



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109559148 A

(43)申请公布日 2019. 04. 02

(21)申请号 201811196083.0

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2011.11.18

G06Q 30/02(2012.01)

H04B 5/00(2006.01)

(30)优先权数据

G06Q 90/00(2006.01)

10-2011-0000401 2011.01.04 KR

10-2011-0007792 2011.01.26 KR

10-2011-0114483 2011.11.04 KR

(62)分案原申请数据

201180064081.6 2011.11.18

(71)申请人 AQ株式会社

地址 韩国首尔市金泉区加山洞60-5,B-405

(72)发明人 李尚勋 金镇华

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 胡凯

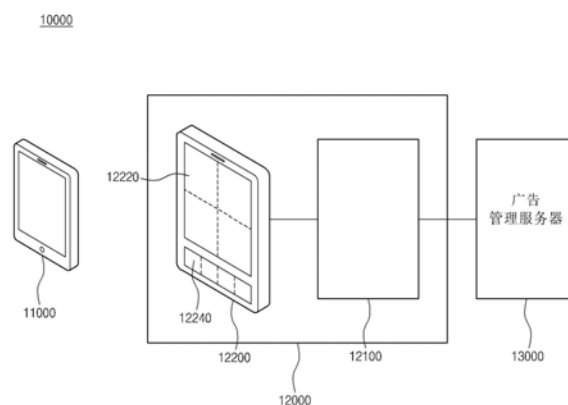
权利要求书4页 说明书26页 附图16页

(54)发明名称

广告信息提供系统

(57)摘要

本发明提供一种智能广告信息提供系统,包括:移动终端,其初期以卡片模式运用,根据模式转换请求,转换为读取模式,检索并输出识别符信息,以标注接收广告用媒体的数据;智能面板部,其根据所述移动终端的模式转换请求,从初期运用的读取模式转换为卡片模式,把接收的广告用媒体输出为多媒体,如果所述移动终端进行标注,则把所述广告用媒体送出为数据并进行传递;以及广告管理服务器,其根据所述智能面板部的请求,检索或实时生成所述广告用媒体,与匹配的标签应用小程序一同输出提供。



1. 一种支持NFC的数字设备,包括:

触摸屏显示器;

照相机;

存储在支持NFC的数字装置中的多个可选信息和多个标签数据,每个标签数据对应于所述多个可选信息中之一;和

近距离通信(NFC)模块,包括NFC天线和NFC控制器,

其中,支持NFC的数字设备配置为:

使用照相机拍摄图像,

处理照相机拍摄图像以获得与照相机拍摄图像有关的数据,

向至少一个服务器发送与照相机拍摄图像有关的数据,以及

从所述至少一个服务器接收与所述照相机拍摄图像有关的数据对应的数据,

其中,所述支持NFC的数字装置还配置为:

在触摸屏显示器上显示所述多个可选信息中的至少两个可选内容,

在触摸屏显示器上接收用户对触摸屏显示器上显示的所述至少两个可选内容中的第一可选内容的选择,

响应于用户对第一可选内容的选择,在触摸屏显示器上显示与第一可选内容相关联的第一图像,以确认第一可选内容的选择,以及

在用户选择第一可选内容之后,制作对应于NFC模块处可用的第一图像的第一标签数据,使得经由响应于支持NFC的数字装置和第一外部支持NFC的终端之间的标记而建立的NFC通信信道将第一标签数据将从支持NFC的数字设备发送到所述第一外部支持NFC的终端。

2. 根据权利要求1所述的装置,其中,与所述第一图像相对应的所述第一标签数据被配置为使得所述第一外部支持NFC的终端使用所述第一标签数据与所述至少一个服务器通信,以接收与所述第一标签数据相关的附加数据,其中所述多个可选片段中的每一个具有用于在触摸屏显示器上显示的对应图像。

3. 如权利要求2所述的装置,其中,所述支持NFC的数字装置还包括默认设置,所述默认设置被配置为在没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入的情况下,在所述多个可选片段中选择预定的可选内容,

其中,响应于支持NFC的数字装置和第二外部支持NFC的终端之间的标记而没有选择所述多个可选片段中之一的用户输入,支持NFC的数字装置被配置为引起对应于所述预定的可选片段的第二标签数据从支持NFC的数字装置的NFC模块发送到第二外部支持NFC的终端,

其中第一标签数据包括从所述至少一个服务器接收的并且对应于与所述照相机拍摄图像有关的数据的数据。

4. 根据权利要求1所述的装置,其中,所述支持NFC的数字装置还包括默认设置,所述默认设置被配置为在没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入的情况下,在所述多个可选片段中选择预定的可选内容,

其中,响应于支持NFC的数字装置和第二外部支持NFC的终端之间的标记而没有选择所述多个可选片段中之一的用户输入,支持NFC的数字装置被配置为使得所述预定的可选内

容根据用于将与所述预定的可选内容相对应的第二标签数据从支持NFC的数字设备发送到第二外部支持NFC的终端的默认设置来选择。

5. 如权利要求1所述的装置,其中,所述照相机拍摄图像包含管理编号和有效日期。

6. 根据权利要求1所述的装置,其中,所述支持NFC的数字装置被配置为在所述触摸屏显示器上显示所述第一图像的同时,使得与所述第一图像对应的所述第一标签数据在所述NFC模块处可用。

7. 一种基于NFC的信息传输方法,该方法包括:

提供支持NFC的数字装置,包括触摸屏显示器,照相机,近距离通信(NFC)模块,多个可选信息和多个标签数据,其中所述多个标签数据中的每一个对应于所述多个可选信息之一;

使用照相机拍摄图像;

处理照相机拍摄图像以获得与照相机拍摄图像有关的数据;

向至少一个服务器发送所述与照相机拍摄图像有关的数据;

从所述至少一个服务器接收与所述照相机拍摄图像有关的数据对应的数据;在接收数据之后,在触摸屏显示器上显示包括第一可选内容的所述多个可选信息中至少两个可选内容;

在触摸屏显示器上接收在触摸屏显示器上显示的至少两个可选内容中的第一可选内容的用户选择;

响应于用户对第一可选内容的选择,在触摸屏显示器上显示与第一可选内容相关联的第一图像,以确认第一可选内容的选择;

在用户选择第一可选内容之后,制作与NFC模块处可用的第一图像对应的第一标签数据;和通过响应于支持NFC的数字装置和第一外部支持NFC的终端之间的标记而建立的NFC通信信道,将第一标签数据从支持NFC的数字装置发送到第一外部支持NFC的终端。

8. 根据权利要求7所述的方法,其中,所述方法还包括:接收对所述第一外部支持NFC的终端的所述第一标签数据的接收的确认,

其中,在将第一标签数据发送到第一外部支持NFC的终端之后,第一外部支持NFC的终端使用第一标签数据与所述至少一个服务器通信,用于从所述至少一个服务器接收与第一标签数据相关的附加数据。

9. 根据权利要求8所述的方法,其中,所述支持NFC的数字装置还包括默认设置,所述默认设置被配置为在没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入的情况下,在所述多个可选片段中选择预定的可选内容,

其中,响应于支持NFC的数字装置和第二外部支持NFC的终端之间的标记而没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入,支持NFC的数字装置使得对应于该预定的可选片段的第二标签数据从支持NFC的数字装置的NFC模块发送到第二外部支持NFC的终端。

10. 根据权利要求7所述的方法,其中,所述支持NFC的数字装置还包括默认设置,所述默认设置被配置为在没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入的情况下,在所述多个可选片段中选择预定的可选内容,

其中,响应于支持NFC的数字装置和第二外部支持NFC的终端之间的标记而没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入,支持NFC的数字装置使得所述预定的可选片段根据

用于将与预定的可选内容相对应的第二标签数据从支持NFC的数字设备发送到第二外部支持NFC的终端的默认设置而被选择。

11. 如权利要求10所述的方法,其中,所述第一标签数据包括从所述至少一个服务器接收的并且对应于与所述照相机拍摄图像有关的数据的数据。

12. 如权利要求10所述的方法,其中,所述多个可选片段中的每一个具有用于响应于其用户选择而在所述触摸屏显示器上显示的对应图像。

13. 如权利要求7所述的方法,其中,所述照相机拍摄图像包含管理编号和有效日期。

14. 根据权利要求7所述的方法,其中,当在所述触摸屏显示器上显示所述第一图像时,使得在所述NFC模块处可用的对应于所述第一图像的所述第一标签数据发生。

15. 一种操作支持NFC的数字设备的方法,该方法包括:

使用支持NFC的数字设备的照相机拍摄图像;

处理照相机拍摄图像以获得源自照相机拍摄图像的数据;

向至少一个服务器发送源自处理照相机拍摄图像的数据;

从所述至少一个服务器接收与发送给所述至少一个服务器的数据相对应的第一数据;

在接收第一数据之后,显示包括在支持NFC的数字设备的触摸屏显示器上的多个可选信息;

在触摸屏显示器上接收用户对触摸屏显示器上显示的所述多个可选片段中的第一可选内容的选择;和

响应于用户对第一可选内容的选择,使得与第一可选内容相关联的第一标签数据在支持NFC的数字装置的NFC模块处可用;

随后,响应于支持NFC的数字装置和第一外部支持NFC的终端之间的标记,在支持NFC的数字装置和第一外部支持NFC的终端之间建立用于基于NFC通信的NFC通信信道;和

随后经由NFC通信信道将第一标签数据从支持NFC的数字装置发送到第一外部支持NFC的终端。

16. 如权利要求15所述的方法,其中,所述方法还包括:接收对所述第一外部支持NFC的终端接收所述第一标签数据的确认,

其中,在将第一标签数据发送到第一外部支持NFC的终端之后,第一外部支持NFC的终端使用第一标签数据与所述至少一个服务器通信,用于从所述至少一个服务器接收与第一标签数据相关的附加数据。

17. 根据权利要求15所述的方法,其中,所述支持NFC的数字装置还包括默认设置,所述默认设置被配置为在没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入的情况下,在所述多个可选片段中选择预定的可选内容,

其中,响应于支持NFC的数字装置和第二外部支持NFC的终端之间的标记而没有选择所述多个可选片段中的一个的用户输入,对应于所述预定的可选内容的第二标签数据从支持NFC的数字设备发送到第二外部支持NFC的终端。

18. 根据权利要求17所述的方法,其中,当显示所述第一可选内容时,所述多个可选片段中的至少一个附加可选内容被一起显示在所述触摸屏显示器上,其中所述至少一个附加可选内容包括所述预定的可选内容。

19. 如权利要求17所述的方法,其中,所述第一标签数据包括从所述至少一个服务器接

收的所述第一数据的至少一部分。

20. 根据权利要求17所述的方法,其中所述多个可选片段中的每一个具有用于在所述触摸屏显示器上显示的对应图像,其中在将所述第二标签数据发送到所述第二外部支持NFC的终端之后,所述第二外部支持NFC的终端使用第二标签数据与所述至少一个服务器通信,以从所述至少一个服务器接收与第二标签数据相关的附加数据。

21. 根据权利要求17所述的方法,其中在将所述第一标签数据发送到所述第一外部支持NFC的终端之后,所述第一外部支持NFC的终端使用所述第一标签数据与所述至少一个服务器通信,以从所述至少一个服务器接收与所述第一标签数据相关的附加数据,其中所述多个可选片段中的每一个具有用于在触摸屏显示器上显示的对应图像。

22. 根据权利要求15所述的方法,其中,所述支持NFC的数字装置还被配置为接收所述外部支持NFC的终端接收所述第一标签数据的确认。

23. 如权利要求15所述的方法,其中,所述照相机拍摄图像包含管理编号和有效日期中的至少一个。

24. 如权利要求15所述的方法,其中,所述照相机拍摄图像包含数字和有效期。

25. 根据权利要求15所述的方法,其中,与所述第一可选内容图像相关联的所述第一标签数据在所述NFC模块处可用,同时在所述触摸屏显示器上显示所述第一可选内容。

广告信息提供系统

技术领域

[0001] 本发明涉及以数据向移动终端提供广告的信息。

背景技术

[0002] 广告是为促进特定的商品、劳务、服务等(以下简称“商品”。)的销售及流通,向潜在的消费者、顾客提供关于商品的特征性信息,属于单向通信。

[0003] 在广告的媒体种类中,诸如壁纸、海报、招牌、街道设施物、广告传单、收音机和电影及TV广告、网页横幅及弹出广告、杂志、报纸、贴纸、购物车等,可以使用非常多样的媒体。

[0004] 但是,这种广告媒体由于使用静止图像,因而提供的信息量有限,最近正在使用视频信息,但一般是一次性信息,过去一次的视频无法反复确认或分析。

[0005] 另一方面,移动终端是无线连接于移动通信系统,具有一面移动,一面随时随地即时与需要的对方无线连接并进行通信的便利优点的通信设备。由于通信的特性是不知何时何地发生,因此,这种移动终端始终携带,而实际用于通信的时间非常少,利用率低。

[0006] 因此,为提高移动终端的利用率,添加了电子书(E-book)、MP3、照相机、录音机、扫描仪、多媒体播放装置、游戏机等附加功能,最近,添加了平板电脑功能,称为智能手机,这种添加附加功能的开发趋势依然继续。

[0007] 另外,在移动终端中添加了蓝牙、无线射频识别、近距离通信等的近距离通信功能,添加了管理商品的履历信息的标签、进行电子结算的智能卡、进行一对一通信的点对点通信等的功能。

[0008] 以往技术的广告媒体提供的信息为一次性,如果移动到远离进行广告的场所,则无法再次确认广告的内容,在视频广告媒体的情况下,无法再次确认过了时间的视频广告内容,会包含无法以视频表现的信息,如果移动到远离进行广告的场所,则依然存在无法再次确认广告的内容的问题。

[0009] 即,如果从借助于广告媒体而进行广告的场所移动到较远处,则存在无法再次确认广告的内容,静止图像的广告能够表现的信息量比较少,视频图像的广告依然难以显示诸如时间表等需要长时间期间研究及分析的信息的问题。

[0010] 因此,需要开发一种技术,从广告媒体接受广告的内容,记录于移动终端,在移动到远离广告媒体的状态下,当需要反复重新确认、分析相应广告的内容时,使得能够反复重新确认,并设置较长时间进行分析。

[0011] 移动终端是在移动通信系统形成的服务区域内自由移动的同时,无线连接需要的对方并进行通信的设备,为了应对不知何时何地发生的通信而始终携带的移动终端,实际用于通信的时间非常少,利用率低,添加MP3、照相机、录音机、多媒体播放器、游戏机、小型电脑等的功能,提高利用度是一大趋势,最近,正在添加电子结算、点对点(P2P)通信、标签等所需的近距离通信(NFC)功能,进一步提高其利用度。

[0012] 最近的移动终端呈现具备近距离通信(NFC:near field communication)功能的趋势,因此,在以下说明中,移动终端定义为近距离通信移动终端进行说明。

[0013] 另外,借助于通信技术的发达与制造技术的开发及批量生产技术的提高等,近距离通信移动终端的价格及通信费用下降,迎来了个人通信装置时代,平均成人每人持有一台近距离通信移动终端。

[0014] 另一方面,购买商品的购买者一般事先拥有关于相应商品的知识,购买根据需要选择的商品,销售者一般进行宣传或广告,突显商品的特征等,以便更多购买者选择自身的商品。

[0015] 购买者在相同的类似种类的商品较多时,为了做出最佳选择,会暂时犹豫或苦恼。

[0016] 而且,在各商品上标识有含蓄地包含了产品名称、制造商、价格、生产日期、有效期间、流水号、存放位置等信息的条形码(bar-code)或快速响应码(qr-code)。

[0017] 基于以往技术的商品的广告、使用说明、功能等信息,通过另外的广告传单、说明书、宣传品等,以不连续的、集中方式的活动(event)进行。

[0018] 因此,商品的使用者或购买者虽然能够在对商品进行广告的活动时期取得相应信息并有所了解,但其概率低下,另外,在参加相应活动并了解了商品的广告信息的情况下,一段时间过后也会忘记,存在广告效果下降的问题。

[0019] 特别是商品的具体的广告信息、流通期限、使用方法等信息,由于随时变更、更新,因而依然存在难以向购买者传递准确的信息的问题。

[0020] 因此,需要开发一种技术,利用在商品上标识的快速响应码或条形码(以下简称“光学码”),提供购买者需要的或需要了解的包括广告信息、宣传信息、商品名称、出货日期、流通期限、制造商、流水号、价格信息等的关于商品的特征性信息(以下简称“商品信息”)。

[0021] 特别是需要开发一种技术,以近距离通信方式,把各商品上标识的光学码中包含的商品信息提供给各个人携带的近距离通信移动终端,以便购买者迅速地确认准确的商品信息。

[0022] 移动终端是在移动通信系统形成的服务区域内自由移动的同时,无线连接需要的对方并进行通信的设备,为应对不知何时何地发生的通信而始终携带的移动终端实际用于通信的时间非常少,利用率低,添加MP3、照相机、录音机、多媒体播放器、游戏机、小型电脑等的功能,提高利用度是一大趋势,最近,正在添加电子结算、点对点(P2P)通信、标签等所需的近距离通信(NFC)功能,进一步提高其利用度。

[0023] 最近的移动终端处于具备近距离通信(NFC:near field communication)功能的趋势,因此,在以下说明中,移动终端定义为近距离通信移动终端进行说明。

[0024] 另外,借助于通信技术的发达与制造技术的开发及批量生产技术的提高等,近距离通信移动终端的价格及通信费用下降,迎来了个人通信装置时代,平均成人每人持有一台近距离通信移动终端。

[0025] 另一方面,在现代,在街道上通过壁纸、海报、招牌、街道设施物、广告传单、收音机和电影及电视、网页横幅及弹出广告、杂志、报纸、贴纸等,向人们提供照片、语音或视频形态的多种多样的内容。

[0026] 特别是这种内容的提供,被用作为进行了商品广告而向人们展现的形态,还存在以销售展现的内容本身为目的的用于商业性用途的情形。

[0027] 但是,这种内容一般使用静止图像,因而提供的信息量受到限制,最近,虽然正在

使用视频信息,但一般是一次性信息,过去一次的视频无法反复确认或分析。

[0028] 另一方面,移动终端是无线连接于移动通信系统,具有一面移动,一面随时随地即时与需要的对方无线连接并进行通信的便利优点的通信设备。由于通信的特性是不知何时何地发生,因此,这种移动终端始终携带,而实际用于通信的时间非常少,利用率低。

[0029] 因此,为了提高移动终端的利用率,添加了电子书(E-book)、MP3、照相机、录音机、扫描仪、多媒体播放装置、游戏机等附加功能,最近,添加了平板电脑功能,称为智能手机,这种添加附加功能的开发趋势依然继续。

[0030] 另外,在移动终端中添加了蓝牙、无线射频识别、近距离通信等的近距离通信功能,添加了管理商品的履历信息的标签、进行电子结算的智能卡、进行一对一通信的点对点通信等的功能。

[0031] 以往技术的内容提供的信息为一次性,如果移动到远离提供内容的场所,则无法再次确认内容(contents)的内容,在视频内容的情况下,无法再次确认过了时间的内容(contents)的内容,如果移动到远离进行内容播放的场所,则依然存在无法再次确认内容(contents)的内容的问题。

[0032] 例如,当把内容应用于广告时,如果从借助于广告内容而进行广告的场所移动到较远处,则存在无法再次确认广告的内容,静止图像的广告能够表现的信息量比较少,视频图像的广告依然难以显示诸如时间表等需要长时间期间研究及分析的信息的问题。

[0033] 因此,需要开发一种技术,接受内容(contents)的内容,记录于移动终端,在移动到远离内容的状态下,当需要反复重新确认、分析相应内容(contents)的内容时,使得能够反复重新确认,并设置较长时间进行分析。

发明内容

[0034] 本发明要解决的课题在于提供一种智能广告信息提供系统,以数据从广告输出媒体接受广告的内容,记录于移动终端,在移动较远的状态下,在需要时能够反复播放并确认,设置时间慢慢研究广告的内容。

[0035] 另外,本发明要解决的课题在于提供一种智能广告信息提供系统,利用一个广告输出媒体,输出多种种类的多个广告。

[0036] 另外,本发明要解决的课题在于提供一种商品信息提供系统,识别商品上标识的光学码,把光学码中包含的商品信息变换成近距离通信标签应用小程序信息,向近距离通信移动终端传送及确认。

[0037] 另外,本发明要解决的课题在于提供一种近距离通信标签生成装置及传送方法,能够从内容输出装置以标签数据接受内容(contents)的内容,记录于移动终端。

[0038] 另外,本发明要解决的课题在于提供一种近距离通信标签生成装置及传送方法,利用一个内容输出装置输出多样种类的多个内容,设置符合相应内容的传送方式。

[0039] 为达成如上所述目的而研发的本发明提出一种智能广告信息提供系统,包括:移动终端,其初期以卡片模式运用,根据模式转换请求,转换为读取模式,检索并输出识别符信息,以标注接收广告用媒体的数据;智能面板部,其根据移动终端的模式转换请求,从初期运用的读取模式转换为卡片模式,把接收的广告用媒体输出为多媒体,如果移动终端进行标注,则把广告用媒体送出为数据并进行传递;以及广告管理服务器,其根据智能面板部

的请求,检索或实时生成广告用媒体,与匹配的标签应用小程序一同输出提供。

[0040] 优选地,智能面板部包括:面板运用部,其分别从广告管理服务器接收广告用媒体和匹配的标签应用小程序,记录于分配的区域;以及广告输出部,其根据面板运用部的控制,把广告用媒体输出为多媒体信号,送出匹配的标签应用小程序,如果移动终端对送出的标签应用小程序进行标注,则以数据送出广告用媒体。

[0041] 其中,广告输出部包括:输出部,其根据面板运用部的控制,把广告用媒体输出为多媒体信号;以及天线部,其根据面板运用部的控制,在匹配的标签应用小程序与广告用媒体中,有选择地送出某一个数据;天线部在匹配的标签应用小程序送出的状态下,检测出移动终端的标注并传递给面板运用部。

[0042] 而且,面板运用部包括:处理部,其连接到广告管理服务器,接收根据请求而提供的广告用媒体;标签应用小程序部,其根据处理部的控制,把广告用媒体和匹配的标签应用小程序分别记录存储于分配的区域;近距离通信控制器部,其根据处理部的控制,如果在广告输出部检测出移动终端的标注,则把广告用媒体输出为数据进行送出;以及广告信号处理部,其根据处理部的控制,把广告用媒体输出为多媒体信号;近距离通信控制器部在移动终端进行标注后,请求转换为读取模式,在确认移动终端的读取模式转换后,转换为卡片模式。

[0043] 另外,输出部和天线部分别由多个构成,多个输出部和天线部相互连接构成一对,同时由多对构成;构成一对的输出部连接到构成面板运用部的广告信号处理部,输出广告用媒体;构成一对的天线部连接到构成面板运用部的近距离通信控制器部,在匹配的标签应用小程序与广告用媒体的数据中,有选择地送出某一个。

[0044] 另一方面,广告信号处理部根据处理部的控制,分别设置时间差异输出多个广告用媒体;近距离通信控制器部在广告信号处理部输出广告用媒体的时间内,输出匹配的标签应用小程序,在匹配的标签应用小程序输出时间内,如果检测出移动终端的标注,则输出广告用媒体的数据。

[0045] 而且,广告管理服务器包括:控制部,其从智能面板部接收标签应用小程序的提供请求信号;广告送出数据库部,其根据控制部的控制,实时生成或检索广告用媒体,生成匹配的标签应用小程序,向智能面板部传送;以及标签应用小程序数据库部,其根据控制部的控制,把广告用媒体和与广告用媒体匹配的标签应用小程序分别记录成表。

[0046] 另外,广告管理服务器还包括:广告标签应用小程序部,其根据控制部的控制,生成标签应用小程序。

[0047] 其中,移动终端还包括扫描快速响应码和条形码的扫描仪部;智能面板部还包括分析快速响应码的快速响应码分析部、分析条形码的条形码分析部、送出快速响应码和条形码的标签应用小程序的代码送出部;广告管理服务器还包括生成快速响应码的标签应用小程序的快速响应码标签应用小程序部和生成条形码的标签应用小程序的条形码标签应用小程序部。

[0048] 另外,为达成如上所述目的而研发的本发明提出一种商品信息提供系统,包括:设备部,其包括对商品的光学码进行拍摄并显示的面板部和识别面板部拍摄的光学码并转换为商品数据的运用部;以及服务器部,其接入运用部传送的商品数据,变换成标签应用小程序并传送给运用部;运用部记录服务器部传送的标签应用小程序,变换成近距离通信信号,

输出到面板部;面板部以NFC的近距离通信向进行标注的近距离通信移动终端发送标签应用小程序。

[0049] 优选地,面板部包括:照相机部,其拍摄由商品的快速响应码构成的光学码;输出部,其输出并显示照相机部拍摄的光学码;以及近距离通信天线部,其以近距离通信信号无线发送运用部输出的标签应用小程序。

[0050] 而且,运用部包括:快速响应码分析部,其接入面板部拍摄的光学码,识别并分析快速响应码,变换成商品数据;处理部,其接入快速响应码分析部的商品数据,输出给服务器部,从服务器部接收标签应用小程序;近距离通信控制器部,其根据处理部的控制,把标签应用小程序变换成近距离通信信号,输出到面板部;以及标签应用小程序记录部,其根据近距离通信控制器部的控制,记录或删除标签应用小程序。

[0051] 其中,面板部还包括:条形码扫描仪部,其扫描由商品的条形码构成的光学码。

[0052] 另外,运用部还包括:条形码分析部,其接入面板部的光学码,识别并分析条形码,变换成商品数据。

[0053] 为达成如上所述目的而研发的本发明提出一种商品信息提供系统,包括:设备部,其包括拍摄并显示商品的光学码的面板部、识别面板部拍摄的光学码并变换成商品数据的运用部;以及服务器部,其接入运用部传送的商品数据,变换成标签应用小程序,传送给运用部;运用部记录服务器部传送的标签应用小程序,变换成近距离通信信号,输出到所述面板部;面板部以NFC的近距离通信,向标注的近距离通信移动终端发送标签应用小程序;服务器部包括:标签应用小程序发放部,其接入运用部的商品数据,变换成标签应用小程序;商品信息数据库部,其接入运用部的商品数据,检索相应商品信息;以及控制部,其进行控制,使得把商品信息数据库部检索的商品信息接入到标签应用小程序发放部,变换成与商品数据匹配的状态的标签应用小程序。

[0054] 优选地,面板部包括:照相机部,其拍摄由商品的快速响应码构成的光学码;输出部,其输出并显示照相机部拍摄的光学码;以及近距离通信天线部,其以近距离通信信号无线发送运用部输出的标签应用小程序;输出部输出并显示运用部输出的商品信息,或输出并显示照相机部拍摄的光学码。

[0055] 而且,运用部包括:快速响应码分析部,其接入面板部拍摄的光学码,识别并分析快速响应码,变换成商品数据;处理部,其接入快速响应码分析部的商品数据,向所述服务器部输出,从服务器部接收标签应用小程序;近距离通信控制器部,其根据处理部的控制,把标签应用小程序变换成近距离通信信号输出到所述面板部;标签应用小程序记录部,其根据近距离通信控制器部的控制,记录或删除标签应用小程序;以及输出控制部,其把标签应用小程序变换成多媒体信号,输出到面板部;处理部把标签应用小程序分别输出到近距离通信控制器部和输出控制部。

[0056] 其中,面板部还包括:条形码扫描仪部,其扫描由商品的条形码构成的光学码。

[0057] 另外,运用部还包括:条形码分析部,其接入面板部的光学码,识别并分析条形码,变换成商品数据。

[0058] 为达成如上所述目的而研发的本发明提出一种商品信息提供系统,其特征在于,由设备部构成,其中,设备部包括:面板部,其拍摄并显示商品的光学码;运用部,其识别面板部拍摄的光学码,变换成商品数据,把商品数据变换成标签应用小程序;面板部以NFC的

近距离通信,向标注的近距离通信移动终端发送标签应用小程序。

[0059] 优选地,还包括服务器部,其中,所述服务器部包括与运用部连接,记录与链接信息衔接的多个商品信息的商品信息数据库部。

[0060] 而且,运用部包括:快速响应码分析部,其接入面板部拍摄的光学码,识别并分析快速响应码,变换成商品数据;处理部,其接入快速响应码分析部的商品数据;近距离通信控制器部,其根据处理部的控制,把接入的信号变换成近距离通信信号,输出到所述面板部;标签应用小程序记录部,其根据近距离通信控制器部的控制,记录或删除接入的信号;输出控制部,其根据近距离通信控制器部的控制,把接入的信号变换成多媒体信号,输出到所述面板部;以及标签应用小程序发放部,其把处理部提供的商品数据变换成标签应用小程序。

[0061] 另外,处理部分分析商品数据,分离所包含的链接信息,向服务器部提供链接信息。

[0062] 另一方面,服务器部包括:商品信息数据库部,其检索与链接信息相应的商品信息;以及标签应用小程序发放部,其接入商品信息数据库部检索的商品信息,变换成标签应用小程序。

[0063] 其中,面板部还包括:条形码扫描仪部,其扫描由商品的条形码构成的光学码。

[0064] 而且,运用部还包括:条形码分析部,其接入面板部的光学码,识别并分析条形码,变换成商品数据。

[0065] 另外,本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置可以包括:内容输出部,其输出一个以上的内容,根据使用者的操作或预先确定的默认设置,接受内容的选择输入;运用控制部,其检索与所述选择的内容对应的标签数据;近距离通信控制器部,其设置与所述标签数据对应的传送模式;存储器部,其存储所述内容及标签数据;通信接口部,其把关于所述内容或标签数据的信息更新成关于新内容或标签数据的信息;以及近距离通信天线部,其以近距离通信的通信方式传送所述标签数据;所述运用控制部可以把与选择的所述内容对应的传送模式转换控制信号传递给所述近距离通信控制器部。

[0066] 本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置还可以包括1个以上的标签记录部,其临时记录将向外部传送的标签数据;所述运用控制部可以向所述近距离通信控制器部传递把检索的所述标签数据记录于所述标签记录部的记录控制信号。

[0067] 在本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置中,其特征在于,所述标签记录部包含于在所述运用控制部、近距离通信控制器部或存储器部中选择的某一个以上的构成。

[0068] 在本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置中,其特征在于,所述内容输出部包括触摸屏构成,通过所述触摸屏输出所述内容,触摸所述触摸屏,选择将传送的内容。

[0069] 本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法可以包括:把能播放的一个以上的内容输出到第1终端的步骤;在所述一个以上的内容中选择将接受传送的内容的步骤;驱动与选择的所述内容对应的传送模式的步骤;检索与所述内容对应的标签数据的步骤;以及在第1终端与第2终端间形成数据传送会话的步骤;从第2终端向所述第1终端传送所述标签数据的步骤。

[0070] 本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法可以包括:把能播放的一个以上的内容输出到第1终端的步骤;在所述一个以上的内容中选择将接受传送的内容的步骤;驱动

与选择的所述内容对应的传送模式的步骤;驱动与所述传送模式对应的应用程序的步骤;检索与所述内容对应的标签数据的步骤;以及从第2终端向所述第1终端传送所述标签数据的步骤。

[0071] 本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法可以包括:把能播放的一个以上的内容输出到第1终端的步骤;在第2终端中感知第1终端的信号的步骤;根据所述第1终端的信号,以预先确定的方式,在所述一个以上的内容中选择将接受传送的内容的步骤;驱动与选择的所述内容对应的传送模式的步骤;检索与所述内容对应的标签数据的步骤;以及从第2终端向所述第1终端传送所述标签数据的步骤。

[0072] 如上所述构成的本发明利用移动终端,对广告的输出媒体进行标注,因而以数据接受并记录广告的内容,即使在移动到远离广告媒体的状态下,也能够反复重新确认广告的内容,并设置时间进行分析,具有使用上的便利效果。

[0073] 另外,如上所述构成的本发明利用一个输出媒体,把多个的、多样内容的广告输出成相应多媒体信息,以数据进行提供,具有工业上的利用效果。

[0074] 另一方面,如上所述构成的本发明利用快速响应码或条形码,简便地提供多样的广告的信息,具有使用上的便利效果。

[0075] 另外,识别包括商品上标识的条形码和快速响应码的光学码,把光学码中包含的商品信息变换成近距离通信的标签应用小程序,提供给近距离通信移动终端,从而使得迅速地确认准确的商品信息,购买最佳商品,具有使用上的便利效果。

[0076] 另外,利用移动终端对内容输出媒体进行标注,因而把内容(contents)的内容接受为标签数据并记录,即使在移动到距离内容媒体较远处的状态下,也能够反复重新确认及设置较长时间分析内容(contents)的内容,具有使用上的便利效果。

[0077] 另外,具有利用一个输出媒体,把多个的、多样内容(contents)的内容输出成多媒体信息,以数据进行提供的效果。

附图说明

[0078] 图1是用于根据本发明的一个实施例说明智能广告信息提供系统的功能构成图,

[0079] 图2是用于根据本发明的一个实施例说明广告管理服务器构成的详细功能构成图,

[0080] 图3是根据本发明的第1实施例说明智能面板部的详细功能构成图,

[0081] 图4是根据本发明的第2实施例说明智能面板部的详细功能构成图,

[0082] 图5是用于根据本发明的一个实施例说明智能广告信息提供系统的运用步骤的信号流程图,

[0083] 图6是用于根据本发明的另一实施例说明智能广告信息提供系统的功能构成图,

[0084] 图7是用于根据本发明的另一实施例说明广告管理服务器的构成的详细功能构成图,

[0085] 图8是说明本发明的第3实施例的智能面板部的详细功能构成图,

[0086] 而且,

[0087] 图9是说明本发明的第4实施例的智能面板部的详细功能构成图。

[0088] 图10是说明关于本发明的第1实施例的商品信息提供系统的功能构成图,

- [0089] 图11是说明关于本发明的第2实施例的商品信息提供系统的功能构成图，
- [0090] 图12是说明关于本发明的第3实施例的商品信息提供系统的功能构成图，
- [0091] 图13是说明关于本发明的第4实施例的商品信息提供系统的功能构成图，
- [0092] 图14是说明关于本发明的第5实施例的商品信息提供系统的功能构成图，
- [0093] 图15是说明关于本发明的第6实施例的商品信息提供系统的功能构成图，
- [0094] 图16是说明关于本发明第1实施例的商品信息提供系统的运用步骤的信号流程图，
- [0095] 而且，
- [0096] 图17是说明关于本发明第2实施例的商品信息提供系统的运用步骤的信号流程图。
- [0097] 图18是本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置和移动终端的图。
- [0098] 图19是本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置的构成图。
- [0099] 图20是本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法的流程图。
- [0100] 图21是本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法的流程图。

具体实施方式

[0101] 本发明可以具有多种变换,可以具有多种实施例,在附图中图示了特定实施例,旨在详细说明书中详细地进行说明。但是,这并非要将本发明限定于特定的实施形态,应理解为包括本发明的思想及技术范围内包含的所有变换、均等物乃至替代物。在说明本发明的过程中,当判断认为对相关公知技术的具体说明可能混淆本发明的要旨时,省略该详细说明。

[0102] 在本发明中,广告用媒体为包括影像、文字、声音信号的多媒体信号,运用应用小程序为应用程序,是为了选择的应用而进行控制的程序。

[0103] 即,在移动终端中,包括多种应用程序,把各应用程序称为运用应用小程序,各应用程序以识别符信息(AID)进行区分(区别)。另外,即使是相同的运用应用小程序,由于版本(version)、制造商等的差异,识别符信息(AID)也会不同。

[0104] 当移动终端与对方移动终端进行通信或相对应地运用特定的应用程序时,相应运用应用小程序的识别符信息(AID:application ID)应相同。

[0105] 而且,卡片模式(card mode)与读取模式(read mode)是为了在近距离通信(NFC)中接收发送信号而运用的通信模式,卡片模式把记录的信息提供给对方,读取模式读取对方的记录的信息。

[0106] 条形码(barcode)是组合粗细不同的黑色及白色的条而形成的代码,是计算机能够判读的密码,为线型一维,多用于区分产品的固有编号或提供价格信息。

[0107] 快速响应(QR:quick response)码是以横向和纵向相同数排列小正方形的点构成的计算机能够判读的密码,是矩阵型二维码,有多种规格,排列于一侧边的点的数字为21至177个,最大记录23,648位(bit)的信息,具有互补性,即使一部分数据受损也能够复原,在360度的任意方向均可读取。

[0108] 标注(tagging)或标签是指在不直接进行电气接触的状态下,在物理上相邻的状态。

[0109] 图1是用于根据本发明的一个实施例说明智能广告信息提供系统的功能构成图。

[0110] 下面参照附图进行详细说明,智能广告信息提供系统(10000)包括移动终端(11000)、智能面板部(12000)、广告管理服务器(13000)。

[0111] 移动终端(11000)是无线连接到移动通信系统,随时随地与需要的对方即时进行通信的移动通信终端,把以识别符信息(AID)区分的多个运用应用程序记录于分配的存储区域。

[0112] 移动终端(11000)初期以卡片模式运用,在智能面板部(12000)中标注,根据智能面板部(12000)的请求,从记录的多个识别符信息(AID)中检索是否记录了指定的识别符信息,如果检索为记录了指定的识别符信息,则把检索的结果通报给智能面板部(12000)。在本发明的说明中,移动终端(11000)记录指定的运用应用程序,与智能面板部(12000)请求的识别符信息相应的运用应用程序是能够接收广告用媒体的运用应用程序。

[0113] 移动终端(11000)检索到智能面板部(12000)指定的识别符信息,是指移动终端(11000)与智能面板部(12000)激活相同的运用应用程序,能够无错误地进行数据通信的状态。

[0114] 移动终端(11000)根据智能面板部(12000)的模式转换请求,把与指定的识别符信息相应的运用应用程序,即,把能够接收广告的运用应用程序唤醒(wake-up)为激活状态,从初始的卡片模式转换为读取模式,把这种唤醒及模式转换的结果通报给智能面板部。

[0115] 此时,移动终端(11000)向智能面板部(12000)一同传送请求转换为卡片模式的模式转换请求信号。

[0116] 而且,移动终端(11000)在保持标注状态的同时,接收智能面板部(12000)传送的广告用媒体数据,无错误地完成接收后,向智能面板部(12000)通报接收完成。

[0117] 智能面板部(12000)由面板运用部(12100)和广告输出部(12200)构成,面板运用部(12100)包括处理部(12110)、标签运用应用程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140),广告输出部(12200)包括输出部(12220)和天线部(12240)。

[0118] 智能面板部(12000)在初期以读取对方信息的读取模式运用的状态下,如果移动终端(11000)进行标注,则为了确认移动终端(11000)是否记录有接收广告的运用应用程序而请求相应识别符信息(AID)的检索,当接到检索的回信时,请求把移动终端(11000)转换为读取模式。

[0119] 智能面板部(12000)的构成面板运用部(12100)的处理部(12110),向连接的广告管理服务器(13000)请求包含有广告用媒体的标签运用应用程序并接收。

[0120] 下面所说明的标签运用应用程序是指与相应广告用媒体匹配的情形,广告用媒体由包括静止影像、视频、文字、声音、图形等中的任意一种以上的多媒体构成。

[0121] 处理部(12110)把接收的广告用媒体和标签运用应用程序分别记录于标签运用应用程序部(12120)的分配的区域。其中,标签运用应用程序根据广告的内容、目的等,有很多种类,标签运用应用程序部(12120)分别记录多个的、多样的广告用媒体和匹配的标签运用应用程序。

[0122] 处理部(12110)进行控制,使得在标签运用应用程序部(12120)中记录的内容中选择某一个广告用媒体接入到广告信号处理部(12140)进行输出,因此,广告信号处理部(12140)把接入的广告用媒体分别区分成包括影像、声音、文字等的多媒体信号,输出到广告输出部(12200)的输出部(12220)。

[0123] 输出部(12220)包括输出影像信号和文字信号的视频部以及输出声音信号的音频部。

[0124] 另一方面,处理部(12110)进行控制,使得从标签应用小程序部(12120)读取与广告信号处理部(12140)输出的广告用媒体匹配的标签应用小程序,接入到近距离通信控制器部(12130)进行输出。

[0125] 近距离通信控制器部(12130)把接入的标签应用小程序输出到广告输出部(12200)的天线部(12240),因此,天线部(12240)使得以与13.56MHz带宽的无线频率共振的信号进行送出(radiation)。

[0126] 作为一个实施例,如果移动终端(11000)对天线部(12240)进行标注,则天线部(12240)识别移动终端(11000)的标注,向面板运用部(12100)的近距离通信控制器部(12130)通报,近距离通信控制器部(12130)为了确认移动终端中是否记录有将接收广告的运用应用小程序的识别符信息(AID)而请求相应识别符信息的检索,当检索到相应识别符信息(AID)并回信时,输出请求移动终端(11000)的模式转换的信号。

[0127] 近距离通信控制器部(12130)确认移动终端(11000)是否根据模式转换请求而转换为读取模式,如果从移动终端(11000)接收了请求模式转换的信号,则转换为提供记录的数据的卡片模式。

[0128] 近距离通信控制器部(12130)在转换为卡片模式的状态下,根据处理部(12110)的控制,从标签应用小程序部(12120)检索输出部(12220)当前输出的广告用媒体,输出到天线部(12240),天线部以数据向移动终端(11000)送出(radiation)。

[0129] 其中,输出部(12220)和天线部(12240)构成一对(pair),根据处理部(12110)的控制和监视,分别输出、送出相同内容的广告用媒体。

[0130] 因此,根据一个实施例,输出部(12220)和天线部(12240)如果构成一对而且只具备一对,那么,根据时间差异,输出多个广告媒体,根据另一实施例,输出部(12220)与天线部(12240)如果以构成一对的状态分别为多个,那么,可以通过各个相应路径,同时输出及提供多个广告用媒体。下面参照附图,再次详细说明这种智能面板部(12000)的根据一个实施例而区别的构成。

[0131] 广告管理服务器(13000)用于根据智能面板部(12000)的请求,实时(real-time)生成并提供多个广告用媒体,或在记录的多个广告用媒体中检索某一个以上并提供,包括控制部(13100)、广告送出数据库部(13200)、标签应用小程序数据库部(13300)。下面参照附图,再次详细说明广告管理服务器(13000)的构成。

[0132] 图2是用于根据本发明的一个实施例说明广告管理服务器的构成的详细功能构成图。

[0133] 下面参照附图,详细说明广告管理服务器(13000),控制部(13100)如果从智能面板部(12000)接收了请求提供包含选择的广告用媒体的标签应用小程序的信号,则分别控制、监视广告送出数据库(DB:data base)部(13200)和标签应用小程序数据库部(13300),使得送出实时生成或检索的广告用媒体。

[0134] 广告送出数据库部(13200)在从控制部(13100)接受使得实时生成广告用媒体的控制时,可以从外部接受多媒体信号输入,实时生成新的广告用媒体,或利用从外部输入的多媒体信号和检索的广告用媒体,实时生成新的广告用媒体,或利用检索的多个广告用媒

体,实时生成新的广告用媒体。

[0135] 广告送出数据库部(13200)可以把如此实时生成的广告用媒体记录于自身分配的区域,稍后进行检索并再使用。

[0136] 另外,标签应用小程序数据库部(13300)根据控制部(13100)的控制,生成与广告送出数据库部(13200)生成的广告用媒体匹配的标签应用小程序,在向广告送出数据库部(13200)传送的同时,记录于自身分配的区域。

[0137] 其中,标签应用小程序,是指使得生成并以近距离通信方式无线送出的广告用媒体能够被对方接收的应用程序。

[0138] 控制部(13100)控制广告送出数据库部(13200),使得读取生成或检索的广告用媒体,控制标签应用小程序数据库部(13300),使得新生成与广告用媒体匹配的标签应用小程序,或把检索的相应标签应用小程序接入到广告送出数据库部(13200)。

[0139] 即,优选在广告送出数据库部(13200)生成新的广告用媒体的情况下,标签应用小程序数据库部(13300)使用生成的新的标签应用小程序,在广告送出数据库部(13200)检索到原来记录的广告用媒体的情况下,检索标签应用小程序数据库部(13300)中记录的原有的标签应用小程序进行使用。

[0140] 广告送出数据库部(13200)根据控制部(13100)的控制和监视,把实时生成或检索的广告用媒体及相应标签应用小程序传送给智能面板部(12000),因而完成提供。

[0141] 图3是根据本发明的第1实施例说明智能面板部的详细功能构成图。

[0142] 下面参照附图进行详细说明,第1实施例的智能面板部(12000)包括面板运用部(12100)和广告输出部(12200)。

[0143] 面板运用部(12100)包括处理部(12110)、标签应用小程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140),广告输出部(12200)包括输出部(12220)、天线部(12240)。

[0144] 其中,广告输出部(12200)的输出部(12220)和天线部(12240)联动,由输出、送出相同内容的信号的一对构成。

[0145] 即,构成广告输出部(12200)的输出部(12220)和天线部(12240),用于输出或送出相同内容的广告用媒体,构成一对(pair),具备供相同内容的数据传送的相应路径。

[0146] 构成面板运用部(12100)的处理部(12110)从广告管理服务器(13000)接受与广告用媒体匹配的相应标签应用小程序,记录于标签应用小程序部(12120)的分配的区域,分别接入到近距离通信控制器部(12130)和广告信号处理部(12140)。

[0147] 近距离通信控制器部(12130)根据处理部(12110)的控制和监视,把指定的广告用媒体通过相应路径以数据输出到天线部(12240)。

[0148] 而且,广告信号处理部(12140)根据处理部(12110)的控制和监视,把指定的广告用媒体通过相应路径以多媒体信号输出到输出部(12220)。

[0149] 广告输出部(12200)根据面板运用部(12100)的控制,输出指定的某一个以上的广告用媒体,在输出的广告的内容为多个的情况下,当然可以设置时间差异,根据相应时间,变更为不同内容的广告用媒体进行输出及送出。

[0150] 根据本发明的第1实施例的构成,把选择的某一个广告用媒体通过输出部(12220)输出为多媒体信号,当移动终端(11000)对天线部(12240)进行标注时,以数据提供与输出

到输出部(12220)的内容相同的内容的广告用媒体。

[0151] 因此,移动终端(11000)对输出到输出部(12220)的广告用媒体的内容在天线部(12240)进行标注,以数据获得提供,记录于自身具备的存储区域,具有能够随时随地重新反复即时确认相应内容或设置时间慢慢分析的优点。

[0152] 特别是当广告的内容简略或比较诸如剧场的时间表、商品的价格等时,具有能够慢慢确认其内容,进行比较分析的优点。

[0153] 图4是根据本发明的第2实施例说明智能面板部的详细功能构成图。

[0154] 下面参照附图进行详细说明,第2实施例的智能面板部(12000)包括面板运用部(12100)和广告输出部(12200)。

[0155] 面板运用部(12100)包括处理部(12110)、标签应用小程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140),广告输出部(12200)包括由第1至第n输出部(12221,12222,12223)构成的输出部(12220)和由第1至第n天线部(12241,12242,12243)构成的天线部(12240)。

[0156] 作为一个实施例,保持第1输出部(12221)和第1天线部(12241)构成一对(pair),第2输出部(12222)和第2天线部(12242)构成一对的状态,直到第n输出部(12223)和第n天线部(12243)分别构成一对。

[0157] 如上所述,分别构成一对的输出部(12220)和天线部(12240)分别把相同内容的广告用媒体输出到相对应的路径(path)。

[0158] 面板运用部(12100)的处理部(12110)和标签应用小程序部(12120)与第1实施例的说明相同,因而不再重复说明。

[0159] 近距离通信控制器部(12130)分别区分管理构成天线部(12240)的多个天线(12241,12242,12243)的路径,控制使得输出、送出各个相应的标签应用小程序,与此同时,如果确认了移动终端(11000)在相应天线(12241,12242,12243)进行标注或读取了标签,则进行控制、监视,使得以数据输出相联系的相应广告用媒体,从相应天线(12241,12242,12243)送出。

[0160] 另外,广告信号处理部(12140)分别区分管理构成输出部(12220)的多个输出部(12221,12222,12223)的路径,进行控制、监视,使得把各个相应的广告用媒体输出为多媒体信号。

[0161] 其中,近距离通信控制器部(12130)和广告信号处理部(12140)同步,把与相同内容的广告用媒体相应的信息输出到广告输出部(12200)的一对同步(synchronized)的输出部(12220)与天线部(12240)连接的路径。

[0162] 本发明的构成具有利用一个广告媒体,有选择地输出或同时输出在多个的、多样的广告中选择某一个以上广告的优点。

[0163] 图5是用于根据本发明的一个实施例说明智能广告信息提供系统的运用步骤的信号流程图。

[0164] 下面参照附图进行详细说明,移动终端在初期以卡片模式运用,智能面板部在初始以读取模式运用,根据第1实施例或第2实施例,智能面板部处于把广告用媒体输出为多媒体信号、把与广告用媒体匹配的标签应用小程序输出为数据的状态。

[0165] 卡片模式是把自身记录的信息提供给对方的状态,读取模式是读取对方的信息的

状态。

[0166] 移动终端在为了反复播放或分析智能面板部的输出部输出的广告用媒体的内容而要把当前进行广告的广告用媒体的内容下载为数据时,进行使得访问与输出部构成一对的相应天线部的标注(S2010)。

[0167] 智能面板部为了确认移动终端中是否记录有能够接收广告用媒体的相应运用应用程序而请求检索相应识别符信息(AID)并回信(S2020)。

[0168] 移动终端根据智能面板部的请求,检索相应识别符信息,回信发送检索的相应识别符信息(S2030)。此时,智能面板部向移动终端请求模式转换(S2040)。如此请求的模式转换是请求移动终端转换为读取模式进行运用。

[0169] 移动终端接收智能面板部的模式转换请求信号,把用于接收广告用媒体的相应运用应用程序唤醒(wake-up)为激活状态(S2050),自动从当前运用的卡片模式转换为读取模式(S2060)。

[0170] 即,移动终端自动从当前运用的卡片模式转换为读取模式,在把转换的状态通报给智能面板部的同时,本次请求把智能面板部的运用模式从读取模式自动转换为卡片模式(S2070)。

[0171] 智能面板部根据移动终端的回信及请求,从当前运用中的读取模式转换为卡片模式(S2080),把自动转换为卡片模式的模式转换结果回信给移动终端(S2090)。

[0172] 另外,智能面板部向广告管理服务器请求能够下载与标注的天线相联系的广告用媒体的标签应用程序和相应广告用媒体(S2100),广告管理服务器实时生成或检索请求的内容的广告用媒体及匹配的标签应用程序(S2110),把检索或实时生成的广告用媒体传送给智能面板部,因而进行提供(S2120)。

[0173] 智能面板部在接收广告管理服务器提供的广告用媒体及匹配的标签应用程序的同时,确认有无错误(error),如果无错误地接收,则在标签应用程序部的分配的存储区域记录接收的广告用媒体及匹配的标签应用程序后,监视移动终端是否为读取而进行标注(S2130)。

[0174] 此时,当在作为自身存储区域的标签应用程序部已经记录有与相应广告用媒体及匹配的标签应用程序相同的内容时,智能面板部可以不向广告管理服务器请求传送。

[0175] 如果确认为移动终端为了以数据读取广告用媒体而进行了标注的状态(S2140),则智能面板部通过标注的相应天线部,以数据向移动终端传送匹配的标签应用程序和相应广告用媒体(S2150)。

[0176] 移动终端确认是否利用接收的标签应用程序无错误地接收了广告用媒体的数据(S2160),如果以自始至终无错误的状态接收了广告用媒体数据,则向智能面板部通报接收完成的信号(S2170)。

[0177] 图6是用于根据本发明的另一实施例说明智能广告信息提供系统的功能构成图。

[0178] 下面参照附图进行详细说明,智能广告信息提供系统(10000)包括移动终端(11000)、智能面板部(12000)、广告管理服务器(13000)。

[0179] 图6中图示的智能广告信息提供系统与图1中图示的智能广告信息提供系统类似,因而集中说明有差异的部分。

[0180] 与图1所示的移动终端相同,移动终端(11000)构成随时随地与需要的对方在移动

中即时无线连接并进行通信的功能,还包括能够扫描(scan)、读取条形码及快速响应码的扫描仪部(1110)。

[0181] 其中,条形码和快速响应码是智能面板部(12000)输出的,扫描仪部(1110)可以具备在以光学方式扫描条形码和快速响应码的构成和以无线方式接收的构成中选择的某一种以上。

[0182] 智能面板部(12000)与图1所示的智能面板部类似,包括面板运用部(12100)和广告输出部(12200)。

[0183] 面板运用部(12100)还包括快速响应码分析部(12150)和条形码分析部(12160),广告输出部(12200)还包括代码送出部(12260)。

[0184] 快速响应码分析部(12150)和条形码分析部(12160)根据处理部(12110)的控制,把快速响应码和条形码接入到近距离通信控制器部(12130),近距离通信控制器部(12130)将其接入到广告输出部(12200)的代码送出部(12260),使得快速响应码或条形码送出。

[0185] 其中,优选代码送出部(12260)由在视觉上显示快速响应码或条形码的显示部构成,也可以以无线进行输出。

[0186] 下面参照附图,根据实施例再次详细说明智能面板部(12000)的构成。

[0187] 广告管理服务器(13000)与图1所示的广告管理服务器类似,包括控制部(13100)、广告送出数据库部(13200)、标签应用小程序数据库部(13300),还包括广告标签应用小程序部(13400)、快速响应码标签应用小程序部(13500)、条形码标签应用小程序部(13600)。

[0188] 下面参照附图,根据实施例再次详细说明广告管理服务器(13000)。

[0189] 图7是用于根据本发明的另一实施例说明广告管理服务器的构成的详细功能构成图。

[0190] 下面参照附图,详细说明广告管理服务器(13000),其包括控制部(13100)、广告送出数据库部(13200)、标签应用小程序数据库部(13300)、广告标签应用小程序部(13400)、快速响应码标签应用小程序部(13500)、条形码标签应用小程序部(13600)。

[0191] 控制部(13100)和广告送出数据库部(13200)的构成及作用与图2的说明相同,因而不再重复说明。

[0192] 标签应用小程序数据库部(13300)根据控制部(13100)的控制和监视,记录广告管理服务器(13000)生成或原来生成的所有标签应用小程序,通过检索而选择的标签应用小程序也可以再次使用。

[0193] 广告标签应用小程序部(13400)根据控制部(13100)的控制,生成与广告送出数据库部(13200)生成的广告用媒体匹配的标签应用小程序,传送给标签应用小程序数据库部(13300)。

[0194] 其中,标签应用小程序是使得生成并以近距离通信方式无线送出的广告用媒体能够被对方接收的应用程序。

[0195] 快速响应码标签应用小程序部(13500)根据控制部(13100)的控制,生成快速响应码标签应用小程序,条形码标签应用小程序部(13600)根据控制部的控制,生成条形码标签应用小程序。

[0196] 快速响应码标签应用小程序部(13500)和条形码标签应用小程序部(13600)分别生成的快速响应码标签应用小程序和条形码标签应用小程序根据控制部(13100)的控制,

接入到广告送出数据库部(13200),传送到智能面板部(12000)。

[0197] 图8是说明本发明的第3实施例的智能面板部的详细功能构成图。

[0198] 下面参照附图进行详细说明,第3实施例的智能面板部(12000)与第1实施例类似,包括面板运用部(12100)和广告输出部(12200)。

[0199] 面板运用部(12100)包括处理部(12110)、标签应用小程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140)、快速响应码分析部(12150)、条形码分析部(12160),广告输出部(12200)包括输出部(12220)、天线部(12240)、代码送出部(12260)。

[0200] 其中,面板运用部(12100)的处理部(12110)、标签应用小程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140)和广告输出部(12200)的输出部(12220)、天线部(12240),与第1实施例的构成相同,因而不重复说明。

[0201] 快速响应码分析部(12150)根据处理部(12110)的控制和监视,对接收的快速响应码进行分析,或把生成的快速响应码通过近距离通信控制器部(12130)输出到广告输出部(12200)。

[0202] 条形码分析部(12160)根据处理部(12110)的控制和监视,对接收的条形码进行分析,或把生成的条形码通过近距离通信控制器部(12130)输出到广告输出部(12200)。

[0203] 代码送出部(12260)送出(radiation)通过近距离通信控制器部(12130)接入的快速响应码或条形码。

[0204] 本发明的构成具有在输出一个广告用媒体,或设置时间差异,输出多个广告用媒体的同时,输出快速响应码、条形码的优点。

[0205] 图9是说明本发明的第4实施例的智能面板部的详细功能构成图。

[0206] 下面参照附图进行详细说明,第4实施例的智能面板部(12000)与第2实施例类似,包括面板运用部(12100)和广告输出部(12200)。

[0207] 面板运用部(12100)的处理部(12110)、标签应用小程序部(12120)、近距离通信控制器部(12130)、广告信号处理部(12140)与第2实施例的构成及作用相同,快速响应码分析部(12150)和条形码分析部(12160)与第3实施例的构成及作用相同,因而不重复说明。

[0208] 而且,广告送出部(12200)的输出部(12220)和天线部(12240)与第2实施例的构成及作用相同,代码送出部(12260)与第3实施例的构成及作用相同,因而不重复说明。

[0209] 条形码(barcode)是组合黑色及白色的粗细不同的多个条而形成,为线型一维密码,计算机能够容易地判读,多用于记录商品的名称、管理编号、出货日期、有效期间、价格等信息。

[0210] 快速响应(QR:quick response)码是以横向和纵向相同数排列小正方形的点构成的计算机能够判读的矩阵型二维密码。快速响应码有多种规格,排列于一侧边的点的数字为21至177个的范围,最大记录23,648位(bit)的信息,具有互补性,即使一部分数据受损也能够复原,在360度的任意方向均可识别或读取。即,在快速响应码中,能够记录比条形码更多的信息,能够包含链接信息。

[0211] 当前的快速响应码是某家企业开发并公开的二维密码技术,其它企业也可以开发其它形态的新型态二维密码技术。

[0212] 标注(tagging)或标签(tag)是在不直接电气接触的、物理邻接的状态下,能够识别对方的电气数据的状态。

[0213] 近距离通信移动终端中,包括多种应用程序,把各应用程序称为应用小程序,各应用程序以识别符信息(AID)来区分(区别)。另外,即使是相同的应用小程序,由于版本(version)、制造商等的差异,识别符信息(AID)也会不同。

[0214] 包括近距离通信移动终端的特定装置,在与指定的某一个对应装置进行1:1通信,或在1:1对应的状态下运用时,应具备识别符信息相同的应用小程序并分别运用。

[0215] 另外,即使是相同的应用小程序,也有主(main)应用小程序与从属(sub)应用小程序,在本发明中,把主应用小程序称为驱动应用小程序,把从属应用小程序称为标签应用小程序。

[0216] 因此,对应地运转的近距离通信移动终端,应安装并运用相同的应用小程序,因此分别具备相同的识别符信息。

[0217] 在近距离通信(NFC)方式中,作为接收发送信号的通信模式,有卡片模式(card mode)和读取模式(read mode),卡片模式是把记录的信息信号提供给对方,读取模式是读取记录于对方的信息信号。

[0218] 在本发明中,内容(contents)是指包含在文字、静止影像、视频、图形、声音等媒体中选择的任意一种以上构成的数字数据信息,多媒体是指包含在声音、视频、静止影像、文字中选择的任意一种以上进行输出。

[0219] 而且,在商品信息中,包含相应商品的广告信息、特征性信息、流通期限、使用方法、价格等。

[0220] 图10是说明关于本发明的第1实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0221] 下面参照附图进行详细说明,商品信息提供系统(1000)包括设备部(1090)、服务器部(1300)、商品(1400)、近距离通信(NFC)移动终端(1500),其中,设备部(1090)包括面板部(1100)和运用部(1200)。

[0222] 设备部(1090)包括面板部(1100)和运用部(1200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0223] 面板部(1100)包括照相机部(1110)、输出部(1120)、近距离通信(NFC)天线部(1130)构成,运用部(1200)包括快速响应码分析部(1210)、处理部(1220)、近距离通信(NFC)控制器部(1230)、标签应用小程序记录部(1240)构成,服务器部(1300)包括标签应用小程序发放部(1310)构成。

[0224] 照相机部(1110)由照相机(camera)构成,拍摄包括标识于商品上的快速响应码在内的光学码图形。

[0225] 输出部(1120)输出并显示照相机部(1110)拍摄的图形,以便能够在视觉上确认或查看。其中,优选利用输出部(2120)确认光学码是否被照相机部(1110)准确地扫描或拍摄。

[0226] 近距离通信天线部(1130)调谐成13.56MHz带宽的无线频率,无线接收发送近距离通信方式的信号。

[0227] 快速响应码分析部(1210)输入照相机部(1110)拍摄的光学码,识别并分析快速响应码,转换成商品数据。

[0228] 在通过快速响应码识别、分析、变换的商品数据中,记录有诸如商品的名称、制造商、管理编号、出货日期、有效期间、价格、特征、使用(利用)方法、广告内容等的多种信息,还可以包括链接信息。

[0229] 处理部(1220)用于监视、控制面板部(1100)和运用部(1200)的各功能部,接入快速响应码分析部(1210)的商品数据,输出到服务器部(1300)。

[0230] 另外,处理部(1220)接收服务器部(1300)提供的标签应用小程序,接入到近距离通信控制器部(1230)。

[0231] 近距离通信控制器部(1230)在初期以近距离通信方式的读取模式运用,处理部(1220)把接入的标签应用小程序的信息记录于标签应用小程序记录部(1240)的分配的区域。

[0232] 近距离通信控制器部(1230)监视面板部(1100)的近距离通信天线部(1130),检测出近距离通信移动终端(1500)进行标注的情形。

[0233] 近距离通信控制器部(1230)如果确认为近距离通信移动终端(1500)进行标注,则请求识别符信息(AID),请求自动执行模式转换,接受相应结果的应答信号回信。

[0234] 近距离通信控制器部(1230)在接到应答信号回信后,从读取模式(read mode)自动转换为卡片模式(card mode),输出记录于标签应用小程序记录部(1240)的标签应用小程序,因而通过近距离通信天线部(1130)向近距离通信移动终端(1500)传送。

[0235] 此时,近距离通信控制器部(1230)在从近距离通信移动终端(1500)接到无错误地正常接收了标签应用小程序的回信时,删除标签应用小程序记录部(1240)中记录的相应标签应用小程序。即,使得只提供1次标签应用小程序的信息。

[0236] 服务器部(1300)构成标签应用小程序发放部(1310),输入从运用部(1200)接入的商品数据,在标签应用小程序发放部(1310)中变换成标签应用小程序后,作为标签应用小程序传送到运用部(1200)。

[0237] 商品(1400)包括交易的所有种类的商品,在表面标识有光学码。

[0238] 近距离通信移动终端(1500)用于接入移动通信系统,与需要的对方无线连接并进行通信,可以附加近距离通信(NFC)功能,以近距离通信方式进行通信。另外,在近距离通信移动终端(1500)中也可以只具备近距离通信(NFC)功能。

[0239] 近距离通信移动终端(1500)具备包括驱动应用程序在内的多个应用程序,各应用程序以识别符信息(AID)来区别。驱动应用程序是接收发送商品信息的应用程序。

[0240] 近距离通信移动终端(1500)在初期以卡片模式运用,通过面板部(1100),从运用部(1200)接收请求提供识别符信息的信号和请求模式转换的信号,提供检索的识别符信息,唤醒(wake-up)相应驱动应用程序进行运用,在转换为读取模式的同时,把与请求信号对应的结果的信号以应答信号形式通过面板部(1100)回信给运用部(1200)。

[0241] 近距离通信移动终端(1500)在自动转换为读取模式的状态下,从运用部(1200)接受标签应用小程序的传送,根据运用的驱动应用程序,以多媒体输出到自身具备的输出部。

[0242] 本发明的第1实施例的构成,把商品表面标识的快速响应码或光学码中记录的商品信息变换成标签应用小程序,传递给近距离通信移动终端,近距离通信移动终端以近距离通信方式接收标签应用小程序,借助唤醒的驱动应用程序,把商品信息输出为多媒体内容。

[0243] 图11是说明关于本发明的第2实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0244] 下面参照附图进行详细说明,第2实施例的商品信息提供系统(2000)包括设备部

(2090)、服务器部(2300)、商品(1400)和近距离通信移动终端(1500),其中,设备部(2090)包括面板部(2100)、运用部(2200)。

[0245] 设备部(2090)包括面板部(2100)和运用部(2200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0246] 第2实施例的商品信息提供系统(2000)与第1实施例的商品信息提供系统(1000)的构成相比,差异在于还具备条形码扫描仪部(2140)及条形码分析部(2250),其余构成相同或类似。

[0247] 即,包括输出部(2120)、近距离通信天线部(2130)、处理部(2220)、近距离通信控制器部(2230)、标签应用小程序部记录部(2240)、标签应用小程序发放部(2310)的服务器部(2300)的构成,除符号编号之外,与第1实施例相同或类似,因而不再重复说明,只在必要时说明。

[0248] 因此,详细说明有差异的条形码扫描仪部(2140)和条形码分析部(2250)的构成。

[0249] 照相机部(2110)在光学码中拍摄快速响应码,接入到输出部(2120),并同时接入到快速响应码分析部(2210),条形码扫描仪部(2140)在光学码中扫描(scan)条形码(barcode),把扫描的图像接入到输出部(2120),并同时接入到条形码分析部(2250)。

[0250] 条形码和快速响应码要记录的信息的种类及内容相同,但在能够记录的信息的容量方面有差异。

[0251] 即,条形码是计算机可读的一维密码,能够记录的数据的容量小,能够记录比较有限的信息,快速响应码是计算机可读的二维密码,最大能够记录23,648位的数据,同时具有可记录链接信息的优点,最近趋势是主要较多使用快速响应码。

[0252] 本发明的第2实施例的构成,把商品表面标识的包括条形码及快速响应码的光学码中记录的商品信息变换成标签应用小程序,传递给近距离通信移动终端,近距离通信移动终端以近距离通信方式接收标签应用小程序,借助于唤醒的驱动应用小程序,把商品信息输出为多媒体内容,其与第1实施例类似,差异在于全部利用条形码和快速响应码。

[0253] 图12是说明关于本发明第3实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0254] 下面参照附图进行详细说明,第3实施例的商品信息提供系统(3000)包括设备部(3090)、服务器部(3300)、商品(1400)和近距离通信移动终端(1500),其中,设备部(3090)包括面板部(3100)、运用部(3200)。

[0255] 设备部(3090)包括面板部(3100)和运用部(3200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0256] 第3实施例的商品信息提供系统(3000)与第1实施例的商品信息提供系统(1000)的构成类似,只是差异在于,面板部(3100)的输出部(3120)同时连接于照相机部(3110)和运用部(3200),在运用部(3200)中还构成有输出控制部(3250),在服务器部(3300)中还构成有商品信息数据库部(3320)和控制部(3330)。

[0257] 第3实施例的商品信息提供系统的其余构成虽然在符号编号方面有差异,但构成及作用相同或类似,因而不再重复说明,只在必要时说明。

[0258] 面板部(3100)的输出部(3120)以视觉方式输出照相机部(3110)拍摄的影像信号,以便确认照相机部(3110)是否准确地拍摄了光学码,同时,输出从运用部(3200)有选择地接入的多媒体内容信号。

[0259] 运用部(3200)的输出控制部(3250)根据处理部(3220)的控制,把从服务器部(3300)接入的标签应用小程序接入到输出部(3120),因此,使得能够从输出部(3120)以多媒体信号输出。

[0260] 即,处理部(3220)把服务器部(3300)接入的标签应用小程序的信息相同地同时提供给近距离通信控制器部(3230)和输出控制部(3250)。

[0261] 服务器部(3300)输入通过运用部(3200)接入的商品数据,分别接入到标签应用小程序发放部(3310)和商品信息数据库部(3320)。

[0262] 与第1及第2实施例的说明相同,标签应用小程序发放部(3310)把从运用部(3200)接入的商品数据变换成标签应用小程序。

[0263] 商品信息数据库部(3300)对从运用部(3200)接入的商品数据进行分析,如果包含链接信息,则提取链接信息,连接到相应链接,因而检索并提供相应商品信息。

[0264] 控制部(3330)进行控制,使得把商品信息数据库部(3320)检索的相应商品信息接入到标签应用小程序发放部(3310),变换成标签应用小程序。此时,进行控制和监视,使得变换成与光学码中包含的商品数据匹配的状态。

[0265] 服务器部(3300)把标签应用小程序发放部(3310)如上所述发放、生成的标签应用小程序,提供给运用部(3200)的处理部(3220)。

[0266] 本发明的第3实施例的构成,把商品表面标识的快速响应码或光学码中记录的商品信息转换成标签应用小程序,在传递给近距离通信移动终端的同时,检索并包含根据链接信息链接的更多的商品信息,因而把匹配的状态的标签应用小程序传递给近距离通信移动终端。近距离通信移动终端以近距离通信方式接收标签应用小程序,借助唤醒的驱动应用小程序,把商品信息输出为多媒体内容。

[0267] 图13是说明关于本发明第4实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0268] 下面参照附图进行详细说明,第4实施例的商品信息提供系统(4000)包括设备部(4090)、服务器部(4300)、商品(1400)和近距离通信移动终端(1500),其中,设备部(4090)包括面板部(4100)、运用部(4200),与第3实施例的商品信息提供系统(3000)的构成类似。

[0269] 设备部(4090)包括面板部(4100)和运用部(4200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0270] 第4实施例的构成与第3实施例的构成的差异在于,在面板部(4100)中还构成条形码扫描仪部(4140),在运用部(4200)中还包括条形码分析部(4260),其余构成虽然在符号编号方面有差异,但构成及作用相同或类似,因而不再重复说明,只在必要情况下说明。

[0271] 照相机部(4110)拍摄快速响应码,在把拍摄的图形接入到输出部(4120)的同时,接入到快速响应码分析部(4210),条形码扫描仪部(4140)扫描(scan)条形码,在把扫描的图形接入到输出部(4120)的同时,接入到条形码分析部(4260)。

[0272] 条形码和快速响应码记录的信息的种类相同,只是在能够记录的信息的容量方面有差异,这与前述说明相同。

[0273] 本发明的第4实施例的构成,把由商品表面标识的快速响应码和条形码构成的光学码中记录的商品信息和根据链接信息而检索的商品信息变换成标签应用小程序,具有通过近距离通信移动终端进行输出的优点。

[0274] 图14是说明关于本发明第5实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0275] 下面参照附图进行详细说明,第5实施例的商品信息提供系统(5000)包括设备部(5090)、商品(1400)和近距离通信移动终端(1500),其中,设备部(5090)包括面板部(5100)、运用部(5200),与第4实施例的商品信息提供系统(4000)的构成一部分类似。

[0276] 设备部(5090)包括面板部(5100)和运用部(5200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0277] 面板部(5100)包括照相机部(5110)、输出部(5120)、近距离通信天线部(5130)、条形码扫描仪部(5140),虽然与第4实施例的面板部(4100)在符号编号方面有差异,但构成相同,因而不再重复说明。

[0278] 运用部(5200)包括快速响应码分析部(5210)、处理部(5220)、近距离通信控制器部(5230)、标签应用小程序记录部(5240)、输出控制部(5250)、条形码分析部(5260)、标签应用小程序发放部(5270)。

[0279] 第5实施例的运用部(5200)的构成与第4实施例的运用部(4200)的构成的差异在于,在运用部(5200)中还构成标签应用小程序发放部(5270),处理部(5220)不与服务器部连接。

[0280] 即,其差异在于,在第5实施例中,不构成服务器部,取而代之,由运用部(5200)的标签应用小程序发放部(5270)处理服务器部的功能,因此,以处理部(5220)的追加功能和追加构成的标签应用小程序发放部(5270)为中心进行说明。

[0281] 处理部(5220)从快速响应码分析部(5210)接入对拍摄的快速响应码进行识别并分析的商品数据。

[0282] 另外,处理部(5220)从条形码分析部(5260)接入对扫描的条形码进行识别并分析的商品数据。

[0283] 处理部(5220)把从快速响应码分析部(5210)及条形码分析部(5260)分别接入的商品信息传递给标签应用小程序发放部(5270)。

[0284] 第5实施例的商品信息是光学码自身可以包含的信息,包括相应品牌的广告、制造商、销售公司、出货时间、流通期限、价格信息、流水号、商品名、联系处等商品信息中的任意一种以上。即,在第5实施例的商品信息中,不包括影像信息、链接信息等,因而能够提供的信息的容量会比较小。

[0285] 标签应用小程序发放部(5270)把从处理部(5220)接入的商品数据转换成标签应用小程序,在接入到近距离通信控制器部(5230)的同时,接入到处理部(5220)。

[0286] 近距离通信控制器部(5230)把接入的标签应用小程序记录于标签应用小程序记录部(5240)的分配的区域,在确认了近距离通信移动终端(1500)在近距离通信天线部(5130)进行标注的情况下提供。

[0287] 处理部(5220)把从标签应用小程序发放部(5270)接入的标签应用小程序提供给输出控制部(5250),因而进行控制,使得输出到输出部(5120)。

[0288] 本发明的第5实施例的构成的优点在于,由运用部自身把由商品表面标识的快速响应码和条形码构成的光学码中记录的商品信息转换成标签应用小程序,在输出部输出为内容,无线提供给近距离通信移动终端进行输出。

[0289] 图15是说明关于本发明第6实施例的商品信息提供系统的功能构成图。

[0290] 下面参照附图进行详细说明,第6实施例的商品信息提供系统(6000)包括设备部

(6090)、服务器部(6300)、商品(1400)和近距离通信移动终端(1500),其中,设备部(6090)包括面板部(6100)、运用部(6200),与第5实施例的商品信息提供系统(5000)的构成一部分类似。

[0291] 设备部(6090)包括面板部(6100)和运用部(6200),可以是在近距离通信方式的阅读器和移动终端中选择的任意一种,在以下的说明中相同地应用。

[0292] 面板部(6100)包括照相机部(6110)、输出部(6120)、近距离通信天线部(6130)、条形码扫描仪部(6140),与第5实施例的面板部(5100)构成相同,因而不再重复说明,在第6实施例的说明中,只说明必要的部分。

[0293] 运用部(6200)包括快速响应码分析部(6210)、处理部(6220)、近距离通信控制器部(6230)、标签应用小程序记录部(6240)、输出控制部(6250)、条形码分析部(6260)、标签应用小程序发放部(6270)。

[0294] 服务器部(6300)包括商品信息数据库部(6310)和标签应用小程序发放部(6320),商品信息数据库部(6310)记录通过链接信息相联系的多种商品信息,标签应用小程序发放部(6320)把商品信息变换成标签应用小程序。

[0295] 第6实施例的运用部(6200)构成与第5实施例的运用部(5200)构成的差异在于,处理部(6220)直接连接近距离通信控制器部(6230),或经由标签应用小程序发放部(6270)连接,因此,以有差异的部分为中心,对必要部分进行说明。

[0296] 处理部(6220)对从快速响应码分析部(6210)接入的商品数据进行分析,确认是否包含链接(link)信息。

[0297] 其中,处理部(6220)对从条形码分析部接入的商品数据也进行分析,确认是否包含链接信息。

[0298] 在条形码中当然也可以包含链接信息。

[0299] 处理部(6220)对从快速响应码分析部(6210)或条形码分析部(6260)接入的商品数据进行分析,如果包含链接信息,则分离链接信息,接入(传递)到服务器部(6300)。

[0300] 即,第6实施例的处理部(6220)差异在于,在第5实施例的处理部(5220)的功能中还添加了判别是否包含链接信息、进行分离并接入(传递)到服务器部的功能。

[0301] 服务器部(6300)通过连接到与从处理部(6220)接入的链接信息相应的路径的步骤,从商品信息数据库部(6310)检索相应商品信息,接入到标签应用小程序发放部(6320)。

[0302] 标签应用小程序发放部(6320)把检索并接入的商品信息变换成标签应用小程序,提供给运用部(6200)的处理部(6220)。

[0303] 处理部(6220)把从服务器部(6300)接入的标签应用小程序直接接入(传递)到近距离通信控制器部(6230)和输出控制部(6250)。

[0304] 另一方面,处理部(6220)把从快速响应码分析部(6210)接入的商品信息接入(传递)到标签应用小程序发放部(6270),并进行控制,使得变换成标签应用小程序,标签应用小程序发放部(6270)把商品信息变换的标签应用小程序接入(传递)到近距离通信控制器部(6230)和处理部(6220),处理部(6220)把标签应用小程序接入(传递)到输出控制部(6250)。

[0305] 近距离通信控制器部(6230)包括第5实施例中说明的功能,差异在于分别从标签应用小程序发放部(6270)和处理部(6220)接入标签应用小程序,标签应用小程序记录部

(6240)、输出控制部(6250)、快速响应码分析部(6210)及条形码分析部(6260)的构成和功能与第5实施例的说明相同,因而不重复说明。

[0306] 本发明的第6实施例的构成,是由运用部自身把由商品表面标识的快速响应码和条形码构成的光学码中记录的商品信息变换成标签应用程序。

[0307] 特别是检测出快速响应码及条形码中包含的链接信息,从服务器部检索相应商品信息,变换成标签应用程序后提供,因而具有能够与丰富多样的商品信息一同提供的优点。

[0308] 图16是说明本发明的第1实施例的商品信息提供系统的运用步骤的信号流程图。

[0309] 下面参照附图,以第4实施例的构成为基准,详细说明第1实施例的运用步骤。

[0310] 近距离通信移动终端(1500)在初期以卡片模式运用,运用部(4200)在初期以读取模式运用。

[0311] 使商品(1400)表面标识的光学码接近面板部(4100),扫描(scan)光学码(ST5010),面板部把扫描的光学码传递给运用部(4200),运用部识别光学码,变换成商品数据(ST5020)。

[0312] 运用部把变换的商品数据传送给服务器部(ST5030),服务器部对商品数据进行分析,确认是否包含链接信息(ST5040),在包含链接信息的情况下,利用相应链接信息进行连接并检索商品信息(ST5050)。

[0313] 服务器部把从运用部接入的商品数据变换生成标签应用程序并进行发放,在还有通过链接检索的商品信息的情况下,以与商品数据匹配的状态,变换生成标签应用程序并进行发放(ST5060),把这种标签应用程序传送给运用部(ST5070)。

[0314] 运用部把服务器部传送的标签应用程序记录于分配的区域(ST5080),监视面板部,确认近距离通信移动终端(1500)是否进行标注,如果确认为进行了标注(ST5090),则通过面板部,向近距离通信移动终端请求识别符信息的检索,与此同时,请求自动进行模式转换,通过应答信号接受相应结果的回信(ST5100)。

[0315] 此时,近距离通信移动终端唤醒驱动应用程序,以激活状态运用,把卡片模式转换成读取模式(ST5110),运用部从读取模式转换为卡片模式(ST5120)。

[0316] 转换成卡片模式的运用部把原来记录的标签应用程序通过面板部,使用13.56MHz带宽的频率传送给近距离通信移动终端,近距离通信移动终端回复已无错误地接收的应答信号(ST5130)。

[0317] 运用部确认标签应用程序无错误地完成传送后,删除相应标签应用程序的记录(ST5140),近距离通信移动终端驱动接收的标签应用程序,输出商品信息(ST5150)。

[0318] 本发明利用由商品上标识的条形码或快速响应码构成的光学码,以内容的形式把商品信息下载到近距离通信移动终端,具有随时随地能够简便地播放、确认的优点。

[0319] 图17是说明关于本发明第2实施例的商品信息提供系统的运用步骤的信号流程图。

[0320] 下面参照附图,以第4实施例的构成为基准,详细说明第2实施例的运用步骤。

[0321] 第2实施例的运用步骤的不同之处在于,未指定并设置近距离通信移动终端(1500)和运用部(4200)的初始运用模式。

[0322] 即,近距离通信移动终端(1500)和运用部(4200)自动反复以下步骤,在分别以读

取模式运用的状态下,以卡片模式运用,再在以卡片模式运用的状态下,以读取模式运用。

[0323] 因此,不需要传送模式转换请求及相应应答信号的步骤,这是与第1实施例的运用步骤的差异之处。

[0324] 在以下的说明中,只突出说明有差异的部分。

[0325] 在初期,近距离通信移动终端(1500)和运用部(4200)以读取模式或卡片模式中的任意一种模式运用,按自身任意设置的周期单位,自动变化运用模式。

[0326] 附图中的ST6010至ST6090步骤与第1实施例的运用步骤的ST5010至ST5090步骤相同,因而不再重复说明。

[0327] 运用部(4200)监视面板部(4100),当确认近距离通信移动终端(1500)进行标注时,向近距离通信移动终端请求识别符信息的检索,以应答信号接受检索结果的识别符信息的回信(ST6100)。

[0328] 近距离通信移动终端唤醒驱动应用程序,以激活状态运用,驱动读取模式循环时间,自动转换为读取模式(ST6110)。

[0329] 在运用部中,也驱动卡片模式循环时间,自动转换为卡片模式(ST6120)。

[0330] 另外,附图中的ST6130至ST6150步骤与第1实施例的运用步骤的ST5130至ST5150步骤相同,因而不再重复说明。

[0331] 第2实施例的运用步骤由于不相互接收发送近距离通信移动终端(1500)与运用部(4200)进行模式变换所需的信号,因而具有处理信号的步骤简单、处理速度快的优点。

[0332] 图18是本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置和移动终端的图,图19是本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置的构成图。

[0333] 如图18所示,本发明一个实施例的近距离通信标签生成装置(20)可以把包括静止图像、视频或音乐的内容输出到外部并播放。

[0334] 使用者把能够NFC的近距离通信终端(10)带到近距离通信标签生成装置(20)附近,能够以标签数据的形态,接受包括静止图像、视频或音乐的内容的传递。

[0335] 如图19所示,近距离通信标签生成装置(20)把内容输出到外部,向近距离通信终端(10)传送标签数据,其包括近距离通信控制器部(210)、运用控制部(220)、存储器部(230)、标签记录部(240)、内容输出部(250)、近距离通信天线部(260)、通信接口部(270)。

[0336] 近距离通信标签生成装置(20)可以通过内容输出部(250)输出一个以上的内容。

[0337] 内容可以包括诸如照片的静止图像、视频或音乐等能够播放的媒体。

[0338] 内容输出部(250)可以根据使用者的操作或预先确定的默认设置,接受内容的选择输入。

[0339] 优选地,在内容输出部(250)中包括触摸屏,如果设置既定时间间隔交叉地输出一个以上的内容,则使用者能够以触摸触摸屏的方式,传递针对要向近距离通信终端(10)传送的内容选择的命令。

[0340] 另一方面,即使不向内容输出部(250)传递使用者直接选择的命令,在把近距离通信终端(10)标注于近距离通信标签生成装置(20)的情况下,标签生成装置(20)感知近距离通信终端(10)的信号。

[0341] 因此,可以构成得无需通过内容输出部(250)的另外的内容选择命令,按照预先确定的默认设置,选择特定的内容。

- [0342] 运用控制部(220)可以检索与通过内容输出部(250)选择的内容对应的标签数据。
- [0343] 通过内容输出部(250)输出到外部的一个以上的内容,存在分别对应的标签数据。
- [0344] 在通过内容输出部(250)选择了内容后,运用控制部(220)可以感知选择的命令信号,检索与相应内容对应的标签数据。
- [0345] 近距离通信控制器部(210)可以设置与在内容输出部(250)选择的内容对应的传送模式。
- [0346] 运用控制部(220)把与选择的相应内容对应的传送模式的转换控制信号传递给近距离通信控制器部(210)。
- [0347] 通过近距离通信传送数据的方式可以分为卡片模式、点对点模式、RW模式,根据内容的种类,可以按各模式应用不同的传送方式,或应用所有方式。
- [0348] 优选地,可以应用如下方式,即,在卡片模式、点对点模式及RW模式连续变动的模式轮询(mode polling)状态下,如果决定了与内容相应的传送方式,则在相应传送模式下停止模式变动。
- [0349] 存储器部(230)可以存储输出到外部的内容和与内容分别对应的标签数据。
- [0350] 存储器部(230)可以在各存储器部(230)中,以另外的存储空间构成标签数据数据库部和内容数据库部,分别存储内容相关数据和标签数据。
- [0351] 标签记录部(240)可以为一个以上,可以临时记录近距离通信标签生成装置(20)将向外部传送的标签数据。
- [0352] 标签记录部(240)可以包括于在近距离通信控制器部(210)、运用控制部(220)、存储器部(230)中选择的任意一个以上的构成。
- [0353] 运用控制部(220)为了把与使用者选择的内容对应的标签数据传送给近距离通信终端(10),可以向近距离通信控制器部(210)传递在标签记录部(240)中记录相应标签数据的控制信号。
- [0354] 近距离通信天线部(260)可以以近距离通信方式,向能够NFC的近距离通信终端(10)传送标签数据。
- [0355] 对于使用者选择的内容,如果为了接受传送的相应内容,把近距离通信终端(10)带到近距离通信标签生成装置(20)附近进行标注,则近距离通信标签生成装置(20)通过近距离通信天线部(260),以预先设置的传送模式,传送相应标签数据。
- [0356] 通信接口部(270)可以把存储器部(230)中存储的内容或标签数据相关信息更新为新的内容或标签数据相关信息。
- [0357] 为此,通信接口部(270)可以与另外的内容或标签数据提供服务器通信。
- [0358] 通信接口部(270)可以一同包括能够连接到执行移动通信终端功能所需的移动通信网的通信装置。
- [0359] 图20是本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法的流程图。
- [0360] S10步骤是近距离通信标签生成装置(20)把内容输出到外部,从使用者接受内容选择输入的步骤。
- [0361] 近距离通信标签生成装置(20)把一个以上的内容输出到外部,使用者可以选择要传送的内容。
- [0362] S20步骤是使用者向近距离通信标签生成装置(20)请求标签数据的步骤。

[0363] 当在S10步骤中,使用者选择了所需的内容时,在近距离通信标签生成装置(20)内部,自动传送标签数据的请求信号。

[0364] S30步骤是分析与S10步骤中选择的内容对应的传送模式设置的步骤。

[0365] 通过近距离通信传送数据的方式可以分为卡片模式、点对点模式、RW模式,根据内容的种类,可以按各模式应用不同的传送方式,或应用所有方式。

[0366] 优选地,可以应用如下方式,即,在卡片模式、点对点模式及RW模式连续变动的模式轮询(mode polling)状态下,如果决定了与内容相应的传送方式,则在相应传送模式下停止模式变动。

[0367] S40步骤是驱动与S30步骤中分析决定的传送模式相应的应用程序的步骤。

[0368] S50步骤是检索与选择的内容对应的标签数据的步骤。

[0369] S60步骤是,如果使用者为了针对选择的内容,接受相应内容的传送而把近距离通信终端(10)带到近距离通信标签生成装置(20)附近进行标注,则近距离通信标签生成装置(20)以S30步骤中设置的传送模式,传送相应标签数据。

[0370] 另一方面,在S10步骤中,在未向近距离通信标签生成装置(20)输入选择内容的命令,而是把近距离通信终端(10)标注于近距离通信标签发生装置(20)的情况下,可以根据预先确定的传送模式,把预先确定的标签数据传送给近距离通信终端(10)。

[0371] 即,在近距离通信标签生成装置(20)中,可以设置成在近距离通信终端(10)接近并感知用于近距离通信的信号时,根据预先确定的方式选择内容。

[0372] 优选地,在S10步骤中,在未向近距离通信标签生成装置(20)输入选择内容的命令,而是把近距离通信终端(10)标注于近距离通信标签发生装置(20)的情况下,可以选择进行标注当时的内容,把与相应内容对应的标签数据传送给近距离通信终端(10)。

[0373] 图21是本发明一个实施例的近距离通信标签传送方法的流程图。

[0374] S100步骤至S300步骤与图3的S10步骤至S30步骤相同,因而省略详细说明。

[0375] S400步骤是检索与选择的内容对应的标签数据的步骤。

[0376] S500步骤是把S400步骤中检索的标签数据记录于另外的存储空间的步骤。

[0377] S600步骤是,如果使用者针对选择内容,为了接受相应内容的传送而把近距离通信终端(10)带到近距离通信标签生成装置(20)附近进行标注,则近距离通信标签生成装置(20)以S30步骤中设置的传送模式,把存储于另外的存储空间的标签数据传送给近距离通信终端(10)。

[0378] 另一方面,在S100步骤中,在未向近距离通信标签生成装置(20)输入选择内容的命令,而是把近距离通信终端(10)标注于近距离通信标签发生装置(20)的情况下,可以根据预先确定的传送模式,把预先确定的标签数据传送给近距离通信终端(10)。

[0379] 即,在近距离通信标签生成装置(20)中,可以设置成在近距离通信终端(10)接近并感知用于近距离通信的信号时,根据预先确定的方式选择内容。

[0380] 优选地,在S100步骤中,在未向近距离通信标签生成装置(20)输入选择内容的命令,而是把终端(10)标注于近距离通信标签发生装置(20)的情况下,可以选择进行标注当时的内容,把与相应内容对应的标签数据传送给近距离通信终端(10)。

[0381] 以上参照本发明的实施例进行了说明,但只要是所属技术领域的技术人员便能够理解,在不超出下述的权利要求书记载的本发明的思想及领域的范围内,可以多样地修改

及变更本发明。

[0382] 【工业上利用可能性】

[0383] 如上所述构成的本发明利用移动终端,标注广告的输出媒体,从而以数据接受广告的内容并记录,在移动到距离广告媒体较远处的状态下,也能够反复重新确认,并设置较长时间进行分析,使用上很便利,如上所述构成的本发明利用一个输出媒体,把多个的多样内容的广告输出成多媒体信息,以数据进行提供,具有工业上的利用效果。

10000

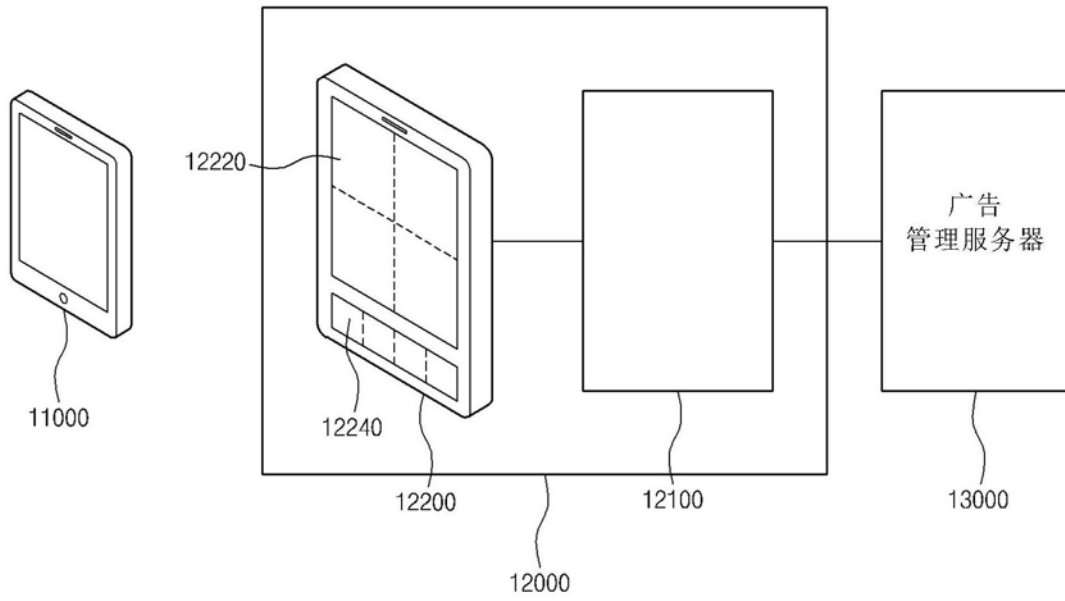


图1

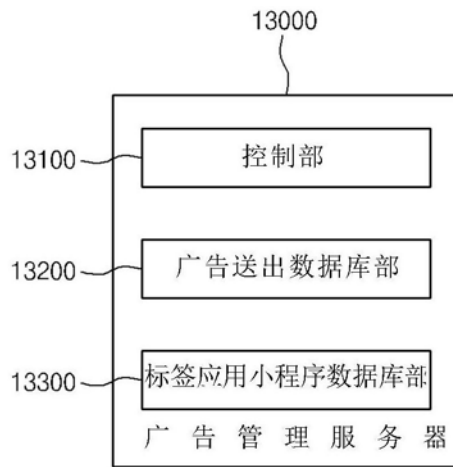


图2

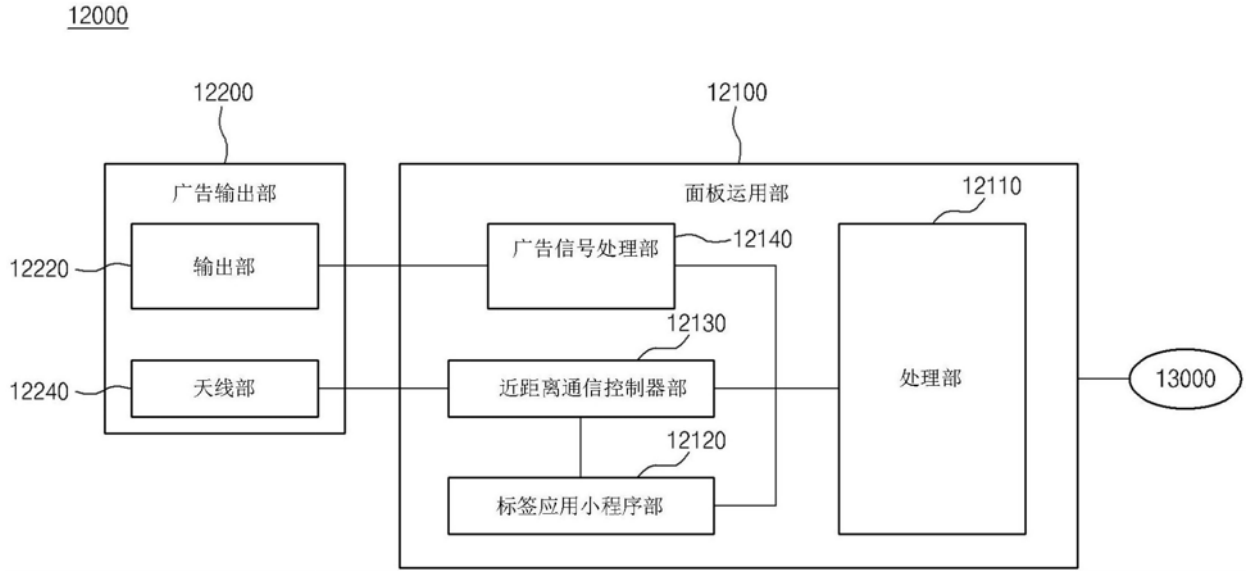


图3

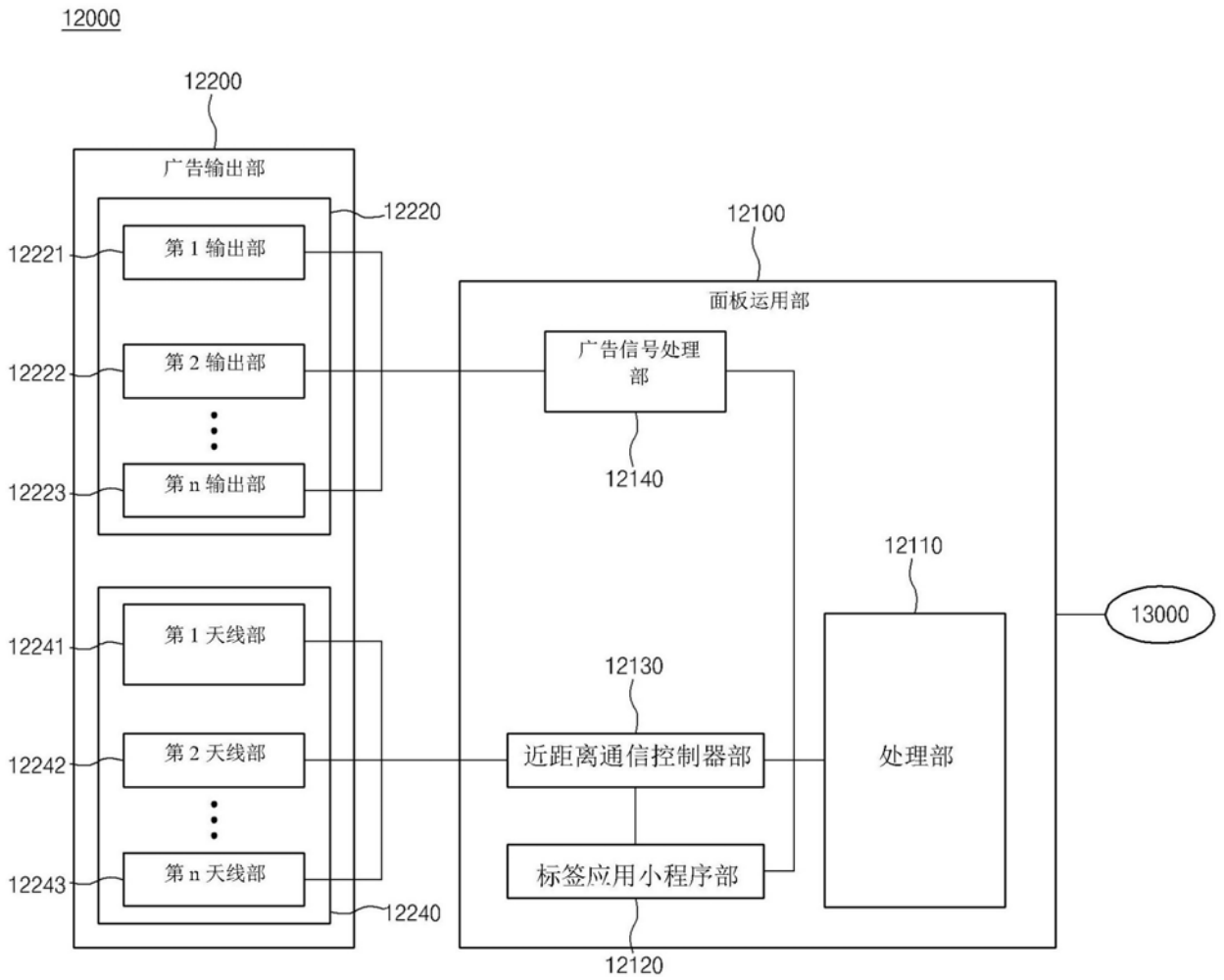


图4

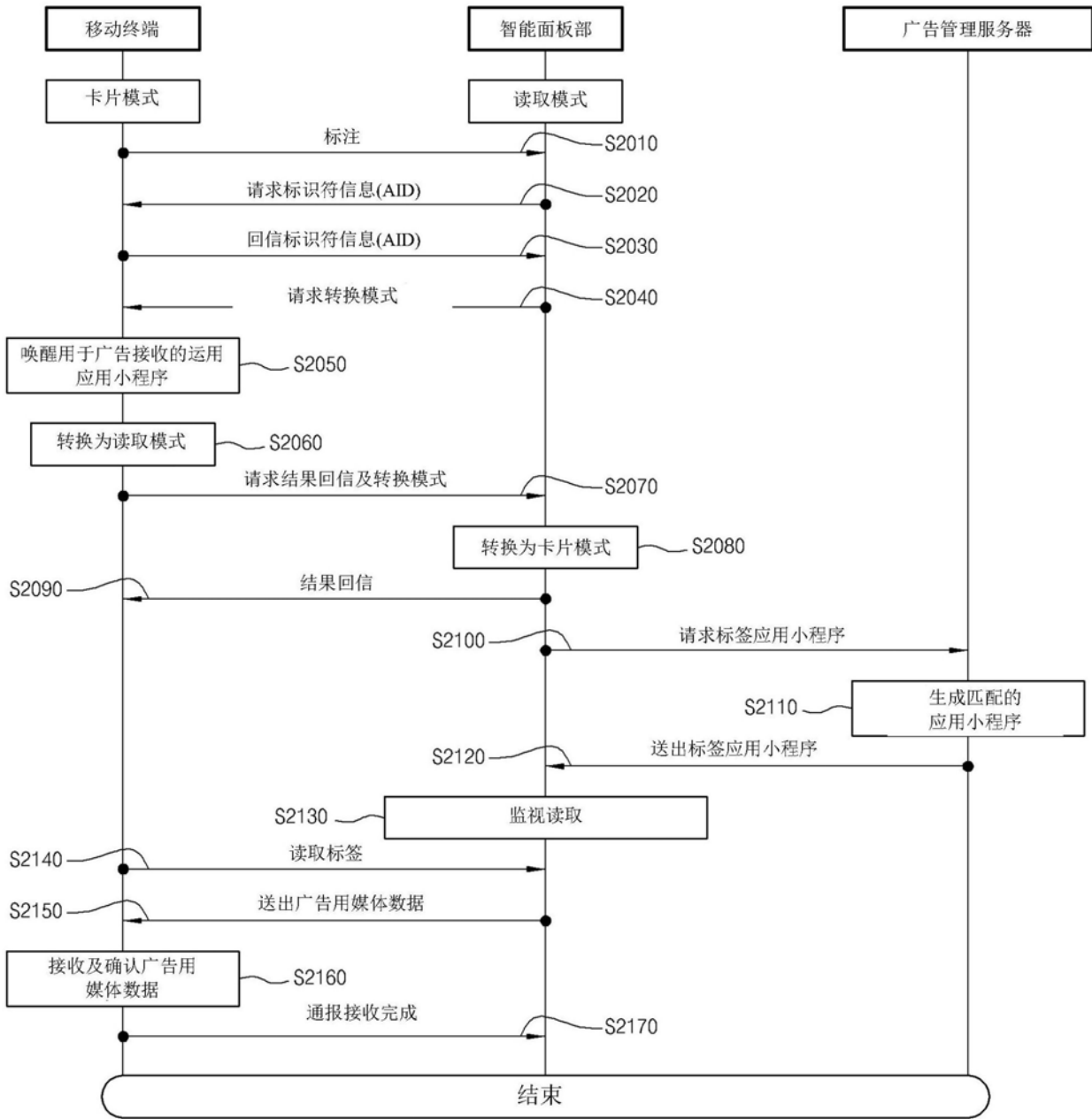


图5

10000

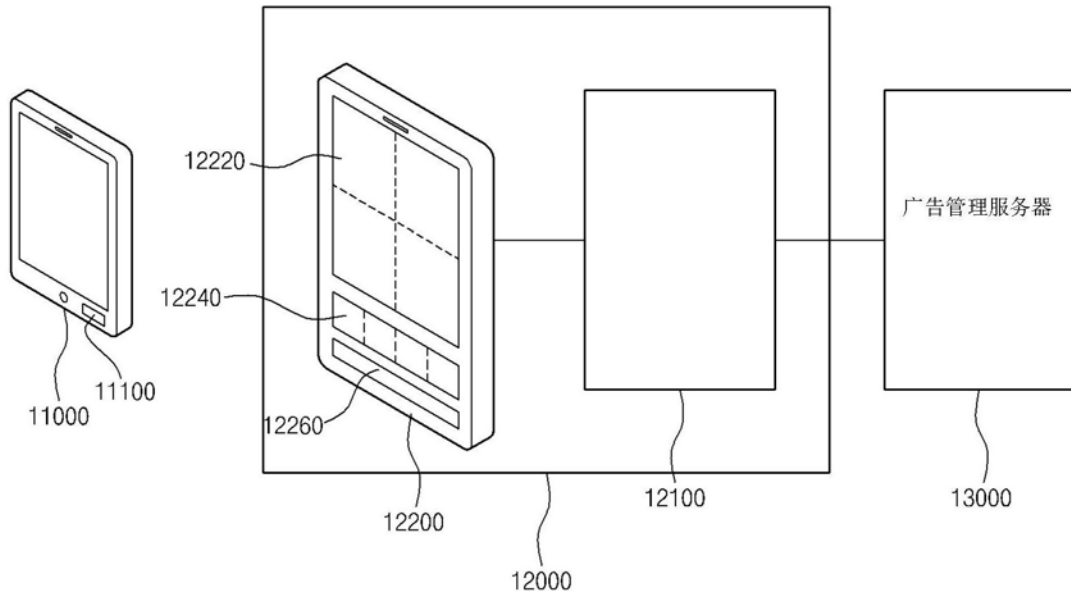


图6

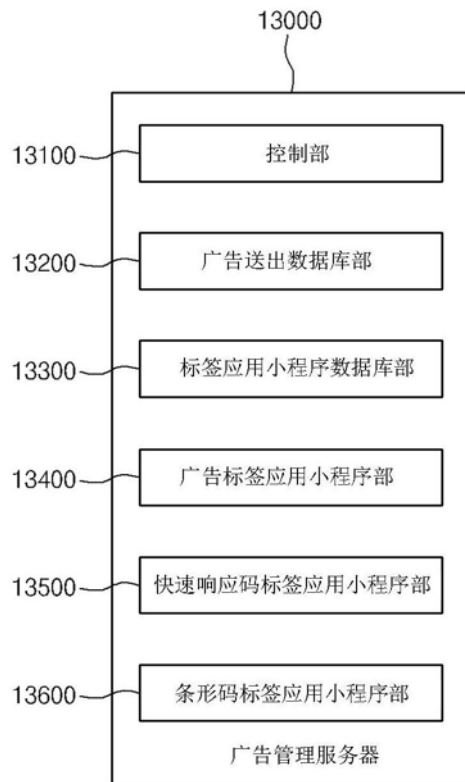


图7

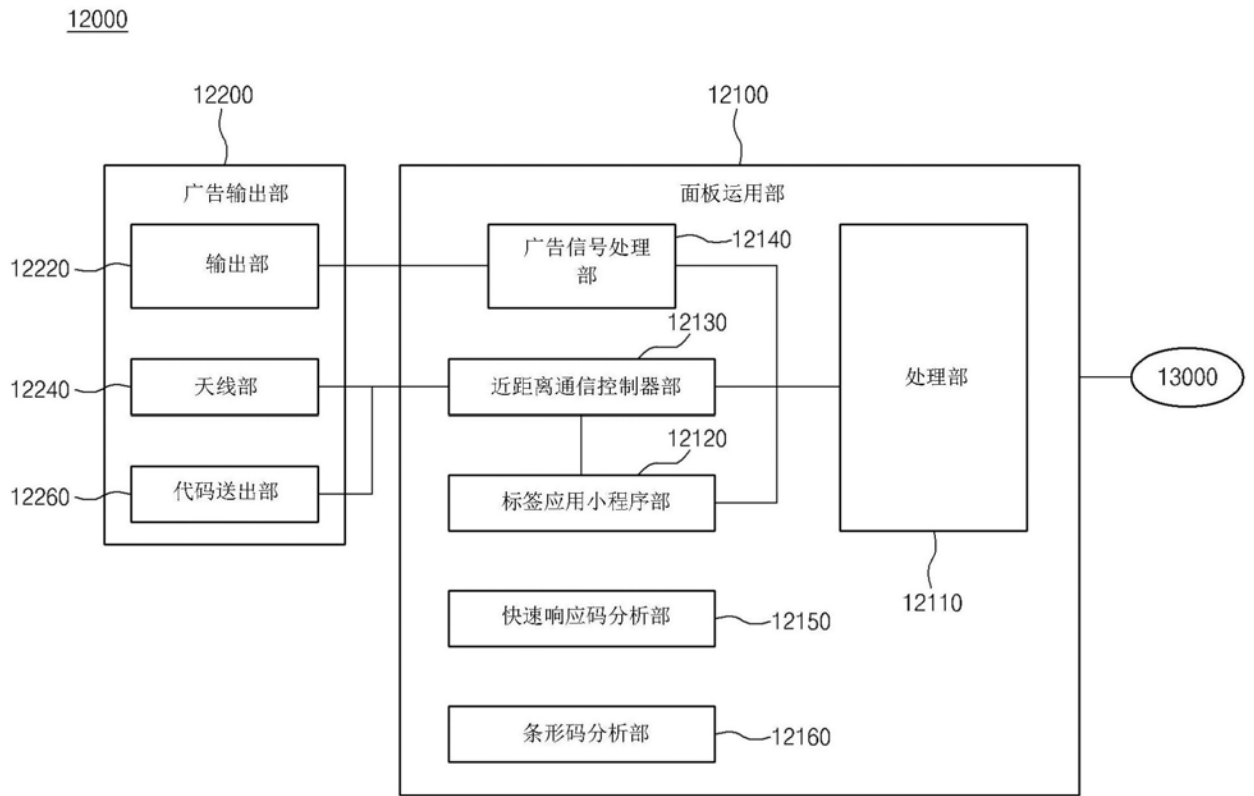


图8

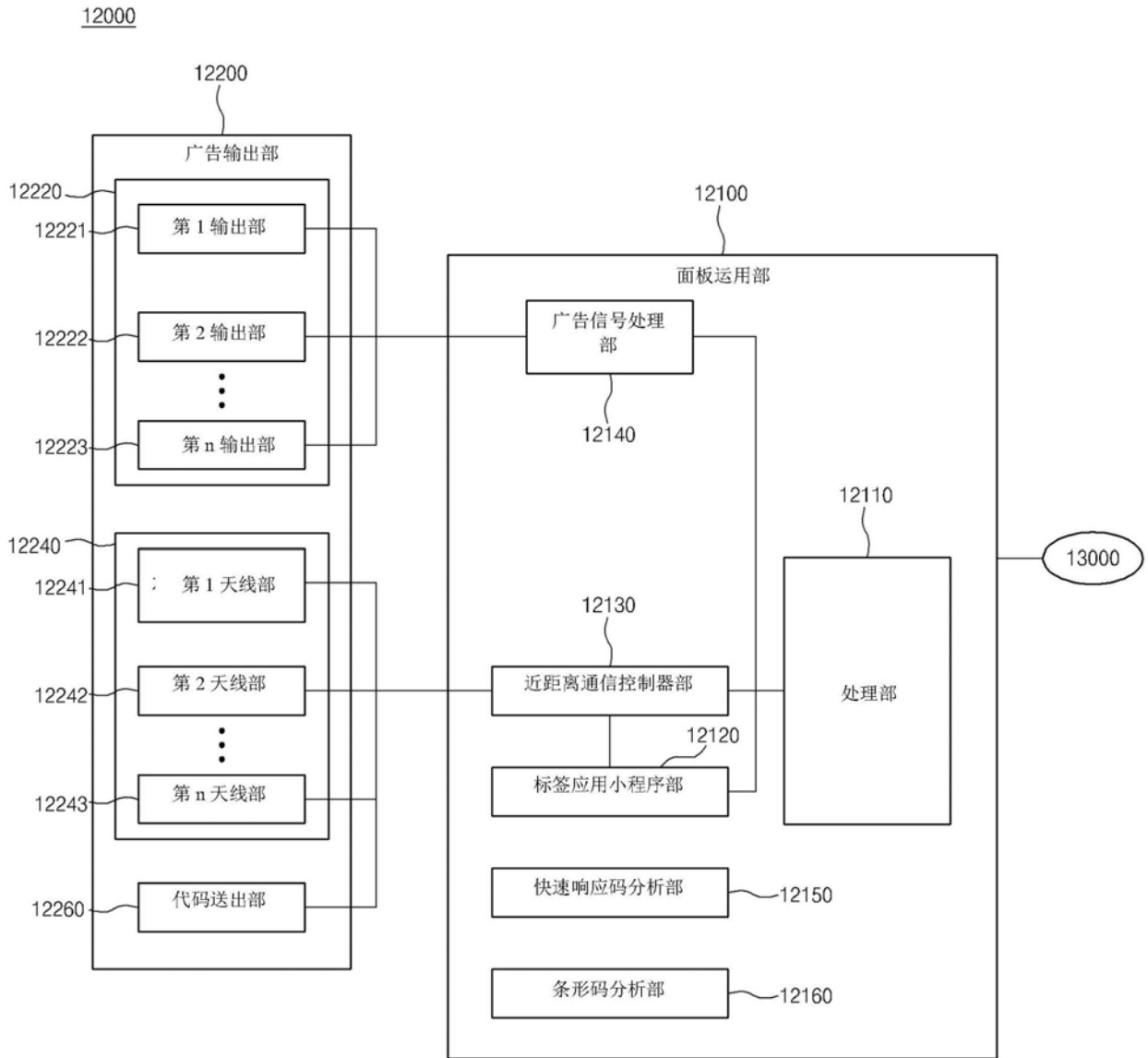


图9

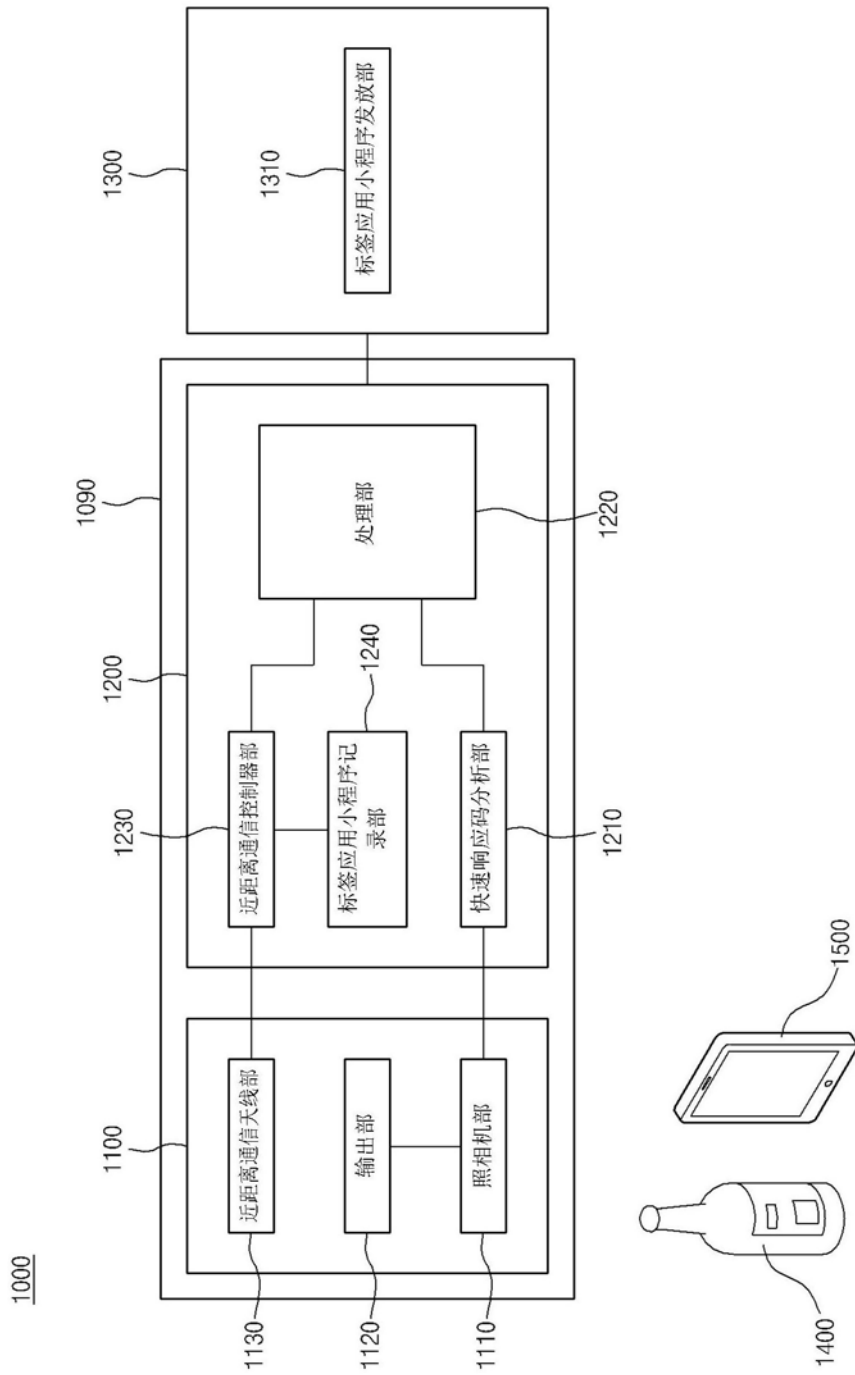


图10

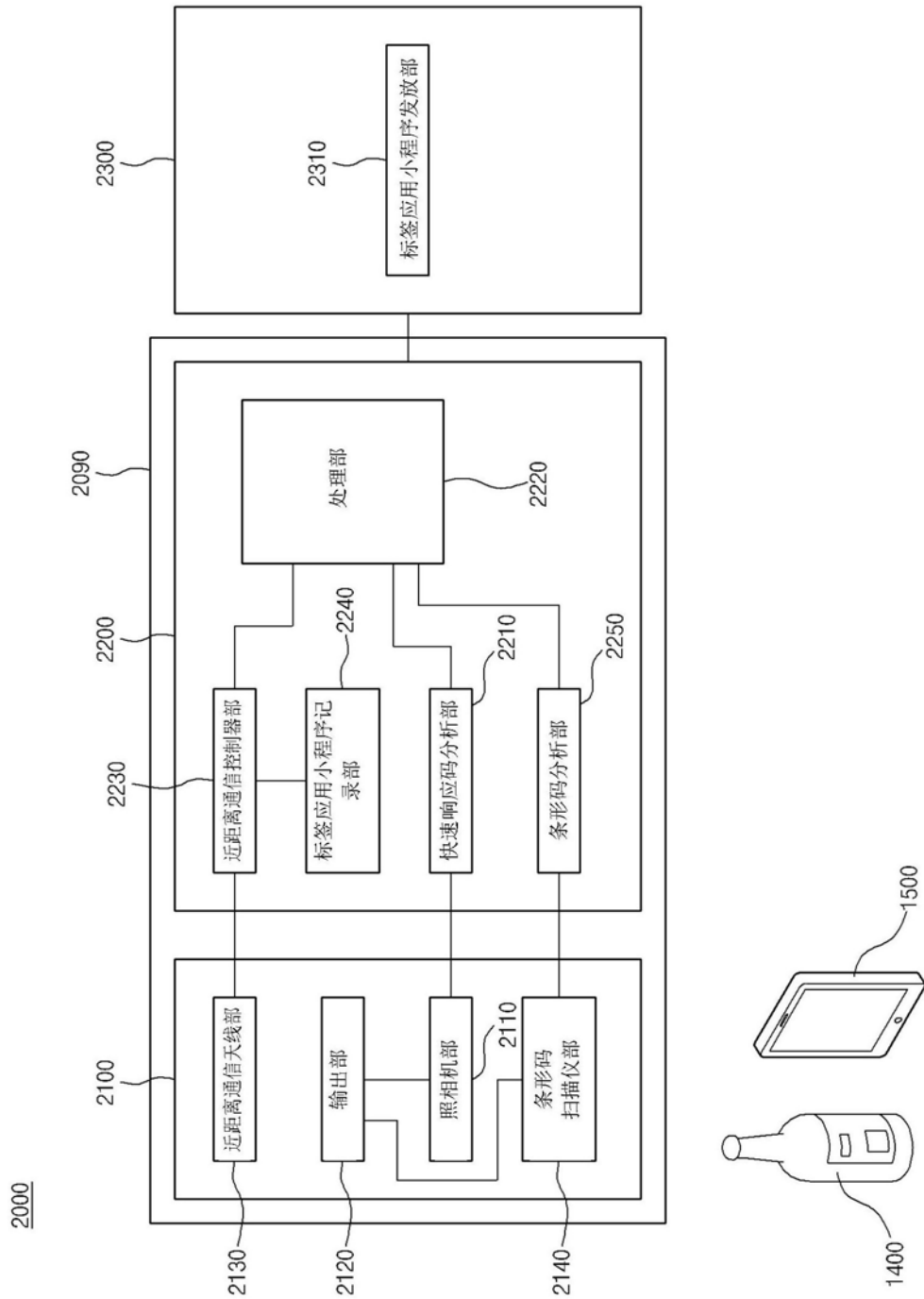


图11

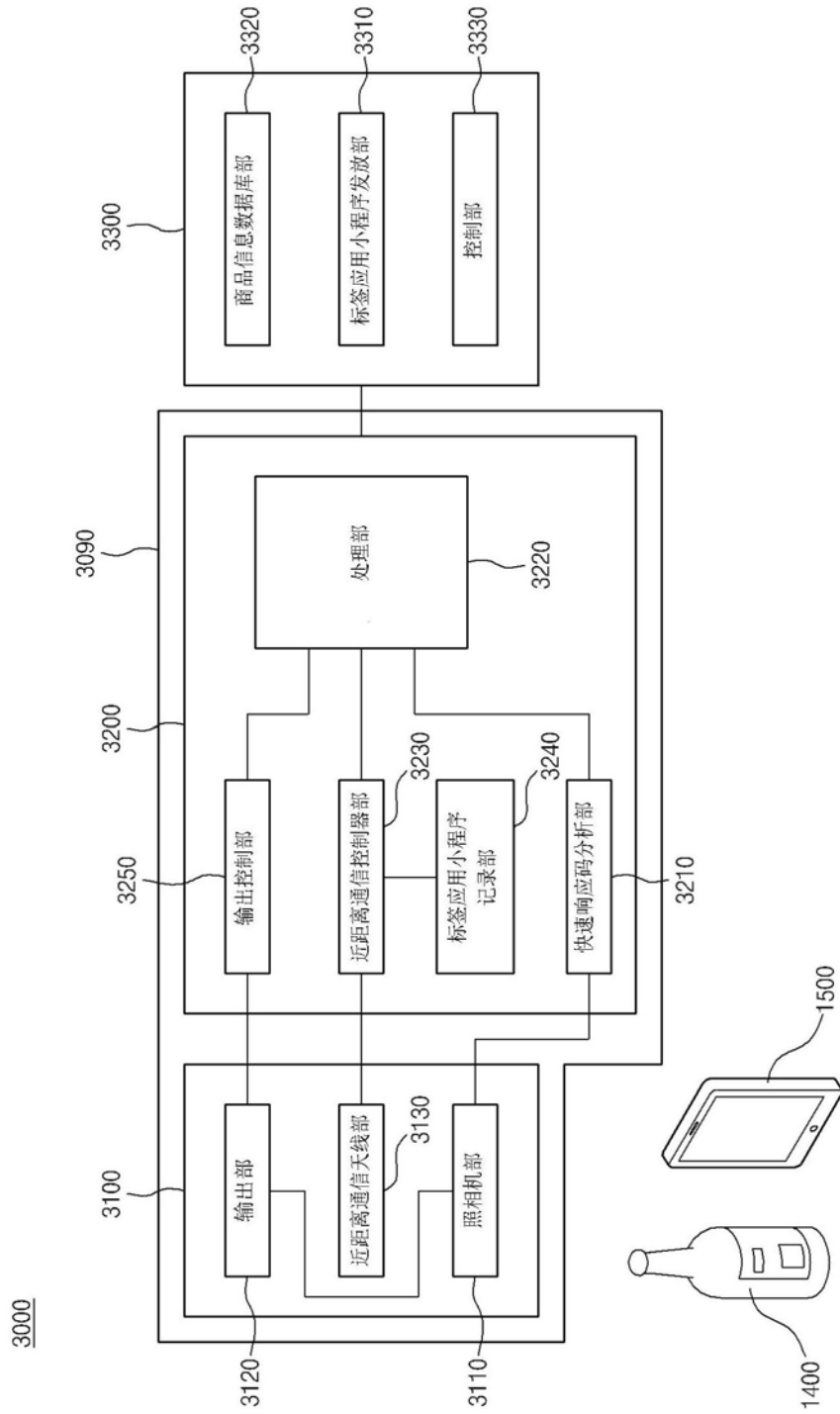


图12

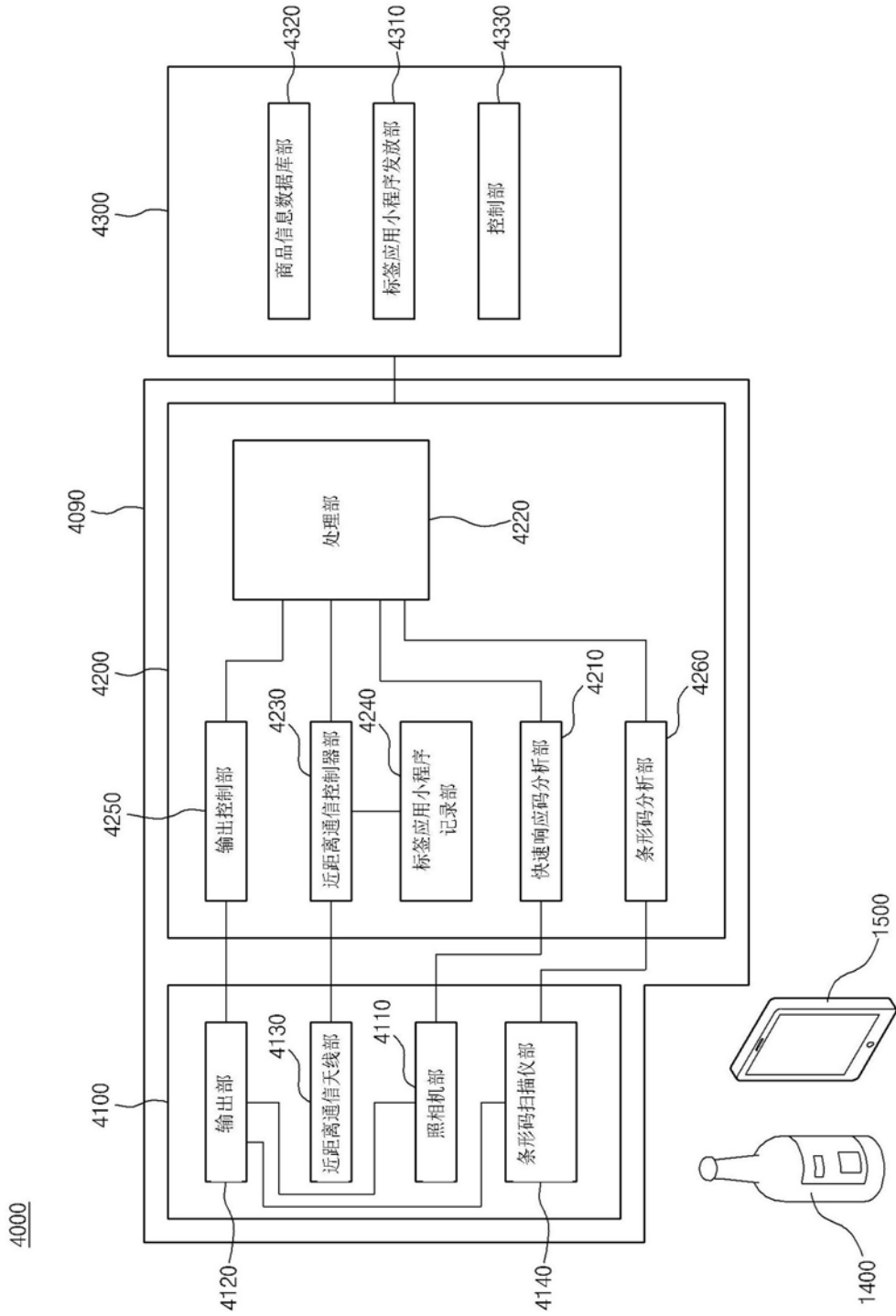


图13

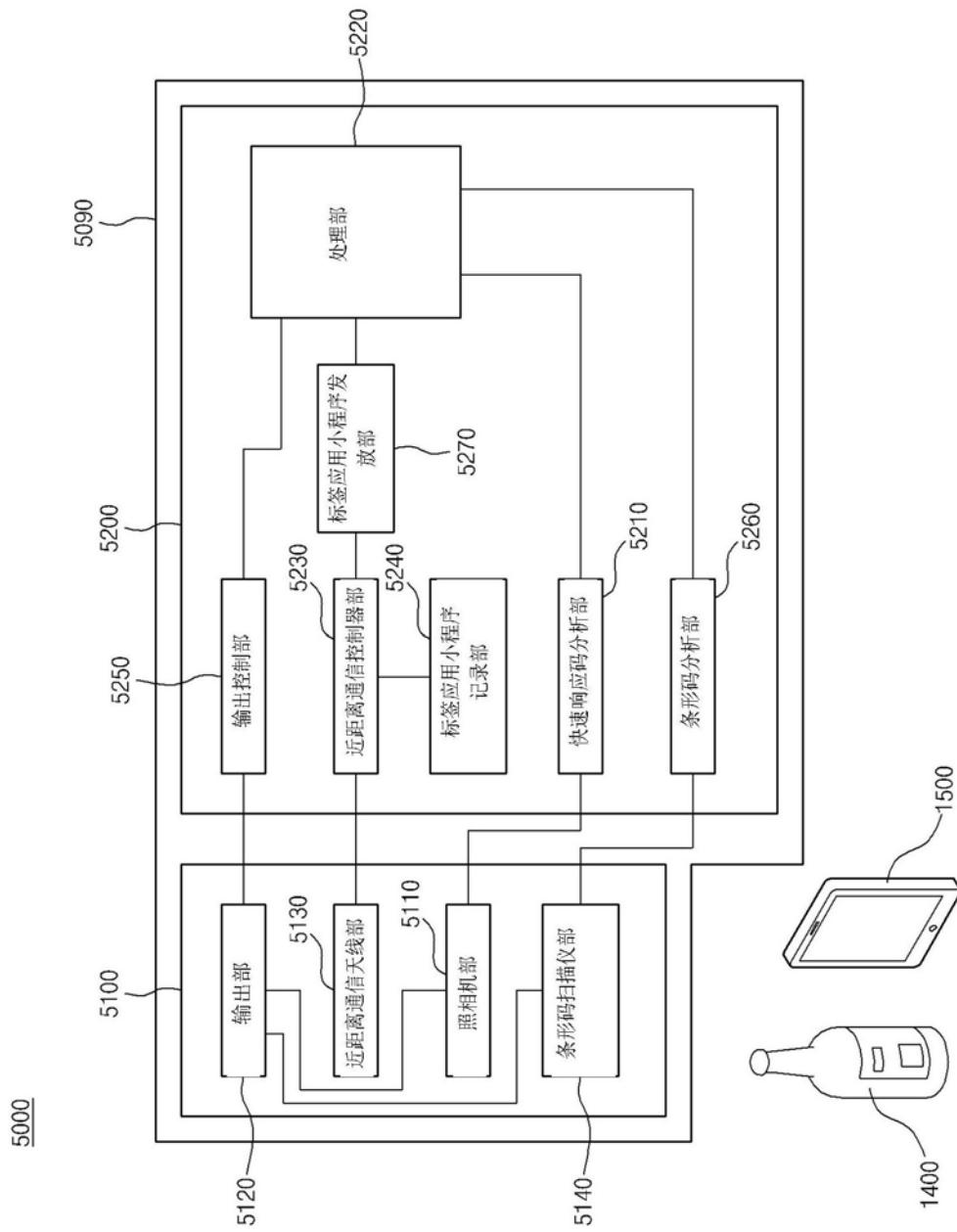


图14

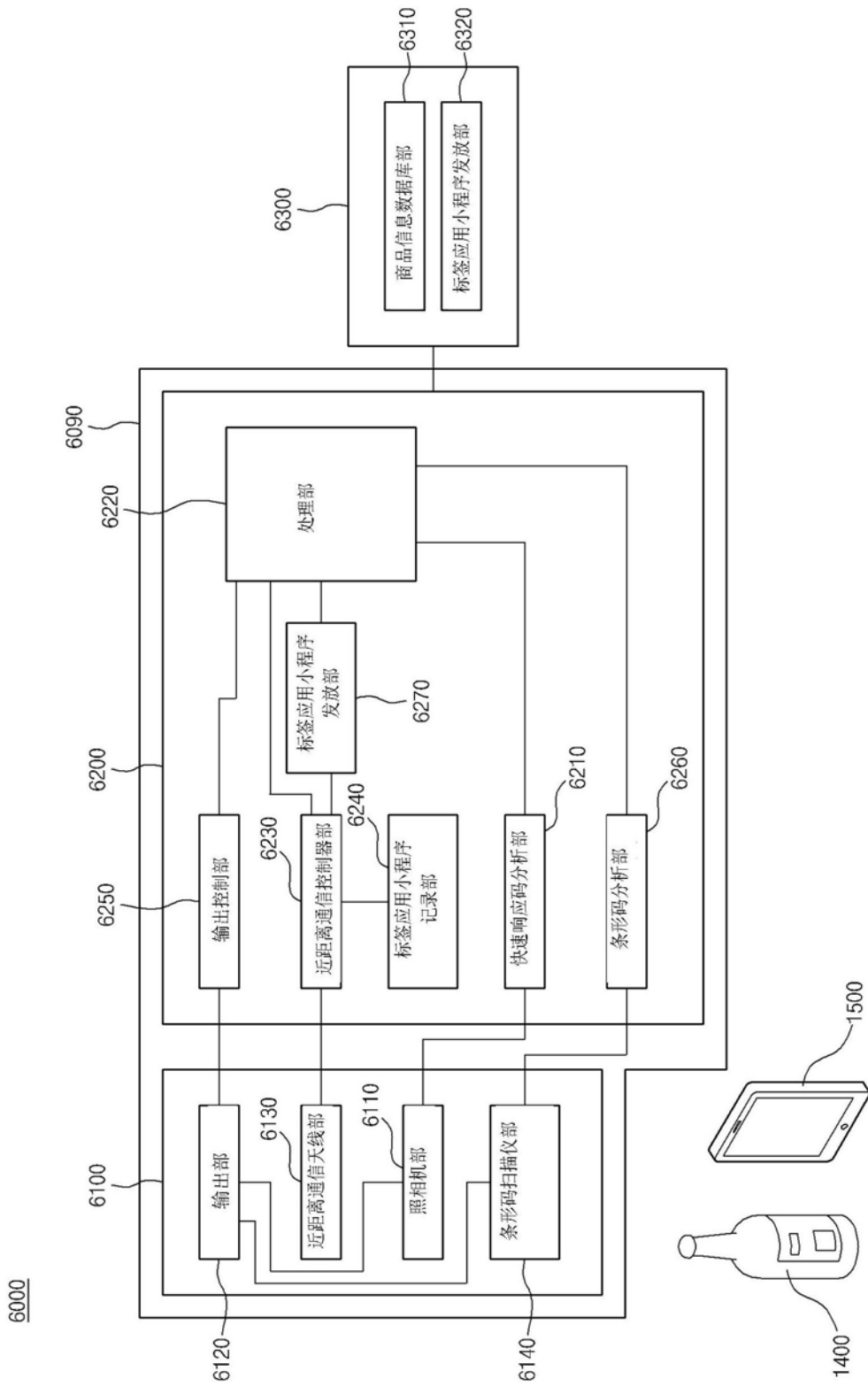


图15

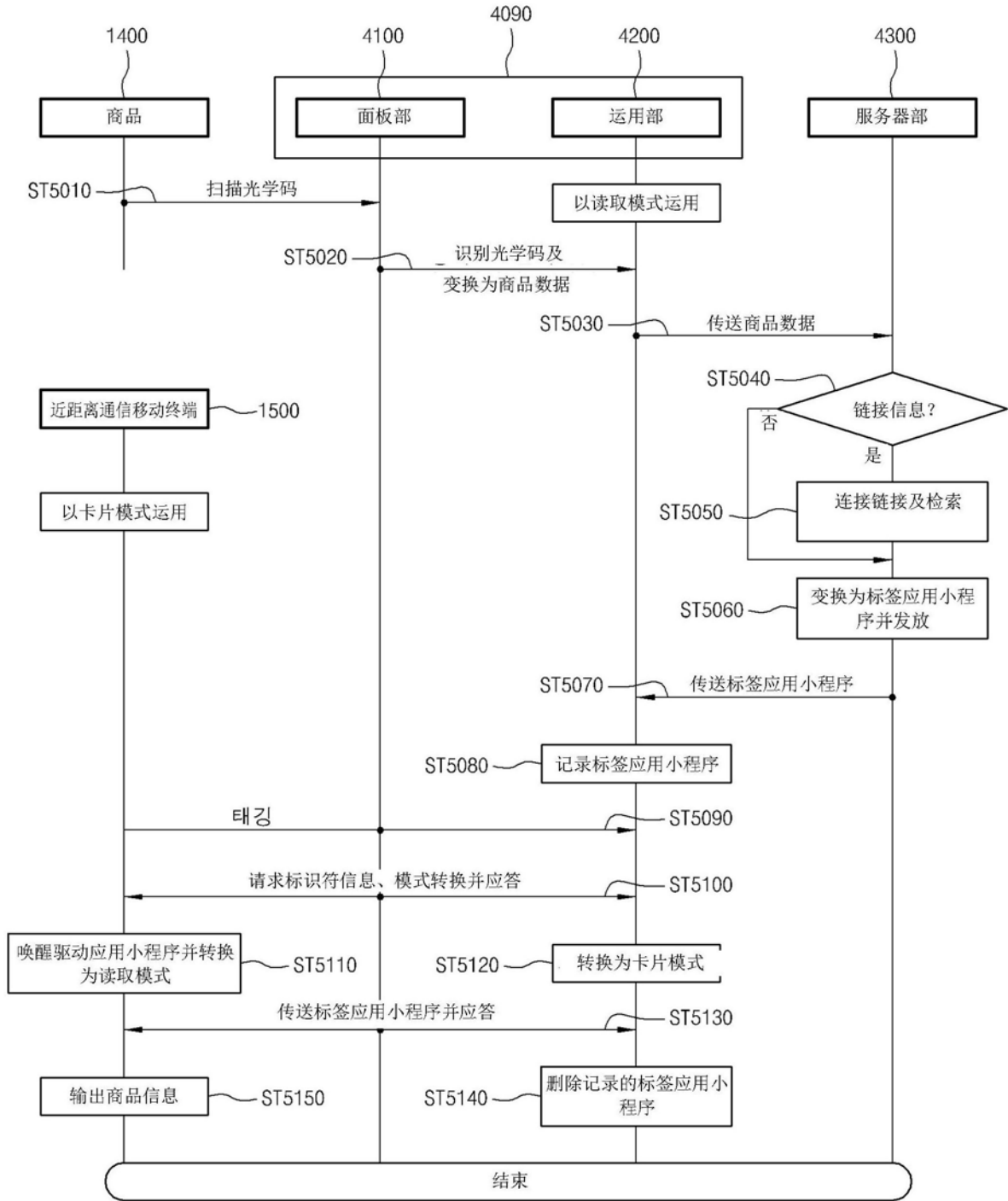


图16

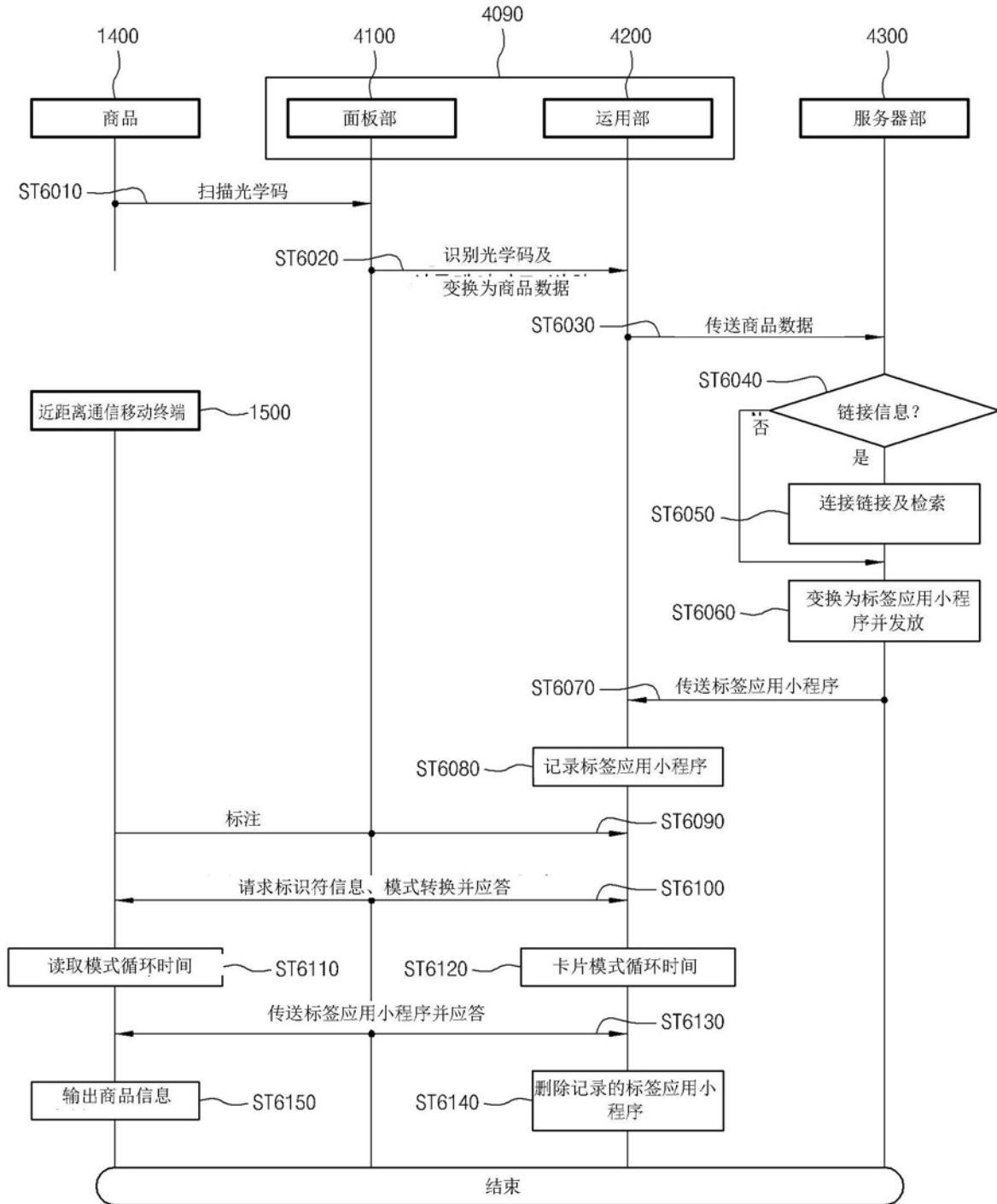


图17

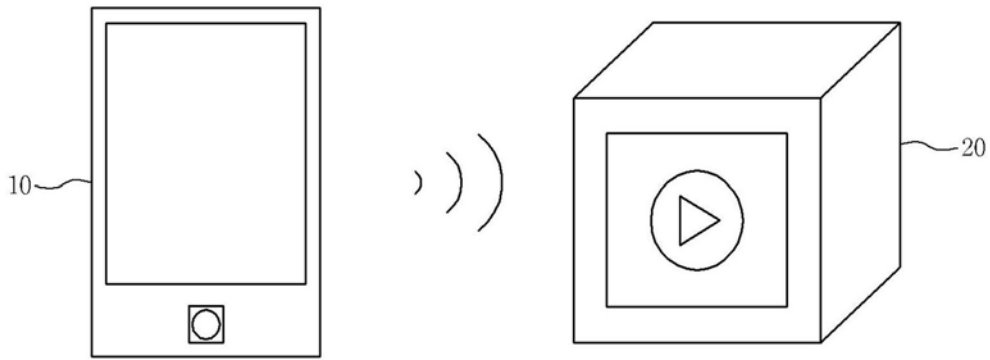


图18

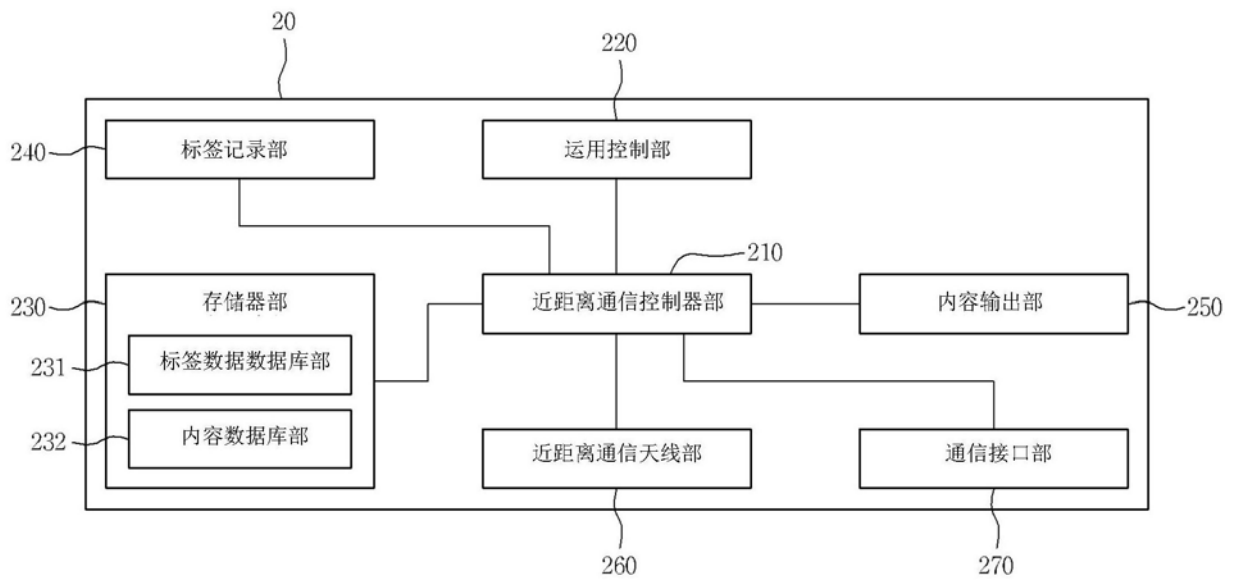


图19

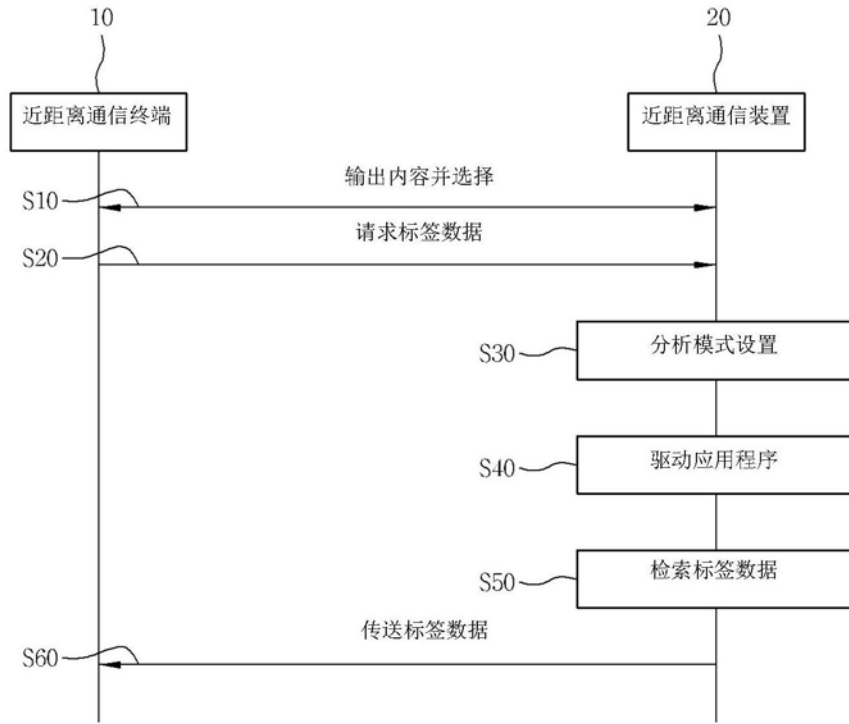


图20

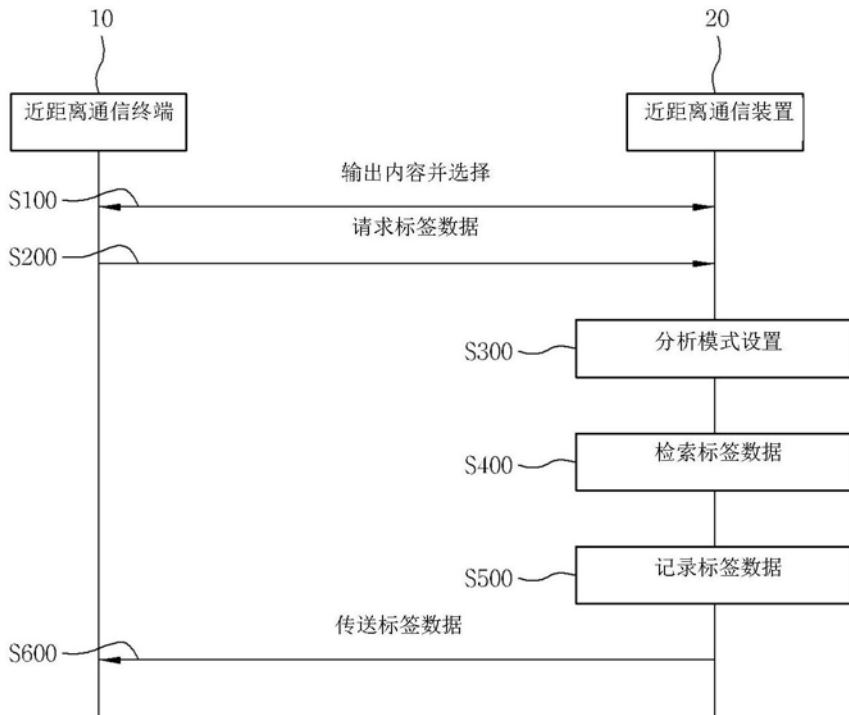


图21