

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 17/30 (2006.01)

G06Q 30/00 (2006.01)

G11B 27/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480015506.4

[43] 公开日 2006年10月4日

[11] 公开号 CN 1842790A

[22] 申请日 2004.6.3

[21] 申请号 200480015506.4

[30] 优先权

[32] 2003.6.4 [33] JP [31] 159387/2003

[86] 国际申请 PCT/JP2004/008085 2004.6.3

[87] 国际公布 WO2004/109553 英 2004.12.16

[85] 进入国家阶段日期 2005.12.5

[71] 申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪府

[72] 发明人 大森基司 山本雅哉 渡边和久

佐草敦 山本尚明

山道将人(已故)

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 王 英

权利要求书 7 页 说明书 26 页 附图 14 页

## [54] 发明名称

信息呈现系统、管理装置、和终端装置

## [57] 摘要

一种信息呈现系统，简化了关于用户的盒装介质的信息的记入(entry)，和信息的管理。所述信息呈现系统由播放设备、库信息管理设备和终端设备组成。所述播放设备从记录存储内容的便携记录介质中读取标识该存储内容的标识符，把读取的标识符经网络发送到所述库信息管理设备。所述库信息管理设备接收该标识符，获取表示由该标识符标识的存储内容的特征的属性信息，生成包括该属性信息和标识符的库信息，和保存所述库信息。进一步，在由所述终端设备请求时，所述库信息管理设备基于所述库信息生成呈现信息，和发送该呈现信息。用户使用所述终端设备访问所述呈现信息。

关于“电影”的内容列表信息						
内容ID	标题	标题图像	相关信息			
			演员表	导演	编辑	来源
13	标题B	...	○○○	××	△△	○×○×
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

1、一种信息呈现系统，包括：

存储单元，用于保存一或多个目标标识符，每个目标标识符标识一个被用户使用的目标；

呈现信息生成单元，用于基于所述目标标识符生成呈现信息，和输出所述呈现信息；及

呈现单元，其设置在便携装置之内，用于获取和呈现所述呈现信息。

2、一种管理装置，包括：

存储单元，用于保存一或多个使用目标标识符，每个使用目标标识符标识一个被用户使用的目标；

呈现信息生成单元，用于基于所述使用目标标识符生成呈现信息；及  
输出单元，用于输出所述呈现信息。

3、根据权利要求2的管理装置，进一步包括：

目标信息存储单元，用于保存目标信息，该目标信息由 i)用于标识多个目标的多个目标标识符，和 ii)相关的数项属性信息，每项属性信息表示所述多个目标中相对应的一个目标的属性，其中

所述呈现信息生成单元基于 i)与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的数项属性信息，和 ii)所述使用目标标识符，来生成所述呈现信息。

4、根据权利要求3的管理装置，其中

所述呈现信息生成单元 i)从所述目标信息中提取出与所述使用目标标识符相对应的数项属性信息，和 ii)预先生成库信息，该库信息包括提取的与所述使用目标标识符相关联的所述数项属性信息。

5、根据权利要求3的管理装置，进一步包括：

接收单元，用于从便携终端装置中接收所述呈现信息的发送请求，其

中

所述输出单元输出所述呈现信息到所述便携终端装置上。

6、根据权利要求2的管理装置，进一步包括：

获取单元，用于获取数项属性信息，每项属性信息表示由所述使用目标标识符所标识的所述目标中相对应的一个目标的属性；及

库信息生成单元，用于生成库信息，该库信息包括相关联的所获得的数项属性信息和所述使用目标标识符。

7、根据权利要求6的管理装置，其中：

所述获取单元从另外的装置中获得与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的所述数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与ii)数项属性信息相关联，该每项属性信息表示所述多个目标中相对应的一个目标的属性。

8、根据权利要求6的管理装置，进一步包括：

接收单元，用于从便携终端装置中接收所述呈现信息的发送请求，其中

所述输出单元输出所述呈现信息到所述便携终端装置上。

9、根据权利要求6的管理装置，是一个便携终端装置，其中：

所述输出单元包括呈现子单元，用于向所述用户呈现所述呈现信息。

10、根据权利要求2的管理装置，其中：

每个所述目标是一个存储内容；

所述管理装置进一步包括播放单元，用于播放每个存储内容，

当所述播放单元播放所述存储内容时，所述获取单元从记录有所述存储内容的记录介质上读取赋予所述存储内容的使用内容标识符，及

所述存储单元保存所读取的内容标识符，作为所述使用目标标识符。

11、根据权利要求 10 的管理装置，其中：

当所述播放单元播放所述存储内容时，所述获取单元从所述记录介质上获取一项表示所述存储内容的属性的属性信息，及  
所述存储单元保存所获得的与该内容标识符相关联的那项属性信息。

12、根据权利要求 2 的管理装置，进一步包括：

获取单元，用于接收输入的所述使用目标标识符，和从另外的装置中获得与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的所述数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与 ii)数项属性信息相关联，每项该属性信息表示所述多个目标中相对应的一个目标的属性。

13、根据权利要求 2 的管理装置，进一步包括：

读取单元，用于从所述目标上的介质中读取每个所述使用目标标识符，每个所述使用目标标识符标识一个被所述用户使用的目标。

14、根据权利要求 13 的管理装置，其中：

所述介质是一 RFID 标签。

15、根据权利要求 13 的管理装置，其中：

所述介质是二维编码。

16、根据权利要求 13 的管理装置，进一步包括：

获取单元，用于从另外的装置中获得与和所读取的使用目标标识符相同的目标标识符相关联的数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与 ii)数项属性信息相关联，每项属性信息表示所述多个目标中相应的一个目标的属性，其中

所述存储单元保存所获得的与所述使用目标标识符相关联的数项属性信息。

17、根据权利要求2的管理装置，进一步包括：

接收单元，用于接收所述呈现信息的获取请求，所述获取请求包括标识一个目标的目标标识符，其中

所述呈现信息生成单元判断所述使用目标标识符是否包括所接收到目标标识符，及

所述输出单元把所述呈现信息生成单元的判断结果作为所述呈现信息输出。

18、根据权利要求17的管理装置，其中：

所述接收单元接收所述获取请求，所述获取请求包括多个目标标识符，对于每个目标标识符，所述呈现信息生成单元判断所述目标标识符是否包含在所述使用目标标识符内，及

所述输出单元把所述多个目标标识符的判断结果作为所述呈现信息输出。

19、根据权利要求2的管理装置，其中：

所述存储单元进一步保存与所述使用目标标识符相关联的数项属性信息，所述数项属性信息按照多个类别进行分组，

所述管理装置进一步包括接收单元，用于接收所述呈现信息的获取请求，所述获取请求包括涉及所述类别之一的输入，及

所述呈现信息生成单元基于属性信息和相应的使用目标标识符生成所述呈现信息，所述属性信息包括包含在所述获取请求之内的所述输入。

20、根据权利要求2的管理装置，进一步包括：

接收单元，用于接收输入的第一密码，其中

所述存储单元保存第二密码，及

所述呈现信息生成单元判断所述第一密码是否和所述第二密码相匹配，当判断为是时，就生成所述呈现信息。

21、根据权利要求2的管理装置，其中：

所述存储单元保存位置信息和广告信息条目，

所述获取单元进一步获取指示呈现单元的当前位置的位置信息，所述呈现单元用于向所述用户呈现所述呈现信息，及

所述呈现信息生成单元基于所获取的位置信息和已被所述用户使用的目标的属性，提取出至少一个所述广告信息条目，并将所提取出的广告信息条目设置为所述呈现信息。

22、一种便携终端装置，包括：

接收单元，用于接收来自外部源的输入；

获取单元，用于根据所述接收到的输入从保存使用目标标识符的管理装置中获取呈现信息，所述使用目标标识符标识一或多个已被用户使用的目标，所述呈现信息基于所述使用目标标识符而被生成；及

呈现单元，用于呈现所获得的呈现信息。

23、根据权利要求22的终端装置，其中

所述接收单元接收输入的至少一个标识一个目标的目标标识符，及

所述呈现信息表示所述使用目标标识符是否包括所接收的目标标识符。

24、根据权利要求23的终端装置，其中

所述接收单元接收输入的多个目标标识符，

对于每个目标标识符，所述呈现信息表示所述目标标识符是否包含在所述使用目标标识符中，及

所述呈现单元将 i)包含在所述使用目标标识符中的一部分所述目标标识符，和 ii)未包含在所述使用目标标识符中的所述目标标识符的其余部分相互分开地呈现。

25、根据权利要求23的终端装置，进一步包括：

读取单元，用于从RFID标签中读取所述目标标识符，其中

所述呈现信息表示所述使用目标标识符是否包括由所述读取单元读取的所述目标标识符。

26、根据权利要求 25 的终端装置，其中

所述读取单元读取多个目标标识符，

对于每个目标标识符，所述呈现信息表示所述目标标识符是否包含在所述使用目标标识符中，及

所述呈现单元将 i)包含在所述使用目标标识符中的一部分所述目标标识符，和 ii)未包含在所述使用目标标识符中的所述目标标识符的其余部分相互分开地呈现。

27、根据权利要求 23 的终端装置，进一步包括：

读取单元，用于从二维编码中读取所述目标标识符，其中

所述呈现信息表示所述使用目标标识符是否包括由所述读取单元读取的所述目标标识符。

28、根据权利要求 23 的终端装置，其中

所述接收单元接收涉及类别之一的输入，其中所述目标的数项属性信息按照该类别分组，及

所述呈现信息是基于 i)包括所接收到的输入的属性信息和 ii)对应的使用目标标识符生成的，其中所述属性信息是从所述数项属性信息中提取出的。

29、一种管理装置使用的方法，所述管理装置内保存有一或多个使用目标标识符，每个使用目标标识符标识一个已被用户使用的目标，所述方法包括：

呈现信息生成步骤，基于所述使用目标标识符来生成呈现信息；及  
输出步骤，输出所述呈现信息。

30、一种管理装置使用的程序，所述管理装置内保存有一或多个使用

目标标识符，每个使用目标标识符标识一个已被用户使用的目标，所述程序包括：

呈现信息生成步骤，基于所述使用目标标识符来生成呈现信息；和  
输出步骤，输出所述呈现信息。

31、一种计算机可读的记录介质，其中记录有管理装置使用的程序，所述管理装置内保存有一或多个使用目标标识符，每个使用目标标识符标识一个已被用户使用的目标，所述程序包括：

呈现信息生成步骤，基于所述使用目标标识符来生成呈现信息；和  
输出步骤，输出所述呈现信息。

## 信息呈现系统、管理装置、和终端装置

### 发明领域

本发明涉及一种用于生成数据库的技术。

### 背景技术

传统情况下，当包含拍摄/记录的图像和录制的声音的图像资料被储存到录像带、CD、DVD、BD（蓝光盘）等上时，利用数据库生成设备，通过为每个图像材料输入一个图像索引（index），包括记录介质的标识符(identifier)、记录的内容的说明及其拍摄方法，生成一个图像检索(image-search)数据库。

可是用上述设备，在每次储存一个新的图像资料时，为了创建一个索引，用户则必须输入涉及该图像资料的全部信息。而这些输入将花费大量的时间，且不容易生成索引。因此，有一个问题就是图象检索数据库的生成也很困难。

由于这个问题，如下文所示出的，专利参考文献1公开了一种涉及数据库生成设备和数据库生成方法的技术，它能够使得这种数据库很容易地生成。

每次当其中保存有作为索引图象数据的部分图象数据的便携式外部记录介质，被可拆卸地安装到数据库生成设备的安装构件（means）上时，该数据库生成设备通过播放(play back)该便携式外部记录介质的索引图象数据，为该图象数据生成索引数据。索引数据被有序地保存在规定的记录介质中，并被编译到数据库中，从该数据库中重新获得所存图象数据。这样就能够使得索引数据很容易地生成，而不必通过键盘输入介绍该图象数据的内容的说明。这致使检索图像用的数据库易于生成。

可是，前面提到的技术是用于在图象数据被拍摄的时候生成索引数据的。因此，对于一般用户拥有的盒装（package）介质比如BD来说，要生成一个数据库是不可能的。此外，那些用户的要求是希望在

例如购买盒装介质时查看数据库。

(专利参考文献 1)

日本专利公开 No. 2001-216325。

## 发明内容

由于上面提到的问题，本发明的目的是提供一种信息呈现系统、管理装置，以及信息表示方法，它们能够使用户即使远离家门也可以轻易地访问(access)涉及该用户的盒装介质的信息。

为实现上述目的，本发明的信息呈现系统包括：存储单元，用于保存一或多个目标标识符，每个目标标识符标识一个已被用户使用的目标；呈现信息生成单元，用于基于目标标识符生成呈现信息，和输出该呈现信息；及呈现单元，其设置在便携装置之内，用于获取(acquire)和表示该呈现信息。

用这种技术，用户无需复杂的操作就可以应用该呈现信息。此外，如果用户随身带有终端装置的话，他就可以从比如远离家门的任何地方，访问涉及该用户已使用的目标的信息。

## 附图说明

- 图 1 是表示库信息管理系统 100 的整个构成的框图；
- 图 2 是表示播放设备 200 的构成的框图；
- 图 3 是表示显示到监视器 251 上的显示屏幕的图；
- 图 4 是表示库信息管理设备 300 的构成的框图；
- 图 5 是表示内容列表信息的构成图；
- 图 6 是表示库列表信息的构成的图；
- 图 7 是表示用户信息的图；
- 图 8 是表示便携电话 400 的构成的图；
- 图 9 是表示显示到便携电话 400 的显示单元 406 上的输入屏幕的图；
- 图 10 是表示通过播放设备 200 执行的记入 (entering) 操作的流

程图，其下续图 11；

图 11 是表示通过播放设备 200 执行的记入操作的流程图，其上接图 10；

图 12 是表示通过库信息管理设备 300 执行的操作的流程图，其下续图 13；

图 13 是表示通过库信息管理设备 300 执行的操作的流程图，其上接图 12；

图 14 是表示通过便携电话 400 执行的操作的流程图。

## 具体实施方式

下面利用附图详细说明作为本发明一个实施例的库信息管理系统。

### 1.库信息管理系统 100

如图 1 所示，库信息管理系统 100 由播放设备 200，库信息管理设备 300 和便携电话 400 组成。播放设备 200 播放存储内容。库信息管理系统 100 把涉及所播放的存储内容的信息记入到库信息管理设备 300 中，由此管理该信息。通过便携电话 400 可以轻易得到该记入信息。

播放设备 200 安置在用户所居住的房子内。监视器 251 和扬声器 252 连接到播放设备 200 上。播放设备 200 播放记录在用户所购买的 BD 500 上的存储内容。播放设备 200 连接到互联网 110 上，并将涉及所播放的存储内容的信息经互联网 110 发送到库信息管理设备 300 上。

库信息管理设备 300 连接到互联网 110 上，根据从播放设备 200 接收到的数据为每个用户生成收费的库列表信息，以及管理该库列表信息。据此，库信息管理商提供库信息管理服务，用于管理该库列表信息。

根据用户的输入，用户所持有的便携电话 400 获取和显示涉及该库列表信息的信息。经过基站 130，便携电话网络 120 和互联网 110，

库列表信息从库信息管理设备 300 中获取。利用这个便携电话 400，就使用户远离家门时能够访问库列表信息。

### 1.1 播放设备 200 的构成

如图 2 所示，播放设备 200 由控制单元 201，发送/接收单元 202，驱动单元 203，播放单元 204，存储单元 205，输入单元 206 和显示单元 207 组成。

具体说，播放设备 200 为由微处理器、ROM、RAM、硬盘单元等等组成的计算机系统。RAM 或硬盘单元内保存计算机程序。微处理器根据计算机程序而操作，从而播放设备 200 实现它的作用。

#### (1) 存储单元 205

存储单元 205 具有图象存储区 215，用户 ID 存储区 225 和存储内容 ID 存储区 235。

用户 ID 存储区 225 用于在其中保存用户 ID 和密码。当用户与库信息管理商之间签订合同后，该用户的用户 ID 和密码就被注册进库管理信息管理设备 300 中。用户 ID 和密码首先由输入单元 206 接收到，而后就被保存下来。用户 ID 是唯一对应一个用户的标识符，同密码相关联地保存。

图象存储区 215 存储用于显示图 3 中所示的输入屏幕 211、212、213 和 214 的图象数据。实际上，该图象数据被存为电子数据，不过，图 3 描绘了将要在监视器 215 上显示的屏幕。输入屏幕 211 是用于 i) 当在 BD 500 上的存储内容还未记入到库列表信息中时，或 ii) 当 BD 500 不用于租借但包含与已经记入的租借的内容相同的存储内容时，询问用户是否把记录在安装到播放设备 200 内的 BD 500 上的存储内容记入到库列表信息中。输入屏幕 212 是用于选择该存储内容应当作为公共信息还是私人信息记入。这里，公共 (open) 信息是可利用上面提到的用户 ID 和密码得到的，而私人 (private) 信息是只能使用另一个与上述密码不同的私人密码得到的。输入屏幕 213 是用于选择用户想要记入的项目 (items)。这些项目涉及到将被记入到库列表信息中

的信息。这些项目为：标题（title）、标题图象（title image），演员表（cast）和呈现信息。所选定的项目将被记入到库列表信息中。输入屏幕 214 显示数据包名称，以及是否公共信息 / 私人信息，从而审查所输入的信息是否可以被发送到库信息管理设备 300。

内容 ID 存储区 235 用于关联存储内容 ID 和租借(rental)信息。内容 ID 是唯一对应于记录在 BD 500 上的一个存储内容的标识符。保存在内容 ID 存储区 235 内的内容 ID 是作为库信息记入到库信息管理设备 300 中的存储内容。租借信息是表示所记入的内容 ID 是否是可租借的存储内容的一个标记(flag)。对于可租借的存储内容，则将“1”与内容 ID 相关联存储，对于不可租借的存储内容，则将“0”与内容 ID 相关联存储。

## (2) 驱动单元 203

驱动单元 203 从 BD 500 上读取内容 ID 和租借信息，并将它们输出到控制单元 201。此外，通过控制单元 201 的控制，驱动单元 203 读出记录在 BD 500 上的存储内容，并将该存储内容输出到播放单元 204。

## (3) 播放单元 204

播放单元 204 连接到监视器 251 和扬声器 252 上。通过控制单元 201 的控制，播放单元 204 接收驱动单元 203 已经从 BD 500 上读取的存储内容，由所接收到的存储内容生成一个图象信号，将所生成的图象信号输出到监视器 251，及由所接收到的存储内容生成一个声音信号，将所生成的声音信号输出到扬声器 252。

## (4) 输入单元 206

根据用户的操作，输入单元 206 接收从远程控制器 253 发送的输入信号，并将所接收到的信号输出到控制单元 201。

## (5) 控制单元 201

当 BD 500 插入时，控制单元 201 控制驱动单元 203，读取记录在该 BD 500 上的存储内容的内容 ID 和租借信息。而后，控制单元 201 判断读取的 ID 是否已经保存在内容 ID 存储区 235 中，若判断为否，则将图 3 的输入屏幕 211 显示到监视器 251 上。若判断为是，则控制单元 201 比较已保存在内容 ID 存储区 235 中的相应的租借信息与刚刚读出的租借信息。当所存储的租借信息为“1”而读取的租借信息为“0”时，控制单元 201 将图 3 的输入屏幕 211 显示到监视器 251 上，以便更新库列表信息的租借信息。而 1) 当所存储的租借信息为“1”且读取的租借信息也为“1”，或者 2) 当所存储的租借信息为“0”时，控制单元 201 不执行任何记入操作。

在显示了输入屏幕 211 之后，且当经过输入单元 206 接收到“是(yes)”和“继续(next)”的输入时，控制单元 201 显示输入屏幕 212。当选择“公共”或者“私人”，和“继续”时，显示输入屏幕 213。当选择在输入屏幕 213 上的任意一选择项以及“继续”时，则输入屏幕 214 与标题和“公共”或者“私人”一起被显示。当选择“发送”时，控制单元 201 从存储单元 205 读取用户 ID 和密码。然后，控制单元 201 将从 BD 500 读出用户 ID 和密码、内容 ID 和租借信息、以及所输入的信息，作为记入信息，通过发送/接收单元 202 发送到库信息管理设备 300。

在显示了输入屏幕 211 之后且当经过输入单元 206 接收到“否”和“继续”时，控制单元 201 结束记入操作。

当从输入单元 206 接收到指示播放存储内容的输入时，控制单元 201 控制驱动单元 203 从 BD 500 上读取存储内容，并通过控制播放单元 204 播放读取的存储内容。

## 1.2 库信息管理设备 300 的构成

库信息管理设备 300 管理涉及从播放设备 200 发送来的存储内容的信息，作为库列表信息。如图 4 所示，库信息管理设备 300 由控制单元 301，发送/接收单元 302、存储单元 303、输入单元 304、显示单元 305 和记帐单元 306 组成。

具体地，库信息管理设备 300 是由微处理器、ROM、RAM、硬盘单元等等组成的计算机系统。RAM 或硬盘单元之内保存计算机程序。通过微处理器根据计算机程序的操作，库信息管理设备 300 实现它的作用。

### (1) 存储单元 303

存储单元 303 具有内容信息存储区 311，库列表信息存储区 312，和用户信息存储区 313。

#### (a) 内容信息存储区 311

内容信息存储区 311 用于保存从外部源经输入单元 304 输入的内容列表信息。如图 5 所示，内容列表信息按照种类比如电影、戏曲和体育进行分组。

每组内容列表信息由若干组存储内容信息组成，其数量对应于已输入的存储内容的个数，而每组存储内容信息由内容 ID、标题、标题图像及呈现信息组成。

内容 ID 是唯一对应于每个存储内容的标识符。标题是由相应的内容 ID 所标识的存储内容的名称。例如，标题图像是指在记录该存储内容的记录介质的外壳上的图像，即，代表该存储内容的图像。呈现信息是指根据该存储内容的种类而记入的信息。例如，如果存储内容的种类是电影，则该呈现信息将是关于演员表的信息、关于电影的导演或者编剧的信息、和关于电影的原作的信息。

#### (b) 库列表信息存储区 312

库列表信息存储区 312 用于保存库列表信息。如图 6 所示，库列表信息按照用户 ID 进行分组，有多组库列表信息，其个数等于已经签订接收库提供服务的合同的用户的数量。

每组库列表信息用一个用户 ID 标识。每组库列表信息包含若干组库信息，其个数为注册用户的个数，每组库信息包含的项目有：内容 ID，租借信息，公共/私人，种类，标题，标题图像，呈现信息，

和记入日期/时间。

“公开/私人”项目表示由内容 ID 标识的存储内容已作为公共信息还是私人信息被记入。

项目“标题”、“标题图像”、和“呈现信息”通过从由包含在记入信息内的内容 ID 标识的存储内容信息中读取相应的项目来填写。在未被包括在该记入信息内的那些项目下，指示没有对应信息的信息被填写。种类是用于填写内容列表信息的种类的区域，从中刚刚读取了出标题、标题图像和呈现信息。记入日期/时间是用于填写从播放设备接收到的记入信息被记入到库列表信息中的日期/时间的区域。

### (c) 用户信息存储区 313

用户信息存储区 313 是用于保存用户信息的区域，当用户同库信息管理商之间签订合同时用户信息将被注册。用户信息由若干组构成，每组中用户 ID、密码和私人密码彼此关联，其个数等于与库信息管理商之间具有合同的用户的数量。私人密码用于读取私人信息。

### (2) 记帐单元 306

记帐单元 306 由控制单元 301 控制，向便携电话 400 索取与发送的信息相对应的量的费用。

### (3)控制单元 301

控制单元 301 通过发送/接收单元 302 发送/接收数据。在下文中，术语“发送”和“接收”意思是指通过发送/接收单元 302 执行发送/接收。

控制单元 301 从播放设备 200 或从便携电话 400，接收记入信息或获取请求信息，该获取请求信息表示获取涉及该库列表信息的信息，然后判断用户信息存储区 313 是否有一组用户信息，它的用户 ID 和密码与包含在接收到的信息内的那些相匹配。如果没有这样一组用户信息，控制单元 301 返回获取拒绝信息，表明该获取不被允许。

当从播放设备 200 接收到记入信息并且判定有一组相匹配的用

户信息时，控制单元 301 再判断由接收到的记入信息的用户 ID 标识的库列表信息是否具有一个内容 ID，其与包含在记入信息内的内容 ID 相同。如果判断为是，控制单元 301 就判定这种情况是用于更新，当判断为否时，判定这种情况是用于新的记入。当判定该情况是用于更新时，控制单元 301 在由包括在接收到的记入信息内的用户 ID 标识的库列表信息之中，更新由接收到的内容 ID 标识的库信息的租借信息。当判定该状态是用于新的记入时，控制单元 301 就在由接收到的用户 ID 标识的库列表信息中写入内容 ID、租借信息、和公开/私人信息作为新的库信息的，这些信息已经被作为记入信息而接收为。此外，控制单元 301 从内容列表信息中读取由接收到的内容 ID 标识的存储内容信息，从读取的存储内容信息中提取出与作为记入信息接收到的项目相对应的项目，将涉及所提取出的项目的信息写入到匹配的内容 ID 的所属组中)。指示没有对应信息的信息写入到未被用户选择的项目。

控制单元 301 从便携电话 400 接收获取请求信息，当判断出有一组相匹配的用户信息时，就根据获取请求信息的内容执行操作。

当获取请求信息指示获取库列表信息时，控制单元 301 读取由接收到的用户 ID 标识的库列表信息。

当库列表信息包含有私人信息时，控制单元 301 只提取公共信息，并将所提取的公共信息和指示存在私人信息的信息作为结果发送到便携电话 400 上。

当获取请求信息指示种类时，控制单元 301 从由接收到的用户 ID 标识的库列表信息中，选取由该获取请求信息所表示的那个种类的库信息。当选取的库信息包含有私人信息时，控制单元 301 只从所提取的库信息中提取公共信息，并将所提取出的公共信息和指示存在私人信息的信息作为结果发送到便携电话 400 上。

当获取请求信息指示检索时，控制单元 301 检索由接收到的用户 ID 标识的库列表信息，来检索标题与包括在获取请求信息中的内容的标题相匹配的库信息。

当获取请求信息指示获取私人信息时，控制单元 301 判断与获取

请求信息一起获得的私人密码与在用户信息存储区 313 内的对应于接收到的用户 ID 的私人密码是否相匹配。当判断为否时，控制单元 301 返回表示不允许获取的获取拒绝信息。当判断为是时，控制单元 301 从由用户 ID 标识的库列表信息中提取私人信息，并将其发送到便携电话 400 上。

此外，当接收到表示结果已经得到的获取信号时，控制单元 301 控制记帐单元 306 执行记帐。

### 1.3 便携电话 400 的构成

如图 8 所示，便携电话 400 由控制单元 401、天线 402、发送/接收单元 403、存储单元 404、输入单元 405、显示单元 406、扬声器 407、和麦克风 408 组成。便携电话是与播放设备 200 相似的一个计算机系统，通过微处理器根据保存在包括在便携电话 400 内的 RAM 或硬盘单元中的计算机程序的操作，从而该便携电话 400 实现它的作用。

#### (1) 存储单元 404

存储单元 404 保存用于显示在图 9 中所示的显示屏幕 411-417 的图像数据。实际上，图像数据被存为电子数据。但为便于说明，图 9 示出了将要在显示单元 406 上显示的屏幕。

当通过输入单元 405 选定开始库列表信息获取服务，即意味着使用库列表信息时，将显示显示屏幕 411。显示屏幕 411 有一个区域用于接收输入的用户 ID 和密码。

显示屏幕 412 用于接收将要得到的选择信息，由“库列表信息”、“种类”、和“检索”组成。“库列表信息”表示从库列表信息之间获取全部公共信息。“种类”表示只获取选定的种类的库信息。“检索”表示进行检索以查看是否库信息具有特定内容的记载。

当在显示屏幕 412 上选择“检索”时则显示显示屏幕 413，其具有一个区域，用于输入用户希望检索的内容的标题。

当选择“种类”时显示显示屏幕 414，其用于接收选择的种类。

“种类”由“电影”、“戏曲”、“体育”、“音乐”、“租借”和“其它”组成。其中，“电影”、“戏曲”、“体育”、“音乐”分别与库信息管理设备的内容列表信息的每一种类对应。选择其中之一则表示从库列表信息中获取分在该类的那些组。“其它”表示获取没有被分在“电影”、“戏曲”、“体育”和“音乐”任何一类中的那些组。“租借”表示在库列表信息中获取已经记入为可以租借的那些组。

显示屏幕 415 用于显示检索结果。它具体显示所找到的标题的存储内容是否已经被记入。

显示屏幕 416 是用于当在库列表信息或在选定种类中有私人信息时，接收关于是否获取私人信息的选择，其同该库列表信息的结果或者该种类的结果一起显示。

显示屏幕 417 是用于当选定获取私人信息时接收输入的私人密码。

请注意还有可能保存与这些显示屏幕相对应的声音数据，以及通过声音呈现所提到的信息。

## (2) 控制单元 401

当通过输入单元 405 接收到开始库列表信息获取服务的输入时，控制单元 401 就在显示单元 406 上显示显示屏幕 411。控制单元 401 接收输入的用户 ID 和密码。当选择“OK”时，控制单元 401 显示显示屏幕 412。当在显示屏幕 412 上选择库列表信息时，控制单元 401 通过发送/接收单元 403 和天线 402 将用户 ID 和密码作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300。请注意当在下文使用“控制单元 401 发送”的表述时，是指通过发送/接收单元 403 和天线 402 执行发送。这也适用于接收时的情况。

当在显示屏幕 412 上选择“检索”时，控制单元 401 接收在显示屏幕 413 上输入的标题，并将用户 ID、密码和标题作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300。

当在显示屏幕 412 上选择“种类”时，控制单元 401 接收在显示屏幕 414 上输入的种类，并将用户 ID、密码和已接收到的选定的种

类作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300。

当接收到检索结果时，控制单元 401 控制显示屏幕 406 显示通过检索查到的标题，将其叠放在显示屏幕 415 之上。当接收到的信息表示存在与库列表信息或者种类的结果一起的私人信息时，控制单元 401 显示显示屏幕 46。此外，当在显示屏幕 416 显示之后接收到获取私人信息的输入时，控制单元 401 在显示单元 406 上显示显示屏幕 417，接收输入的私人密码，并将包含该私人密码的和指示获取私人信息的获取请求信息发送到库信息管理设备 300。进一步，当接收到私人信息获取的结果时，控制单元 401 把它显示到显示单元 406 上。

当接收到结果时，控制单元 401 将表明接收到了该结果的获取信号发送到库信息管理设备 300。

#### 1.4 播放设备 200 的操作

下面利用图 10 和 11 来说明在把内容 ID 记入到库列表信息时播放设备 200 执行的操作。

播放设备 200 的控制单元 201 判断是否检测到了 BD 500（步骤 S1）。当判断为否（步骤 S1：否）时，控制单元 201 就一直等待到检测到了 BD 500 为止。

当它判断出已经检测到 BD 500 时（步骤 S1：是），控制单元 201 控制驱动单元 203 从 BD 500 上读取内容 ID 和租界信息（步骤 S2）。然后，控制单元 201 判断读取的内容 ID 是否已经保存在了存储单元 205 中（步骤 S3）。当判断该内容 ID 还未保存时（步骤 S3：否），控制单元 201 显示输入屏幕 211 到监视器 251（步骤 S6）。

当判断该读取的内容 ID 已经保存时（步骤 S3：是），那么控制单元 201 就判断所保存的内容 ID 是否被保存为租借（步骤 S4）。若它未被保存为租借（步骤 S4：否），那么结束该记入操作。

当所保存的内容 ID 被保存为租借时（S4：是），控制单元 201 就判断刚刚读出的租借信息是不是表示租借（步骤 S5）。当它表示租借时，结束该记入操作。

当判断所保存的内容 ID 未被保存为租借（步骤 S5：否）时，控

制单元 201 显示输入屏幕 211 到监视器 251 (步骤 S6)。

在显示了输入屏幕 211 之后, 控制单元 201 接收用户通过远程控制器 253 的操作的输入 (步骤 S7), 并判断所接收到的输入是不是表示记入 (步骤 S8)。如果判断该输入不是表示记入, 则就此结束该记入操作。

如果判断该输入表示记入, 控制单元 201 显示输入屏幕 212 (步骤 S9)。当接收到关于该内容 ID 应当作为公共的还是私人信息被记入的输入时 (步骤 S10), 控制单元 201 显示输入屏幕 213 (步骤 S11), 并接收选择的项目 (步骤 S12)。接着, 显示输入屏幕 214 (步骤 S13)。当接收到确认输入时 (步骤 S14), 控制单元 201 将相互关联的内容 ID 和租借信息写入到内容 ID 存储区 (步骤 S15)。此外, 控制单元 201 从存储单元 205 中读取用户 ID 和密码 (步骤 S16), 并将内容 ID、租借信息、已接收到的输入的数据、和已读取的用户 ID 与密码, 作为记入信息发送 (步骤 S17)。

### 1.5 库信息管理设备 300 的操作

下面利用图 12 和 13 说明库信息管理设备 300 执行的操作。

控制单元 301 检测是否已经接收到数据 (步骤 S31)。当没有接收到数据时, 控制单元 301 一直等到接收到一个数据为止。当接收到数据时 (步骤 S31: 是), 控制单元 301 判断用户信息存储区 313 是否有一组用户信息, 其用户 ID 和密码与刚刚接收到的用户 ID 和密码相匹配 (步骤 S32)。若没有这样相匹配的一组用户信息, 控制单元 301 就返回获取拒绝 (步骤 S33), 并继续等待直到再接收到数据为止。若有这样一组相匹配的用户信息 (步骤 S32: 是), 控制单元 301 判断所接收到的数据是表示记入还是表示获取 (步骤 S34)。若该数据表示记入, 那么控制单元 301 就判断它是不是表示更新 (步骤 S35)。若它表示更新, 则控制单元 301 就在由接收到的用户 ID 所标识的库列表信息之中更新由接收到的内容 ID 标识的库信息 (步骤 S36)。当更新操作结束时, 控制单元 301 就等待直到检测到另一个接收。

若该数据不是表示更新 (步骤 S35: 否), 控制单元 301 就提取

出由所接收到的内容 ID 所标识的那组（步骤 S37），从所提取出的组中提取出与接收到的项目相对应的项目，使用包括在该记入信息中的所接收到的信息和在所提取出的组中的其它信息生成库信息，将所生成的库信息添加到由所接收到的用户 ID 所标识的库列表信息中（步骤 S38）。在操作结束时，控制单元 301 就等待直到检测到另一个接收。

当接收到的内容表示获取请求信息时（步骤 S34：是），控制单元 301 解释该请求内容（步骤 S39）。如果该请求内容表示读取库列表信息，控制单元 301 就从由所接收到的用户 ID 标识的库列表信息中读出公共信息（步骤 S40），并发送它（步骤 S45）。当该请求内容表示种类时，控制单元 301 就从包含在由所接收到的用户 ID 标识的库列表信息内的公共信息中提取出种类与接收到的种类相匹配的那组（步骤 S41），并发送所提取出的组（步骤 S45）。当请求内容表示检索时，控制单元 301 在由接收到的用户 ID 标识的库列表信息中检索标题与接收到的标题相匹配的一个组（步骤 S42），并发送检索结果（步骤 S45）。当请求内容表示获取私人信息时，控制单元 301 判断所接收到的私人密码是否与在用户信息组中的与用户 ID 相关联的密码相匹配（步骤 S43），若它们之间不匹配（步骤 S43：否），控制单元 301 就发送获取拒绝（步骤 S33）。若它们之间相匹配（步骤 S43：是），控制单元 301 就从库列表信息之中提取出私人信息组（步骤 S44），并发送这些组（步骤 S45）。

在这些组已经发送之后，控制单元 301 就等待直到再检测到另一个接收。

当接收到的内容是一个获取信号时（步骤 S34：获取信号），控制单元 301 就执行记帐操作（步骤 S46），并等待直到检测到另一个接收。

## 1.6 便携电话 400 的操作

下面利用图 14 说明通过便携电话 400 使用库列表信息的操作。

控制单元 401 检测是否已经接收到一个输入（步骤 S61）。当未接收到一个输入（步骤 S61：否）时，控制单元 401 就等待直到接收到一

个输入。

当已经接收到一个输入时(步骤 S61: 是), 控制单元 401 就解释所输入的内容(步骤 S62)。若输入的内容表示结束, 则控制单元 401 就结束操作。

若输入的内容表示开始库列表信息获取服务, 控制单元 401 就将图 9 的显示屏幕 411 显示到显示单元 406 上, 并接收输入的用户 ID 和密码(步骤 S63)。然后, 控制单元 401 将显示屏幕 412 显示到显示单元 406 上(步骤 S64), 并接收由用户选择的输入(步骤 S65)。然后, 解释所接收到的输入的内容(步骤 S66), 若输入的内容表示检索, 则控制单元 401 显示显示屏幕 413(步骤 S67), 接收输入的标题(步骤 S68), 然后把接收到的标题、用户 ID 和密码作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300(步骤 S73)。若输入的内容表示种类, 控制单元 401 显示显示屏幕 414(步骤 S69), 接收由用户选择的输入(步骤 S70), 并将选择的种类、用户 ID 和密码作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300(步骤 S73)。若输入的内容表示获取库列表信息, 控制单元 401 将用户 ID 和密码作为获取请求信息发送到库信息管理设备 300(步骤 S73)。

当在步骤 S62 的输入的内容表示获取私人信息时, 控制单元 401 显示显示屏幕 417(步骤 S71), 接收输入的私人密码(步骤 S72), 并将输入的私人密码、用户 ID、和私人信息的获取请求发送到库信息管理设备 300(步骤 S73)。

在信息发送之后, 控制单元 401 检测是否从库信息管理设备 300 接收到了结果(步骤 S74)。若结果还没有接收到, 控制单元 401 就等待直到接收到为止。若结果已经接收到, 控制单元 401 就向库信息管理设备 300 发送回一个获取信号(步骤 S75), 将接收到的结果显示在显示单元 406 上(步骤 S76), 然后等待直到检测到另一个输入。

## 2. 其它变型实例

至此, 已经基于上面的实施例说明了本发明。但不用说, 本发明不应当被限定为上述实施例, 它还可以包括下面的情况。

(1)当从播放设备向库列表信息记入一个存储内容,并且由库信息管理设备生成库信息用于选择项目时,本实施例被设计成用于选择所述项目。然而,另一可选方案是,库信息管理设备可以预先指明这些项目,这样无须在记入时选择。更进一步,也可能是,用户可以在签订合同时选择将记入的项目,这样当播放设备进行记入的时候,就会为已经选择的项目生成库信息。

(2) 在本实施例中, 便携电话用于获取库列表信息。可是, 也可以选择 PDA (个人数字助手) 或其它便携通信装置, 用于获取库列表信息。

进一步, 也可以有另一种设置: 终端设备位于商店内, 用户输入用户 ID 和密码, 以便使用库列表信息。

(3) 在本实施例中, 当访问库列表信息时进行记帐。可是, 也可以当在库列表信息中记入新的库信息时对该服务进行收费, 或者根据记入的信息量收费, 或者根据访问的信息量收费。进一步, 可以以提前规定的固定间隔和价格基础上执行记帐。

(4) 下面是本发明的一个应用实例。

库信息管理设备可以把库列表信息以及有相关的商品信息, 比如 CM 发送到便携电话。这里, 相关的商品信息是关于货物、折扣信息、续级信息、推荐内容等等, 这些与记入在库列表信息中的内容相关。

(5) 此外, 便携电话可以把当前的位置信息发送到库信息管理设备, 以便该设备可以提供涉及接收到的位置信息的信息服务。

这样的实例是通知位于相距位置信息标识的地方一定距离之内的商店, 商店销售货物和后续内容, 其涉及记入在库列表信息中的内容。

(6) 本实施例被设计成在库信息管理设备之内生成库列表信息。可是, 下列设计也是可行的。

当在播放设备上播放 BD 时, 用户安装一个存储卡到播放设备上。然后播放设备将来自 BD 的内容 ID 写入到存储卡。

用户将其内记录有内容 ID 的存储卡安装到通信终端, 比如便携电话。而后存储卡经通信终端从库信息管理设备中取得内容信息, 并

生成库列表信息。

通过这样做，用户就可以使用记录在存储卡上的库列表信息。

或者，下列设计也是可行的。播放设备把内容 ID 记录在存储卡。存储卡经连接到网络的播放设备从库信息管理设备中获取内容信息，由此生成库列表信息。

更进一步，具有与包括在存储卡中的功能相同的功能的便携电话生成库列表信息也是可行的。在这样的情况下，便携电话可以通过执行与播放设备之间的有线或者无线通信来获取内容 ID。然后便携电话从库信息管理设备中获取对应于所获得的内容 ID 的内容信息，由此生成库列表信息。

还有，在使用存储卡或便携电话的情况下，可以在记入信息时也可以如上所述在使用信息时进行记帐。进一步，可以根据信息量，或者以固定的价格基础进行记帐。

(7) 在本实施例中，要记入的内容已经记录在 BD 中。可是，该内容也可以记录在 DVD 或 CD 中。或者也可以使用其它的记录介质。此外，在用户购买这个内容时，这个内容可以已经被记录在记录介质中。可选地，该内容可以在购买之后通过网络获得，或者可以是已经接收的广播节目。此外，记录在 BD 中的内容数可以是多个。

此外，当对这些目标如记录介质、书本、食品和各式各样的物品生成库列表信息时，可以做下列设置。

即，每个目标将被赋予一个 RFID（无线电频率识别）标签。在这个 RFID 标签中，已经记录了目标标识符，正如在存储内容的情况中。便携终端具有阅读器功能，用于从 RFID 标签中读取数据，以及从 RFID 标签中读取目标标识符。便携终端把读取的目标标识符发送到库信息管理设备。

库信息管理设备中记录与内容信息相对应的目标信息。目标信息是指涉及每个目标的信息。例如，当目标是一本书时，目标信息则由涉及该目标的标题、作者、出版社和呈现信息组成。正如在该实施例中一样，使用与从便携电话接收到的目标标识符相对应的目标信息，库信息管理设备为每个用户生成库列表信息，并及管理库列表信息。

用户可以利用便携电话使用库列表信息，正如在该实施例中。

这里应当注意，当播放设备和其它家庭服务设备具有 RFID 阅读器功能时，这些装置说可以设计成读取目标标示符，并把它发送到库信息管理设备。此外，可以使用二维编码（例，QR 码）或者其它介质，以代替 RFID 标签。

再者，在本实施例中，通过把内容的标题发送到库信息管理设备，以及通过在库列表信息中检索这个标题，来执行内容检索。可是，可选地，也可以事先在记录将要检索的存储内容的记录介质的盒上提供内容 ID。在检索这个存内容时，其内容 ID 被输入到便携电话，用于发送。此外，可以设置为在“用标题检索”和“用内容 ID 检索”之间选择。

此外，RFID 标签或者二维编码可以由便携电话读取，并被发送到库信息管理设备，用于查找库列表信息中是否具有相应的内容记入。

此外，当使用 RFID 标签时，如果便携电话的阅读器读取出多个内容 ID 的话，便携电话就请求库信息管理设备查找出该库列表信息是否具有每个内容 ID 的记入。这里，在上述情况中，也可以这样布置以使用户选择他想要检索的内容 ID，以及便携电话请求找到所选择的内容 ID。

库信息管理设备判断包含在接收的请求中的多个内容 ID 是否已经记入，并将判断结果发送到便携电话。

便携电话接收判断结果，并将接收到的判断结果显示到监视器上。这里注意，当显示判断结果时，便携电话可以显示与每个内容 ID 对应的内容是否记入。或者，便携电话可以将其内容已经记入的内容 ID 与其内容未被记入的内容 ID 分离，并分开显示这两种内容 ID。

(8) 在本实施例中，库列表信息由库信息管理设备管理。但是，库列表信息也可以由播放设备来代替管理。在这种情况下，播放设备从 BD 中读取内容 ID，从库信息管理设备中获取内容信息，由此生成库列表信息。库信息管理设备之内保存有内容信息，在播放设备请求时提供该内容信息，但不执行库列表信息的生成。用户使用例如便

携电话和 PDA 的终端来访问播放设备，以使用库列表信息。此外，还可以这样设置以使播放设备将生成的库列表信息输出到存储卡或者便携电话上，并使存储卡或者便携电话管理库列表信息。

此外，也可能 BD 不仅预存内容、内容 ID 和租借信息，而且还预存标题、标题图像、演员表信息和呈现信息，作为库列表信息的管理信息，以及播放设备从 BD 中读取这个管理信息，将该管理信息作为库列表信息记录在例如播放设备、存储器或便携电话中。

此外，播放设备可以把这种管理信息发送到库信息管理设备，以便库信息管理设备可以保存接收到的管理信息作为库列表信息，在以便于用户使用的形式，按照种类、或作为检索结果来处理它之后，在用户请求时把它输出。

(9) 在本实施例中，租借信息已经记录在用户借来的 BD 中，把 BD 的内容记入在库列表信息中，作为租借信息。但是，如果 BD 不用于租借也可以不记入 BD 的内容，或者不管它们是否用于租借都记入任何 BD 的内容。

此外，在本实施例中，既可以当内容仍未被记入时，也可以当内容已经作为租借信息记入后，记入内容。但是，也可以在每次播放内容时，把内容的记入信息发送到库信息管理设备，用于每次更新库列表信息。

(10) 在本实施例中，仅仅公共信息被设计成可以用用户 ID 和密码来获取，在涉及公共信息的结果获取之后获取私人信息。但是，本发明并不限于这种结构，可以是如下形式。指定用来获取公共信息的密码和指定用来获取私人信息的密码，事先记入在库信息管理设备中。用户把用户 ID 和所述密码之一输入到便携电话中，用于发送。当接收到的密码是用于公共信息的密码时，库信息管理设备就只提取出公共信息并发送它，当接收到的密码是用于私人信息时，库信息管理设备就提取出私人信息并发送它。

(11) 在本实施例中，当从播放设备接收到记入信息时，库信息管理设备从内容列表信息中读出由接收到的内容 ID 所标识的内容信息，保存对每个用户 ID 的库列表信息。但是，对于一个用户，可以

在库列表信息中只保存内容 ID，并且，在用便携电话请求获取时，以读取请求的内容信息并发送它。

(12) 库信息管理设备可以进行库信息的关键词检索。在这种情况下，库信息管理设备关联保存存储内容和与其相关的关键词。用户输入他想要检索的关键词，把它发送到库信息管理设备。库信息管理设备一接收到关键词，就提取出包含该关键词的每一组，并输出该组。这里，也可以输出包括在所选取出的组中的全部信息，或者只输出其标识符和其标题。

(13) 本发明可以是上面描述的方法。此外本发明也可以是利用计算机实现这些方法的计算机程序，或者可以是由计算机程序组成的数字信号。

此外，本发明可以是存储计算机程序或数字信号的计算机可读记录介质，计算机可读记录介质例如是软盘、硬盘、CD-ROM、MO、DVD、DVD-ROM、DVD-RAM、BD（蓝光盘），及半导体存储器。再者，本发明可以是已经被记录在任意一种上面提到的记录介质中的计算机程序或者数字信号。

再者，本发明可以通过电子通信电路、有线/无线通信电路和由互联网代表的网络发送计算机程序或者数字信号。

此外，本发明可以是具有微处理器和存储器的计算机系统，其中存储器内保存计算机程序，微处理器根据这个计算机程序进行操作。

此外，通过以被记录在任何一种上面提到的记录介质中的形式传送程序或数字信号，或者经上面提到的网络等发送程序或数字信号，本发明可以通过另外的或独立的计算机系统来实现。

(14) 本发明可以是任意实施例和变型实例的组合。

### 3、总结

如上所述，本发明为一种信息呈现系统，包括：存储单元，用于保存一或多个目标标识符，每个目标标识符标识一个被用户使用的目标；呈现信息生成单元，用于基于目标标识符生成呈现信息，和输出呈现信息；及呈现单元，其设置在便携装置之内，用于获取和表示呈现信

息。

再者，本发明为一种管理装置，包括：存储单元，用于保存一或多个使用目标(use object)标识符，每个使用目标标识符标识一个被用户使用的目标；呈现信息生成单元，用于基于使用目标标识符生成呈现信息；及输出单元，用于输出呈现信息。

更进一步，本发明为一种便携终端装置，包括：接收单元，用于接收来自外部源的输入；获取单元，用于根据接收到的输入从保存使用目标标识符的管理装置中获取呈现信息，该使用目标标识符标识一或多个已被用户使用的目标，该呈现信息基于所述使用目标标识符标识生成；及呈现单元，用于表示获得的呈现信息。

根据这些构成，用户不需要复杂的操作就可以使用呈现信息。此外，如果用户随身带有一个终端装置的话，他就可以从比如远离家门的任何地方访问涉及用户使用的目标的信息。

这里，管理装置可以进一步包括目标信息存储单元，其用于保存目标信息，该目标信息由 i)用于标识多个目标的多个目标标识符，和 ii) 数项特征(attribute)信息，每项表示所述多个目标中相对应的一个目标的特征，关联组成，其中，呈现信息生成单元生成呈现信息，基于 i)与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的数项属性信息，和 ii)所述使用目标标识符。

根据这种构成，管理装置生成呈现信息,基于 i)该装置保存的数项属性信息，和 ii)使用目标标识符。因此，如果使用目标标识符保存在管理装置内的话，也可以使用涉及相对应目标的信息。

这里，呈现信息生成单元可以 i)从目标信息中选取与使用目标标识符相对应的数项属性信息，和 ii)预先生成库信息，该库信息包括选取出的与使用目标标识符相关联的数项属性信息。

根据这种构成，库信息事先生成。因此，呈现信息可以立即生成并按要求输出，这样可减少用户在获取呈现信息时的等候时间。

这里，管理装置可以进一步包括接收单元，用于从便携终端装置中接收呈现信息的发送请求，其中，输出单元输出呈现信息到便携终端装置上。

根据这种构成，呈现信息被输出到便携终端设备。因此，用户即使远离家门也能够使用该呈现信息。

这里，管理装置可以进一步包括获取单元，用于获取数项属性信息，每项表示由所述使用目标标识符所标识的所述目标中相对应的一个目标的特征；和库信息生成单元，用于生成库信息，该库信息包括所获得的数项属性信息和相关联的所述使用目标标识符。

根据这种构成，库信息由从另外的装置中获得的数项属性信息生成。因此，管理装置不必保存这数项属性信息，所以，可以有效利用在管理装置之内的存储器。

这里，获取单元可以从另外的装置中获得与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的所述数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与ii)数项属性信息，每项表示所述多个目标中相对应的一个目标的特征，相关联。

根据这种构成，库信息由通过从另外的装置中获取的数项属性信息生成。因此，管理装置必须获得的只是他需要的属性信息。因此，可以有效地利用在管理之内的存储器。

这里，管理装置可以进一步包括接收单元，用于从便携终端装置中接收呈现信息的发送请求，其中，输出单元输出该呈现信息到便携终端装置上。

根据这种构成，生成的呈现信息被输出到便携终端装置。因此，用户能够在远离家门等时使用由管理装置生成的呈现信息。

这里，管理装置可以是便携终端装置，其中，输出单元包括呈现子单元，其用于向所述用户表示所述呈现信息。

根据这种构成，管理装置是一种便携终端装置，因此，如果用户随身带有管理装置的话，他就能够在必要时使用该呈现信息。

这里，可以是这样一种构成，在其中，每个目标是一个存储内容，管理装置进一步包括播放单元，用于播放每个存储内容，当播放单元播放存储内容时，获取单元从在其上记录有该存储内容的记录介质上读取赋予该目标的使用内容标识符，存储单元保存内容标识符作为使用目标标识符。

根据这种构成，在播放存储内容时，从记录介质上获得相应的内容标识符。这意味着，不用复杂的操作，仅仅通过播放存储内容，用户也能够记录与用户已使用的存储内容相对应的使用目标标识符。

这里，可以是这样一种构成，在其中，当播放单元播放存储内容时，获取单元从记录介质上获取一项表示存储内容的特征的属性信息，存储单元保存所获得的与内容标识符相关联的那项属性信息。

根据这种构成，属性信息是从介质中获得的，这意味着对于记录属性信息来说，只有管理装置是必要的。因此，不需要另外的设备或操作来与其它设备通信。作为一个系统，这也有助于防止增加成本。

这里，管理装置可以进一步包括获取单元，用于接收输入的使用目标标识符，和从另外的装置中获得与和所述使用目标标识符相同的目标标识符相关联的所述数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与ii)数项属性信息，每项表示所述多个目标中相对应的一个目标的特征，相关联。

或者，管理装置可以进一步包括读取单元，用于从涉及所述目标的介质中读取每个所述使用目标标识符，其标识一个被所述用户使用的目标。

根据这些构成，即使当目标为书本、各式各样的物品等等时，使用目标标识符，其与用户已经使用的目标相对应，也可以通过1)输入每个目标标识符，或2)从介质中读出这种标识符号的简单操作进行记录。

这里，该介质可以是一RFID标签。

再者，终端装置可以进一步包括读取单元，用于从RFID标签中读取所述目标标识符，其中所述呈现信息表示所述使用目标标识符是否包括由所述读取单元读取的所述目标标识符。

根据这些构成，目标标识符可以通过RFID标签读取。因此，用户可以轻易地访问该呈现信息，不需要复杂的操作比如输入这些目标标识符。

这里，可以是这样一种构成，在其中，读出单元读取多个目标标识符，对于每个目标标识符，呈现信息表示目标标识符是否包含在使用目标标识符中，及呈现单元表示i)包含在所述使用目标标识符中的一

部分所述目标标识符，和 ii)未包含在所述使用目标标识符中的其它所述目标标识符，两者相互分开。

根据这种构成，用户可以进行检索，以致于不管多个目标是否已在一次记入。此外，商店等一般具有不同的商品，包括目标。如果在这种商店里使用 RFID，则是非常有益的，因为，使用 RFID 能够通过终端装置的一次控制，使终端装置立即读取多个目标标识符。这减少了在试图输入目标标识符时，逐个取出多个目标的麻烦。

这里，该介质可以是二维编码。

再者，终端装置可以进一步包括读出单元，用于从二维编码中读取所述目标标识符，其中所述呈现信息表示所述使用目标标识符是否包括由所述读取单元读取的所述目标标识符。

根据这些构成，目标标识符可以通过二维编码读取。因此，用户可以使用呈现信息，不需要复杂的操作比如输入。

这里，管理装置可以进一步包括获取单元，用于从另外的装置中获得与和所述读取的使用目标标识符相同的目标标识符相关联的数项属性信息，在该另外的装置中，i)用于标识多个目标的多个目标标识符与 ii)数项属性信息，每项表示所述多个目标中相对应的一个目标的特征，相关联，其中，存储单元保存所获得的与所述使用目标标识符相关联的数项属性信息。

根据这种构成，使用被用户使用的目标的数项属性信息也变成可能的了。

这里，管理装置可以进一步包括接收单元，用于接收所述呈现信息的获取请求，所述获取请求包括标识一个目标的目标标识符，其中所述呈现信息生成单元判断所述使用目标标识符是否包括所接收到目标标识符，及所述输出单元把所述呈现信息生成单元的判断结果当作所述呈现信息输出。

再者，可以是这样一种构成，在其中，接收单元接收输入的至少一个标识目标的目标标识符，呈现信息表示使用目标标识符是否包括接收到的目标标识符。

根据这些构成，输出单元输出判断结果，以便判断目标标识符是

否已经被记录为使用目标标识符。因此，用户能够进行检索以导致于判断与目标标识符相对应的目标是否已经被记录。这有助于判断例如是购买还是租借目标。

这里，可以是这样一种构成，在其中，接收单元接收获取请求，所述获取请求包括多个目标标识符，对于每个目标标识符，所述呈现信息生成单元判断所述目标标识符是否包含在所述使用目标标识符内，及所述输出单元把所述多个目标标识符的判断结果当作呈现信息输出。

再者，可以是这样一种构成，在其中，接收单元接收输入的多个目标标识符，对于每个目标标识符，呈现信息表示目标标识符是否包含在使用目标标识符内，呈现单元表示 i)包含在使用目标标识符内的一部分目标标识符，和 ii)未包括在使用目标标识符内的其它部分目标标识符，两者相互分开。

根据这些构成，关于多个目标标识符是否存在的信息被输出。因此，用户将被通知对应的目标是否已经被一次记录。此外，关于每个目标的信息将单独表示，这将提高可用性。

这里，可以是这样一种构成，在其中，存储单元进一步保存与所述使用目标标识符相关联的数项属性信息，所述数项属性信息按照多个类别(category)进行分组，管理装置进一步包括接收单元，用于接收所述呈现信息的获取请求，所述获取请求包括指示所述类别之一的输入，及呈现信息生成单元基于属性信息和相应的使用目标标识符生成所述呈现信息，所述属性信息包括包含在所述获取请求之内的所述输入。

根据这种构成，呈现信息基于属性信息生成，这有助于利用属性信息检索目标。

这里，管理装置可以进一步包括接收单元，用于接收输入的第一密码，其中，存储单元保存第二密码，呈现信息生成单元判断第一密码是否和第二密码相匹配，当判断为是时，就生成呈现信息。

根据这种构成，仅仅当二个密码相匹配时，输出呈现信息。因此，它将保持远离不知道正确密码的其它同伴。这有助于保护用户的私密。

这里，可以是这样一种构成，在其中，存储单元保存位置信息和

广告信息的项目，获取单元进一步获取指示呈现单元的当前位置的位置信息，呈现单元用于向用户表示呈现信息，及，呈现信息生成单元基于所获取的位置信息和已被用户使用的目标的特征，选取至少一个广告信息的项目，并将选取出的广告信息项目设置为呈现信息。

根据这种构成，根据在持有呈现单元的用户的位置上的信息和已被用户使用目标的特征，发送广告信息。这对于发送方是有利的，因为增强了广告效果增强，如对用户一样，因为他可以获得有用的信息。

### 工业实用性

本发明可以管理地、重复地和连续地用在提供软件比如存储内容和计算机程序的软件工业中，其中，拷贝工作比如电影和音乐被数字化。再者，本发明的库信息管理设备和存储卡可以在电子设备等的制造工业中生产和销售。

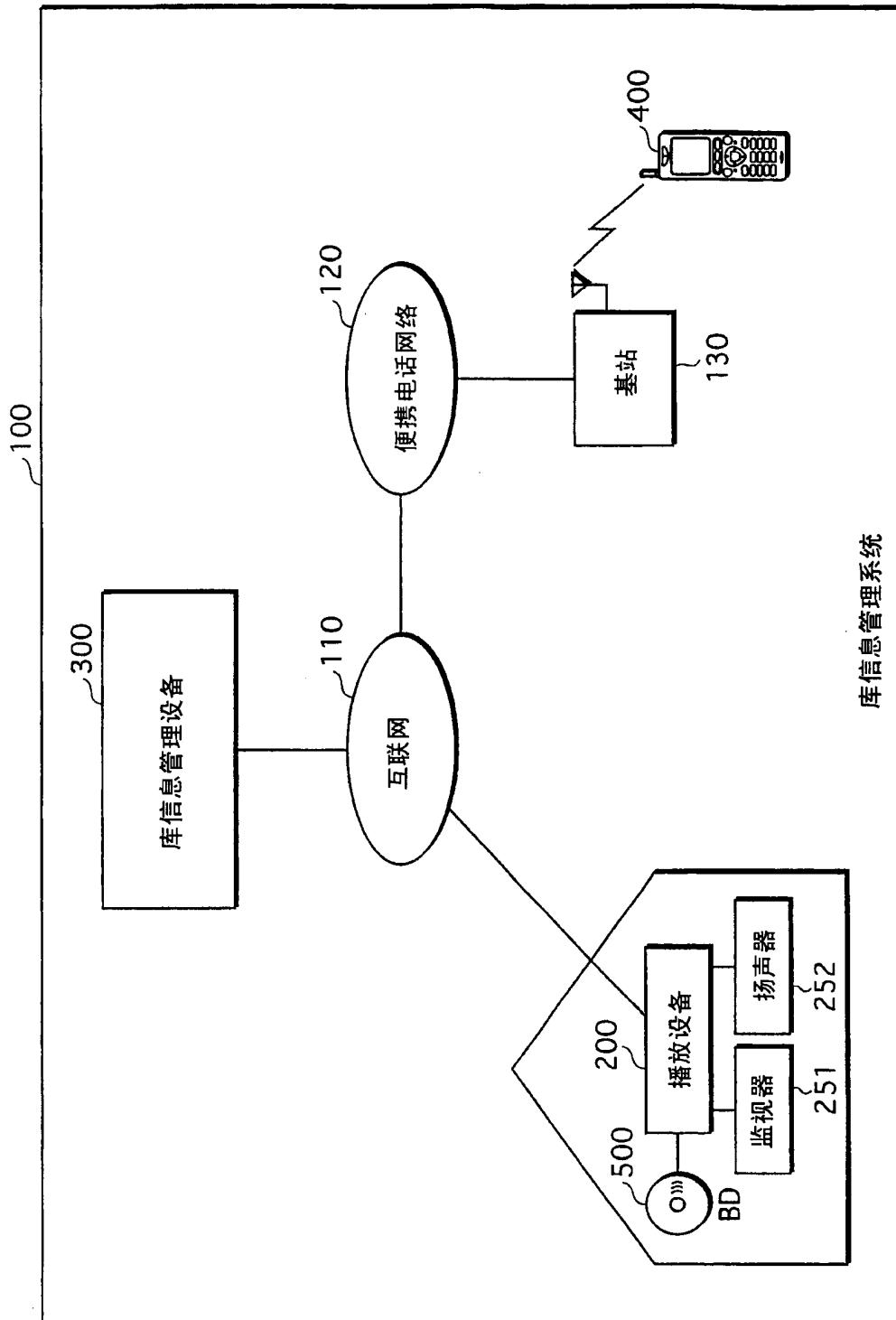


图1

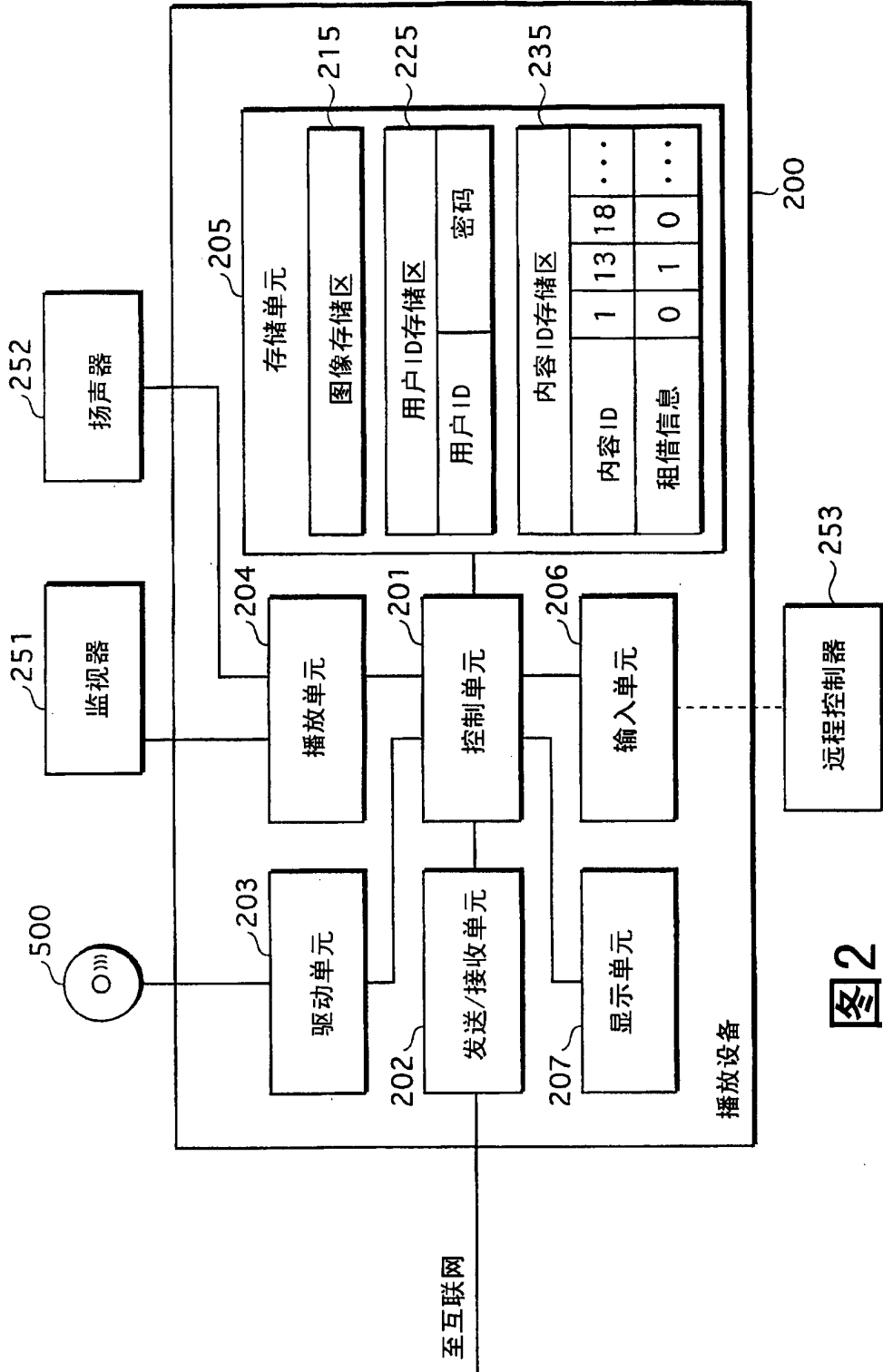


图2

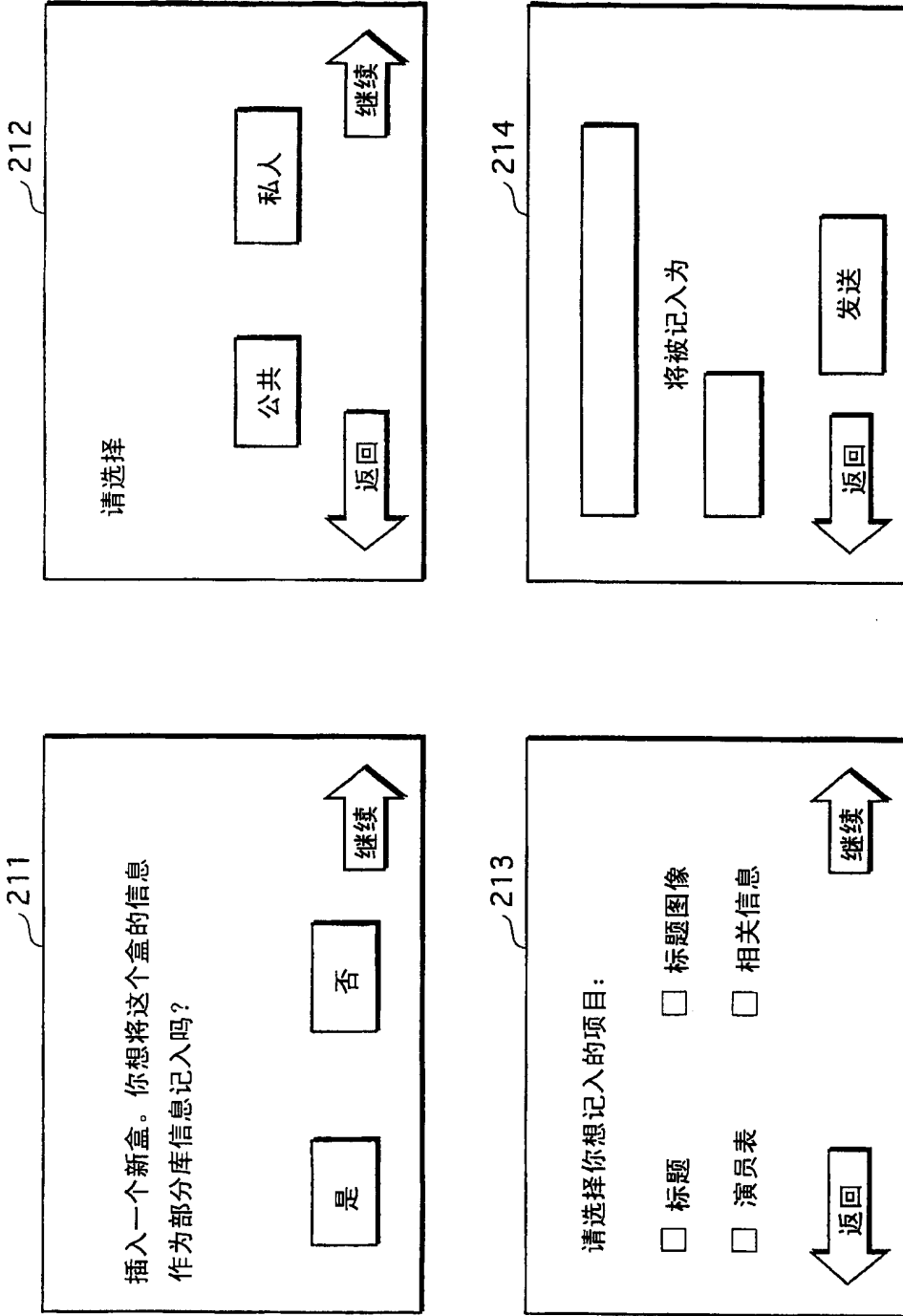


图3

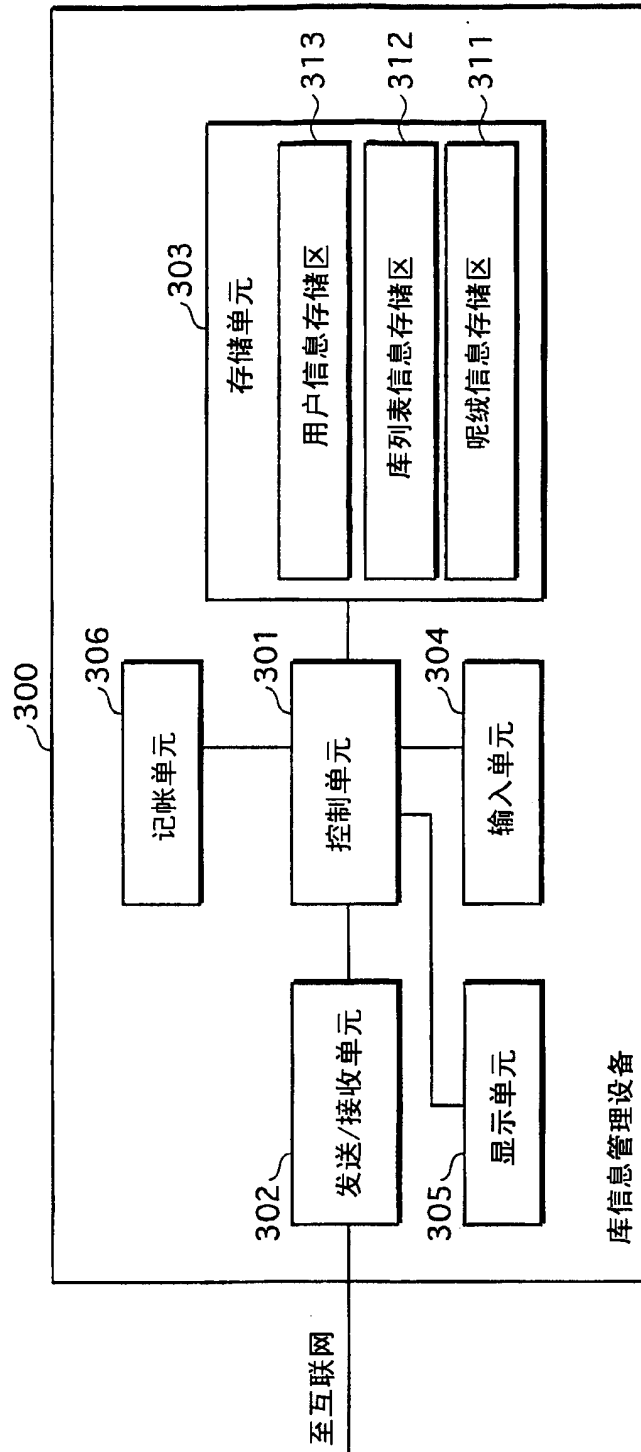


图4

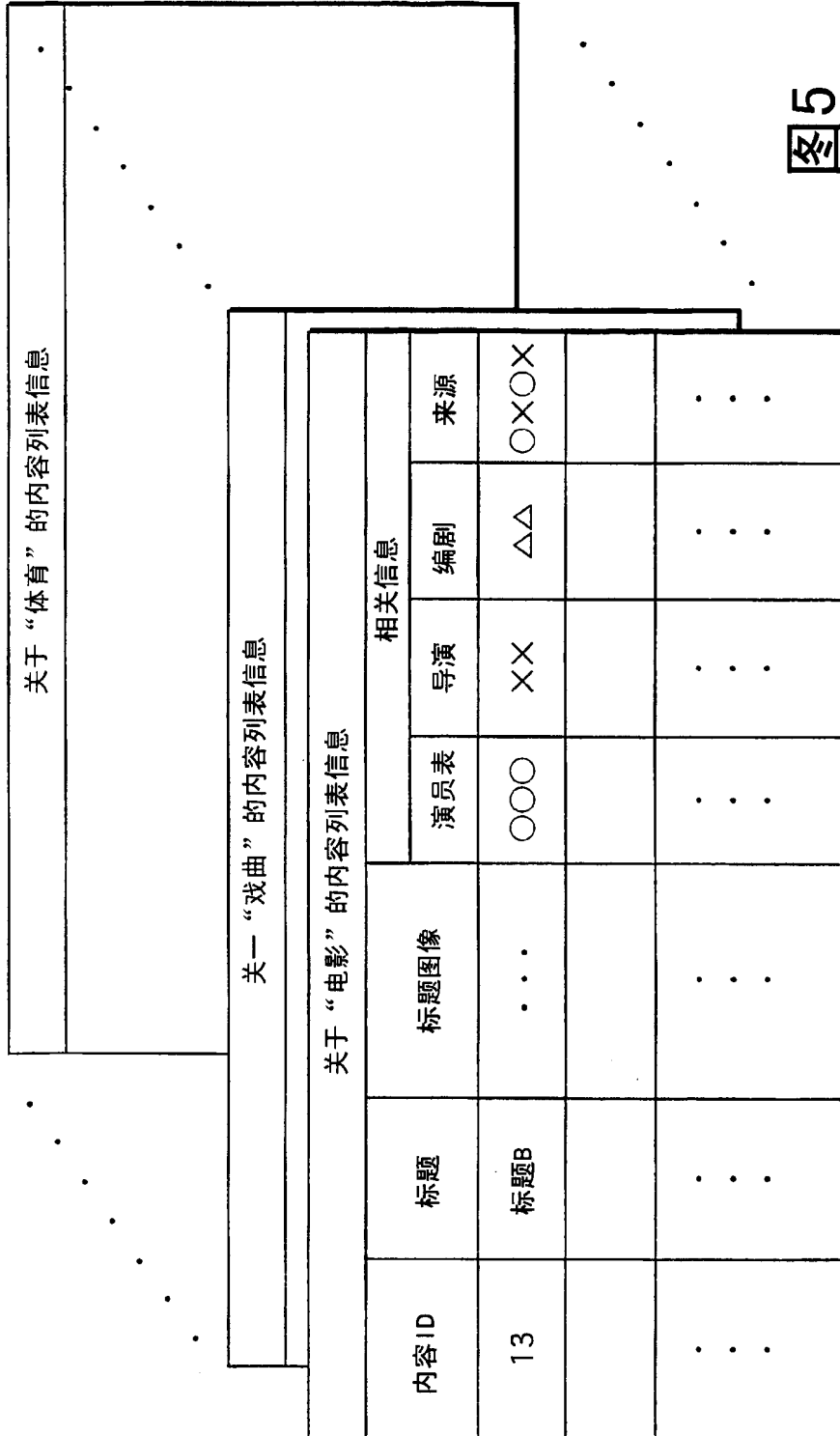


图5

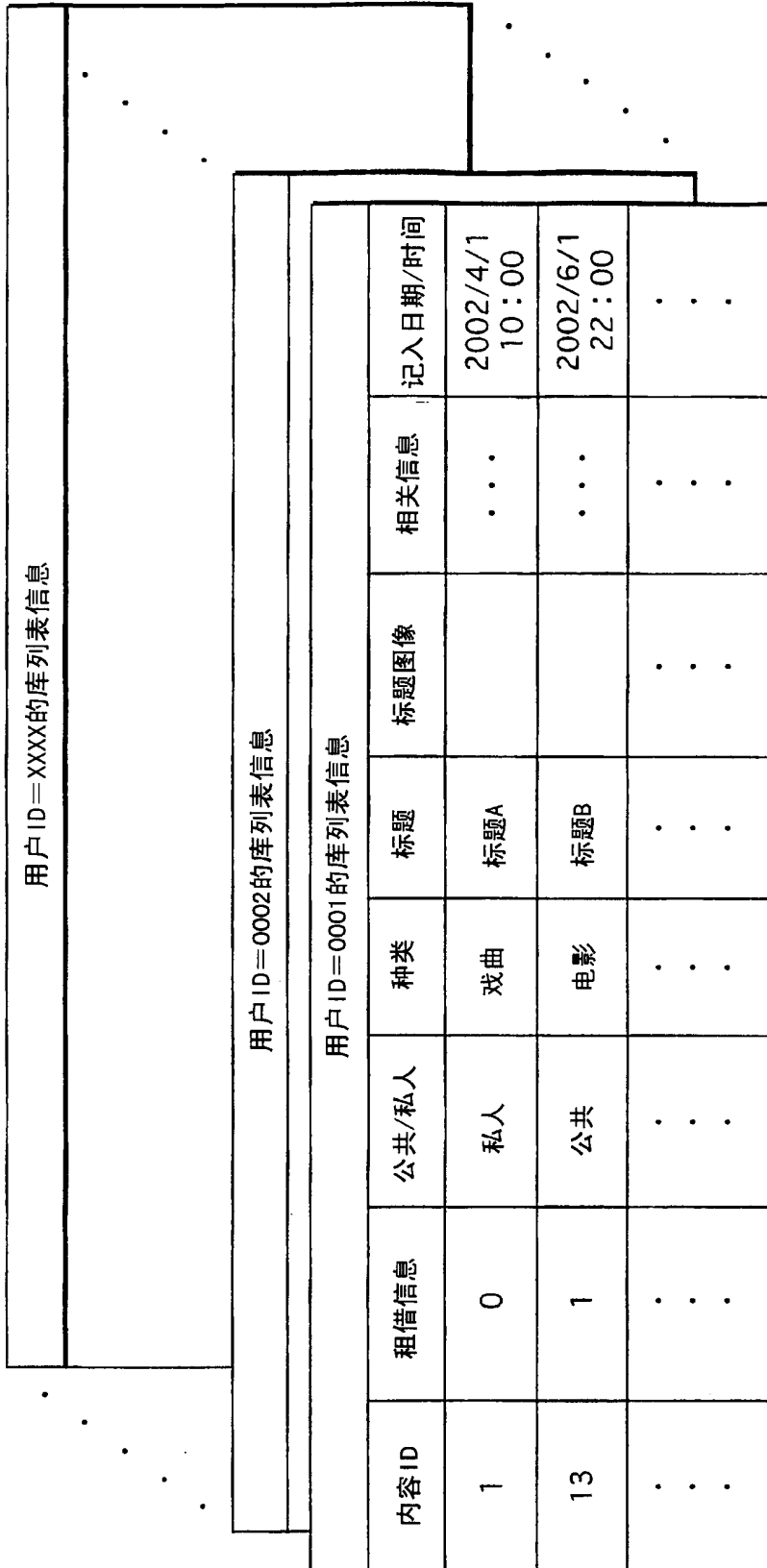


图6

用户ID	密码	私人密码
0001	abcde	edcba
0002	fghij	klmno
⋮	⋮	⋮

图7

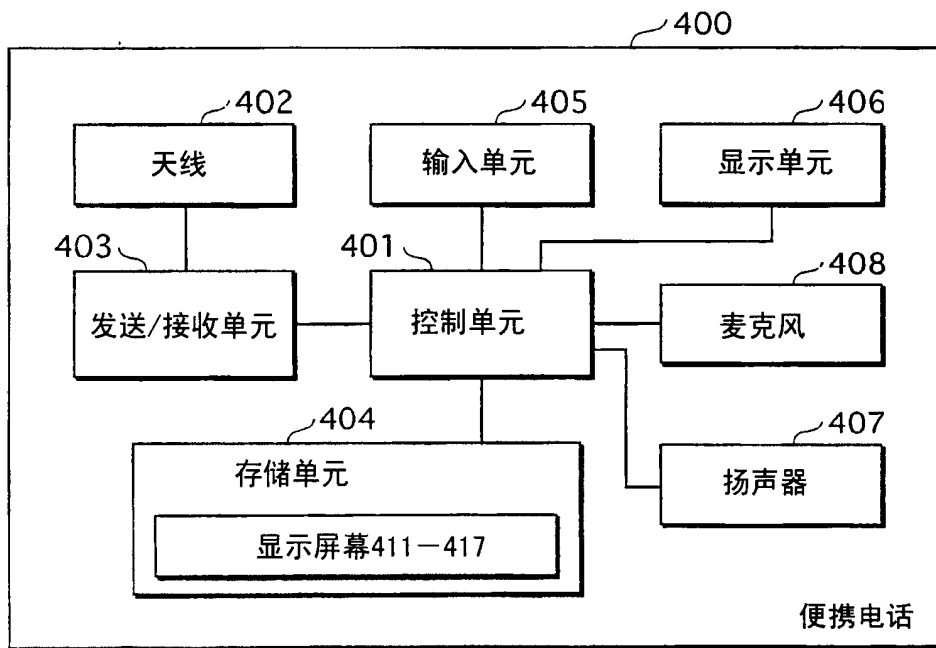


图8

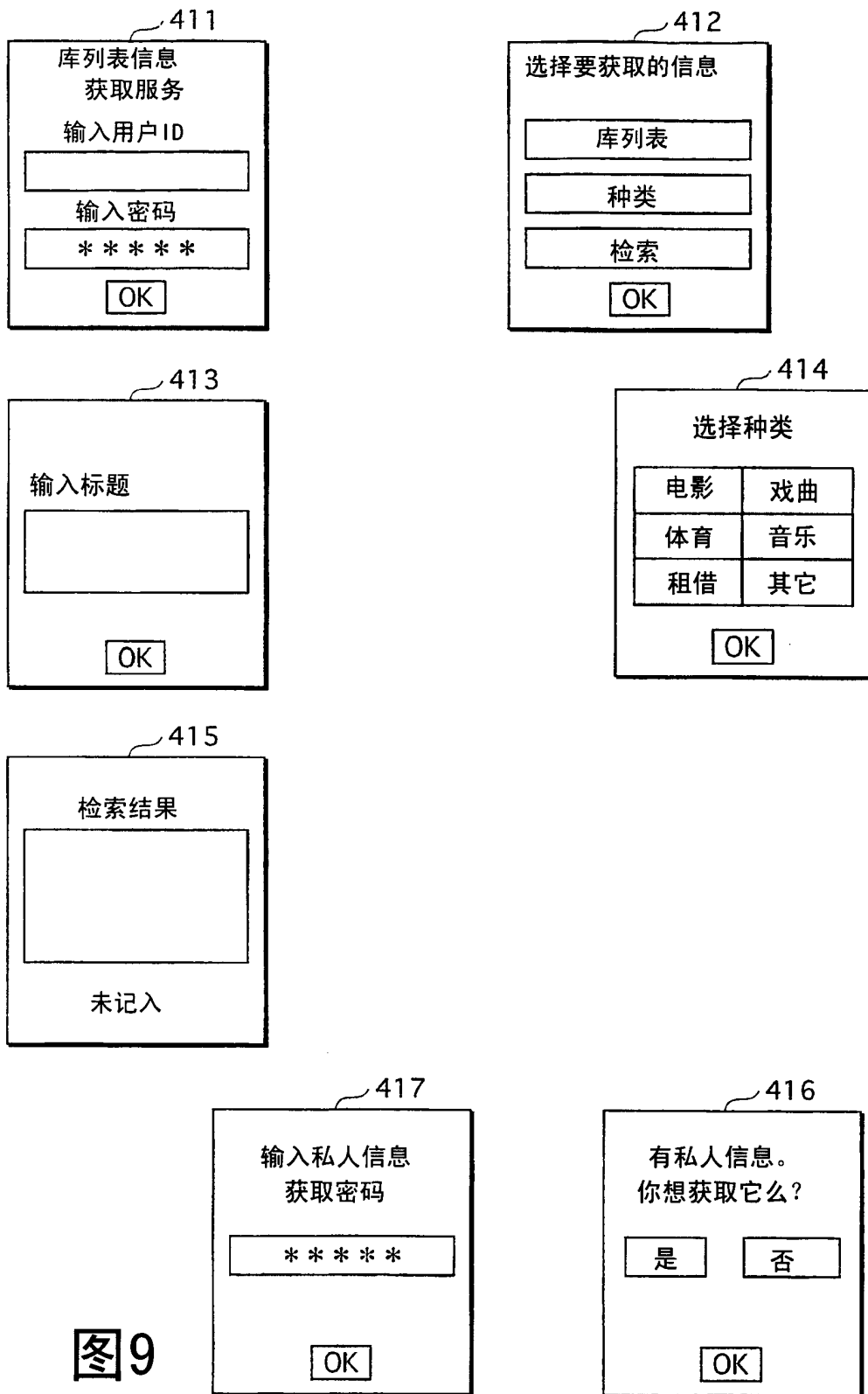


图9

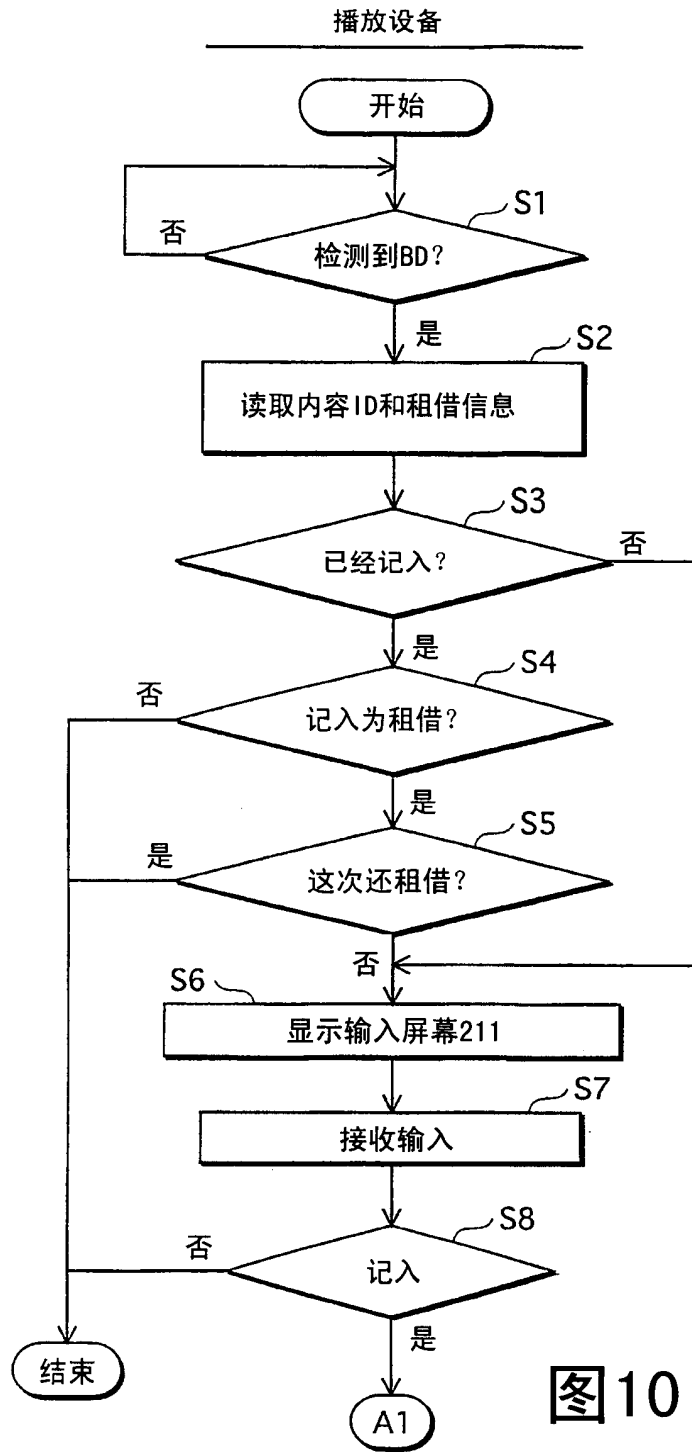


图10

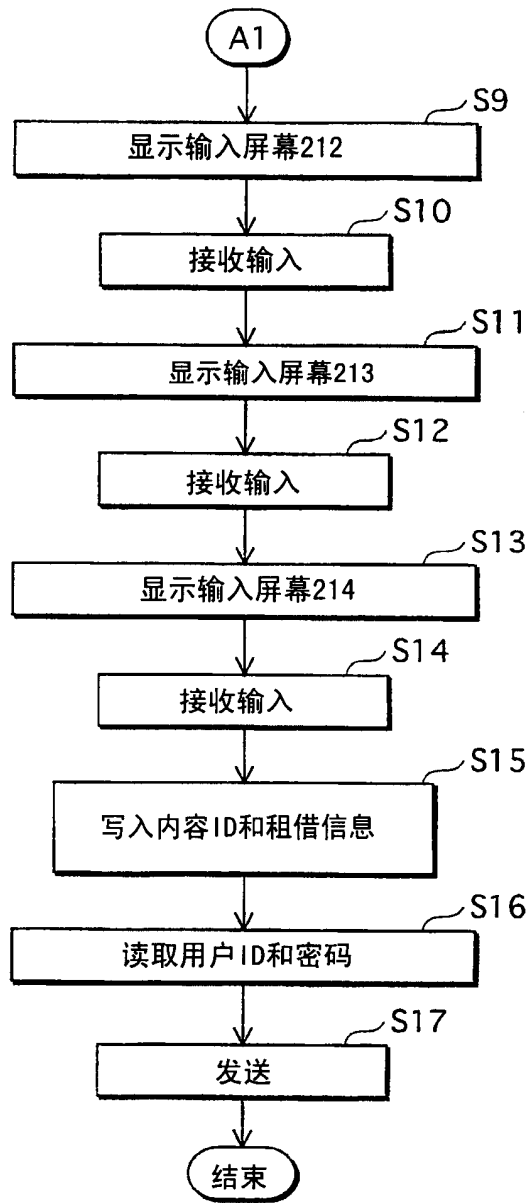


图11

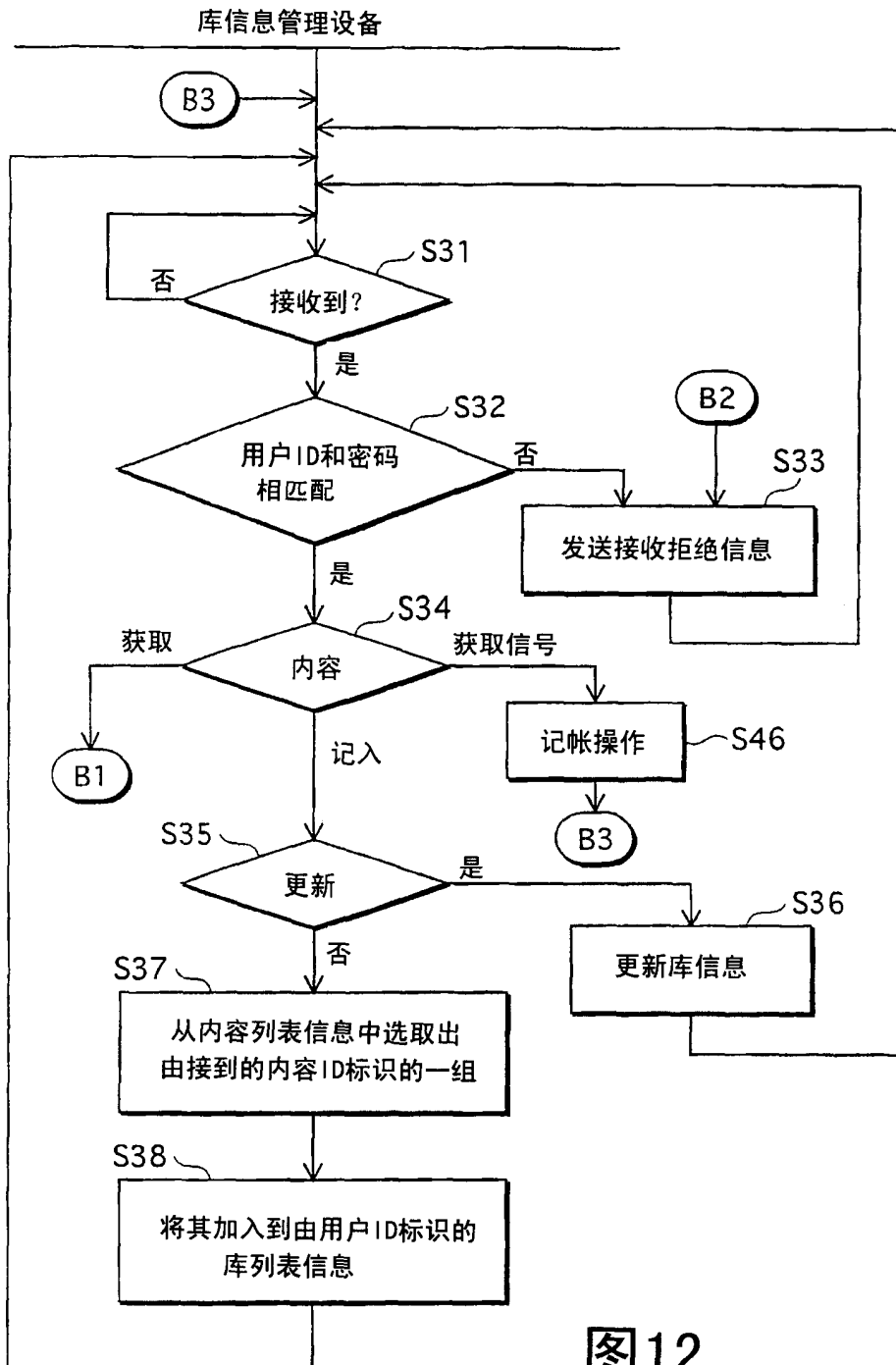


图12

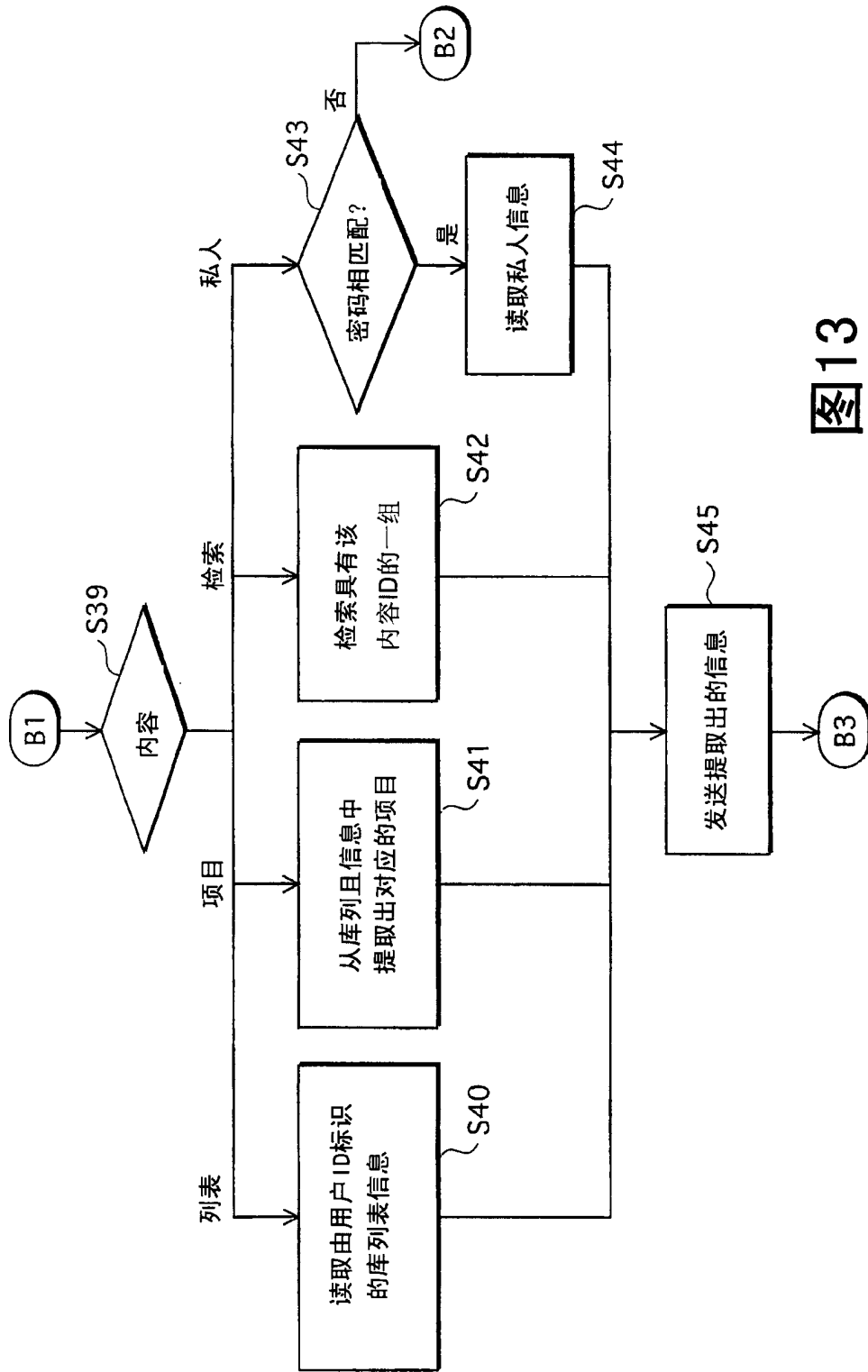


图13

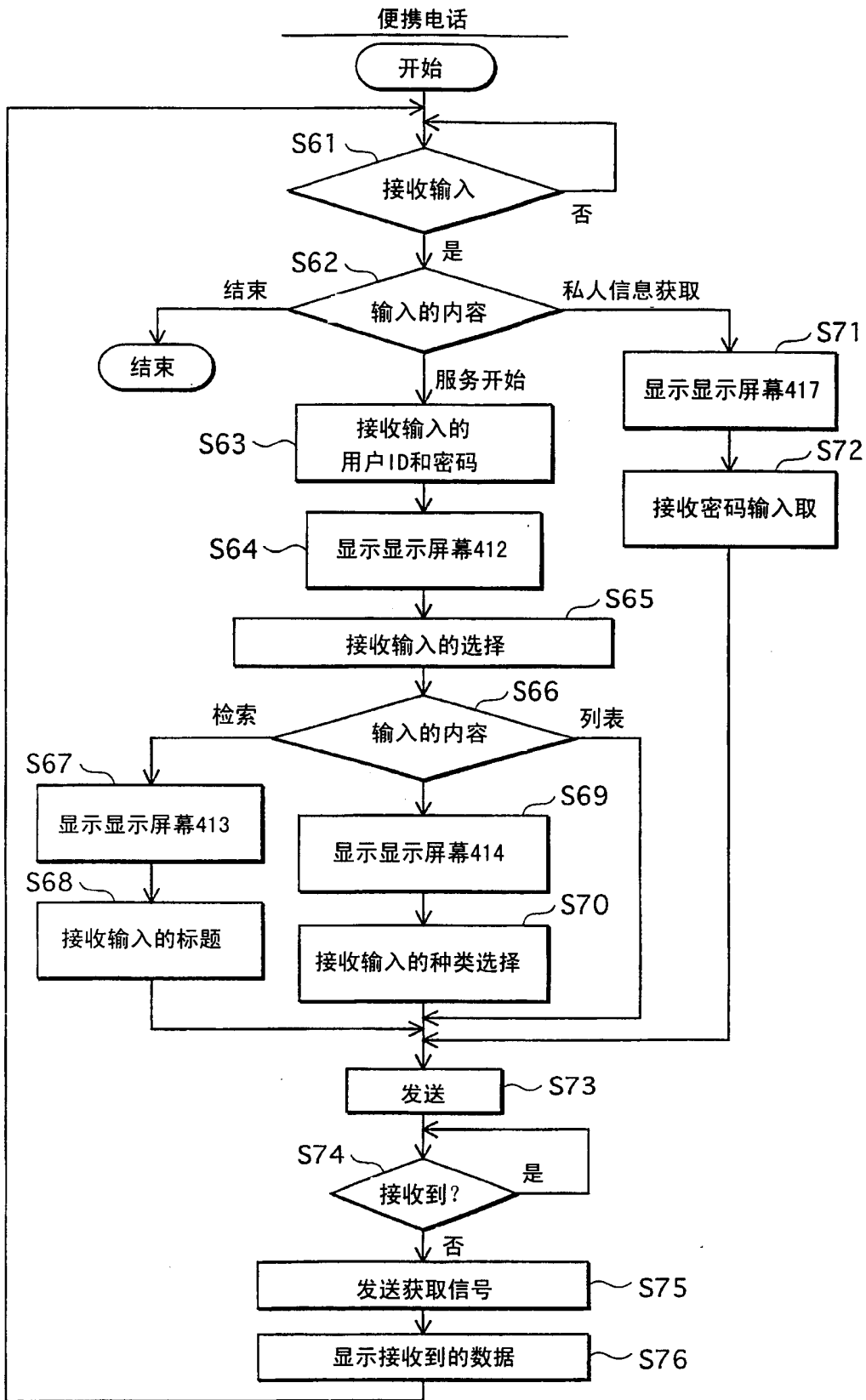


图14