



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103621065 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201280015888. 5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 04. 02

H04N 7/173(2011. 01)

(30) 优先权数据

H04N 5/44(2011. 01)

2011-081172 2011. 03. 31 JP

H04N 5/765(2006. 01)

H04N 5/91(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 09. 27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2012/058794 2012. 04. 02

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/133882 JA 2012. 10. 04

(71) 申请人 夏普株式会社

地址 日本大阪府

(72) 发明人 高桥成树 小笠原大树 土居克良

山下靖典 平田真章

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公

司 31100

代理人 宋俊寅

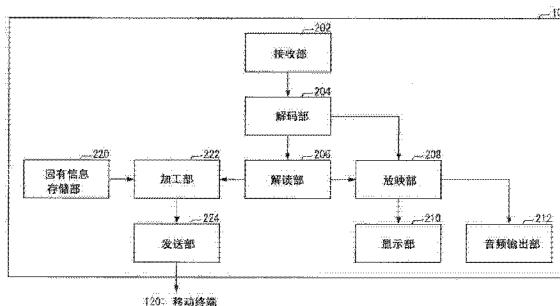
权利要求书2页 说明书23页 附图22页

(54) 发明名称

内容重放装置、电视接收机、信息提供系统、信息提供方法、信息提供程序、及记录介质

(57) 摘要

本发明的电视机(100)包括:接收部(202),该接收部(202)接收与广播内容一起发送来的广播内容的附加信息;加工部(222),该加工部(222)对附加信息进行加工,使得移动终端(120)能获得与电视机(100)所保持的固有信息相对应的信息;以及发送部(224),该发送部(224)将加工后的附加信息发送至外部设备。



1. 一种内容重放装置,对广播内容进行重放,其特征在于,包括:  
接收单元,该接收单元接收与所述广播内容一起发送来的、所述广播内容的附加信息;  
加工单元,该加工单元对所述附加信息进行加工,使得外部设备能获得与该内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及  
附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的所述附加信息发送至外部设备。
2. 如权利要求 1 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含与该内容重放装置的位置有关的位置信息,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能获得与该内容重放装置的位置相对应的信息。
3. 如权利要求 2 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述附加信息包含关于与所述广播内容相关联的地点的地点信息,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能获得与从该内容重放装置的位置到所述地点为止的路径有关的路径信息。
4. 如权利要求 2 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述附加信息包含关于与所述广播内容相关联的多个地点的地点信息,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能从多个所述地点信息中获得与该内容重放装置的位置附近的地点有关的地点信息。
5. 如权利要求 1 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含通过对广播内容的收视历史进行分析而获得的、表示该内容重放装置的用户的好好的喜好信息,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能获得与所述用户的好好的喜好相对应的信息。
6. 如权利要求 5 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述附加信息包含关于与所述广播内容相关联的多个商品的商品信息,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能从多个所述商品信息中获得关于与所述用户的好好的相一致的商品的商品信息。
7. 如权利要求 1 至 6 中任一项所述的内容重放装置,其特征在于,  
还包括存储所述附加信息的存储部,  
所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能从存储于所述存储部的附加信息中获取与该内容重放装置中保持的固有信息相对应的信息。
8. 如权利要求 7 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的标题的信息,  
在重放所述广播内容的情况下,所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能从存储于所述存储部的附加信息中获得与该广播内容具有相同标题的广播内容的相关信息。
9. 如权利要求 7 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的类别的信息,  
在重放所述广播内容的情况下,所述加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述外

部设备能从存储于所述存储部的附加信息中获得与该广播内容属于相同类别的广播内容的相关信息。

10. 如权利要求 7 所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含表示当前时间的信息,

所述加工单元在所述当前时间对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能从存储于所述存储部的附加信息中获得对该信息预先设定的有效期限还未到来的信息。

11. 如权利要求 1 至 10 中任一项所述的内容重放装置,其特征在于,  
所述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的场景的信息,

所述加工单元仅在广播内容中的某个场景被重放的情况下,对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能获得与该场景相对应的限定信息。

12. 一种电视接收机,其特征在于,包括权利要求 1 至 11 中任一项所述的内容重放装置。

13. 一种信息提供系统,包括第 1 装置及第 2 装置,其特征在于,  
所述第 1 装置包括:

接收单元,该接收单元接收与广播内容一起发送来的、所述广播内容的附加信息;加工单元,该加工单元对所述附加信息进行加工,使得所述第 2 装置能获得与该第 1 装置所保持的固有信息相对应的信息;以及附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的所述附加信息发送至所述第 2 装置,

所述第 2 装置包括:

附加信息接收单元,该附加信息接收单元接收从所述第 1 装置发送来的附加信息。

14. 一种信息提供方法,向外部设备提供与广播内容一起发送给内容重放装置的所述广播内容的附加信息,其特征在于,包括:

接收步骤,该接收步骤接收所述附加信息;

加工步骤,该加工步骤对所述附加信息进行加工,使得所述外部设备能获得与该内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及

发送步骤,该发送步骤将加工后的所述附加信息发送至所述外部设备。

15. 一种信息提供程序,用于使计算机起到权利要求 1 至 11 中任一项所述的内容重放装置的作用,其特征在于,使所述计算机起到该内容重放装置所具有的所述各单元的作用。

16. 一种记录介质,其特征在于,记录有权利要求 15 所述的信息提供程序,且可由计算机读取。

## 内容重放装置、电视接收机、信息提供系统、信息提供方法、 信息提供程序、及记录介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及能将与广播内容一起接收到的附加信息提供给外部设备的内容重放装置、电视接收机、信息提供系统、信息提供方法、信息提供程序、及记录介质。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着广播的数字化发展,数字广播的广播波中逐渐叠加有用于数据广播的信息等各种信息(下面表示为“附加信息”)。由此,在接收该广播波的电视接收机中,能在重放电视节目的同时,通过显示附加信息等,将该附加信息提供给用户。该附加信息包括:与节目相关联的信息、新闻、天气预报等各种信息。

[0003] 电视接收机中具有能将这样的附加信息传输至用户所持有的移动终端的设备。由此,用户能从移动终端来确认附加信息。例如,专利文献1中公开了一种接收由数字广播所发出的多媒体信息,并将接收到的多媒体信息发送至移动终端的信息过滤系统。

现有技术文献

专利文献

[0004] 专利文献1:日本公开专利公报“特开2001-144701号(公开日:2001年5月25日)”

### 发明内容

发明所要解决的技术问题

[0005] 然而,在上述专利文献1所公开的技术中,为了降低发送至移动终端的数据量而对多媒体信息进行过滤,但用户需要预先设定此时所使用的过滤条件。因此,在用户未设定过滤条件的情况下,将完全不提供信息,或者将提供所有的信息,对此,用户难以满意。由此,上述专利文献1所公开的技术中,不能向用户提供对于用户而言更合适的内容的多媒体信息。

[0006] 本发明的目的在于,向广播内容的收视者提供对于广播内容的收视者而言更合适的内容信息。

解决技术问题所采用的技术方案

[0007] 本发明的内容重放装置对广播内容进行重放,其特征在于,包括:接收单元,该接收单元接收与上述广播内容一起发送来的、上述广播内容的附加信息;加工单元,该加工单元对上述附加信息进行加工,使得上述外部设备能获得与该内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的上述附加信息发送至外部设备。

[0008] 根据上述内容重放装置,能将根据内容重放装置的固有信息来进行加工的加工后的附加信息通过外部设备提供给用户。一般而言,内容重放装置中存储有表示其状态或设定的该装置所固有的信息(固有信息),该固有信息随着内容重放装置的使用,根据其使用

环境、使用模式来进行更新。因此,上述内容重放装置将与这样的固有信息相对应的加工后的附加信息提供给用户。由此,能向该用户提供与其使用环境、使用模式相对应的、对于该用户而言更合适的内容的信息。

[0009] 另外,对附加信息进行加工使得外部设备能获得与固有信息相对应的信息是指,使附加信息中包含与固有信息相对应的信息本身、或者用于取得与固有信息相对应的信息的关键词等。例如可举出:使附加信息中包含与固有信息相对应的信息本身;从附加信息中删除与固有信息相对应的信息以外的信息;使附加信息中包含用于从外部(例如,互联网)取得与固有信息相对应的信息的关键词;使附加信息中包含用于从应用(例如,路径检索处理应用)取得与固有信息相对应的信息的关键词等。在任一种情况下,外部设备均能获得与固有信息相对应的信息。

[0010] 此外,本发明的电视接收机的特征在于,包括上述任一个所记载的内容重放装置。

[0011] 根据上述电视接收机,利用该电视接收机能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0012] 此外,本发明的信息提供系统包括第1装置及第2装置,其特征在于,上述第1装置包括:接收单元,该接收单元接收与广播内容一起发送来的、上述广播内容的附加信息;加工单元,该加工单元对上述附加信息进行加工,使得上述第2装置能获得与该第1装置所保持的固有信息相对应的信息;以及附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的上述附加信息发送至上述第2装置,上述第2装置包括:附加信息接收单元,该附加信息接收单元接收从上述第1装置发送来的附加信息。

[0013] 根据上述信息提供系统,利用第1装置及第2装置,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0014] 此外,本发明的信息提供方法向外部设备提供与广播内容一起发送给内容重放装置的上述广播内容的附加信息,其特征在于,包括:接收步骤,该接收步骤接收上述附加信息;加工步骤,该加工步骤对上述附加信息进行加工,使得上述外部设备能获得与上述内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及发送步骤,该发送步骤将加工后的上述附加信息发送给上述外部设备。

[0015] 根据上述信息提供方法,通过执行该信息提供方法所包含的各步骤,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0016] 此外,本发明的信息提供程序用于使计算机起到上述任一种记载的内容重放装置的作用,使上述计算机起到上述内容重放装置所具有的上述各单元的作用。

[0017] 根据上述信息提供程序,通过使计算机执行该信息提供程序,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0018] 此外,本发明的记录介质是记录有上述信息提供程序且计算机可读取的记录介质。

[0019] 根据上述记录介质,通过使计算机执行记录于该记录介质中的信息提供程序,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

#### 发明效果

[0020] 根据本发明的内容重放装置、电视接收机、信息提供系统、信息提供方法、信息提供程序、及记录介质,能够向广播内容的收视者提供对于广播内容的收视者而言更合适的

内容信息。

## 附图说明

- [0021] 图 1 是表示实施方式 1 的信息提供系统的系统结构的图。
- 图 2 是表示实施方式 1 的电视机的功能结构的框图。
- 图 3 是表示实施方式 1 的移动终端的功能结构的框图。
- 图 4 是表示实施方式 1 的电视机所进行的处理的步骤的流程图。
- 图 5 是表示实施方式 1 的移动终端所进行的处理的步骤的流程图。
- 图 6 是表示实施方式 1 的固有信息的一个示例。
- 图 7 是表示实施方式 1 的扩展附加信息的一个示例。
- 图 8 是表示实施方式 1 的移动终端的处理结果的显示例。
- 图 9 是表示实施方式 2 的扩展附加信息的一个示例。
- 图 10 是表示实施方式 2 的移动终端的处理结果的显示例。
- 图 11 是表示实施方式 3 的扩展附加信息的一个示例。
- 图 12 是表示实施方式 3 的移动终端的处理结果的显示例。
- 图 13 是表示实施方式 4 的存储于固有信息存储部中的固有信息的一个示例。
- 图 14 是表示实施方式 4 的扩展附加信息的一个示例。
- 图 15 是表示实施方式 4 的移动终端的处理结果的显示例。
- 图 16 是表示实施方式 5 的电视机的功能结构的框图。
- 图 17 是表示实施方式 5 的移动终端的功能结构的框图。
- 图 18 是表示实施方式 5 的电视机所进行的处理的步骤的流程图。
- 图 19 是表示实施方式 5 的电视机所进行的处理的步骤的流程图。
- 图 20 是表示实施方式 5 的例(1)的固有信息的一个示例。
- 图 21 是表示实施方式 5 的例(1)的存储于存储部中的扩展附加信息的一个示例。
- 图 22 是表示实施方式 5 的例(2)的固有信息的一个示例。
- 图 23 是表示实施方式 5 的例(2)的存储于存储部中的扩展附加信息的一个示例。
- 图 24 是表示实施方式 5 的例(3)的存储于存储部中的扩展附加信息的一个示例。
- 图 25 是表示实施方式 5 的例(4)的固有信息的一个示例。
- 图 26 是表示实施方式 5 的例(4)的扩展附加信息的一个示例。
- 图 27 是表示实施方式 6 的固有信息的一个示例。
- 图 28 是表示实施方式 6 的存储于存储部中的扩展附加信息的一个示例。

## 具体实施方式

[0022] 下面,利用附图来说明本发明所涉及的实施方式。

[0023] (实施方式 1)

首先,对本发明所涉及的实施方式 1 进行说明。图 1 是表示实施方式 1 的信息提供系统 10 的系统结构的图图 1 所示的信息提供系统 10 包括电视机 100 及移动终端 120。

[0024] 电视机 100 及移动终端 120 均是同一用户的所有物。例如,电视机 100 设置在上述用户的家中等,而移动终端 120 由用户随声携带。由此,上述用户能通过电视机 100 收视

电视节目的同时,使用移动终端 120。

[0025] 电视机 100 及移动终端 120 通过使用无线或有线的通信手段与互联网、家庭网络等网络 140 相连接。由此,电视机 100 及移动终端 120 能从互联网等获得信息。

[0026] 此外,电视机 100 及移动终端 120 彼此可通过无线通信相连接。由此,电视机 100 及移动终端 120 彼此可进行数据的收发。作为上述无线通信,可采用 Wi-Fi (Wireless Fidelity)、蓝牙(注册商标),红外线通信等。

[0027] (电视机 100)

电视机 100 是重放广播内容的内容重放装置的一个示例。本实施方式中,采用所谓的电视接收器作为内容重放装置,即能利用各种调谐器来接收电视节目,也能放映该电视节目。作为电视机 100,可以采用液晶电视、等离子体电视机、有机 EL 电视机、显像管电视机等。

[0028] 由电视机 100 所接收到的电视节目中叠加有附加信息。即,电视机 100 在接收电视节目的同时也接收附加信息。附加信息例如可举出是数据广播用的信息。

[0029] 附加信息中包括:电视机 100 用的附加信息(下面表示为“基本附加信息”)与移动终端 120 用的附加信息(下面表示为“扩展附加信息”)。例如,若电视机 100 接收到附加信息,则使用其中的基本附加信息来进行自身的显示等处理,另一方面,还将其中的扩展附加信息发送给移动终端 120。

[0030] 基本附加信息是通用信息,只要是装载有标准浏览器的装置,就能对该基本附加信息进行读取。另一方面,扩展附加信息是新定义的信息,而非通用信息,因此若不对浏览器进行扩展设定,则不能读取该基本附加信息。另外,电视机 100 及移动终端 120 均对浏览器进行了扩展设定,因此能够读取扩展附加信息。

[0031] (移动终端 120)

移动终端 120 是外部设备的一个示例。移动终端 120 是可执行各种应用处理的装置。移动终端 120 能利用无线通信,从电视机 100 接收扩展附加信息,并显示所接收到的扩展附加信息,或者根据所接收到的扩展附加信息来执行应用处理,并输出该处理结果(显示、音频输出、印刷、通信等)。

[0032] 由此,移动终端 120 能将正在电视机 100 中放映的电视节目相关联的信息提供给用户。即,用户能通过电视机 100 收视电视节目,并从移动终端 120 获得与该电视节目相关联的信息。移动终端 120 可采用移动电话终端、PDA (便携式信息终端)、智能手机、电子书阅读器、平板电脑等。

[0033] (电视机 100 的功能结构)

这里,对电视机 100 的功能结构进行说明。图 2 是表示本实施方式 1 的电视机 100 的功能结构的框图。如图 2 所示,电视机 100 包括:接收部 202、解码部 204、解读部 206、放映部 208、显示部 210、音频输出部 212、固有信息存储部 220、加工部 222、及发送部 224。

[0034] (接收部 202)

接收部 202 接收电视节目及附加信息。具体而言,接收部 202 接收从广播台发出的广播波。例如,接收部 202 通过地上数字广播调谐器接收地上数字广播的广播波。此外,电视机 100 还可以通过卫星广播调谐器接收卫星广播的广播波。

[0035] 广播波将电视节目与附加信息进行叠加,并加密。即,接收部 202 通过接收广播波

来同时接收电视节目和附加信息。

[0036] 利用接收部 202 来接收电视节目的方法有各种各样,例如可以采用利用外部天线的接收方法、利用内部天线的接收方法等。另外,接收部 202 并不一定要通过天线来接收电视节目,也可以像有线电视广播、网络广播等那样不利用天线来接收电视节目。

[0037] (解码部 204)

解码部 204 对由接收部 202 所接收到的广播波进行解码。由此,能从广播波中获得电视节目和附加信息。

[0038] (解读部 206)

解读部 206 对附加信息进行读取。由接收部 202 所接收到的附加信息至少在能识别出基本附加信息与扩展附加信息的状态下、包含这些附加信息。解读部 206 对由接收部 202 所接收到的附加信息进行读取,由此从该附加信息中分别提取出基本附加信息与扩展附加信息。

[0039] (放映部 208)

放映部 208 放映由接收部 202 所接收到的电视节目。由此,在显示部 210 中显示与所放映的电视节目相对应的图像,从音频输出部 212 输出与所放映的电视节目相对应的音频。

[0040] 放映部 208 也能输出由解读部 206 获得的基本附加信息。例如,在基本附加信息中包含显示用的信息的情况下,放映部 208 能将该信息显示于显示部 210。此外,在基本附加信息中包含音频输出用的信息的情况下,放映部 208 能将该信息从音频输出部 212 输出。

[0041] 放映部 208 也能与电视节目相叠加地输出基本附加信息。例如,放映部 208 能将基本附加信息中获得的图像叠加于从电视节目中获得的图像,并将其显示在显示部 210。此外,放映部 208 能将基本附加信息中获得的音频叠加于从电视节目中获得的音频,并将其输出至音频输出部 212。

[0042] (固有信息存储部 220)

固有信息存储部 220 存储有电视机 100 所保持的固有信息。电视机 100 所保持的固有信息是指保存在电视机 100 的存储器等中的信息,是表示该电视机 100 所固有的状态、设定的信息。

[0043] (加工部 222)

加工部 222 对由接收部 202 所接收到的扩展附加信息进行加工,使得移动终端能获得与存储在固有信息存储部 220 中的固有信息相对应的信息。由接收部 202 所接收到的扩展附加信息是面向多个用户的通用信息。因此,包含有对于电视机 100 的用户而言不需要的信息,或对于电视机 100 的用户而言所需要的信息不充分。

[0044] 因此,加工部 222 为了消除这样的问题,而根据存储在固有信息存储部 220 中的固有信息,对扩展附加信息进行加工,以使得电视机 100 的用户能获得所需要的信息。

[0045] 另外,对附加信息进行加工以使得外部设备能获得与固有信息相对应的信息是指,使附加信息包含与固有信息相对应的信息本身、或者用于取得与固有信息相对应的信息的关键词等。例如可举出:使附加信息中包含与固有信息相对应的信息本身;从附加信息中删除与固有信息相对应的信息以外的信息;使附加信息中包含用于从外部(例如,互联网)取得与固有信息相对应的信息的关键词;使附加信息中包含用于从应用(例如,路径检索处理应用)取得与固有信息相对应的信息的关键词等。在任一种情况下,外部设备均能获



得与固有信息相对应的信息。

[0046] 特别是,本实施方式中,使用与电视机 100 的位置有关的位置信息作为固有信息的一个示例,加工部 222 对扩展附加信息进行加工,使得用户能获得与该位置信息相对应的信息。

[0047] 与电视机 100 的位置信息相对应的信息是指,对于处于电视机 100 的位置上的用户来说更有用的信息,例如可举出:从电视机 100 的位置到电视节目所介绍的地点的路径信息;从与电视节目所介绍的信息相关联的多个地点提取出的、与电视机 100 的位置附近的地点有关的信息等。

[0048] (发送部 224)

发送部 224 将由加工部 222 加工后的扩展附加信息发送至移动终端 120。具体而言,发送部 224 通过与电视机 100 之间的无线通信,将由加工部 222 加工后的扩展附加信息发送至移动终端 120。

[0049] 另外,对于向移动终端 120 发送扩展附加信息的方法并非局限于利用无线通信的方法,例如也可以是利用有线通信的方法、或利用存储卡等记录介质的方法。

[0050] (移动终端 120 的功能结构)

接着,对移动终端 120 的功能结构进行说明。图 3 是表示实施方式 1 的移动终端 120 的功能结构的框图。如图 3 所示,移动终端 120 包括:接收部 302、解读部 304、控制部 306、显示部 308、应用处理部 310、及检索处理部 312。

[0051] (接收部 302)

接收部 302 接收由电视机 100 发送来的扩展附加信息。

[0052] (解读部 304)

解读部 304 对由接收部 302 所接收到的扩展附加信息进行读取。具体而言,扩展附加信息中示出了移动终端 120 要进行的处理内容,因此解读部 304 从扩展附加信息中读取该处理内容。

[0053] (控制部 306)

控制部 306 根据解读部 304 的读取结果,对各种处理部的处理进行控制。在该实施方式中,上述各种处理部是指显示部 308、应用处理部 310、及检索处理部 312。

[0054] 例如,若解读部 304 的读取结果中示出了某个信息的显示命令,则控制部 306 将该信息显示于显示部 308 中。

[0055] 此外,若解读部 304 的读取结果中示出了某个应用处理的执行命令,则控制部 306 使应用处理部 310 执行该应用处理。应用处理部 310 若执行应用处理,则将该处理结果显示于显示部 308 中。

[0056] 此外,若解读部 304 的读取结果中示出了检索处理的执行命令,则控制部 306 使检索处理部 312 执行该检索处理。检索处理部 312 若执行检索处理,则将该处理结果显示于显示部 308 中。这里所说的检索处理例如是指互联网检索,是在从互联网取得与某个扩展附加信息相关联的信息等情况下所进行的处理。

[0057] (电视机 100 所进行的处理的步骤)

接着,对电视机 100 所进行的处理的步骤进行说明。图 4 是表示实施方式 1 的电视机 100 所进行的处理的步骤的流程图。

[0058] 首先,接收部 202 接收广播波(步骤 S402)。

[0059] 接着,解码部 204 对在步骤 S402 接收到的广播波进行解码。由此,能从广播波中获得电视节目和附加信息。

[0060] 然后,放映部 208 放映在步骤 S404 获得的电视节目(步骤 S406)。

[0061] 另一方面,解读部 206 对在步骤 S404 获得的附加信息进行读取(步骤 S408)。由此,从附加信息中分别提取出基本附加信息与扩展附加信息。

[0062] 在通过步骤 S408 的读取结果来获得基本附加信息的情况下(步骤 S410 :是),放映部 208 将在步骤 S408 提取出的基本附加信息与在步骤 S406 放映的电视节目相叠加并进行输出。然后,电视机 100 使处理前进至步骤 S414 另一方面,在未获得基本附加信息的情况下(步骤 S410 :否),电视机 100 使处理前进至步骤 S414。另外,步骤 S412 中,若基本附加信息的输出设定为关(OFF),则放映部 208 不会输出基本附加信息。

[0063] 在通过步骤 S408 的读取结果而获得扩展附加信息的情况下(步骤 S414 :是),加工部 222 将在步骤 S408 提取出的扩展附加信息进行加工(步骤 S416),使得移动终端 120 能获得与固有信息存储部 220 中所存储的固有信息相对应的信息。然后,发送部 224 将在步骤 S416 加工后的扩展附加信息发送至移动终端 120 (步骤 S418)。之后,电视机 100 结束处理。另一方面,在未获得扩展附加信息的情况下(步骤 S414 :否),电视机 100 结束处理。

[0064] 电视机 100 通过重复上述处理,能持续地进行电视节目 100 的放映、扩展附加信息的发送。

[0065] (移动终端 120 所进行的处理的步骤)

接着,对移动终端 120 所进行的处理的步骤进行说明。图 5 是表示实施方式 1 的移动终端 120 所进行的处理的步骤的流程图。

[0066] 首先,接收部 302 接收从电视机 100 发送来的扩展附加信息(步骤 S502)。接着,解读部 304 对在步骤 S502 接收到的扩展附加信息进行读取(步骤 S504)。

[0067] 在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中包含了某个信息的显示命令(步骤 S506 :是),则控制部 306 将该信息显示于显示部 308 中(步骤 S508)。然后,移动终端 120 使处理前进至步骤 S510。另一方面,在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中未包含任何信息的显示命令(步骤 S506 :否),则移动终端 120 使处理前进至步骤 S510。

[0068] 在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中包含了某个检索处理的执行命令(步骤 S510 :是),则检索处理部 312 将执行该检索处理(步骤 S512)。然后,检索处理部 312 将该处理结果显示于显示部 308 中(步骤 S514)。然后,移动终端 120 使处理前进至步骤 S516。另一方面,在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中未包含任何检索处理的执行命令(步骤 S510 :否),则移动终端 120 使处理前进至步骤 S516。

[0069] 在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中包含了某个应用处理的执行命令(步骤 S516 :是),则应用处理部 310 将执行该应用处理(步骤 S518)。然后,应用处理部 310 将该处理结果显示于显示部 308 中(步骤 S520)。然后,移动终端 120 结束处理。

[0070] 另一方面,在步骤 S504 的读取结果中,若扩展附加信息中未包含任何应用处理的执行命令(步骤 S516 :否),则移动终端 120 结束处理。

[0071] 由此,移动终端 120 在每次从电视机 100 接收到扩展附加信息时,根据所接收到的扩展附加信息的内容执行处理。即,移动终端 120 执行与根据电视机 100 的固有信息来进

行加工后的扩展附加信息相对应的处理。由此,移动终端 120 能向用户提供与电视机 100 的固有信息相对应内容的扩展附加信息。

[0072] 另外,上述处理流程中,独立显示各处理的执行结果,但在执行多个处理的情况下,移动终端 120 也可以合并多个处理结果一起显示。此时,移动终端 120 可以不将所有的信息显示于一页中,可以在多页中显示所有信息。

[0073] (加工部 222 所进行的加工处理的一个示例)

这里,对加工部 222 所进行的对扩展附加信息的加工处理的一个示例进行具体说明。如上所述,加工部 222 根据存储于固有信息存储部 220 中的固有信息,对扩展附加信息进行加工。本实施方式 1 中,以如下示例进行说明:加工部 222 根据电视机 100 的位置信息,对扩展附加信息进行加工。

[0074] (固有信息的一个示例)

图 6 是表示实施方式 1 的固有信息的一个示例。实施方式 1 中,作为固有信息的一个示例,使用电视机 100 的位置信息。例如,该位置信息是在电视机 100 的初始设定时,由用户所输入的。

[0075] 图 6 所示的示例中,位置信息显示了地名,但也可以由邮政编号、坐标、区号等来表示。此外,位置信息并不限于是由用户所输出的,例如,也可以是由 GPS (Global Positioning System:全球定位系统)等所自动获取的。简而言之,位置信息只要是表示电视机 100 的位置的信息,任一种信息均可。

[0076] (扩展附加信息的一个示例)

图 7 是表示实施方式 1 的扩展附加信息的一个示例。图 7 是表示由加工部 222 进行加工前的扩展附加信息。其中,图 7 (a)中以表格的形式表示扩展附加信息的内容。此外,图 7 (b)中,以 XML (Extensible Markup Language:可扩展标记语言)的格式表示扩展附加信息,以使得电视机 100 及移动终端 120 能够读取该扩展附加信息。

[0077] 例如,电视机 100 使用由 ARIB (日本无线工业及商贸联合会)所规定的函数,即“passXMLDocToPeripheral()”、“getArrayFromPeripheral()”等,将这样的 XML 格式的扩展附加信息发送至外部设备 120 等,以与外部设备 120 进行信息收发。

[0078] 在图 7(b)中,在 XML 格式的扩展附加信息中,仅示出了对该显示内容作出规定的 XML 文件。实际上,扩展附加信息中并不仅仅包含 XML 文件,也包含规定显示样式的 XSL (Extensible Stylesheet Language:可扩展样式语言)文件、CSS (Cascading Style Sheets:级联样式表)文件

[0079] 图 7 所示的示例中,扩展附加信息中,与放映中的电视节目相关联的店铺的信息显示有该店的名称、地址、电话号码、图像、及备忘录。备忘录中示出了链接对象的预约页的 URL (Uniform Resource Locator:统一资源定位符)。除此以外,扩展附加信息可包含营业时间、休息日、座位数、访问信息等。

[0080] 另外,扩展附加信息只要是电视机 100 及移动终端 120 能读取的信息即可,并不限于 XML 格式。例如,扩展附加信息也可以由 ARIB 标准化,构成称之为 BML (Broadcast Markup Language:广播标记语言)的基于 XML 的针对数据广播的标签描述语言。

[0081] (加工部 222 所进行的加工处理的一个示例)

加工部 222 基于存储于固有信息存储部 220 的位置信息(参照图 6),来对扩展附加信息

进行加工,以使得移动终端 120 能获得与电视机 100 的位置相对应的信息。

[0082] 例如,加工部 222 对图 7 所表示的扩展附加信息添加上图 6 所示的位置信息以作为路径搜索处理用的当前位置信息。此外,原本设定在扩展附加信息中的店铺信息会作为路径搜索处理用的目的地信息保留下来。由此,扩展附加信息中分别设定有路径搜索用的当前位置信息及目的地信息。

[0083] 由此,经加工部 222 实施了加工处理的扩展附加信息通过发送部 224 发送至移动终端 120。

[0084] (移动终端 120 所进行的处理的一个示例)

图 8 是表示实施方式 1 的移动终端 120 所作出的处理结果的显示例。接收从电视机 100 发送来的扩展附加信息的移动终端 120 进行与所接收到的扩展附加信息相对应的处理。

[0085] 此例中,移动终端 120 显示从电视机 100 接收到的扩展附加信息。具体而言,由移动终端 120 接收到的扩展附加信息中设定有店铺的信息(参照图 7)。与此对应,移动终端 120 显示该店铺的信息。由此,用户能从移动终端 120 获得该店铺的信息。

[0086] 在图 8 所示的例子中,基于图 7 所示的扩展附加信息,移动终端 120 的显示器中显示了该店铺的名称、地址、电话号码、图像、及备忘录,以作为店铺的信息。

[0087] 备忘录中设定有预约页面的链接。在根据用户的操作而选择了该链接的情况下,移动终端 120 通过互联网来取得该链接对象的预约页面,并将所取得的预约页面显示于显示器中。

[0088] (路径搜索处理)

这里,也存在移动终端 120 所接收到的扩展附加信息中设定有路径搜索处理用的当前位置信息及目的地信息的情况。在该情况下,移动终端 120 能进行从由当前位置信息所确定的当前位置到由目的地信息所确定的目的地为止的路径搜索处理。

[0089] 例如,移动终端 120 安装有路径搜索应用。若移动终端 120 接收到扩展附加信息,则通过执行该路径搜索应用来进行路径搜索处理。然后,通过显示路径搜索处理的处理结果,即显示从上述当前位置到上述目的地为止的路径,来将该处理结果通知给用户。

[0090] 例如,扩展附加信息中,作为当前位置信息设定有图 6 所示的电视机 100 的位置(“○○县○○市”),而作为目的地的信息设定有图 7 所示的店铺地址(“东京都○○区△△1-3-2”)。在该情况下,移动终端 120 进行从电视机 100 的位置到店铺地址为止的路径搜索处理。然后,移动终端 120 将从电视机 100 的位置到店铺地址为止的路径显示在显示器中。

[0091] 由此,移动终端 120 若接收扩展附加信息,则不仅仅显示收视中的电视节目所介绍的地点的信息,也能自动地进行到该地点的路径搜索处理,并显示到达该地点的路径。由此,移动终端 120 的用户能够不进行任何的设定、操作等,而在移动终端 120 中确认到达与收视中的电视节目相关联的地点的路径。

[0092] 另外,在该实施方式 1 中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与店铺等相关联的信息的指示内容,并将其发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,从而从互联网进一步取得与店铺等相关联的信息,并显示该信息。

[0093] (实施方式 2)

接着,对本发明所涉及的实施方式 2 进行说明。实施方式 2 中,对加工部 222 所进行的加工处理的另一示例进行说明。即,实施方式 2 与实施方式 1 的不同之处仅在于加工部 222 所进行的加工处理的内容,其他方面与实施方式 1 相同,因此省略说明。

[0094] (加工部 222 所进行的加工处理的另一示例)

图 9 是表示实施方式 2 的扩展附加信息的一个示例。图 9 (a)是以表格形式来表示经加工部 222 加工前的扩展附加信息的内容。此外,图 9 (b)是以表格形式来表示经加工部 222 加工后的扩展附加信息的内容。此外,图 9 (c)是以 XML 格式来表示经加工部 222 加工后的扩展附加信息的内容。

[0095] 例如,如图 9 (a) 所示,经加工部 222 加工前的扩展附加信息中,作为与放映中的电视节目相关联的汽车的信息包含有与可购入该汽车的多个销售店铺有关的信息。加工部 222 基于图 6 所示的位置信息以及扩展附加信息中示出的多个销售店铺的各个位置信息,来计算出从电视机 100 的位置到多个销售店铺的每一个的距离,并从多个销售店铺中确定出附近的销售店铺。

[0096] 例如,加工部 222 按照距电视机 100 的位置的距离的远近顺序来确定出 1 个或者多个销售店铺以作为附近的销售店铺。在该情况下,加工部 222 也可以以距电视机 100 的位置的距离在规定距离以下的方式来筛选销售店铺。

[0097] 然后,加工部 222 从扩展附加信息中删除与附近的销售店铺以外的销售店铺有关的信息。由此,如图 9 (b) 及图 9 (c) 所示,扩展附加信息中设定有与附近的销售店铺有关的信息。另外,在如图 9 (b) 及图 9 (c) 所示的例子中,利用加工部 222 在扩展附加信息中添加了到达附近的各个销售店铺的距离。

[0098] (移动终端 120 所进行的处理的另一示例)

图 10 是表示实施方式 2 的移动终端 120 所作出的处理结果的显示例。此例中,移动终端 120 显示从电视机 100 接收到的扩展附加信息。具体而言,在移动终端 120 所接收到的扩展附加信息中设定有与附近的销售店铺有关的信息。与此对应,移动终端 120 显示该信息。由此,用户能获得与附近的销售店铺有关的信息。

[0099] 在图 10 所示的示例中,基于图 9 (c) 所示的扩展附加信息,在移动终端 120 的显示器中显示与附近的销售店铺有关的信息。

[0100] 由此,在该实施方式 2 中,移动终端 120 通过接收扩展附加信息,来显示附近可购入与放映中的电视节目有关的商品的销售店铺所相关的信息。由此,移动终端 120 的用户能够不进行任何的设定、操作等,而在移动终端 120 中确认与附近的销售店铺有关的信息。

[0101] 另外,在该实施方式 2 中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与附近的销售店铺等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过由检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与附近的销售店铺等相关联的进一步的信息,并显示该信息。

[0102] (实施方式 3)

接着,对本发明所涉及的实施方式 3 进行说明。实施方式 3 中,对加工部 222 所进行的加工处理的又另一示例进行说明。即,实施方式 3 与实施方式 1 的不同之处仅在于加工部 222 所进行的加工处理的内容,其他方面与实施方式 1 相同,因此省略说明。

[0103] (加工部 222 所进行的加工处理的另一示例)

图 11 示出了实施方式 3 的扩展附加信息的一个示例。图 11 (a) 示出了经加工部 222 加工前的扩展附加信息。此外,图 11 (b) 示出了经加工部 222 加工后的扩展附加信息。

[0104] 例如,如图 11 (a) 所示,在经加工部 222 加工前的扩展附加信息中作为放映中的电视节目所介绍的驾车线路上的各地点信息,设定有各地点的名称及位置信息。加工部 222 对该扩展附加信息添加上图 6 所示的电视机 100 的位置信息,以作为路径搜索处理的当前位置信息。此外,扩展附加信息中预先保留有原本所设定了的上述各地点的信息。由此,如图 11 (b) 所示,扩展附加信息分别设定有电视机 100 的当前位置、及驾车线路上的各地点(出发地、经由地、目的地)。

[0105] (移动终端 120 所进行的处理的一个示例)

图 12 是表示实施方式 3 的移动终端 120 所作出的处理结果的显示例。此例中,移动终端 120 根据从电视机 100 接收到的扩展附加信息,来进行路径搜索处理。具体而言,移动终端 120 所接收到的扩展附加信息中设定有电视机 100 的当前位置、及驾车线路上的各地点(出发地、经由地、目的地)(参照图 11 (b))。与此对应,移动终端 120 进行从上述当前位置到上述各地点的路径搜索处理,并显示该处理结果。

[0106] 在图 11 (b)所示的示例中,扩展附加信息中设定有作为电视机 100 的当前位置的“□□县□□市”。此外,作为驾车线路的出发地的“名称”设定有“○○站”。此外,作为驾车线路的经由地的“名称”设定有“○○温泉”。此外,作为驾车线路的目的地的名称设定有“○○旅馆”。

[0107] 接收到该扩展附加信息的移动终端 120 进行路径搜索处理,该路径搜索处理从电视机 100 的当前位置(“□□县□□市”)经由驾车线路的出发地(“○○站”)、及经由地(“○○温泉”),到达目的地(“○○旅馆”)。然后,如图 12 所示,移动终端 120 将由该路径搜索处理所获得的路径显示于显示器中。

[0108] 由此,在该实施方式 3 中,若移动终端 120 接收到扩展附加信息,则自动地进行电视节目所介绍的驾车线路的路径搜索处理,并显示该处理结果。由此,移动终端 120 的用户能够不进行任何的设定、操作等,而在移动终端 120 中确认收视中的电视节目所介绍的驾车线路。并且,移动终端 120 作为导航装置根据所搜索到的驾车线路来进行路径引导处理。由此,移动终端 120 的用户能够容易地到达各经由地及各目的地。

[0109] 另外,在该实施方式 3 中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与上述驾车线路或上述各地点等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过利用检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与上述驾车线路或上述各地点等相关联的进一步的信息,并显示该信息。

[0110] (实施方式 4)

接着,对本发明所涉及的实施方式 4 进行说明。实施方式 1 ~ 3 中,对以下示例进行了说明:将电视机 100 的位置信息用作为固有信息,并根据该位置信息来进行加工处理。而在实施方式 4 中,对以下示例进行说明:将表示电视机 100 的用户的喜好的喜好信息用作为固有信息,并根据该喜好信息来进行加工处理。其他方面(下面说明以外的方面)与实施方式 1 相同,因此省略说明。

[0111] (加工部 222)

本实施方式中,加工部 222 将表示电视机 100 的用户的喜好的喜好信息用作为固有信息,并根据该喜好信息对扩展附加信息进行加工。基于喜好信息的加工是指,用于对偏好某个对象的用户提供对该用户来说更有用的信息的加工,可以举出:从与放映中的电视节目所关联的多个商品有关的商品信息中、提取出与用户的喜好相一致的商品信息的加工等。

[0112] (喜好信息)

图 13 示出了实施方式 4 的固有信息的一个示例。实施方式 4 中作为固有信息的一个示例,使用表示电视机 100 的用户的喜好的喜好信息。图 13 的示例中,喜好信息中示出了用户所喜爱的节目。

[0113] 该喜好信息是电视机 100 通过对电视节目的收视历史进行分析而得到的。即,并非由用户所设定,而是由电视机 100 自动设定。

[0114] 例如,电视机 100 所具有的存储器等记录介质中存储有该电视机 100 的电视节目的收视历史。收视历史示出了与所收视的节目有关的节目名、类别、收视日、收视时间等信息。电视机 100 对该收视历史进行分析,将收视较多的电视节目作为用户所喜爱的节目设定于喜好信息中。喜好信息中能设定多个节目信息。在该情况下,也可以对各个喜好信息设定其喜好度。

[0115] 例如,收视次数越多,该节目的喜好度(优先顺序)设为越高。即为例如如下情况:与收视过两次的节目相比,收视过三次的节目的喜好度(优先顺序)较高。

[0116] 另外,也可以收视间隔越短,该节目的喜好度(优先顺序)设为越高。即为例如如下情况:与相隔两周的间隔来进行收视的节目相比,相隔一周的间隔来进行收视的节目的喜好度(优先顺序)较高。

[0117] 另外,也可以越是最近收视的节目,该节目的喜好度(优先顺序)设为越高。即为例如如下情况:与三周前收视的节目相比,两周前收视的节目的喜好度(优先顺序)较高。

[0118] 另外,喜好信息也可以根据星期几、时间带细分化地设定。即,可以按照星期几或时间带来设定用户喜爱的节目。

[0119] 上述示例中,示出了将用户喜爱的节目设定为喜好信息,但也可以将用户所喜爱的类别设定为喜好信息。在该情况下,属于设定为喜好信息的类别的节目成为用户喜爱的节目。

[0120] (加工部 222 所进行的加工处理的一个示例)

图 14 示出了实施方式 4 的扩展附加信息的一个示例。图 14 (a) 示出了经加工部 222 加工前的扩展附加信息。此外,图 14 (b) 示出了经加工部 222 加工后的扩展附加信息。

[0121] 加工部 222 基于存储于固有信息存储部 220 中的喜好信息(参照图 13),来对扩展附加信息进行加工,以使得移动终端 120 能获得与用户的喜好相对应的信息。

[0122] 例如,如图 14 (a) 所示,经加工部 222 加工前的扩展附加信息中示出了关于与放映中的电视节目相关联的多个商品的商品信息。加工部 222 基于图 13 所示的喜好信息,从多个商品中确定出与用户的喜好相一致的商品。

[0123] 例如,在商品信息中含有与喜好信息中包含的关键词相同或类似的关键词的情况下,加工部 222 将该商品信息确定为关于与用户的喜好相一致的商品的商品信息。在该情况下,喜好信息一侧的关键词可以预先设定在喜好信息中,也可以从喜好信息所含有的文字中提取出。此外,商品信息一侧的关键词可以预先设定在商品信息中,也可以从商品信息

所含有的文字中提取出。

[0124] 例如,在图 14 (a)所示的各商品信息中示出了该商品的产地,在该示例中,该产地成为喜好信息一侧的关键词。

[0125] 加工部 222 从扩展附加信息中删除关于与用户的喜好不一致的的商品的商品信息。由此,如图 14 (b)所示,扩展附加信息中设定有关于与用户的喜好相一致的的商品的商品信息。

[0126] 例如,图 14 (a)所示的扩展附加信息中包含与三种商品(“商品 1”、“商品 2”、及“商品 3”)有关的信息。加工部 222 基于表示用户的喜好的喜好信息,确定“商品 1”为与用户的喜好相一致的商品。

[0127] 其理由是,图 13 所示的喜好信息中示出有“韩国电视剧 A”,而与“商品 1”有关的商品信息中设定有产地“韩国”,即与韩国有关。

[0128] 然后,加工部 222 仅保留与“商品 1”有关的商品信息,并从扩展附加信息中删除与其他商品有关的商品信息。由此,如图 14 (b)所示,扩展附加信息中设定有与“商品 1”有关的商品信息。

[0129] 在上述加工处理中,在设定有多个喜好信息,并对各个喜好信息设定了优先度时,加工部 222 从该优先度较高的喜好信息开始使用。例如,在多个商品信息中不存在与优先度最高的喜好信息相一致的商品信息的情况下,可以从多个商品信息中提取出与下一个优先度较高的喜好信息相一致的商品信息。

[0130] 此外,在上述加工处理中,在按照星期几或时间带来设定喜好信息的情况下,加工部 222 可以使用与当前时间相对应的喜好信息。在该情况下,加工部 222 只要根据电视机 100 的系统时间或广播波中示出的当前时间等来进行判断即可。

[0131] (移动终端 120 所进行的处理的一个示例)

图 15 示出了实施方式 4 的移动终端 120 所作出的处理结果的显示例。此例中,移动终端 120 显示从电视机 100 接收到的扩展附加信息。具体而言,在移动终端 120 所接收到的扩展附加信息中设定有关于与用户的喜好相一致的的商品的商品信息。与此对应,移动终端 120 显示该商品信息。由此,用户能获得关于与自身的喜好相一致的的商品的商品信息。

[0132] 在图 15 所示的示例中,基于图 14 (b)所示的扩展附加信息,在移动终端 120 的显示器中显示与“商品 1”相关的商品信息。该商品信息中含有用于访问该商品的购买页面的链接(URL)。用户操作移动终端 120,通过选择该链接,能容易地访问上述购买页面,获取与该商品有关的更为详细的信息,或购买该商品。

[0133] 由此,在该实施方式 4 中,电视机 100 基于电视节目的收视历史,自动地生成喜好信息。然后,在移动终端 120 中仅显示与用户的喜好相一致的的商品的商品信息。由此,移动终端 120 的用户能够在移动终端 120 中,从收视中的电视节目所介绍的商品中、确认出与用户的喜好相一致的的商品的信息,而不进行任何的设定、操作等。

[0134] 另外,在该实施方式 4 中,电视机 100 也可以使扩展附加信息包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与上述商品等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过利用检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与上述商品等相关联的进一步的信息,并显示该信息。

[0135] (实施方式 5)



接着,对本发明所涉及的实施方式 5 进行说明。实施方式 5 中,对以下示例进行说明:预先存储扩展附加信息,并在某个时刻发送至终端装置 120。以下说明以外的方面与实施方式 1 相同,因此省略说明。

[0136] (电视机 100 的功能结构)

首先,对电视机 100 的功能结构进行说明。图 16 是表示本实施方式 5 的电视机 100 的功能结构的框图。图 17 是表示实施方式 5 的移动终端 120 的功能结构的框图。

[0137] 如图 16 所示,电视机 100 在实施方式 1 的结构(参照图 2)的基础上,还包括存储部 226 及发送指示接收部 228。存储部 226 对由接收部 202 所接收到的扩展附加信息进行存储。发送指示接收部 228 接收从移动终端 120 发送来的发送指示。发送指示用于指示扩展附加信息的发送。

[0138] 另一方面,如图 17 所示,移动终端 120 在实施方式 1 的结构(参照图 3)的基础上,还包括发送指示发送部 314。发送指示发送部 314 向电视机 100 发出发送指示。例如,若用户对移动终端 120 进行规定的操作,则发送指示发送部 314 发出发送信息。

[0139] (电视机 100 所进行的处理的步骤)

接着,对电视机 100 所进行的处理的步骤进行说明。图 18 及图 19 是表示实施方式 5 的电视机 100 所进行的处理的步骤的流程图。图 18 是表示到存储扩展附加信息为止的处理的步骤。

[0140] 图 18 所示的步骤中,在利用步骤 S408 的读取结果获得到扩展附加信息的情况下(步骤 S414:是),存储部 226 存储该扩展附加信息(步骤 S420)。除此以外与实施方式 1 相同。

[0141] 另一方面,图 19 示出了发送扩展附加信息的处理的步骤。发送指示接收部 228 处于待机状态,直到接收到从移动终端 120 发送来的发送指示。

[0142] 若移动终端 120 的发送指示发送部 314 发出发送指示,则发送指示接收部 228 接收该发送指示(步骤 S432:是)。然后,加工部 222 从存储于存储部 226 中的扩展附加信息中,提取出与规定的提取条件相一致的扩展附加信息(步骤 S434)。随后,发送部 224 将经加工部 222 加工后的扩展附加信息发送至移动终端 120(步骤 S436)。然后,电视机 100 结束处理。

[0143] 另一方面,在发送指示接收部 228 未接收到发送指示的情况下(步骤 S432:否),发送指示接收部 228 将继续待机以等待接收发送指示,直至接收到发送指示。

[0144] (加工部 222 所进行的加工处理的一个示例)

这里,对实施方式 5 的加工部 222 所进行的扩展附加信息的加工处理的一个示例进行具体说明。实施方式 5 的加工部 222 对发送至移动终端 120 的扩展附加信息进行加工,以使得移动终端 120 能获得存储于存储部 226 中的扩展附加信息。特别是,加工部 222 根据存储在固有信息存储部 220 中的固有信息,将存储于存储部 226 中的扩展附加信息中的、与规定的提取条件相一致的扩展附加信息包含在发送给移动终端 120 的扩展附加信息中。

[0145] (提取条件的一个示例)

只要对于用户来说能提取到更合适的信息,则上述固有信息及上述提取条件可以为任意。以下,在(1)~(4)中示出一个示例。

[0146] (1)

该例(1)中,固有信息中设定有表示用户喜好的喜好信息。加工部 222 从存储于存储部 226 中的扩展附加信息中提取出与用户的喜好相一致的信息。

[0147] 图 20 是表示实施方式 5 的例(1)中的固有信息的一个示例。图 21 是表示实施方式 5 的例(1)的存储于存储部 226 中的扩展附加信息的一个示例。例如,在图 20 所示的示例中,作为喜好信息设定有用户经常收视的多个节目的节目信息。在这些节目信息中表示出了该节目的演出者。加工部 222 基于这些多个节目信息,来确定用户所喜爱的演出者。然后,加工部 222 从存储于存储部 226 中的多个扩展附加信息中、提取出与用户所喜爱的演出者相关联的扩展附加信息。

[0148] 例如,在图 20 所示的示例中,演出者“A 先生”出演了多个节目,因此确定该演出者“A 先生”为用户所喜爱的演出者。随后,加工部 222 从图 21 所示的扩展附加信息中分别提取出与该“A 先生”所出演的节目相关的节目信息 2 及 3,以作为与“A 先生”相关联的扩展附加信息。

[0149] 接收这些节目信息的移动终端 120 可以显示这些节目信息,也可以将这些节目信息存储到存储器等记录介质中,以作为与“A 先生”有关的剪贴簿。

[0150] 另外,在该示例(1)中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与用户所喜爱的演出者等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与用户所喜爱的演出者等相关联的进一步的信息,并显示该信息。

[0151] (2)

该示例(2)中,固有信息中设定有表示用户喜好的喜好信息、及放映中的电视节目名(用于确定重放中的广播内容的信息)。加工部 222 从存储于存储部 226 中的扩展附加信息中提取出用户喜爱的、且具有与放映中的电视节目相同的节目名的电视节目的相关信息。

[0152] 图 22 是表示实施方式 5 的例(2)的固有信息的一个示例。图 23 是表示实施方式 5 的例(2)的存储于存储部 226 中的扩展附加信息的一个示例。例如,在图 22 所示的示例中,固有信息中,作为喜好信息设定有用户喜爱的电视机节目即“韩国电视剧”的节目信息。此外,固有信息中,作为放映中的电视机节目名设定有“韩国电视剧第 4 集”。

[0153] 在放映用户喜爱的电视节目的情况下,加工部 222 从存储于存储部 226 中的多个扩展附加信息中提取出具有与该电视节目相同的节目名的电视节目的相关信息。具有相同节目名的电视节目是指,例如,过去播出过的/将要播出的相同节目(标题)的电视节目。

[0154] 例如,在图 22 所示的示例中,固有信息在喜好信息中设定了“韩国电视剧”,并设定了“韩国电视剧 A 第 4 集”作为放映中的电视节目名,由此可知在电视机 100 中正在放映用户所喜爱的电视节目“韩国电视剧 A”。

[0155] 在该情况下,加工部 222 从图 23 所示的扩展附加信息中提取出具有相同节目名“韩国电视剧 A”的节目信息 1~3。另外,在喜好信息中未设定“韩国电视剧 A”、或未放映电视节目“韩国电视剧 A”的情况下,加工部 222 提取这些节目信息 1~3。总之,在放映用户喜爱的电视节目的情况下,提取与该电视节目相同的电视节目所相关的节目的扩展附加信息(例如,第 1 集至第 3 集的节目信息或演出者信息等)。

[0156] 另外,在该示例(2)中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与图 23 所示的放映中的电视节目或与其相同的电视节目等相关

联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与放映中的电视节目或与其相同的电视节目等相关联的进一步的信息,并进一步显示该信息。

[0157] (3)

图 24 是表示实施方式 5 的例(3)的存储于存储部 226 中的扩展附加信息的一个示例。上述(2)中,加工部 222 也可以提取出用户喜爱的、且与放映中的电视节目属于相同类别的电视节目的相关信息。

[0158] 例如,从图 22 所示的固有信息可知放映中的经常收看的节目是“韩国电视剧 A”,其类别为“韩国电视剧”。

[0159] 在该情况下,加工部 222 可以从图 24 所示的扩展附加信息中提取出具有相同类别“韩国电视剧”的节目信息 B。

[0160] 另外,在该示例(3)中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与放映中的电视节目或与其相同类别的电视节目等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与放映中的电视节目或与其相同类别的电视节目等相关联的进一步的信息,并进一步显示该信息。

[0161] (4)

该示例(4)中,固有信息中设定有表示用户喜好的喜好信息、放映中的电视节目名(用于确定重放中的广播内容的信息)、及当前时间。加工部 222 从存储于存储部 226 中的扩展附加信息中、提取出与提取条件“作为与放映中的电视节目相同的电视节目的相关信息的、以上述当前时间为基准,对该信息所预先设定的有效期限还未到期”相一致的用于有奖应征的信息(下面表示为“有奖信息”)。

[0162] 图 25 是表示实施方式 5 的例(4)的固有信息的一个示例。图 26 是表示实施方式 5 的例(4)的存储于存储部 226 中的扩展附加信息的一个示例。

[0163] 例如,在图 25 所示的示例中,作为喜好信息,设定有“韩国电视剧 A”作为用户经常收视的节目的节目名。此外,固有信息中,作为放映中的电视机节目名设定有“韩国电视剧第 4 集”。

[0164] 在放映用户经常收视的电视节目的情况下,加工部 222 从存储于存储部 226 中的多个扩展附加信息中、提取出与该电视节目相同的电视节目的相关信息。相同的电视节目是指,例如,过去播出过的 / 将要播出的相同节目名的电视节目。

[0165] 例如,在图 25 所示的固有信息中,喜好信息中设定了“韩国电视剧 A”,并设定了“韩国电视剧 A 第 4 集”作为放映中的电视节目名,由此可知电视机 100 中正在放映用户所喜爱的电视节目“韩国电视剧 A”。

[0166] 在该情况下,加工部 222 从图 26 所示的扩展附加信息中,将具有相同节目名“韩国电视剧 A”的有奖信息 1 ~ 3 作为提取选项。然后,加工部 222 以上述当前时间为基准、从作为提取选项的有奖信息中,提取出未过有效期限的有奖信息。

[0167] 图 25 所示的固有信息中设定有“2011-01-01 14:00”以作为当前时间。”另一方面,图 26 所示的扩展附加信息中设定了有奖信息 1 ~ 3,有奖信息 1 ~ 3 的有效期限分别为“2010-11-30”、“2011-1-15”、以及“2011-1-31。”

[0168] 由此,加工部 222 从有奖信息 1 ~ 3 中提取出有奖信息 2 及有奖信息 3,以作为未过有效期限的有奖信息。由此,能将未过有效期限的有奖信息 2 及有奖信息 3 汇总地提供给移动终端 120 的用户。移动终端 120 的用户能一并获得多个有奖信息,也能从移动终端 120 对多个有奖一并地进行应征。

[0169] 另外,在该例(4)中,电视机 100 也可以使扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与有奖信息等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与有奖信息等相关联的进一步的信息,并进一步显示该信息。

#### [0170] (实施方式 6)

接着,对本发明所涉及的实施方式 6 进行说明。实施方式 6 中,对以下示例进行说明:将扩展附加信息的发送对象限定为对电视节目中的特定场景进行收视的用户的的外部设备 120。以下说明以外方面与实施方式 5 相同,因此省略说明。图 27 示出了实施方式 6 的固有信息的一个示例。图 28 示出了实施方式 6 的存储于存储部 226 中的扩展附加信息的一个示例。

#### [0171] (固有信息)

在实施方式 6 中,作为存储于固有信息存储部 220 中的固有信息中,存储有用于对是否正在收视电视节目的特定场景进行确定的收视场景确定信息。例如,在图 27 所示的示例中,固有信息存储部 220 中存储有当前时刻及当前放映中的节目名,以作为收视场景确定信息。

#### [0172] (限定信息)

另一方面,如图 28 所示,在存储于存储部 226 中的扩展附加信息中,与节目名及发送时刻相对应地设定有限定信息。限定信息是指仅限于发送给正在收视电视节目的特定场景的用户的信息。特定场景例如可以举出送礼单元等。此外,限定信息例如还可以采用用于访问送礼单元的应征页面的 URL (Uniform Resource Locator:统一资源定位符)、手机待机图像等。

#### [0173] (加工部 222 所进行的加工处理的一个示例)

若判断用户正在收视电视节目的特定场景,则加工部 222 从存储于存储部 226 中的扩展附加信息中提取出与该场景相对应的限定信息。然后,加工部 222 使扩展附加信息包含所提取出的限定信息。随后,该扩展附加信息由发送部 224 发送至移动终端 120。

[0174] 例如,若收视确定信息所示的节目名与扩展附加信息所示的节目名相一致,且收视确定信息所示的当前时刻到达扩展附加信息所示的发送时刻,则加工部 222 能判断出用户正在收视电视节目的特定场景。

[0175] 在图 28 所示的示例中,限定信息 1 中设定了节目名“自驾游 GO !!”及发送时刻“14:25”。若在该节目的收视过程中该发送时刻到来,则加工部 222 将该限定信息 1 包含进扩展附加信息中,并将该扩展附加信息发送至发送部 224。另一方面,若在该发送时刻到来时,正在收视其他节目,则加工部 222 不将该限定信息 1 包含进扩展附加信息中。

[0176] 由此,电视机 100 在判断出用户正在收视电视节目的特定场景的情况下,将限定信息发送至移动终端 120。即,在用户没有收视特定场景的情况下,限定信息不会发送至移动终端 120。

[0177] 上述示例中,预先存储有某个电视节目的场景的限定信息,之后,在判断出用户收视了该场景的时刻,发送该限定信息。

[0178] 限定信息的发送时刻并不限定于上述时刻,例如也可以不存储限定信息,而在以广播波的形式接收到某个电视节目的场景的限定信息的时刻,用户正在收视该场景的情况下,发送该限定信息。

[0179] 在该情况下,由于是即时地对限定信息进行发送,因此限定信息也可以不含有用于确定发送时刻的发送时刻等信息。

[0180] (有效期限)

加工部 222 可以对扩展附加信息进行加工,以使得在已发送的限定信息到达有效期限的情况下使该限定信息无效。

[0181] 例如,加工部 222 可以使扩展附加信息中在包含限定信息的同时也包含表示其有效期限的信息。

[0182] 作为其他示例,也可以在将限定信息发送至移动终端 120 后,在有效期限到来的情况下,将指示使限定信息无效的信息包含于扩展附加信息中,并再次发送至移动终端 120。

[0183] 在任何情况下,在有效期限到来的情况下,移动终端 120 均将扩展附加信息设为无效。将扩展附加信息设为无效是指,无法显示扩展附加信息、或者在扩展附加信息中设定有链接的情况下,将该链接设为无效等。

[0184] 此外,上述有效期限可以采用电视节目的特定场景的放映结束时刻、或限定信息发送之后经过了规定时间后的时刻等。

[0185] 另外,在上述中,电视节目的特定场景并不限定于该电视节目内的场景,也可以是广告等、或与该电视节目相关联的其他电视节目。例如,电视机 100 可以构成为:在用户收视特定的广告时,向移动终端 120 发送限定信息,而在用户未收视特定的广告时,不向移动终端 120 发送限定信息。

[0186] 此外,上述中,电视机 100 中,若当前时刻到达发送时刻,则发送限定信息,但也可以确定收视时间,并在超过该收视时间、收视到电视节目的特定场景时,发送限定信息。由此,电视机 100 能将限定信息发送给作为该场景的收视者的更恰当的用户。

[0187] 由此,在该实施方式 6 中,电视机 100 仅向电视节目的特定场景的收视者提供限于该收视者的限定信息。收视电视节目的特定场景的用户对该场景的内容特别关注,因此向该收视者提供限定信息即是向更合适的用户提供更合适的信息。

[0188] 另外,在该实施方式 6 中,电视机 100 也可以将扩展附加信息中包含指示移动终端 120 进一步从互联网取得与电视节目的特定场景等相关联的信息的指示内容,并发送至移动终端 120。在该情况下,移动终端 120 通过检索处理部 312 在互联网上进行检索,由此从互联网取得与判断出用户正在收视的电视节目等相关联的进一步的信息,并进一步显示该信息。

(程序、存储介质)

各实施方式中所说明的内容重放装置(电视机 100)及外部设备(移动终端 120)的各功能既可通过在集成电路(IC 芯片)上形成的逻辑电路以硬件的方式实现,也可使用 CPU (Central Processing Unit:中央处理器)以软件的方式实现。

[0189] 例如,内容重放装置及外部设备可以构成为包括:执行用于实现各功能的程序命令的CPU;存放上述程序的ROM(Read Only Memory:只读存储器);运行上述程序的RAM(Random Access Memory:随机存储器);以及存放上述程序及各种数据的存储器等存储装置(记录介质)等。

[0190] 在该情况下,在记录介质中以计算机可读形式记录了实现上述功能的软件、即内容重放装置的控制程序的程序代码(执行程序、中间代码程序、源程序),将该记录介质提供给内容重放装置,并由该计算机(或CPU、MPU)读出记录介质中记录的程序代码并加以执行,由此能够实现本发明的目的。

[0191] 作为上述记录介质,例如可以使用:磁带或盒式磁带等带类;盘片类,包括软盘(floppy(注册商标)disc)/硬盘等磁盘以及CD-ROM/MO/MD/DVD/BD等光盘;IC卡(包含存储卡)/光卡等卡片类;掩模ROM/EPROM/EEPROM/闪存ROM等半导体存储器类;或者PLD(Programmable logic device:可程序逻辑设备)和FPGA(Field Programmable Gate Array:现场可编程门阵列)等逻辑电路类等。

[0192] 此外,上述程序代码也可以通过通信网络提供给内容重放装置。该通信网络只要能传输程序代码即可,没有特别限定。例如,可以使用:互联网、内联网、外联网、LAN、ISDN、VAN、CATV通信网、虚拟专用网(Virtual Private Network)、电话网、移动通信网、卫星通信网等。此外,构成上述通信网络的传输介质也只要是能传输程序代码的介质即可,并不限于特定的结构或种类。例如,既可以使用IEEE1394、USB、电力线传送、电缆TV线路、电话线、ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line:非对称数字用户线路)线路等有线线路,也可以使用IrDA和遥控器这样的红外线、蓝牙(注册商标)、IEEE802.11无线标准、HDR(High Data Rate:高速数据传输)、NFC(Near Field Communication:近距离无线通信)、移动电话网、卫星线路、地面波数字网等无线。

[0193] (变形例)

另外,应当认为此处公开的实施方式的所有内容是用于例示而非用于限制。应当认为本发明的范围并不由上述说明表示,而是由权利要求的范围表示,包含与权利要求的范围同等意义及范围内的所有变更。以下,对实施方式的变形例进行说明。

[0194] (关于内容重放装置)

各实施方式中,对采用电视接收机作为内容重放装置的示例进行了说明,但内容重放装置并不限于此。内容重放装置只要是至少具有广播内容的接收功能及与外部设备之间的通信功能的装置即可,可以采用以下任意装置:广播调谐设备、个人电脑、移动终端装置、移动电话、各种记录设备、车载导航装置等。

[0195] 此外,实施方式中,对采用移动终端作为外部设备的示例进行了说明,但外部设备并不限于此。外部设备只要是具有与内容重放装置的通信功能的装置即可,可以采用以下任意装置:个人电脑、移动电话、内容重放装置用的遥控设备等。

[0196] (关于路径搜索处理)

实施方式1、3中进行了如下处理:电视机100将路径搜索处理用的信息发送至终端装置120,移动终端120进行路径搜索处理。并不局限于此,例如,也可以由电视机100进行路径搜索处理,将该处理结果发送至移动终端120,并进行显示。此外,移动终端120也可以将路径搜索处理用的信息传送给其他外部设备(例如,互联网上的应用服务器),由此在其他

的外部设备中进行路径搜索处理,从其他的外部设备接收该处理结果并进行显示。简而言之,移动终端 120 只要能显示路径搜索处理的处理结果即可,任意装置进行路径搜索处理皆可。

[0197] (关于发送时刻)

实施方式 5 中,电视机 100 在用户所指示的时刻将存储于存储部 226 中的扩展附加信息发送至移动终端 120,但也可以在除此以外的时刻发送扩展附加信息。

[0198] 例如,电视机 100 可以定期性地将扩展附加信息发送至移动终端 120。此外,也可以在作为广播波接收到的扩展附加信息中示出发送时刻的情况下,电视机 100 在该时刻将扩展附加信息发送至移动终端 120。

[0199] (关于所存储的扩展附加信息的发送)

实施方式 5 中,扩展附加信息存储于存储部 226,在某一时刻,从存储部 226 提取出与固有信息相对应的扩展附加信息,并发送该扩展附加信息。电视机 100 只要能将固有信息相对应的扩展附加信息一并发送至移动终端 120,采用任意结构来实现均可。例如,也可以从作为广播波接收到的扩展附加信息中提取出与固有信息相对应的扩展附加信息,并将其预先存储于存储部 226 中,在某一时刻,将其发送至移动终端 120。

[0200] (关于系统结构)

实施方式中所说明的各功能的动作主体并不局限于实施方式中所说明的动作主体。整个信息提供系统只要能实现与实施方式中所说明的功能相同的各功能,各功能的动作主体可以为任意装置。例如,实施方式中电视机 100 所具有的一部分功能也可以由移动终端 120 或其他装置所具有。此外,实施方式中移动终端 120 所具有的一部分功能也可以由电视机 100 或其他装置所具有。

[0201] (总结)

如上所述,本实施方式的内容重放装置将广播内容进行重放,其特征在于,包括:接收单元,该接收单元接收与上述广播内容一起发送来的、上述广播内容的附加信息;加工单元,该加工单元对上述附加信息进行加工,使得上述外部设备能获得与该内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的上述附加信息发送至外部设备。

[0202] 根据上述内容重放装置,能将根据内容重放装置的固有信息来进行加工的加工后的附加信息通过外部设备提供给用户。一般而言,内容重放装置中存储有表示其状态或设定的该装置所固有的信息(固有信息),该固有信息随着内容重放装置的使用,根据其使用环境、使用模式来进行更新。因此,本实施方式的内容重放装置将与这样的固有信息相对应的加工后的附加信息提供给用户。由此,能向该用户提供与其使用环境、使用模式相对应的、对于该用户而言更合适的内容信息。

[0203] 另外,对附加信息进行加工以使得外部设备能获得与固有信息相对应的信息是指,使附加信息包含与固有信息相对应的信息本身、或者用于取得与固有信息相对应的信息的关键词等。例如可举出:使附加信息中包含与固有信息相对应的信息本身;从附加信息中删除与固有信息相对应的信息以外的信息;使附加信息中包含用于从外部(例如,互联网)取得与固有信息相对应的信息的关键词;使附加信息中包含用于从应用(例如,路径检索处理应用)取得与固有信息相对应的信息的关键词等。在任一种情况下,外部设备均能获

得与固有信息相对应的信息。

[0204] 上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含与该内容重放装置的位置有关的位置信息,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能获得与该内容重放装置的位置相对应的信息。

[0205] 根据该结构,能向该用户提供与内容重放装置的位置(即,正在收视广播内容的用户的位置)相对应的信息,即对于该用户而言更合适的内容信息。

[0206] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述附加信息包含关于与上述广播内容相关联的地点的地点信息,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能获得与从该内容重放装置的位置到上述地点为止的路径有关的路径信息。

[0207] 根据该结构,能向该用户提供从内容重放装置的位置(即,正在收视广播内容的用户的位置)到与广播内容相关联的地点为止的路径,即对于该用户而言更合适的内容信息。

[0208] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述附加信息包含关于与上述广播内容相关联的多个地点的地点信息,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从多个上述地点信息中获得与该内容重放装置的位置附近的地点有关的地点信息。

[0209] 根据该结构,能向该用户提供与内容重放装置的位置(即,正在收视广播内容的用户的位置)附近的地点有关的信息,即对于该用户而言更合适的内容信息。另外,与该内容重放装置的位置附近的地点有关的地点信息是指,例如,与距该内容重放装置的位置最近的地点有关的地点信息,或者,与存在于距该内容重放装置的位置规定距离范围内的地点有关的地点信息等。

[0210] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含通过对广播内容的收视历史进行分析而获得的、表示该内容重放装置的用户的好喜的喜好信息,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能获得与上述用户的喜好相对应的信息。

[0211] 根据该结构,能向该用户提供与正在收视广播内容的用户的好喜相对应的信息,即对于该用户而言更合适的内容信息。

[0212] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述附加信息包含关于与上述广播内容相关联的多个商品的商品信息,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从多个上述商品信息中获得关于与上述用户的喜好相一致的商品的商品信息。

[0213] 根据该结构,能向该用户提供与正在收视广播内容的用户的好喜相对应的商品的商品信息,即对于该用户而言更合适的内容信息。

[0214] 此外,上述内容重放装置中,优选为,还包括存储上述附加信息的存储部,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从存储于上述存储部的附加信息中获取与该内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息。

[0215] 根据该结构,能向该用户一并提供对于该用户而言更合适的内容的多个信息。

[0216] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的标题的信息,在重放上述广播内容的情况下,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从存储于上述存储部的附加信息中获得与该广播内容具有相同标题的广播内容的相关信息。

[0217] 根据该结构,能向该用户一并提供与当前收视中的广播内容标题相同的广播内容的相关信息,即对于该用户而言更合适的内容的多个信息。



[0218] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的类别的信息,在重放上述广播内容的情况下,上述加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从存储于上述存储部的附加信息中获得与该广播内容属于相同类别的广播内容的相关信息。

[0219] 根据该结构,能向该用户一并提供与当前收视中的广播内容类别相同的广播内容的相关信息,即对于该用户而言更合适的内容的多个信息。

[0220] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含表示当前时间的信息,上述加工单元在上述当前时间对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能从存储于上述存储部的附加信息中获得对该信息预先设定的有效期限还未到来的信息。

[0221] 根据该结构,能向该用户提供有效期限未到来的信息,即对于该用户而言更合适的内容的信息。

[0222] 此外,上述内容重放装置中,优选为,上述固有信息包含用于确定重放中的广播内容的场景的信息,上述加工单元仅在广播内容中的某个场景在被重放的情况下,对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能获得与该场景相对应的限定信息。

[0223] 根据该结构,能向该用户提供仅限于广播内容的规定场景的收视者的信息,即对于该用户而言更合适的内容的信息。

[0224] 此外,本实施方式的电视接收机的特征在于,包括上述任一个所记载的内容重放装置。

[0225] 根据上述电视接收机,利用该电视接收机能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0226] 此外,本实施方式的信息提供系统包括第1装置及第2装置,其特征在于,上述第1装置包括:接收单元,该接收单元接收与广播内容一起发送来的、上述广播内容的附加信息;加工单元,该加工单元对上述附加信息进行加工,以使得上述第2装置能获得与该第1装置所保持的固有信息相对应的信息;以及附加信息发送单元,该附加信息发送单元将加工后的上述附加信息发送至上述第2装置,上述第2装置包括:附加信息接收单元,该附加信息接收单元接收从上述第1装置发送的附加信息。

[0227] 根据上述信息提供系统,利用第1装置及第2装置,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0228] 此外,本实施方式的信息提供方法向外部设备提供与广播内容一起发送给内容重放装置的上述广播内容的附加信息,其特征在于,包括:接收步骤,该接收步骤接收上述附加信息;加工步骤,该加工步骤对上述附加信息进行加工,以使得上述外部设备能获得与上述内容重放装置所保持的固有信息相对应的信息;以及发送步骤,该发送步骤将加工后的上述附加信息发送给上述外部设备。

[0229] 根据上述信息提供方法,通过执行该信息提供方法所包含的各步骤,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0230] 此外,本实施方式的信息提供程序用于使计算机起到上述任一种记载的内容重放装置的作用,使上述计算机起到上述内容重放装置所具有的上述各单元的作用。

[0231] 根据上述信息提供程序,通过使计算机执行该信息提供程序,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

[0232] 此外,本实施方式的记录介质是记录有上述信息提供程序且计算机可读取的记录介质。

[0233] 根据上述记录介质,通过使计算机执行记录于该记录介质中的信息提供程序,能获得与上述内容重放装置所起的效果相同的效果。

#### 工业上的实用性

[0234] 本发明能适用于能将与广播内容一起发送来的附加信息提供给外部设备的内容重放装置、电视接收机、信息提供系统、信息提供程序、及记录介质。

#### 标号说明

[0235] 10 信息提供系统

100 电视机(内容重放装置、电视接收机、第1装置)

120 移动终端(外部设备、第2装置)

140 网络

202 接收部(接收单元)

204 解码部

206 解读部

208 放映部

210 显示部

212 音频输出部

220 固有信息存储部

222 加工部(加工单元)

224 发送部(附加信息发送单元)

226 存储部

228 发送指示接收部

302 接收部(附加信息接收单元)

304 解读部

306 控制部

308 显示部

310 应用处理部

312 检索处理部

314 发送指示发送部

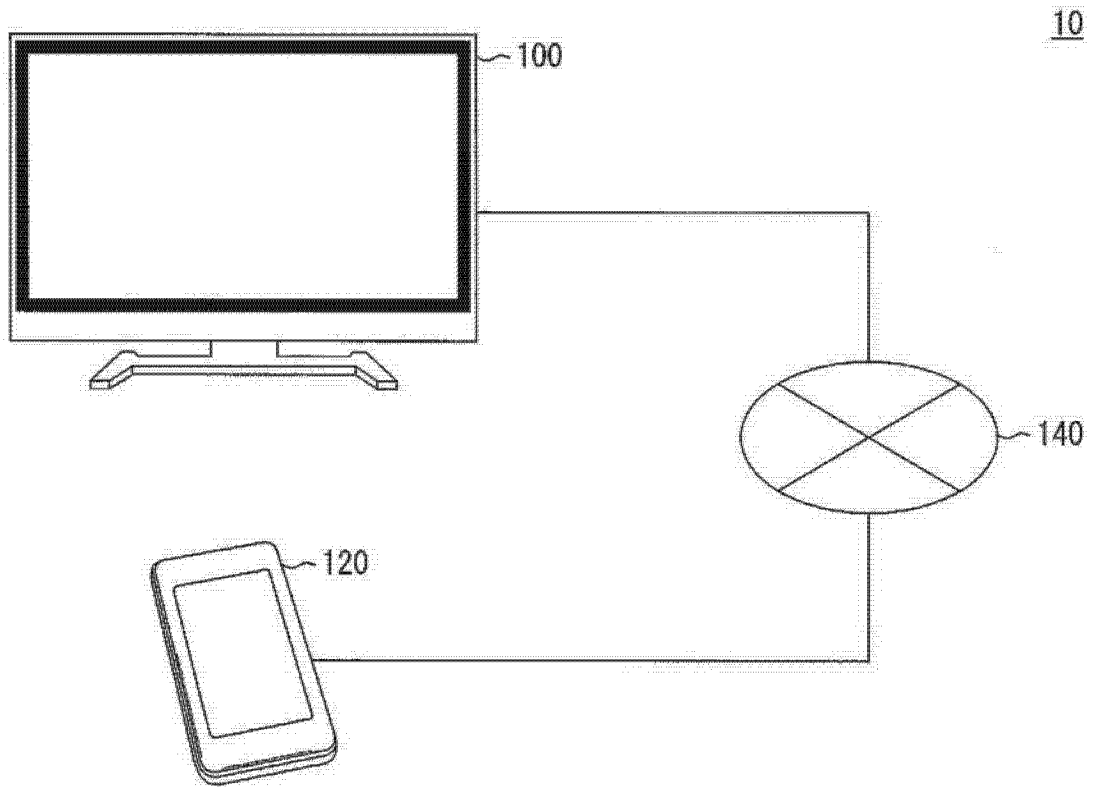


图 1

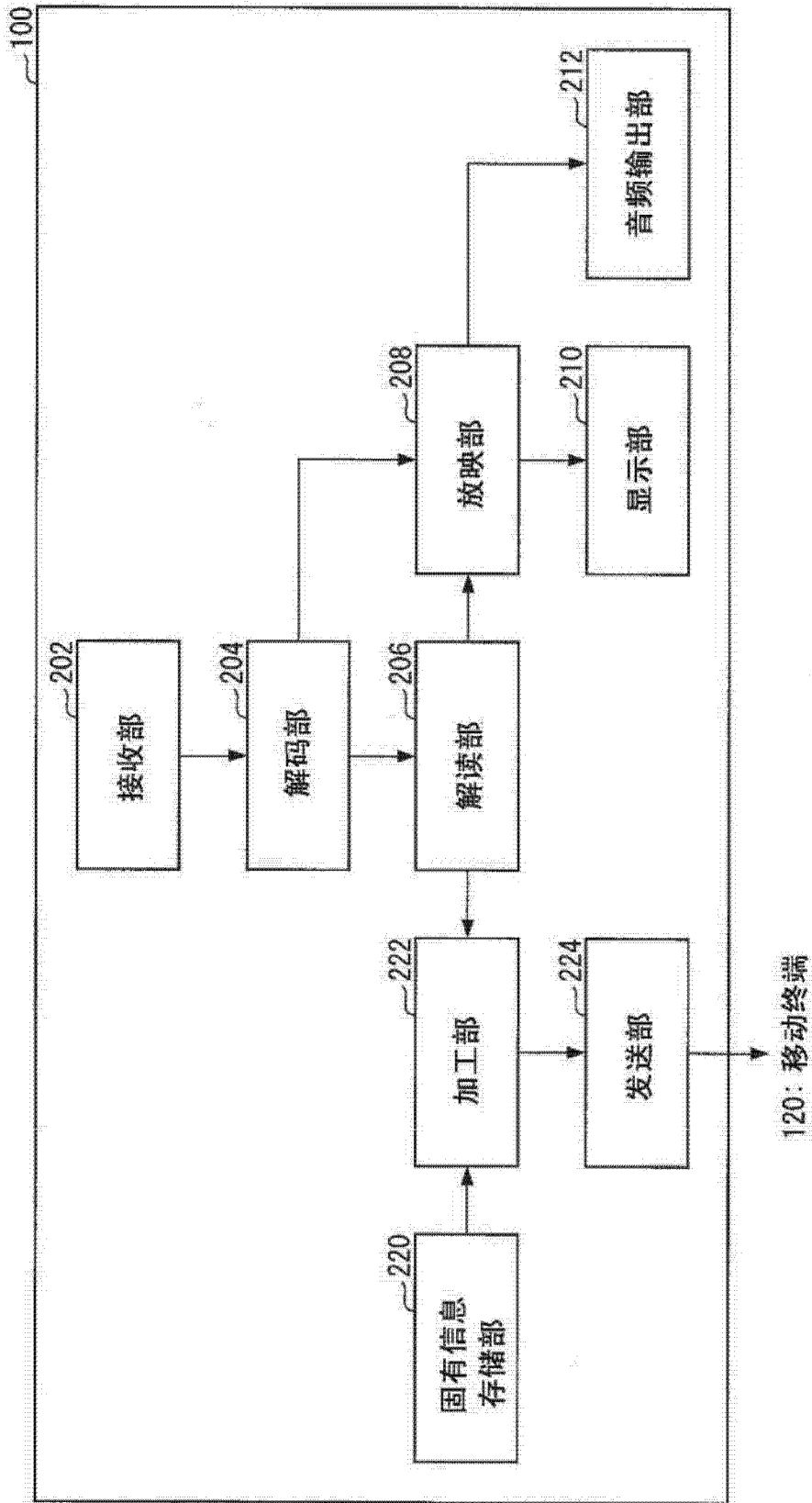


图 2

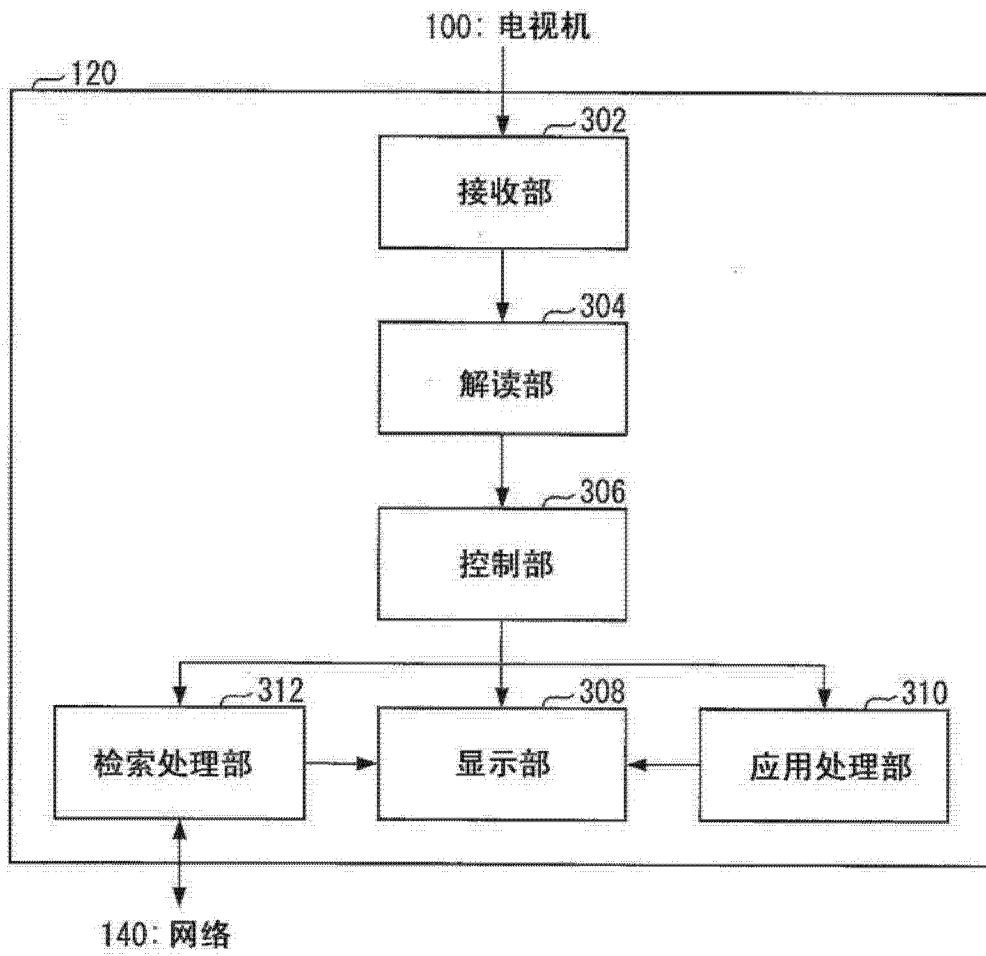


图 3

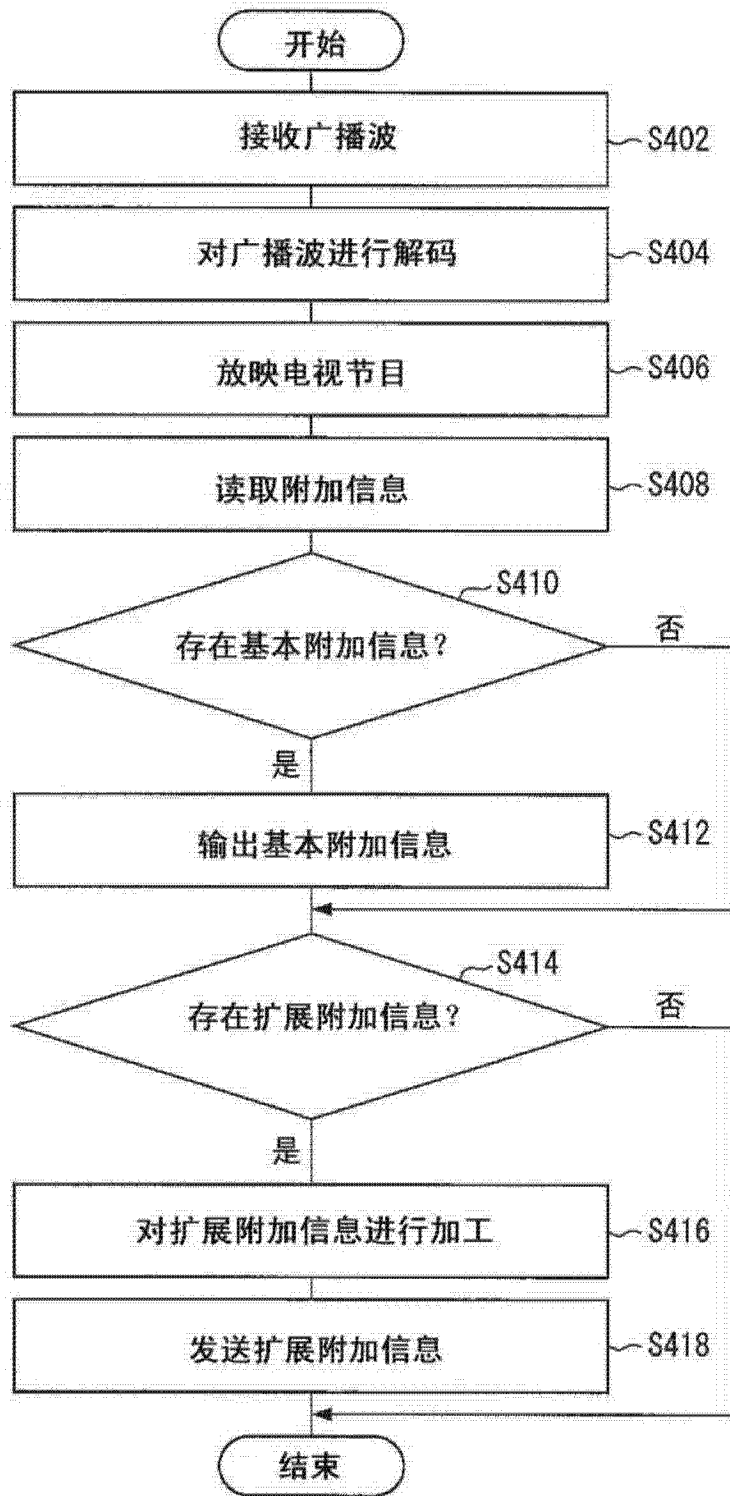


图 4

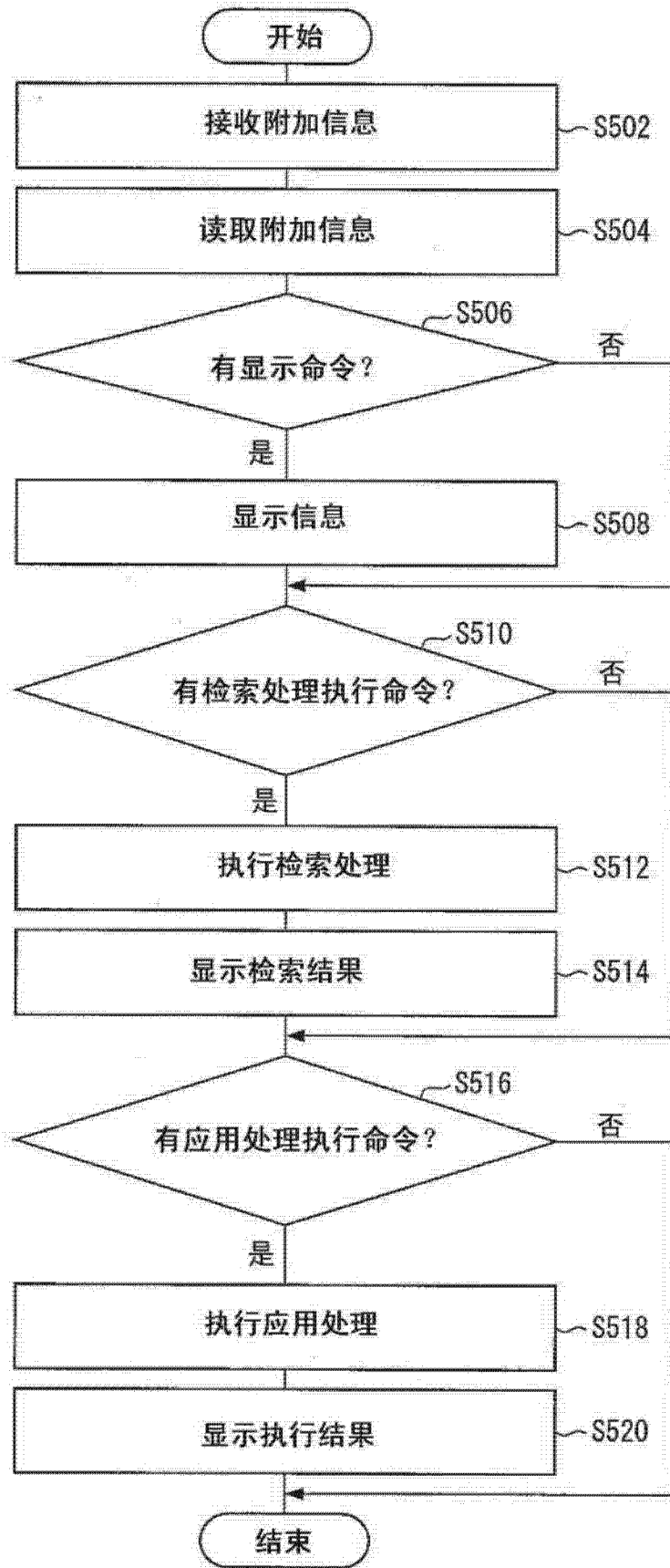


图 5

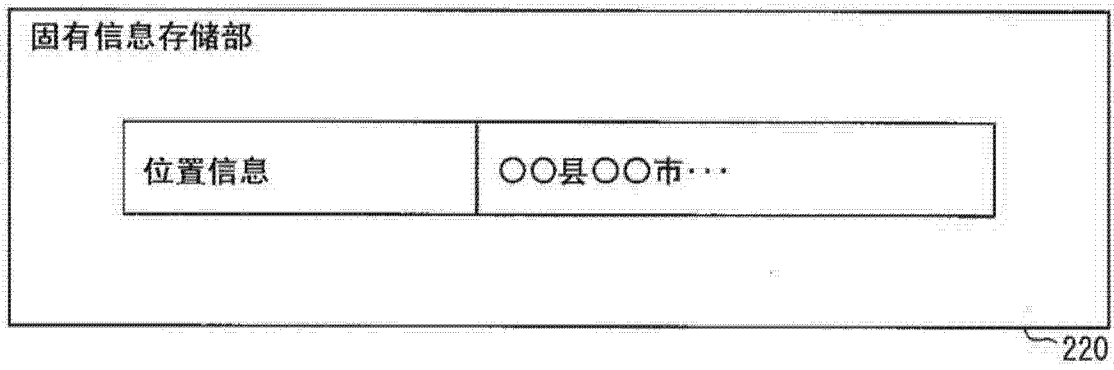


图 6



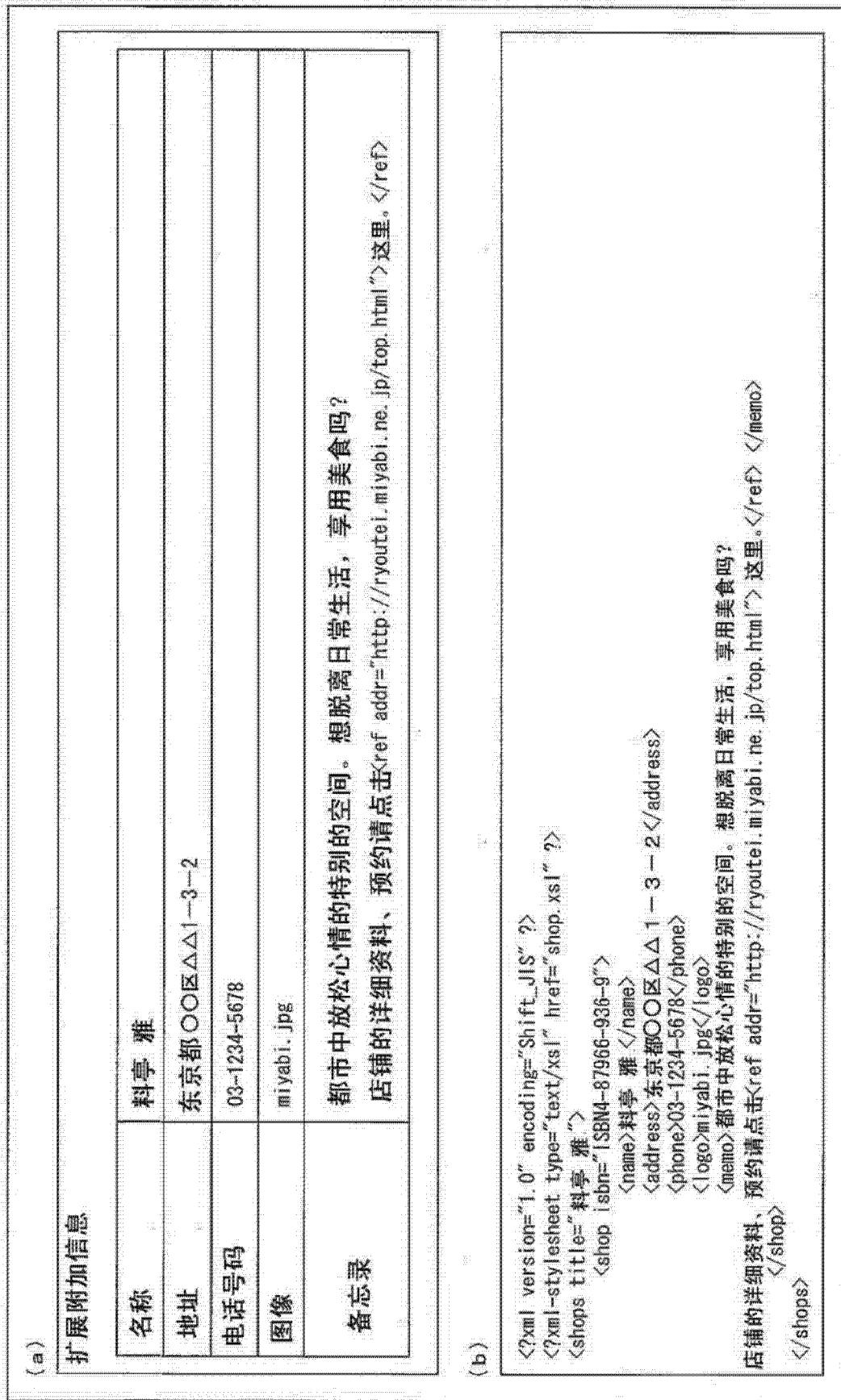
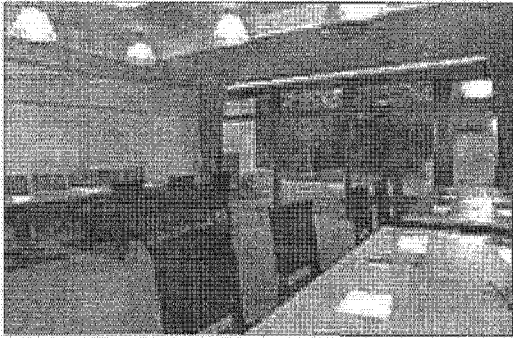


图 7

**今日店铺信息**



**料亭 雅**  
东京都〇〇区△△1-3-2  
03-1234-5678

都市中放松心情特别的空间。想脱离日常生活，享用美食吗？

店铺的详细资料、预约请点击[这里](#)。

图 8



图 9

◎◎◎ 汽车经销商一览

销售系列	经销商名称	地址	电话号码	距离	休息日
○○○店	ABC路店	○○县○○市ABC路123	012-345-6789	1.5km	星期一
△△△店	ABC路店	○○县○○市ABC路234	012-345-7878	1.8km	星期二

图 10

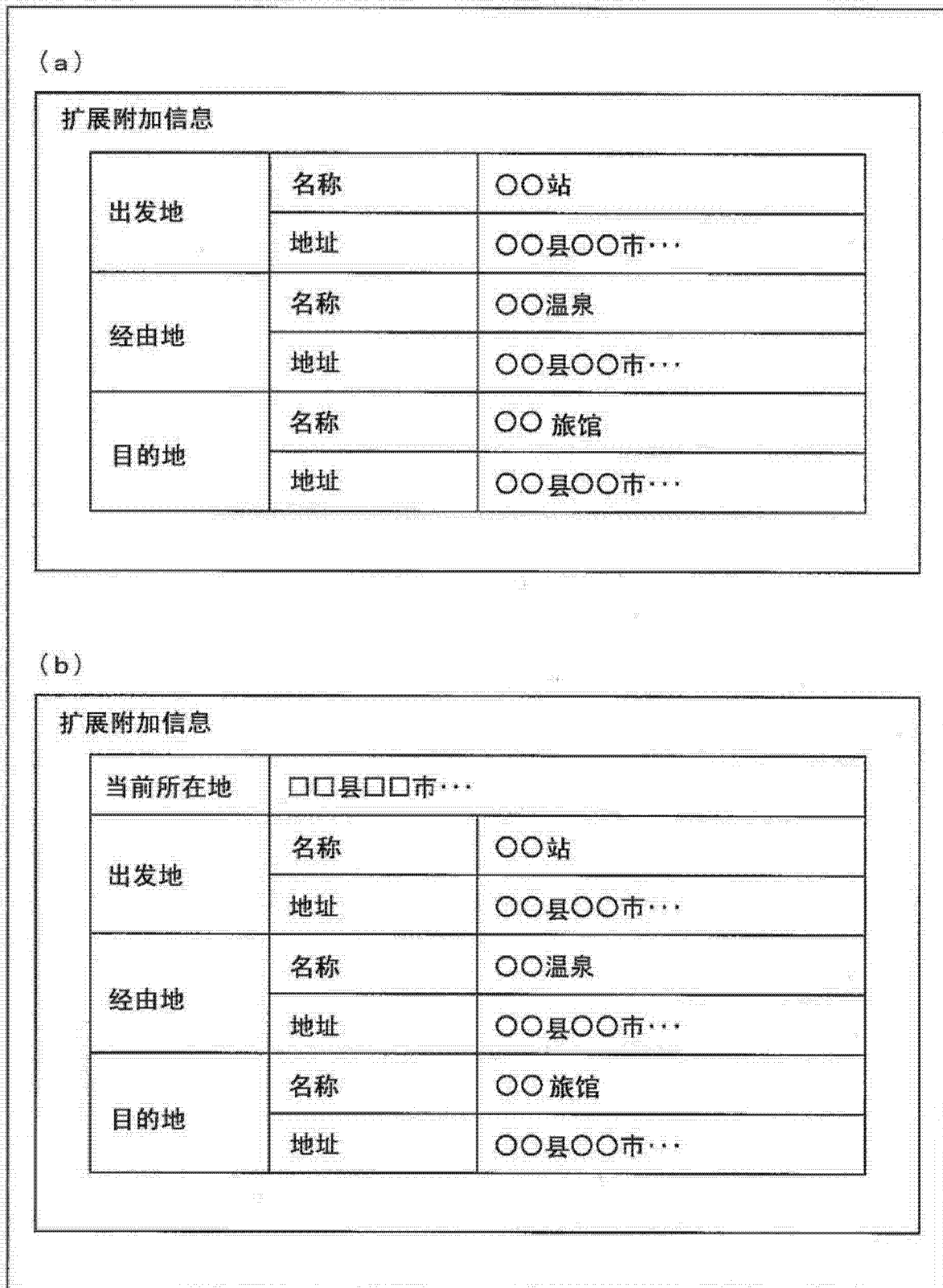


图 11

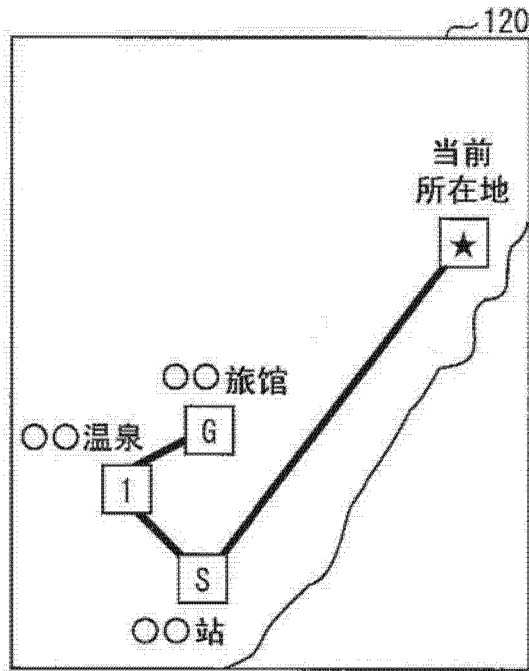


图 12

固有信息存储部

类别	节目名
电视剧	韩国电视剧
新闻	经济新闻
体育	职业棒球新闻

220

图 13

(a)

扩展附加信息

商品1	商品名	韩国海苔
	产地	韩国
	URL	http://www...
	图像	nori.jpg
商品2	商品名	鳕鱼子
	产地	博多
	URL	http://www...
	图像	mentai.jpg
商品3	商品名	蟹
	产地	北海道
	URL	http://www...
	图像	kani.jpg

(b)

扩展附加信息

商品1	商品名	韩国海苔
	产地	韩国
	URL	http://www...
	图像	nori.jpg

图 14

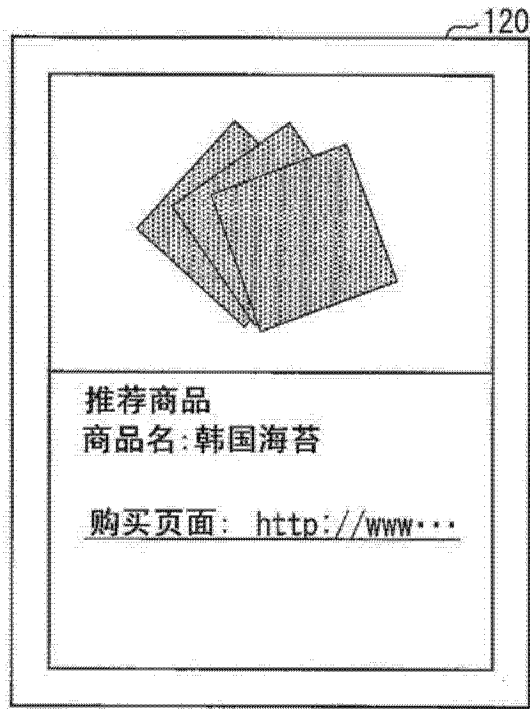


图 15



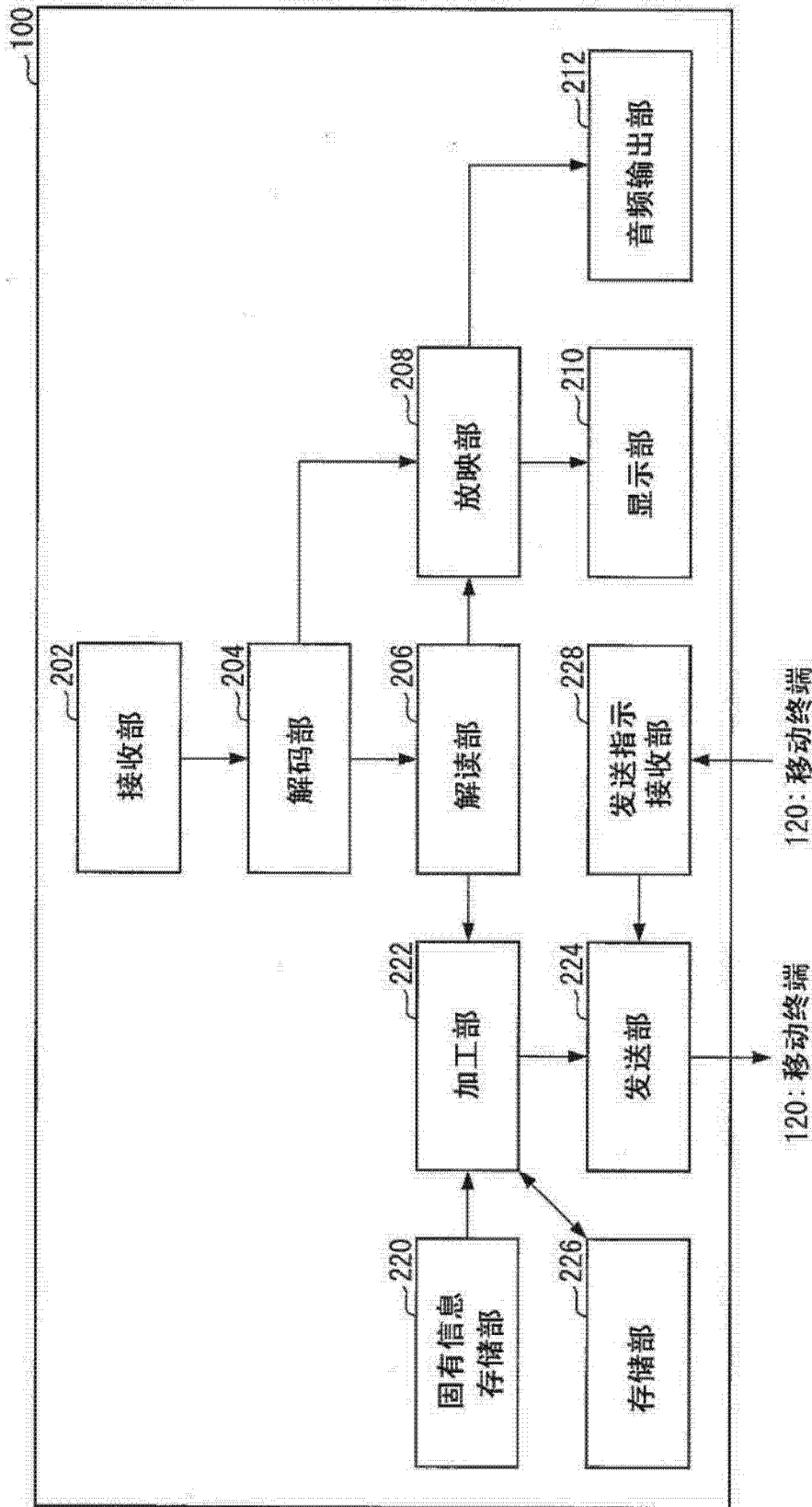


图 16

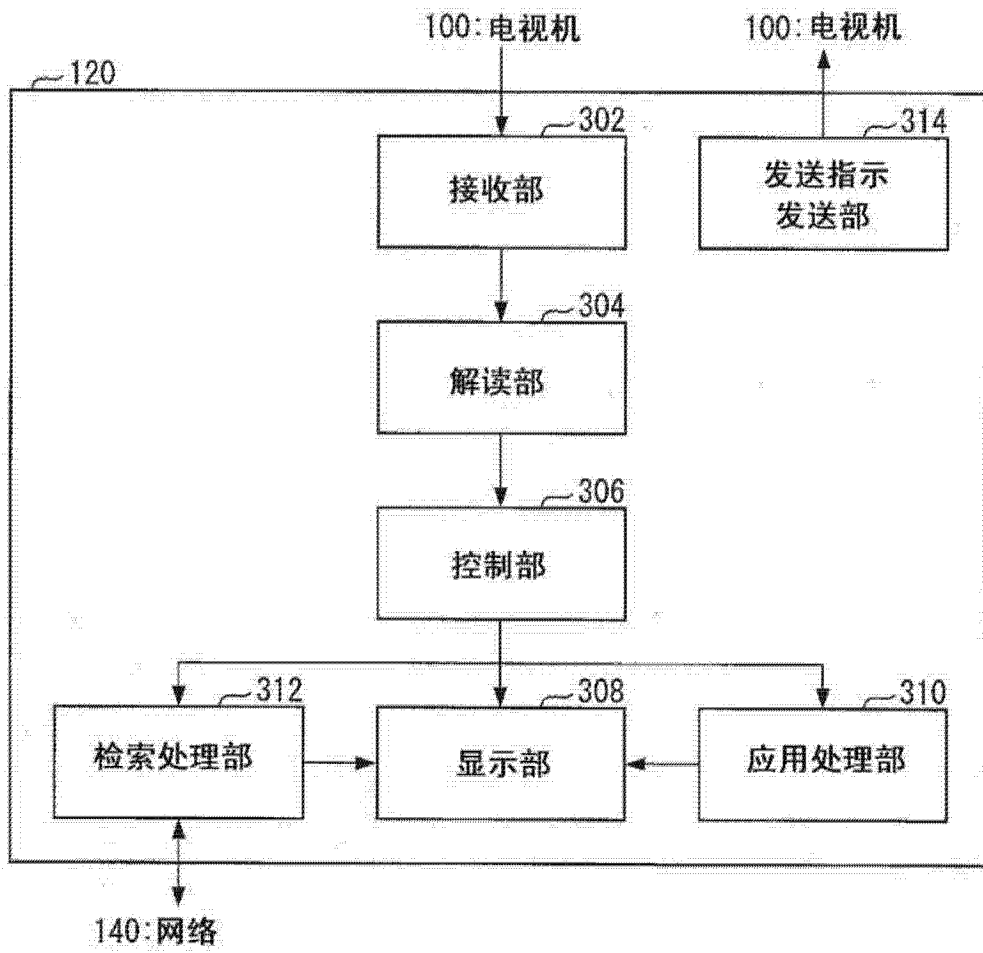


图 17

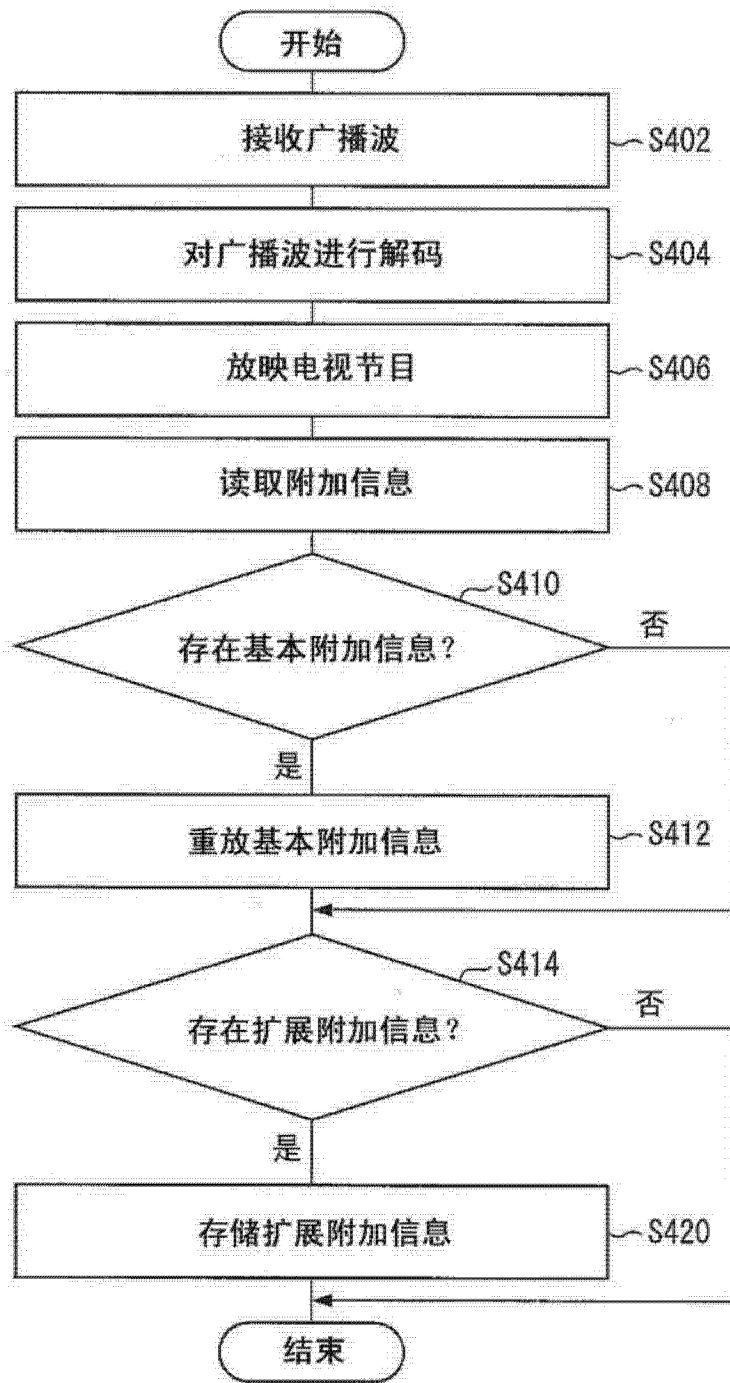


图 18

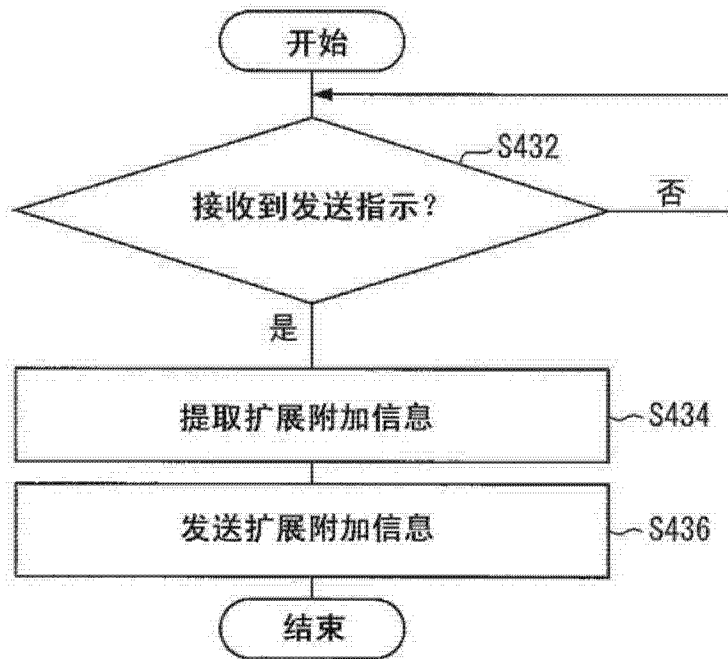


图 19

固有信息存储部

节目名	演出者
韩国电视剧A	A先生, B先生, C先生
韩国流行歌曲	A先生, D先生, E先生

图 20

扩展附加信息		
节目信息1	节目名	有奖问答节目
	URL	http://www...
	演出者	B先生, F先生
节目信息2	节目名	偶像节目
	URL	http://www...
	演出者	A先生, J先生
节目信息3	节目名	娱乐新闻
	URL	http://www...
	演出者	A先生, H先生

图 21

固有信息存储部	
类别	节目名
韩国电视剧	韩国电视剧A
放映中的节目名	韩国电视剧A 第4集

220

图 22

扩展附加信息		
节目信息1	节目名	韩国电视剧A 第1集
	URL	http://www...
节目信息2	节目名	韩国电视剧A 第2集
	URL	http://www...
节目信息3	节目名	韩国电视剧A 第3集
	URL	http://www...

图 23

扩展附加信息		
节目信息A	节目名	周末电影剧场
	类别	电影
	URL	http://www...
节目信息B	节目名	韩国电视剧B
	类别	韩国电视剧
	URL	http://www...
节目信息C	节目名	职业棒球联赛第1场
	类别	体育
	URL	http://www...

图 24

固有信息存储部	
类别	节目名
韩国电视剧	韩国电视剧A
放映中的节目名	韩国电视剧A 第4集
当前时间	2011-01-01 14:00

220

图 25

扩展附加信息		
有奖信息1	节目名	韩国电视剧A 第1集
	有效期限	2010-11-30
	URL	http://www...
有奖信息2	节目名	韩国电视剧A 第2集
	有效期限	2011-01-15
	URL	http://www...
有奖信息3	节目名	韩国电视剧A 第3集
	有效期限	2011-01-31
	URL	http://www...

图 26

固有信息存储部	
当前时刻	14:00
放映中的节目名	自驾游GO!!

220

图 27

扩展附加信息				
限定信息1	节目名	自驾游GO!!		
	发送时刻	14:25		
	限定信息	文字	仅限于观众!...	
		URL	http://www...	
图像		present.jpg		

图 28