

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G06F 17/60

G06F 9/44



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03145443.7

[43] 公开日 2003年12月10日

[11] 公开号 CN 1460959A

[22] 申请日 2003.5.9 [21] 申请号 03145443.7

[30] 优先权

[32] 2002.5.9 [33] JP [31] 133918/2002

[71] 申请人 株式会社理光

地址 日本东京都

[72] 发明人 石井清次 小林幸夫 菊地建至

桥本幸一

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

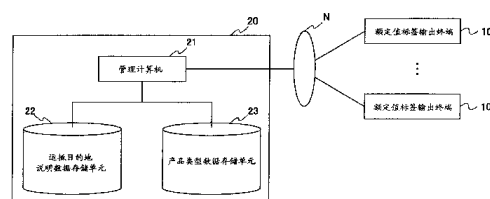
代理人 郭定辉 马莹

权利要求书4页 说明书9页 附图5页

[54] 发明名称 制作额定值标签的方法和用于制作额定值标签的程序

[57] 摘要

一种管理计算机21基于一个输入的产品类型标识符从一个产品类型数据存储单元23提取产品类型信息，并接收有关一个选择的运抵目的地的信息。然后，该管理计算机21基于该产品类型和运抵目的地标识符从一个运抵目的地说明数据存储单元22中提取一个许可类型。此外，该管理计算机21确定是否已获得有关该许可类型的许可。当已获得该许可时，该管理计算机21提取一个许可标识符。该管理计算机21基于该运抵目的地说明数据的记录项提取该产品类型数据的额定值信息，并提供该额定值标签的一个实例格式。



1. 一种通过使用运抵目的地说明信息存储装置和一个控制该运抵目的地说明信息存储装置的计算机制作额定值标签的方法，其中该运抵目的地说明信息存储装置存储着根据各自的运抵目的地和各自的产品类型确定的许可类型和额定值标签记录项，该方法包括以下步骤：
- 5 基于输入到计算机的产品类型标识符，规定第一产品类型；
- 基于第一产品类型和输入到该计算机的第一产品的第一运抵目的地，从运抵目的地说明信息存储装置中提取第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项；和
- 10 基于要显示在第一额定值标签上的该第一许可类型和一个或多个额定值标签记录款项，设置第一额定值标签的第一布局。
2. 根据权利要求1的方法，其中设置的步骤包括以下步骤：
- 15 基于该第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项，提示操作者输入是否已获得有关第一许可类型的许可的信息，并提示操作者输入该一个或多个额定值标签记录项的内容；和
- 基于是否已获得该第一许可类型的许可的输入信息，并基于该一个或多个额定值标签记录项的输入内容来设置该第一额定值标签的第一布局。
- 20 3. 根据权利要求1的方法，其中该计算机连接到存储着包括用于每个产品类型标识符的许可信息和额定值信息的产品类型信息的产品类型信息存储装置，并且所述设置的步骤包括以下步骤：
- 从产品类型信息存储装置中提取涉及该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项的产品类型信息；以及
- 25 基于提取的产品类型信息设置该第一额定值标签的第一布局。
4. 根据权利要求3的方法，其中设置第一布局的步骤包括基于存储在该运抵目的地说明信息存储装置中的额定值标签格式信息来产生一个额定值标签格式，以便该第一额定值标签能通过使用该额定值标签格式来制作的步骤。
- 30

5. 根据权利要求4的方法, 其中设置第一布局的步骤进一步包括将提取的额定值信息设置在该额定值标签格式上的步骤。

6. 根据权利要求5的方法, 进一步包括将产生的额定值标签格式传送给一个实际制作所述第一额定值标签的终端的步骤。

7. 根据权利要求1的方法, 进一步包括以下步骤:

在该计算机中, 接收记录着该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项的额定值标签的一个必要号码; 和

10 基于已经指定的最大产品号码来分别确定指定给所述额定值标签的产品号码的起始号码。

8. 用于使一台计算机执行制作额定值标签的方法的程序, 其中该计算机控制存储着根据各自的运抵目的地和各自的产品类型确定的许可类型和额定值标签记录项的运抵目的地说明信息存储装置, 该程序包括:

产品类型规定代码, 用于基于输入到计算机的产品类型标识符来规定第一产品类型;

20 额定值标签记录项提取代码, 用于基于第一产品类型和输入到该计算机的第一产品的第一运抵目的地, 从该运抵目的地说明信息存储装置中提取第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项;

额定值标签布局设置代码, 用于基于要显示在该第一额定值标签上的该第一许可类型和一个或多个额定值记录项设置第一额定值标签的第一布局。

9. 根据权利要求8的程序, 其中该额定值标签布局设置代码包括:

25 用于基于该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项, 提示操作者输入是否已获得该第一许可类型的许可的信息, 及提示操作者输入该一个或多个额定值标签记录项的内容的代码;

30 用于基于是否已获得该第一许可类型的许可的输入信息并基于该一个或多个额定值标签记录项的输入内容, 设置该第一额定值标签的第一布局的代码。

10. 根据权利要求8的程序, 其中该计算机连接到存储着包括用于每个产品类型标识符的许可信息和额定值信息的产品类型信息的产品类型信息存储装置, 并且该额定值标签布局设置代码包括:
- 5 用于从该产品类型信息存储装置中提取涉及该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项产品类型信息的代码;
- 用于基于提取的产品类型信息设置该第一额定值标签的第一布局的代码。
11. 根据权利要求10的程序, 其中该额定值标签布局设置代码包括用于
- 10 基于存储在该运抵目的地说明信息存储装置的额定值标签格式信息来产生一个额定值标签格式以便该第一额定值标签能通过使用该额定值标签格式来制作的代码。
12. 根据权利要求11的程序, 其中用于产生的代码包括用于将提取的额
- 15 定值信息设置在该额定值标签格式上的代码。
13. 根据权利要求12的程序, 进一步包括用于将产生的额定值标签格式传送给一个实际制作该第一额定值标签的终端的代码。
- 20 14. 根据权利要求8的程序, 进一步包括:
- 用于接收记录着该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项的该额定值标签的一个必要号码的代码;
- 用于基于已经指定的最大产品号码来分别确定指定给该额定值标签的产品号码的起始号码的代码。
- 25 15. 用于通过使用一个存储着许可类型和额定值标签记录项的运抵目的地说明信息存储单元制作额定值标签的管理计算机, 其中该许可类型和该额定值标签记录项根据各自的运抵目的地和各自的产品类型确定, 该管理计算机包括:
- 30 第一部分, 用于基于输入到该管理计算机的产品类型标识符规定第一产品类型;

第二部分，用于基于输入到该计算机的第一产品的第一运抵目的地并基于该第一产品类型，从该运抵目的地说明信息存储单元提取第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项；

- 5 第三部分，用于基于存储在该运抵目的地说明信息存储单元的额定值标签格式信息来产生第一额定值标签格式，以便该第一额定值标签能通过使用记录着该第一许可类型和该一个或多个额定值标签记录项的该第一额定值标签格式制作。

制作额定值标签的方法和用于制作额定值标签的程序

技术领域

本发明涉及一种额定值标签制作方法和额定值标签制作程序。

5

背景技术

额定值标签被贴到诸如电子设备之类的许多工业产品上。这种额定值标签是一种表示如额定电压的额定值信息，和/或各种许可标记的标签。在某些情况下，产品的设计者基于如额定电压的额定值信息，和/或基于许可标记，独自决定额定值标签的布局。同时，要在额定值标签上显示的项目、额定值信息

10 和许可标记由各自的政府或类似机构来决定。因此，即使是同一种产品，依照产品运抵的目的地而制作不同的标签也是必要的。

然而，当一个产品的设计者独自决定根据运抵的目的地而变得互不相同的额定值标签的布局时，不仅布局的决定花费时间，而且额定值标签的布局也

15 不是标准化的。此外，获得各种许可所需的时期或周期也互不相同，并且有可能所需许可的内容、条件或类似内容被改变。在这种情况下，为迅速响应这种情况，需要制作一个新的表示所需信息的额定值标签。

发明内容

20 本发明的一个目的是为了提供一种制作一个具有必要许可标记和额定值信息的额定值标签的方法，通过该方法使上述问题得到解决。

本发明的另一个目的是为了提供制作一个具有必要许可标记和额定值信息的额定值标签的程序，通过该程序使上述问题得到解决。

根据本发明的第一个方面，这里提出一种通过使用运抵目的地说明信息

25 存储装置和一个控制该运抵目的地说明信息存储装置的计算机来制作额定值标签的方法，其中该运抵目的地说明信息存储装置存储着根据各自的运抵目的地和各自的产品类型决定的许可类型和额定值标签记录项，该方法包括以下步骤：

基于输入到计算机的产品类型标识符，规定第一产品类型；

30 基于第一产品类型和输入到该计算机的第一产品的第一运抵目的地，从

附图说明

- 图1是根据本发明一个实施例的系统示意图；
图2是存储于运抵目的地说明数据存储单元中的数据图表；
图3是存储于产品类型数据存储单元中的数据图表；
5 图4表示根据本发明实施例的处理过程；
图5是说明打印到额定值标签上的信息示例图；
图6是说明打印到该额定值标签上的信息示例图；
图7是说明额定值标签的示例图。

10 具体实施方式

本发明的一个实施例将根据图1至图7予以描述。下面描述的本发明的该实施例将指出制作额定值标签的一种方法，该额定值标签包括为每个运抵目的地和每个产品决定的记录项。另外，下面描述的本发明的该实施例也将指出制作额定值标签的程序。

- 15 如图1所示，额定值标签制作系统20通过网络N连接到额定值标签输出终端10。

该额定值标签输出终端10输出一个额定值标签，并包括用于打印额定值标签的打印装置。此额定值标签输出终端10接收从属于该额定值标签制作系统20的管理计算机21传送来的额定值标签打印数据（该额定值标签打印数据
20 可以包括设置了许可标记、额定值信息等的额定值标签格式）。基于接收到的额定值标签打印数据，该额定值标签输出终端10执行额定值标签的打印。为了实现上述功能，该额定值标签输出终端10包括控制装置（CPU）（未示出）、存储装置（例如，RAM、ROM、硬盘等）、显示装置（例如，监视器）和输入装置。

- 25 如图1所示，该额定值标签制作系统20包括管理计算机21。该管理计算机21是一个包括控制装置（CPU）（未示出）、存储装置（例如，RAM、ROM、硬盘等）和通信装置的计算机。该管理计算机21执行一个额定值标签制作程序以便完成额定值标签制作过程。此额定值标签制作程序可以包括各种程序，执行这些程序以便完成数据的接收/传输及下面将描述的数据处理等。也就是
30 说，根据本发明的该实施例，该管理计算机21用作确定产品类型的装置、提取记录在额定值标签上的项目的装置和设置额定值标签的布局的装置。

运抵目的地说明信息存储装置中提取第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项；以及

基于记录在第一额定值标签格式上的该第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项，设置第一额定值标签的第一布局。

- 5 根据本发明的第二方面，这里提出一个通过使用运抵目的地说明信息存储装置和一个控制运抵目的地说明信息存储装置的计算机来制作额定值标签的程序，其中运抵目的地说明信息存储装置存储着根据各自的运抵目的地和各自的产品类型决定的许可类型和额定值标签记录项，该程序包括：

- 10 产品类型规定代码，用于基于输入到计算机的产品类型标识符来规定第一产品类型；

额定值标签记录项提取代码，用于基于第一产品类型和输入到该计算机的第一产品的第一运抵目的地从运抵目的地说明信息存储装置中提取第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项；

- 15 额定值标签布局设置代码，用于基于记录在第一额定值标签格式上的该第一许可类型和一个或多个的额定值记录项设置第一额定值标签的布局。

以上述方法和/或程序，可以有效地制作带有必要的显示项目和必要的许可标记的额定值标签。

- 20 更适宜地，基于该第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项，提示操作者输入是否已获得第一许可类型的许可的信息，并输入一个或多个额定值标签记录项的内容。而且，最好基于是否已获得第一许可类型的许可的输入信息，并基于一个或多个额定值标签记录项的输入内容来设置第一额定值标签的布局。因此，由于提示操作者输入有关额定值标签的必要的信息，操作者就可以没有遗漏地输入必要的信息。

- 25 另外，所述计算机最好连接到存储产品类型信息的产品类型信息存储装置，该产品类型信息包括用于每个产品类型标识符的许可信息和额定值信息（此处，该额定值信息指的是额定电压值、额定频率值，和/或类似值）。而且，最好从产品类型信息存储装置中提取涉及第一许可类型和一个或多个额定值标签记录项的产品类型信息。此外，第一额定值标签的第一布局最好基于提取的产品类型信息来设置。因此，由于计算机从产品类型信息存储装置
30 提取有关额定值标签的必要信息，可以有效地设置额定值标签的布局。

一个作为运抵目的地说明数据存储装置的运抵目的地说明数据存储单元22连接到该管理计算机21。而且，一个作为产品类型信息存储装置的产品类型数据存储单元23连接到该管理计算机21。

如图2所示，表示每一目的地和每一产品类型的运抵目的地说明数据220
5 存储于运抵目的地说明数据存储单元22中。根据该实施例，该运抵目的地说明数据220包括运抵目的地标识符a1、产品类型a2、许可类型a3、记录项a4和额定值标签格式（额定值标签格式信息）a5。运抵目的地标识符a1用于标识运抵目的地。产品类型a2指示产品的类型，如：计算机和传真机。许可类型a3指示由该运抵目的地标识符a1和该产品类型a2确定的预定许可类型。根据该实施例，例如，当运抵目的地是日本时，许可类型a3可以从“PSE”和“JATE”
10 中选择。当运抵目的地是日本时，根据产品类型a2，存在“PSE”和“JATE”都需要的情况、只需要“PSE”的情况或是只需要“JATE”的情况。而且，例如，当运抵目的地是北美时，许可类型a3可以是“FCC”，当运抵目的地是欧洲时，许可类型a3可以是“Laser”。记录项a4指示需要记录于额定值标签上的额定值信息。
15

额定值标签格式a5是关于打印在额定值标签上的项目格式的信息。例如，该额定值标签格式a5是用于打印图5所示的额定值标签格式40的信息。该额定值标签格式40包括一个许可号码标题41、一个额定值信息标题42、一个产品类型代码标题43和一个制造的产品号码标题44。额定值信息标题42与记录项
20 a4相对应。该额定值信息标题42包括额定电压、额定频率、额定电功率消耗和额定电流。额定值标签格式40包括一个产品名称显示45、一个许可标记显示46、一个许可号码显示47、一个额定值信息显示48、一个产品类型代码显示49、一个商标显示50和一个附加显示51。而且，该额定值标签格式40还包括关于产品号码显示52和二维条形码显示53的位置信息。额定值信息显示48
25 与额定值信息标题42相对应，所述额定值信息标题42根据记录项a4显示于额定值标签上。在按照本发明实施例的处理之前，基于在额定值标签上对于每个州（国家）示出的许可类型和记录项，可以将运抵目的地说明数据220预先存储在运抵目的地说明数据存储单元22中。

如图3所示，对应于每个产品类型标识符的产品类型数据230被存储在产
30 品类型数据存储单元23中。根据本发明的实施例，产品类型数据230包括产品类型标识符b1、产品类型a2（产品类型信息a2）、许可信息b2和额定值信息b3。

产品类型标识符b1用于标识产品类型。产品类型信息a2指示运抵目的地说明数据220的产品类型。许可信息b2被这样设置以便指示已授予产品的许可的类型。例如，当授予产品关于“PSE”和“JATE”的许可时，“PSE”和“JATE”被设置为产品的许可信息b2。额定值信息指示产品的额定值。有关对应于运抵目的地说明数据220的记录项a4的内容的额定值信息，被设置为额定值信息b3。例如，额定电压、额定频率、额定电流、额定电功率等被设置为该额定值信息b3。产品类型数据230可在设计或获得许可的时候，被存储在产品类型数据存储单元23中。

5 接下来，将参考图4对管理计算机21通过使用额定值标签输出终端10在上述配置系统中制作额定值标签的过程进行描述。

10 如图4所示，首先，操作者通过使用额定值标签输出终端10请求制作额定值标签。这时，该额定值标签输出终端10将此额定值标签制作请求数据通过网络N传送给管理计算机21。接收该请求的管理计算机21将一个输入请求传送到该额定值标签输出终端10，该输入请求为把将要制作的额定值标签的产品类型的产品类型标识符b1输入到该管理计算机21中。接收到这个输入请求的额定值标签输出终端10提示操作者向该额定值标签输出终端输入产品类型标识符b1。作为一个实例，为了提示操作者输入包括该产品类型标识符b1的各种数据，该输入请求（提示）可以显示在该额定值标签输出终端10的监视器上。当操作者把与要制作的额定值标签的产品类型相应的产品类型标识符b1输入到该额定值标签输出终端10时，该额定值标签输出终端10将输入的产品类型标识符b1输入到所述管理计算机21中。在步骤S1-1，该管理计算机21通过网络N接收这一产品类型标识符b1。然后，在步骤S1-2中，该管理计算机21基于接收到的产品类型标识符b1，从产品类型数据存储单元23中提取产品类型a2。

25 接着，该管理计算机21向额定值标签输出终端10传送一个获取运抵目的地标识符a1的请求。该额定值标签输出终端10提示操作者向该额定值标签输出终端10输入该运抵目的地标识符a1。当操作者向该额定值标签输出终端10输入该运抵目的地标识符a1时，额定值标签输出终端10将输入的运抵目的地标识符a1传送给管理计算机21。这样，在步骤S1-3中，管理计算机21通过网络N接收该运抵目的地标识符a1，并基于接收的运抵目的地标识符a1获得运抵目的地数据。其后，在步骤S1-4中，管理计算机21基于接收的运抵目的地标

30

标识符a1, 从运抵目的地说明数据存储单元22中提取许可类型a3。

此后, 在步骤S1-5中, 管理计算机21确定是否已经获得关于许可类型a3的许可。具体地说, 管理计算机21基于该产品类型标识符b1, 从产品类型数据存储单元23中提取许可信息b2, 并确定是否已经获得关于许可类型a3的许可。例如, 当该许可类型a3已经设置在许可信息b2中时, 管理计算机21就可确定已经获得了许可。当管理计算机21确认已获得许可时(步骤S1-5中的“是”), 那么该管理计算机21就在步骤S1-6中提取许可标识符。在本例中, 在获得许可的时候指定的许可号码可被用作许可标识符。根据本发明的该实施例, 许可标识符可被存储在一个存储单元中(未在附图中示出), 以便该许可标识符与产品类型标识符b1和许可类型a3相关。

接下来, 在步骤S1-7中, 管理计算机21基于运抵目的地说明数据220的记录项a4, 从产品类型数据230的额定值信息b3中提取与该记录项a4相对应的项目信息。也就是说, 该管理计算机21从产品类型数据存储单元23中提取该项目信息。该项目信息(即额定值信息)可以是由操作者预先输入的信息内容(如额定电压值、额定频率值等等)。而且, 该信息内容可由操作者通过额定值标签输出终端10输入。或者, 管理计算机21可提示操作者将该信息内容(与该记录项a4相对应)通过额定值标签输出终端10输入到管理计算机21中。

随后, 管理计算机21将一个输入请求传送给额定值标签输出终端10, 该输入请求为把要记录(表示)在该额定值标签上的一个商标输入到管理计算机21中。当操作者向该额定值标签输出终端10输入一个商标时, 该额定值标签输出终端10将输入的商标传送给管理计算机21。这样, 在步骤S1-8中, 管理计算机21通过网络N从额定值标签输出终端10接收输入的商标。

此后, 在步骤S1-9中, 该管理计算机21基于运抵目的地说明数据220、产品类型数据230和输入的数据, 输出该额定值标签的一个实例格式。具体地说, 该管理计算机21产生(运抵目的地说明数据220的)标签格式a5, 在其上设置与产品类型a2(和运抵目的地)相对应的许可标记、设置与产品类型a2相对应的许可标识符、设置产品类型数据230的额定值信息b3等等。然后, 该管理计算机21将用于显示如此产生的额定值标签格式的额定值标签显示数据传送给额定值标签输出终端10。接收该额定值标签显示数据的额定值标签输出终端10将该额定值标签格式显示在该额定值标签输出终端10的监视器上。

在本例中, 图6中所示的额定值标签格式40被显示在额定值标签输出终端

- 10的监视器上。在此阶段，额定值标签格式40包括产品类型名称显示45、许可标记显示46、许可号码显示47、额定值信息显示48、产品类型代码显示49、商标显示50和附加显示51。基于产品类型数据230的产品类型标识符b1而从一个存储单元（未示出）中提取的产品类型名称被设置成产品类型名称显示45。
- 5 基于产品类型数据230的许可信息b2而提取的一个许可标记和一个许可号码，分别被设置成许可标记显示46和许可号码显示47。基于产品类型数据230的额定值信息b3，而将与该额定值信息标题42相对应的信息设置成额定值信息显示48。基于产品类型数据230的产品类型标识符b1的信息被设置成产品类型代码显示49。
- 10 基于产品类型标识符b1和运抵目的地标识符a1而从一个存储单元（未示出）中提取的一个附加必要许可标记，可被设置成附加显示51。然而，在此阶段，制造号码显示52和二维条形码显示53没有被记录在额定值标签格式40上。当操作者确认显示在该额定值标签输出终端10的监视器上的项目或信息，并打算用显示出的该额定值标签格式40制作该额定值标签时，该操作者从额定值标签输出终端10传送一个应当输出该额定值标签的输出请求给管理计算机21。
- 15 为响应这一输出请求，管理计算机21传送一个输入请求给额定值标签输出终端10，请求向该管理计算机21输入该额定值标签的必要号码。接收该输入请求的额定值标签输出终端10在该额定值标签输出终端10的监视器上显示一个操作者在输入该额定值标签的必要号码时使用的输入画面。当操作者用显示在监视器上的输入画面向该额定值标签输出终端10输入该额定值标签的必要号码时，该额定值标签输出终端10向管理计算机21传送输入的该额定值标签的必要号码。然后，在步骤S1-10中，该管理计算机21通过网络N接收该额定值标签的必要号码。
- 20 接着，在步骤S1-11中，该管理计算机21根据额定值标签的必要号码指定产品号码。具体地说，该管理计算机21基于已经指定给产品的最大号码来确定指定给该产品的起始号码。该最大号码可被存储在一个存储单元（未示出）中。管理计算机21从起始号码分别将必要的产品号码指定给产品，然后把用于打印额定值标签的额定值标签打印数据传送给额定值标签输出终端
- 30 10。该额定值标签打印数据是在步骤S1-9中显示在监视器上的额定值标签格式，但该格式包含被指定的产品号码。此后，该额定值标签输出终端10基于

此额定值标签打印数据打印额定值标签。

结果，如图7所示，一个具有包括每一项目的额定值标签格式40的额定值
5 表单60被打印出来。至于该制造的产品号码显示52，指定给各个标签表单60
的产品号码被设置为制造的产品号码显示52。二维条形码显示53包括如产品
号码、产品类型标识符和产品的制造数据的信息。这样，该二维条形码显示
包括产品号码的信息，以便这些分别与制造的产品号码52相对应的不同的二
维条形码，为要被制作的各个额定值标签而设置。然后，操作者可以将这样
制作的额定值标签分别附到制造的产品上。

如上描述，根据本发明的实施例，将获得以下优越性。

10 在上述实施例中，基于用产品类型标识符b1指定的产品类型a2和运抵目
的地标识符a1，管理计算机21获得了要被记录在额定值标签上的记录项a4。
这样，在额定值标签上示出的内容就可由产品类型和运抵目的地确定。

此外，根据上述实施例，基于产品类型数据230的许可信息b2和额定值信
15 息b3，管理计算机21确定要打印在额定值标签上的内容。因此，可以有效地
设置额定值标签的布局。

而且，根据上述实施例，当管理计算机21从额定值标签输出终端10接收
制作额定值标签的制作请求时，该管理计算机21基于运抵目的地说明数据
220、产品类型数据230等等，决定要打印到额定值标签上的内容。也就是说，
20 额定值标签可以被打印的条件是，在额定值标签输出终端10将制作请求发送
到管理计算机21之前，与获得许可的许可类型a3相对应的记录项a4和额定值
标签格式被确定。因此，在将制作请求发送给管理计算机21之前获得许可的
情况下，在其上记录着许可标记和许可类型标识符的额定值标签就可以制作
出来。例如，在响应产品的完成而制作额定值标签的情况下，可以在完成产
品的时候制作具有已经获得的许可的信息的额定值标签。

25 另外，根据上述实施例，含有关于制造的产品号码的信息的二维条形码
显示53被印在额定值标签之上。于是，基于额定值标签的信息的工作就能有
效地完成。例如，这是因为管理计算机使用该二维条形码自动地管理制造的
产品号码。

在上述实施例中，在制作请求被发送到管理计算机21之前，由操作者事
30 先输入产品类型数据230，以便该产品类型数据能被用于制作额定值标签。另
一方面，根据本发明一个可选的实施例，在额定值标签输出终端10发送应当

制作额定值标签的制作请求给管理计算机21时，该额定值输出终端10提示操作者输入额定值信息和有关是否已获得许可的信息。例如，当应当制作的额定值标签的制作请求被发送到管理计算机21时，该管理计算机21使额定值标签输出终端10在该额定值标签输出终端的监视器上显示是否已获得许可的信息和用于由操作者输入额定值信息的输入画面。然后，操作者可以从额定值标签输出终端10向管理计算机21输入额定值信息、许可信息和/或类似信息。照这样，操作者能没有遗漏地输入许可类型及有关额定值标签的必要记录项。

在上述实施例中，操作者把制作的额定值标签分别附到制造的产品上。同时，根据本发明一个可选的实施例，额定值标签可在同产品生产线一样的生产线上制作。以此或其他方式，该制作的额定值标签可自动地被分别附到产品上。以这些方式，可以提高制作额定值标签和给产品附加额定值标签的效率。

在上述的实施例中，额定值标签的格式事先已由运抵目的地说明数据220的额定值标签格式a5决定。因此，不管是否已经获得许可，额定值标签都可用同一格式制作。然而，根据本发明一个可选的实施例，额定值标签的格式可根据是否已获得许可而改变。例如，当没有获得许可类型a3的许可时，要被印在额定值标签上的字符和图表的尺寸和间隔就可被调整，以便使额定值信息标题42和额定值信息显示48记录在许可标记显示46和许可号码显示47的位置。

在上述实施例中，存储单元22和23装备在额定值标签制作系统20中。然而，根据本发明一个可选的实施例，存储单元22和23可装备在另一个位置，以便使该存储单元22和23的位置互不相同。在这种情况下，相同的上述处理可由装备着存储单元22和23的机器完成。

如上所述，根据本发明，可以有效地制作具有必要的许可标记和额定值信息的额定值标签。

本专利申请是基于申请日为2002年5月9日的日本优先权专利申请NO. 2002-133918而作出的，其整个内容在此插入作为参考。

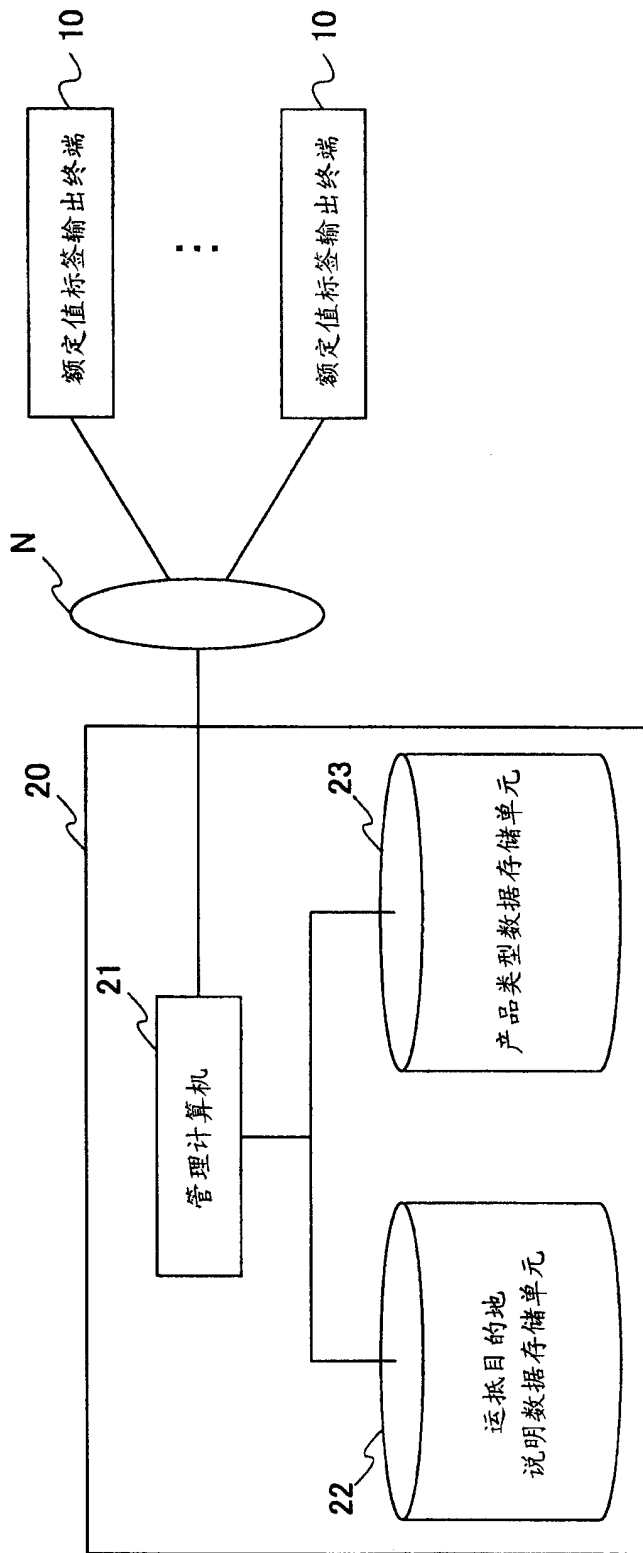


图 1

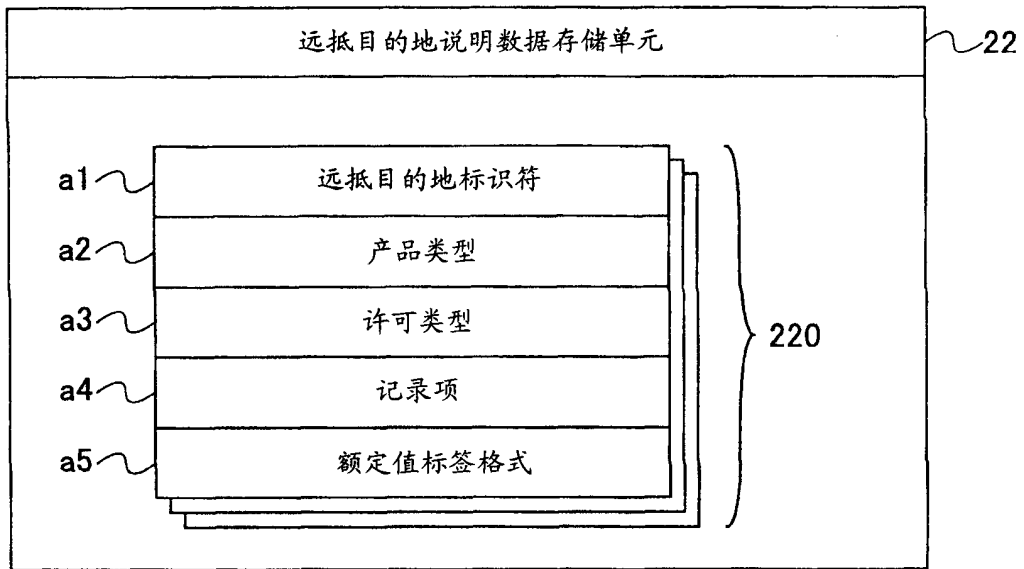


图 2

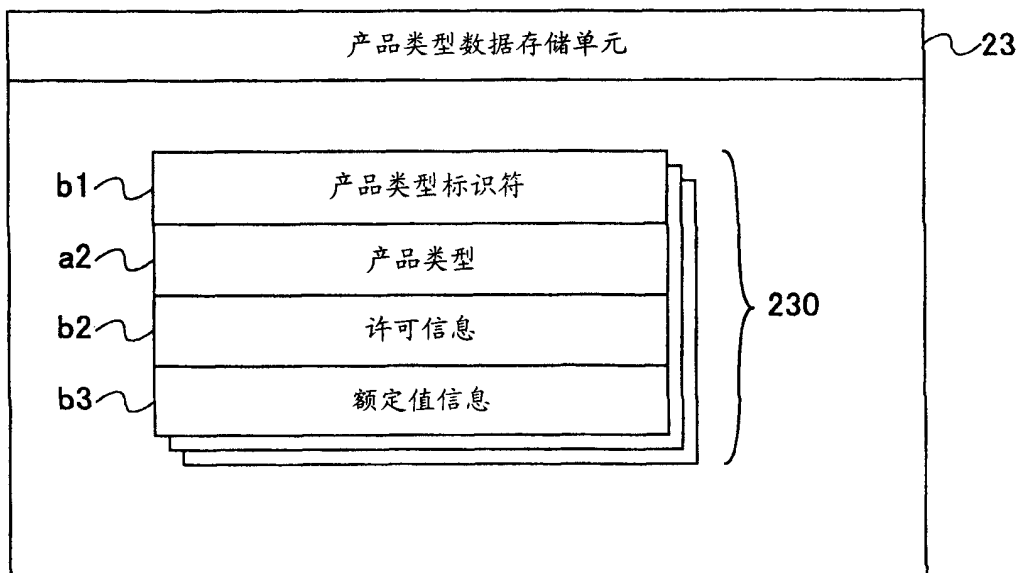


图 3

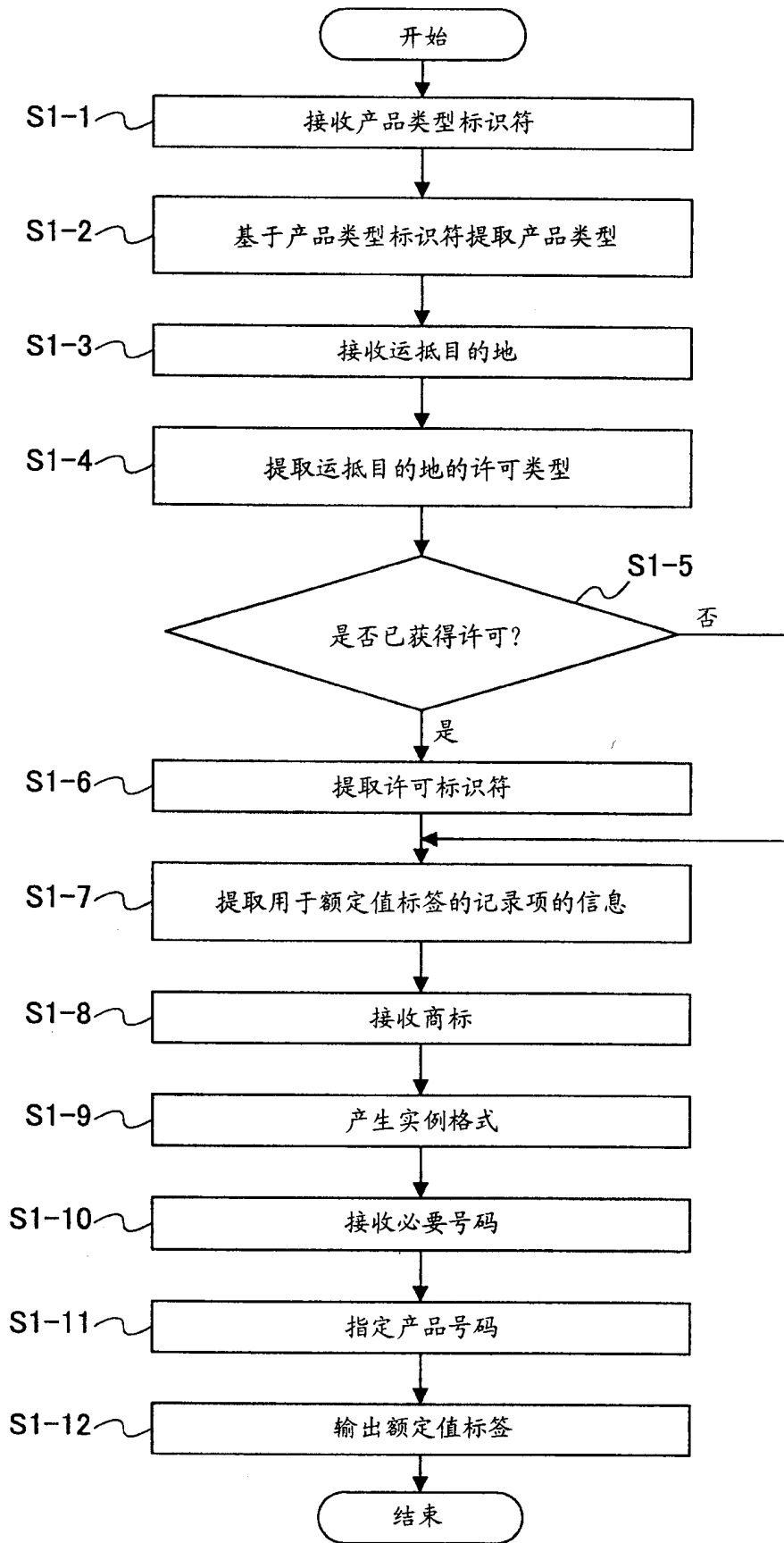


图 4

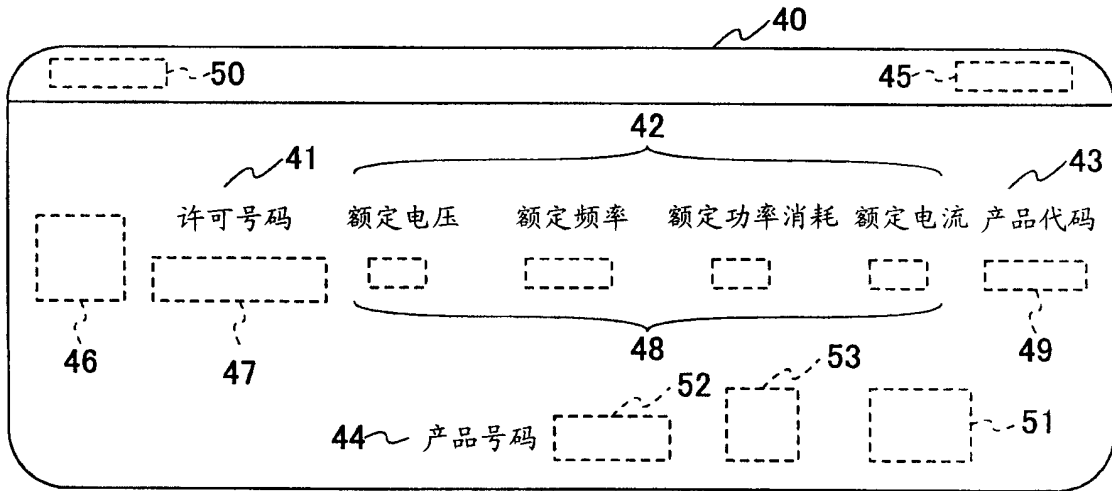


图 5

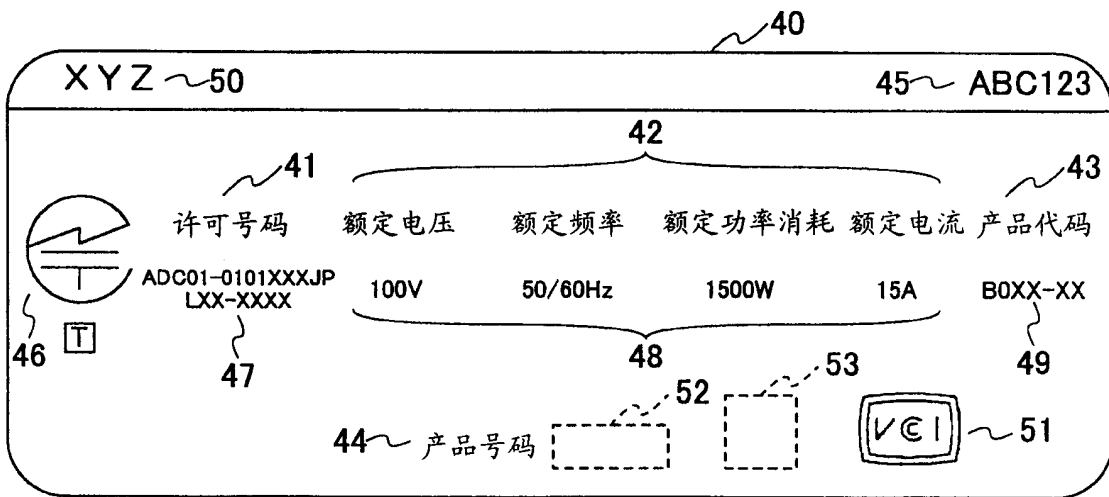


图 6

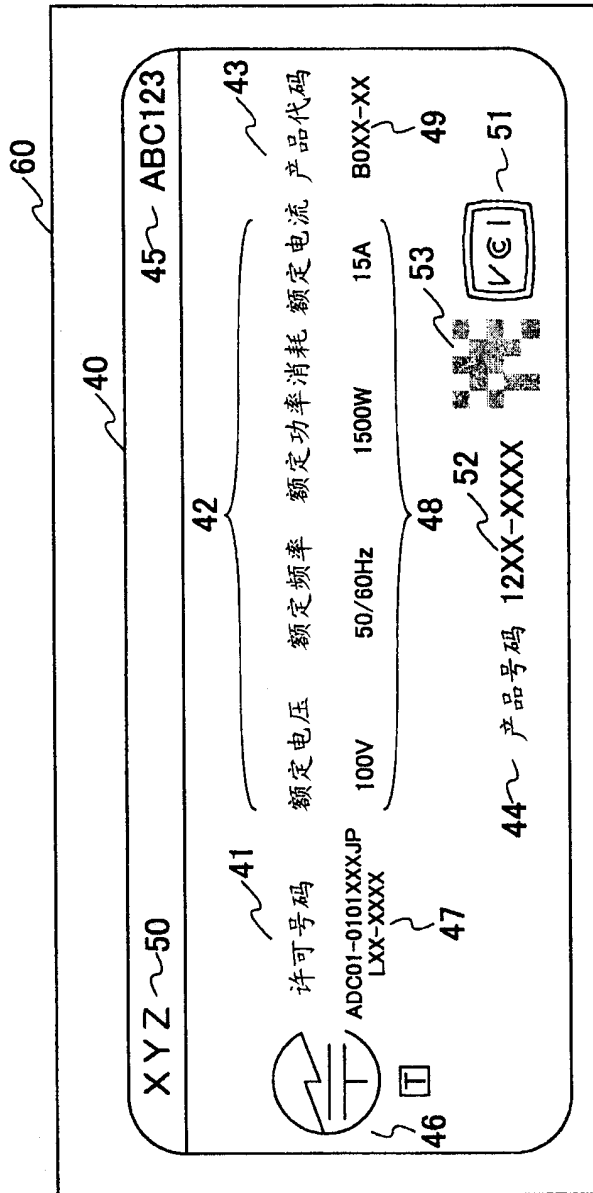


图 7