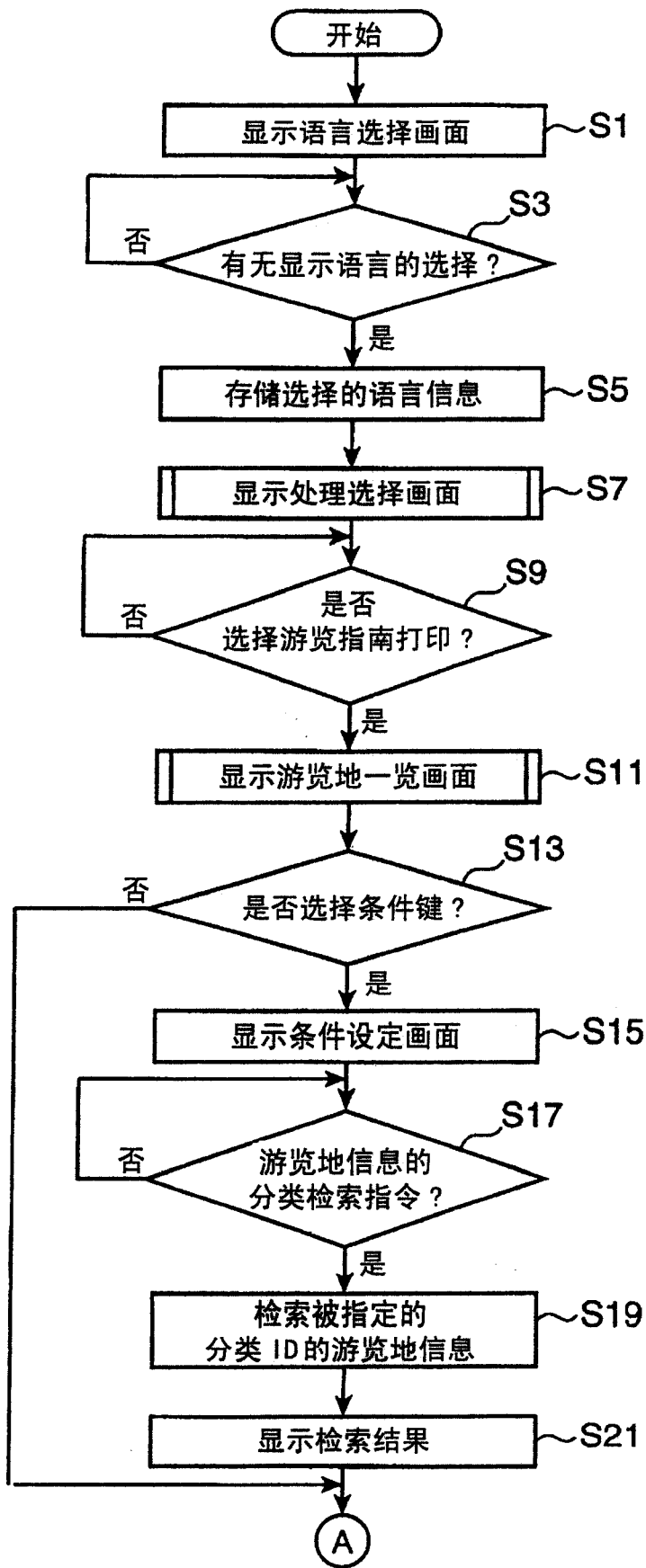


图 14

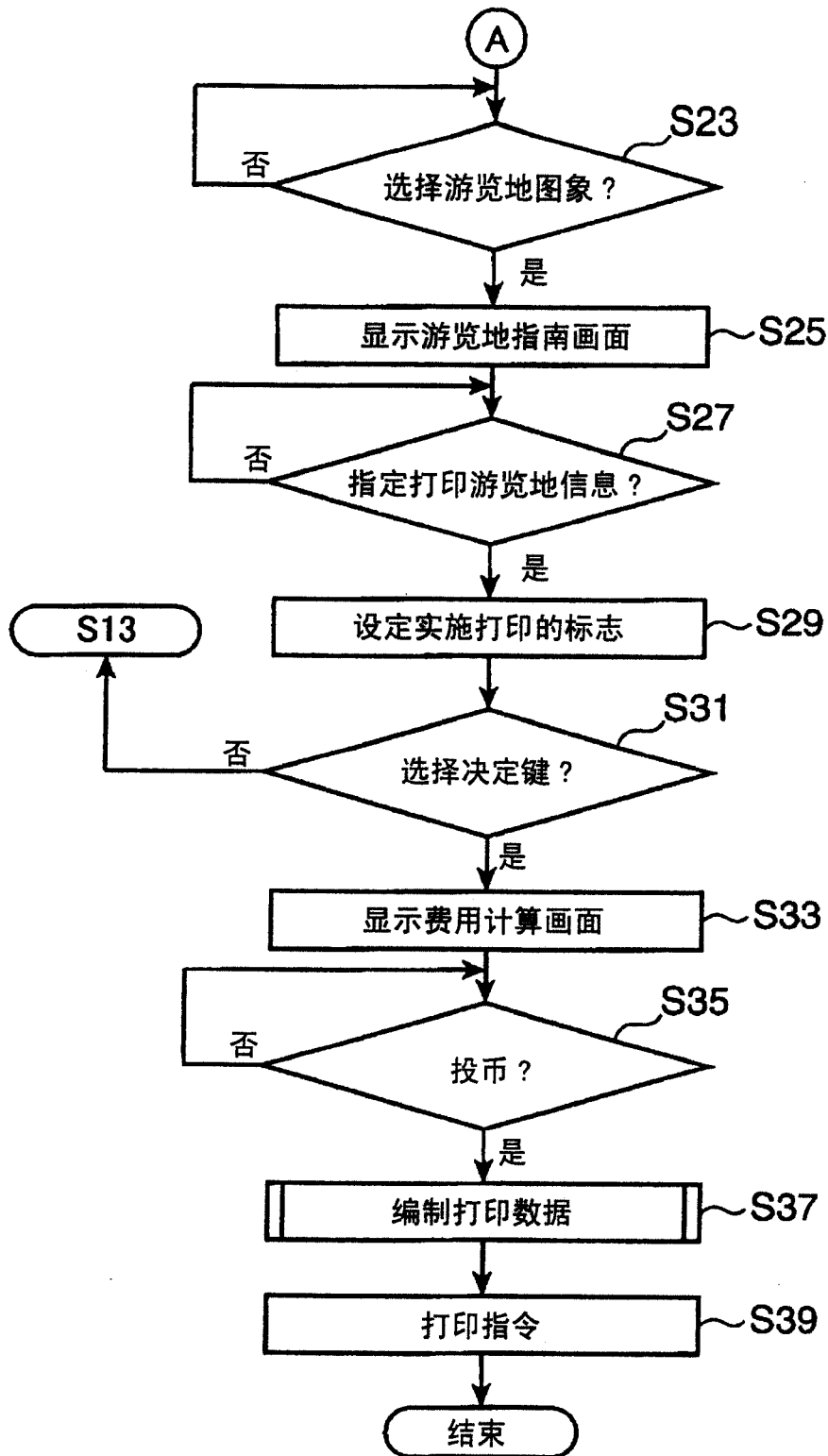


图 15

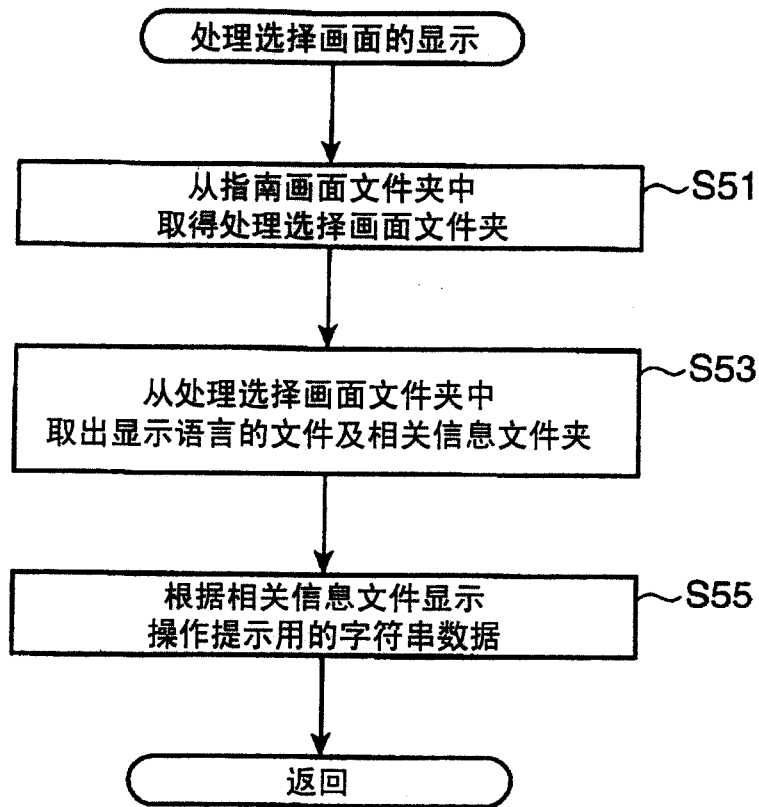


图 16

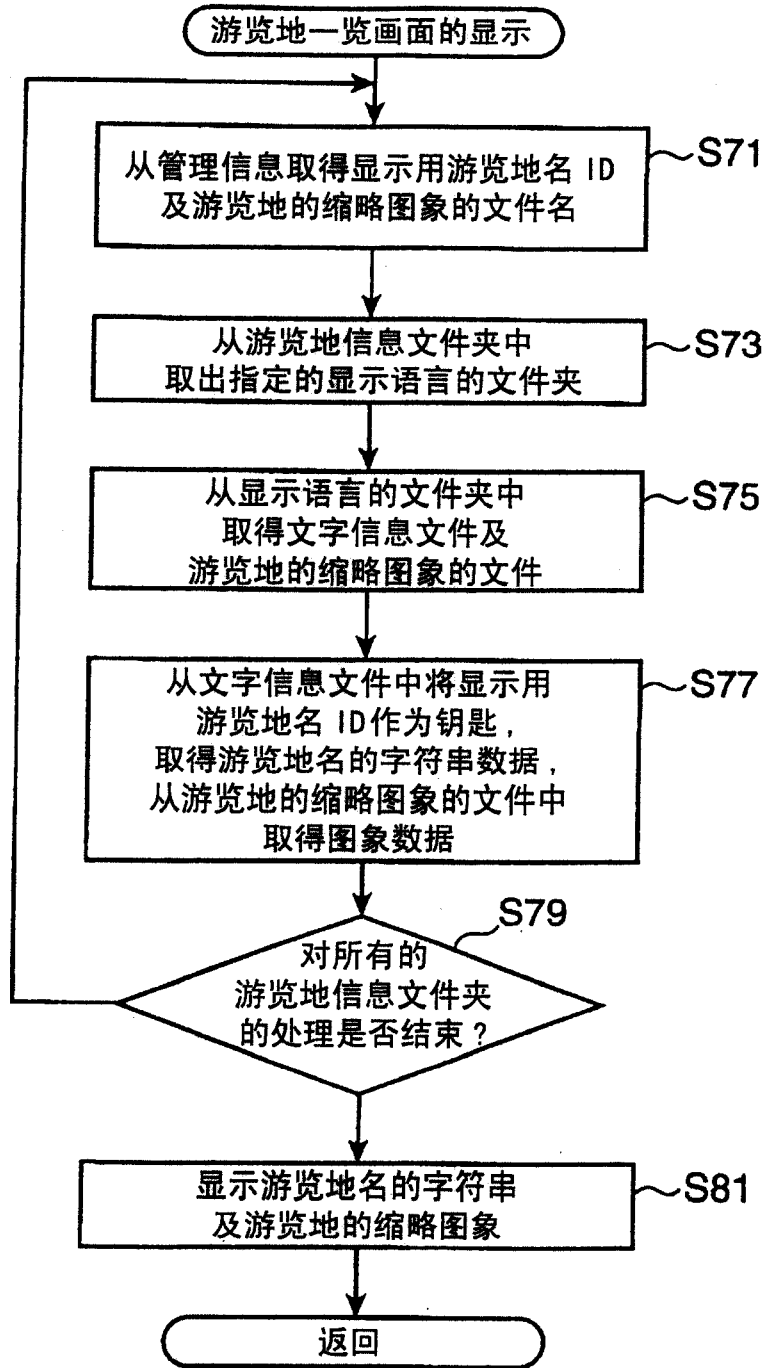


图 17

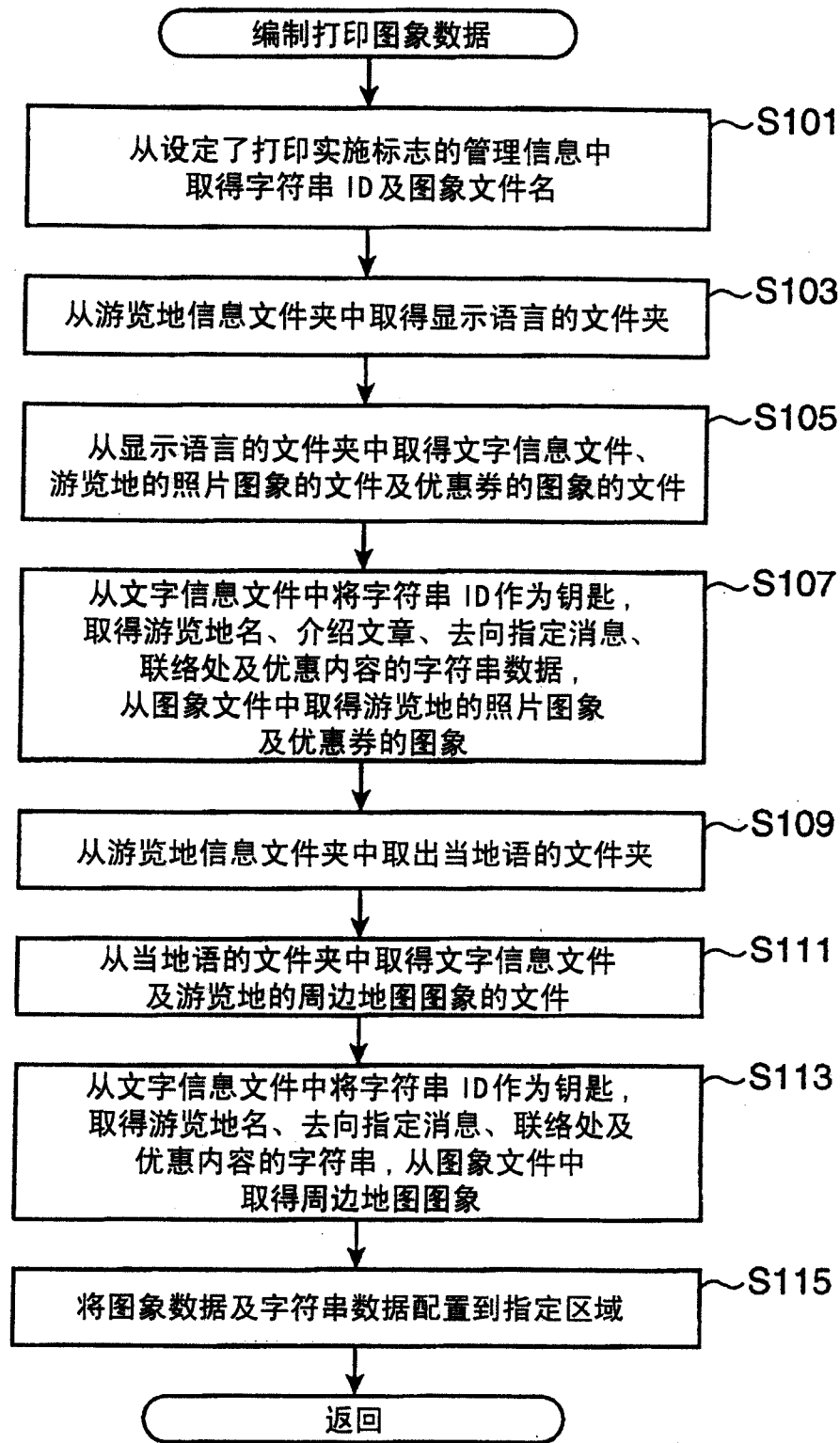


图 18