



[12] 发 明 专 利 说 明 书

专利号 ZL 01112409.1

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1222913C

[22] 申请日 2001.3.29 [21] 申请号 01112409.1

[30] 优先权

[32] 2000. 3. 29 [33] JP [31] 90569/2000

[71] 专利权人 富士胶片株式会社

地址 日本神奈川县

[72] 发明人 津江隆志

审查员 涂洪文

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

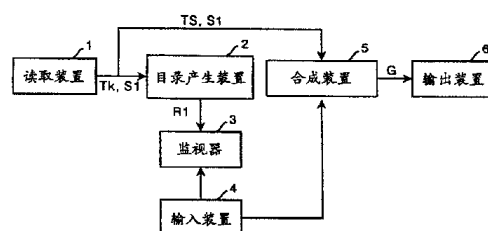
代理人 梁 永

权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称 用于显示模板的方法、装置

[57] 摘要

在从用户图象和模板产生合成图象时，通过展示具有用户图象插入其中的模板目录可以容易地确认模板中用户图象的样子。读取一个用户图象 S1 和多个模板 T1 - T6，将用户图象 S1 插入到每个模板的图象插入区。依此方式产生一个目录 R1。通过在监视器时显示该目录 R1，可以容易地确认用户图象 S1 和每个模板 T1 - T6 的组合的样子，而不需要依次地将图象 S1 插入到各个模板 T1 - T6 中来确认该组合。



1、一种模板显示方法，包括步骤：

利用输入装置读取一个用户图象和多个模板，每个模板具有用于插入用户图象的图象插入区；

- 5 利用输入装置从监视器上显示的目录中选择期望的模板，和读取对应于选择的模板的高分辨率模板和高分辨率用户图象数据；

在每个模板的图象插入区插入上述用户图象，利用目录产生装置产生一组每个模板中都插入了用户图象的模板目录；和

利用显示器显示该目录；

- 10 利用合成装置从用户图象和模板产生合成图象；

利用输出装置输出合成图象作为打印件。

2、根据权利要求1的模板显示方法，特征在于所述用户图象的分辨率低于原始用户图象的分辨率。

- 3、根据权利要求1的模板显示方法，特征在于所述模板的分辨率低于原始模板的分辨率。

4、根据权利要求2的模板显示方法，特征在于所述模板的分辨率低于原始模板的分辨率。

5、根据权利要求1-4中任一个的模板显示方法，还包括步骤：

读取与上述用户图象不同的另一个用户图象；和

- 20 通过将新读取的用户图象插入每个模板的图象插入区代替旧用户图象，产生模板的目录。

6、一种模板显示方法，包括步骤：

利用输入装置读取多个用户图象和具有图象插入区以显示其中的用户图象的一个模板；

- 25 利用输入装置从监视器上显示的目录中选择期望的模板，和读取对应于选择的模板的高分辨率模板和高分辨率用户图象数据；

通过将各个用户图象插入模板的图象插入区同时产生具有用户图象的模板的目录，利用目录产生装置产生其中具有用户图象的模板；和

显示该目录；

- 30 利用合成装置从用户图象和模板产生合成图象；

利用输出装置输出合成图象作为打印件。

7、根据权利要求6的模板显示方法，特征在于所述用户图象是其分

分辨率低于原始用户图象的分辨率的用户图象。

8、根据权利要求6的模板显示方法，特征在于所述模板是其分辨率低于原始模板的分辨率的模板。

9、根据权利要求7的模板显示方法，特征在于所述模板是其分辨率
5 低于原始模板的分辨率的模板。

10、根据权利要求6-9中任一个的模板显示方法，还包括步骤：

读取不同于上述模板的另一个模板；和

通过插入各个用户图象到新读取的模板的图象插入区来代替旧模
板，产生模板目录。

11、一种模板显示装置，包括：

用于读取图象的输入装置（4）；

用于从用户图象和模板产生合成图象的合成装置（5）；

读取一个用户图象和多个模板的读取装置，每个模板具有用于插入
用户图象的图象插入区；

15 在每个模板的图象插入区插入用户图象和产生一组每个模板中都插
入了用户图象的模板目录的目录产生装置；和

显示该目录的显示装置；

用于输出合成图象作为打印件的输出装置（6）。

12、根据权利要求11的模板显示装置，特征在于在读取装置读取了
20 与旧用户图象不同的另一个用户图象的情况下，目录产生装置通过插入
新读取的用户图象到每个模板的图象插入区来代替旧的用户图象，产生
模板目录。

13、一种模板显示装置，包括：

用于读取图象的输入装置（4）；

25 用于从用户图象和模板产生合成图象的合成装置（5）；

读取多个用户图象和具有图象插入区以显示其中的用户图象的一个
模板的读取装置；

通过将各个用户图象插入模板的图象插入区和产生具有用户图象的
模板的目录以产生其中具有用户图象的模板的目录产生装置；和

30 显示该目录的显示装置；

用于输出合成图象作为打印件的输出装置（6）。

14、根据权利要求13的模板显示装置，在读取装置读取了与旧模板

不同的另一个模板的情况下，目录产生装置通过插入各个用户图象到新读取的模板的图象插入区来代替旧模板而产生模板目录。

用于显示模板的方法、装置

5 技术领域

本发明涉及用于同用户图象一起展示在监视器等上的显示模板的方法和装置，以及存储一个程序以使计算机执行该方法的计算机可读的记录媒质。

背景技术

10 已知道用于执行各种数字摄影服务的数字摄影服务系统，例如在图象被数字化以后在图象服务器或 CD-R 上存储和记录用户摄影的图象，和接收用于印刷的指令。作为这种系统的一个形式，已提出了一种网络摄影服务系统，用于通过例如国际互连网的网络在服务供应商的系统中存储（登记）用户的数字图象和接收印刷指令等。

15 在这种网络摄影服务系统中，为了向用户提供数字摄影服务，具有扫描仪、打印机和大容量盘的服务器计算机（以后称为图象服务器）被安装在一体出售的工作室中，用户获得的照片被作为图象数据存储在图象服务器中。通过允许用户经由互连网访问图象服务器，能提供各种服务，例如接收另外打印的指令，将照片作为附件加在电子邮件中和下载
20 图象数据。在这种服务中，能产生合成的图象，例如包含用户图象和从各种设计的图象中选出的一个模板的图片贺卡，并提供给用户。

这时，工作室存储了代表用户图象的图象数据、代表削减的用户图象的低分辨率图象数据和模板数据。用户使用他的带有网络浏览器等应用软件的个人计算机访问工作室的图象服务器。用户下载用户图象和模
25 板目录并在个人计算机上显示该目录。当用户分别选择了一个期望的用户图象和模板时，代表被选择的用户图象和模板的低分辨率图象数据和模板数据被下载到用户的个人计算机。用户通过使用预定的编辑软件执行编辑处理，以将用户图象插入到模板的图象插入区，并就编辑结果作为编辑指令信息传送到工作室。工作室根据从用户传送来的编辑指令信息使用模板和用户图象产生合成图象。合成图象被传送到用户的个人计
30 算机，在用户确认合成图象之后，根据代表合成图象的合成图象数据产

生图片贺卡等。

然而，由于样品图象被插入在显示在个人计算机上的目录的模板中的各个图象插入区中，而不是用户图象中，用户在合成图象被传送之前不知道带有选定的模板的用户图象的样子。即使先确定待使用的模板，再将用户图象插入其图象插入区，在合成图象被传送之前还是不能确认该组合。因此，如果用户不满意合成图象，用户将不得不重复执行模板或用户图象的选择，下载模板和用户图象，和编辑指令，而工作室也不得不重复执行编辑处理和向用户传送合成图象。结果，编辑处理没有效率。

10 发明内容

考虑到上述问题而提出本发明。因此，本发明的目的是提供一种能有效地编辑用户图象和模板的模板显示方法和模板显示装置，和存储一个程序以使计算机可以执行该模板显示方法的计算机可读媒质。

本发明提供了一种模板显示方法，包括步骤：利用输入装置读取一个用户图象和多个模板，每个模板具有用于插入用户图象的图象插入区；利用输入装置从监视器上显示的目录中选择期望的模板，和读取对应于选择的模板的高分辨率模板和高分辨率用户图象数据；在每个模板的图象插入区插入上述用户图象，利用目录产生装置产生一组每个模板中都插入了用户图象的模板目录；和利用显示器显示该目录；利用合成装置从用户图象和模板产生合成图象；利用输出装置输出合成图象作为打印件。

这里“目录”表示包括在显示屏上用一页或多页显示的所有其中插入了用户图象的模板。

在本发明的第一个模板显示方法中，用户图象优选地是其分辨率低于原始用户图象的分辨率的用户图象。模板优选地是其分辨率低于原始模板的分辨率的模板。

例如，在网络摄影服务系统中产生了高分辨率和低分辨率的用户图象和模板时，“原始用户图象”和“原始模板”具有高分辨率。这时，被读取的用户图象和模板具有低分辨率。

在本发明的第一个模板显示方法中如果与旧用户图象不同的另一个用户图象被读取了，优选地通过插入新读取的用户图象到每个模板的图

象插入区来代替旧的用户图象，产生模板目录。

本发明还提供了一种模板显示方法，包括步骤：利用输入装置读取多个用户图象和具有图象插入区以显示其中的用户图象的一个模板；利用输入装置从监视器上显示的目录中选择期望的模板，和读取对应于选择的模板的高分辨率模板和高分辨率用户图象数据；通过将各个用户图
5 象插入模板的图象插入区同时产生具有用户图象的模板的目录，利用目录产生装置产生其中具有用户图象的模板；和显示该目录；利用合成装置从用户图象和模板产生合成图象；利用输出装置输出合成图象作为打印件。

10 在本发明的上述模板显示方法中，用户图象优选地是其分辨率低于原始用户图象的分辨率的用户图象。模板优选地是其分辨率低于原始模板的分辨率的模板。

在本发明的上述模板显示方法中如果与旧模板不同的另一个模板被读取了，优选地通过插入各个用户图象到新读取的模板的图象插入区来
15 代替旧模板，产生模板目录。

本发明还提供了一种模板显示装置，包括：用于读取图象的输入装置；用于从用户图象和模板产生合成图象的合成装置；读取一个用户图
象和多个模板的读取装置，每个模板具有用于插入用户图象的图象插入
20 区；在每个模板的图象插入区插入用户图象和产生一组每个模板中都插入了用户图象的模板目录的目录产生装置；和显示该目录的显示装置；用于输出合成图象作为打印件的输出装置。

在本发明的上述模板显示装置中，读取装置读取的用户图象优选地是其分辨率低于原始用户图象的分辨率的用户图象。模板优选地是其分辨率低于原始模板的分辨率的模板。

25 如果读取装置读取了与旧用户图象不同的另一个用户图象，目录产生装置优选地通过插入新读取的用户图象到每个模板的图象插入区来代替旧的用户图象，产生模板目录。

本发明还提供了一种模板显示装置，包括：用于读取图象的输入装置；用于从用户图象和模板产生合成图象的合成装置；读取多个用户图
30 象和具有图象插入区以显示其中的用户图象的一个模板的读取装置；通过将各个用户图象插入模板的图象插入区和产生具有用户图象的模板的

目录以产生其中具有用户图象的模板的目录产生装置；和显示该目录的显示装置；用于输出合成图象作为打印件的输出装置。

在本发明的上述模板显示装置中，读取装置读取的用户图象优选地是其分辨率低于原始用户图象的分辨率的用户图象。模板优选地是其分辨率低于原始模板的分辨率的模板。

在本发明的上述模板显示装置中如果读取装置读取了与旧模板不同的另一个模板，目录产生装置优选地通过插入各个用户图象到新读取的模板的图象插入区来代替旧模板而产生模板目录。

本发明的上述两个模板显示方法可以作成程序，记录在用于使计算机执行该模板显示方法的记录媒质中。

根据本发明的上述模板显示方法和上述模板显示装置，通过将用户图象插入到每个模板的图象插入区来产生和显示模板目录。因此，通过观看目录，用户可以知道用户图象在模板中的样子。结果，不需要直到产生期望的合成图象为止的重复产生合成图象的选择和编辑处理，改进了编辑效率。

根据本发明的第二个模板显示方法和第二个模板显示装置，用户图象被插入到模板的图象插入区来产生其中具有用户图象的模板。然后产生和显示具有用户图象的模板目录。因此，通过观看目录，在来自用户图象和模板的合成图象真正产生之前，就可以知道用户图象在模板中的样子。结果，不需要直到产生期望的合成图象为止的重复产生合成图象的用户图象选择和编辑处理，改进了编辑效率。

附图说明

图 1 表示本发明一个实施例的合成图象产生装置的结构方框图；

图 2 表示显示在监视器上的图象；

图 3 是表示一个实施例的操作的流程图；

图 4 表示显示在监视器上的图象。

之后参考附图解释本发明的优选实施例。

具体实施方式

图 1 表示本发明一个实施例的具有模板显示装置的合成图象产生装置的结构方框图。

如图 1 所示，该实施例中的合成图象产生装置包括用于读取表示用

户图象的用户图象数据 S1（也称为 S1）和每个具有用于插入用户图象的
图象插入区的模板 Tk(k=1-n)的多个数据组的读取装置 1，用于产生模板
Tk 的目录 R1 的目录产生装置 2，用于显示目录 R1 的监视器 3，用于从
目录 R1 中选择期望的模板 TS 和执行各种输入的输入装置 4，通过展示
5 选择的模板 TS 和用户图象 S1 以获得合成图象 G 的合成装置 5，和用于
输出合成图象 G 的输出装置 6。

读取装置 1 从例如 CD-R 等记录媒质读取用户图象 S1 和模板 Tk。
或者，在网络摄影服务系统的情况下，当数据和模板存储在工作室的图
象服务器上时，读取装置 1 通过解释经由网络从图象服务器传送的数据
10 和模板读取用户图象数据 S1 和模板 Tk。如果读取装置 1 读取的用户图
象数据 S1 和模板 Tk 的分辨率低于原始用户图象和原始模板的分辨率，
能够降低读取装置 1 所需的读取时间和目录产生装置 2 产生目录 R1 所
需的时间。

目录产生装置 2 将用户图象插入到模板 Tk 的各个图象插入区，并
15 产生其中具有用户图象 S1 的 n 模板 Tk 的简略图象。模目录产生装置 2
通过展示简略图象而产生模板 Tk 的目录 R1，并在监视器 3 上显示该目
录。图 2 表示显示在监视器 3 上的目录。在图 2 中，通过将用户图象 S1
插入到六个模板 T1-T6 中产生目录 R1。

合成装置 5 从用户通过输入装置 4 从目录 R1 中选择的模板 TS 和用
20 户图象 S1 产生合成图象 G。在以低分辨率从用户图象 S1 和模板 Tk 产
生目录 R1 的情况下，在用户选择模板 TS 之后，读取装置 1 从记录媒质
或经由网络读取高分辨率的选择模板 TS 和用户图象 S1。读取装置 1 将
高分辨率的选择模板 TS 和用户图象 S1 输入到合成装置 5，合成装置 5
根据用户图象时间和模板产生合成图象 G。

25 下面描述该实施例的操作。图 3 是表示该实施例的操作的流程图。
用户 1 通过使用输入装置 4 指令读取图象（步骤 S1）。读取装置 1 读取
用户图象 S1 和模板 Tk（步骤 S2）。在该实施例中读取的是低分辨率的
图象数据 S1 和模板 Tk。用户图象数据 S1 和模板 Tk 被输入到目录产生
装置 2，用户图象 S1 插入到模板 Tk 的各个图象插入区。产生略图和通
30 过展示略图产生目录 R1（步骤 S3）。在监视器 3 上显示目录 R1（步骤
4）。用户使用输入装置 4 从监视器 3 上显示的目录中选择期望的模板 TS

(步骤 S5)，和通过读取装置 1 读取对应于选择的模板 TS 的高分辨率模板 TS 和高分辨率用户图象数据 S1 (步骤 S6)。合成装置 5 从用户图象 S1 和模板 TS 产生合成图象 G (步骤 S7)。输出装置输出合成图象 G 作为打印件 (步骤 S8) 以结束该过程。

- 5 如上所述，在该实施例中，用户图象 S1 插入到读取装置 1 读取的模板 Tk 的各个图象插入区，其中包含用户图象 S1 的模板被显示作为目录 R1。因此通过观看目录 R1，可以确认带有模板 Tk 的用户图象 S1 的样子。结果，与常规系统不同，不需要重复从模板目录对模板的选择和编辑处理以展示选定的带有用户图象的模板，直到产生期望的合成图象。
- 10 依此方式，能有效地执行编辑处理。

在上述实施例中，如果用户想改变用户图象 S1，则通过读取装置读取新的用户图象 (称为 S2)。在用户通过输入装置 4 指示用户图象 S1 的改变之后，产生具有用于替换用户图象 S1 的用户图象 S2 的目录并显示在监视器 3 上。

- 15 在上述实施例中，从用户图象 S1 和模板 Tk 产生目录 R1。然而，在使用的模板已确定，但待插入模板的用户图象未确定的情况下，通过读取装置 1 读取使用的模板 (称为 T0) 和用户图象 SI (I=1-m)。目录产生装置 2 对所有的用户图象 SI 产生在模板 T0 的图象插入区插入了各个用户图象 SI 的图象。通过产生和展示其略图，产生一个目录 (称为 R2)。

- 20 图 4 表示显示在监视器 3 上的目录 R2 的一个例子。在图 4 中，六个用户图象 S1 - S6 被插入到模板 T0 中以形成目录 R2。

- 通过显示在模板 T0 的图象插入区插入了各个用户图象的图象作为目录 R2，只需观看目录 R2，可以确认用户图象 SI 在模板 T0 中的样子。因此，与常规系统不同，不需要重复用户图象选择和使用模板为合成图象进行编辑处理直到产生期望的合成图象。依此方式，能有效地执行编辑处理。
- 25

在这种情况下，如果用户想改变模板 T0，则通过读取装置读取新的模板 (称为 T1)。在用户通过输入装置 4 指示模板的改变之后，用模板 T1 替换模板 T0 并显示在监视器 3 上。

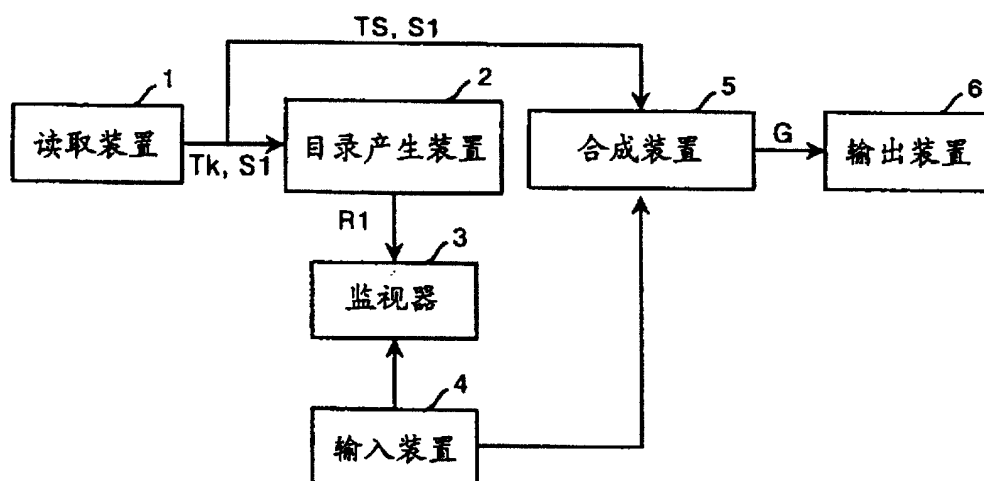


图 1

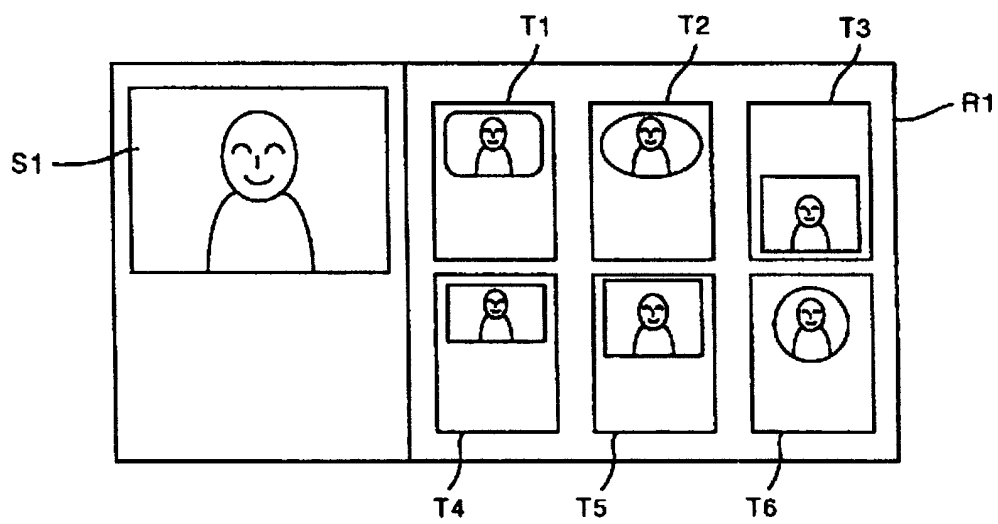


图 2

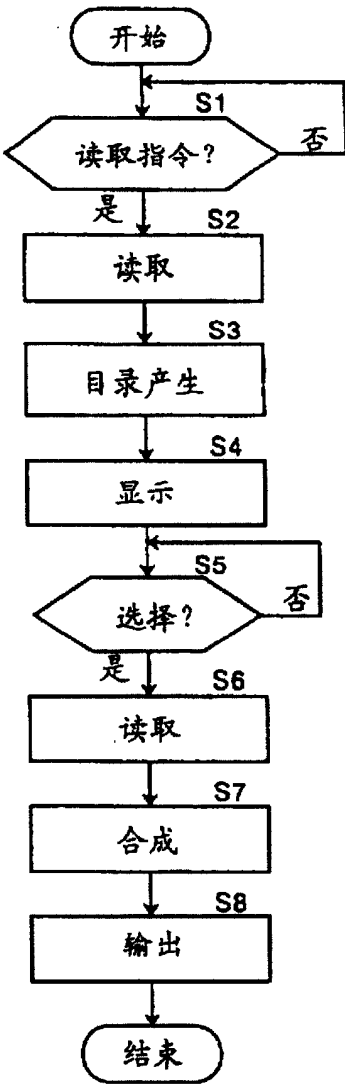


图 3

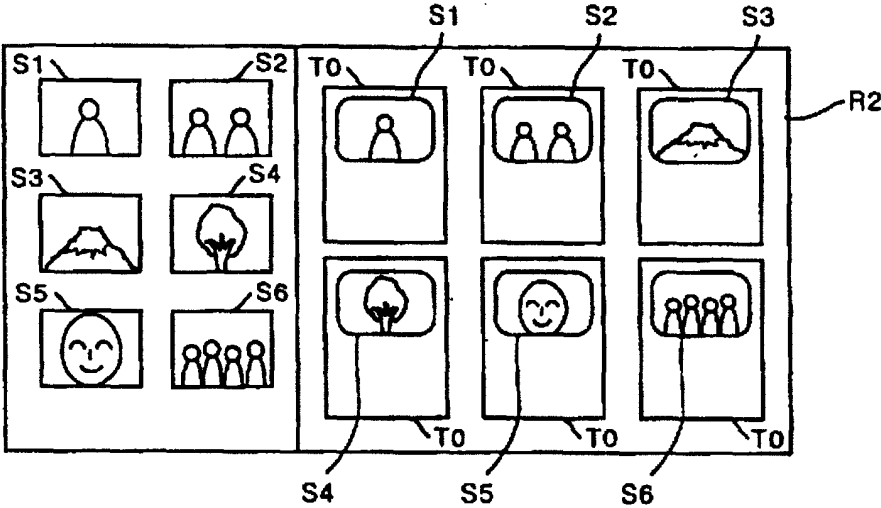


图 4