



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114615517 A

(43) 申请公布日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202210264671.3

H04N 21/234 (2011.01)

(22) 申请日 2018.08.23

H04N 21/81 (2011.01)

(30) 优先权数据

2017-169299 2017.09.04 JP

(62) 分案原申请数据

201880055631.X 2018.08.23

(71) 申请人 多玩国株式会社

地址 日本东京都中央区银座四丁目12番15号

(72) 发明人 川上量生 齐藤宽明 小岛尚

(74) 专利代理机构 上海市锦天城律师事务所

31273

专利代理师 刘民选 蒋远东

(51) Int. Cl.

H04N 21/2187 (2011.01)

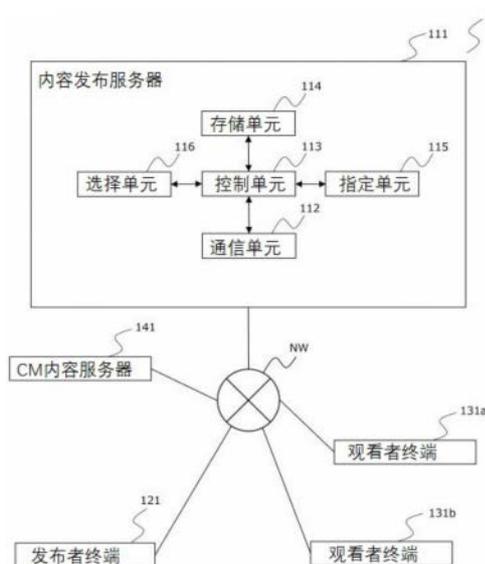
权利要求书1页 说明书12页 附图10页

(54) 发明名称

内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布系统

(57) 摘要

一种内容发布服务器,包括:通信单元,接收通过网络从实况内容的发布者使用的发布者终端发送的实况内容;指定单元,其在实况内容中指定一个区域,在该区域中叠加并播放另一内容;选择单元,选择要在指定区域中播放的其他内容;以及控制单元,通过在实况内容中由指定器指定的区域中叠加由选择单元选择的其他内容来生成分发内容,其中通信器通过网络将分发内容分发到观看者终端。



1. 一种内容发布服务器,包括处理器,其配置为:  
通过网络从第一终端接收实况内容;  
响应于第一终端或第二终端的第一操作,在实况内容的视频图像内生成指定区域;响应于第一终端或第二终端的第二操作选择另一内容;和  
通过将其其他内容叠加在实况内容中的区域上来生成分发内容,  
其中处理器能够通过网络将分发内容分发到第三终端。
2. 根据权利要求1所述的内容发布服务器,其中,所述处理器响应于所述第一终端的第一操作,生成所述实况内容的视频图像内的指定区域。
3. 根据权利要求2所述的内容发布服务器,其中,所述处理器响应于所述第一终端的第二操作来选择所述另一内容。
4. 根据权利要求2所述的内容发布服务器,其中所述处理器响应于所述第二终端的所述第二操作来选择所述另一内容。
5. 根据权利要求1所述的内容发布服务器,其中,所述处理器响应于所述第二终端的第一操作,在所述实况内容的视频图像内生成所述指定区域。
6. 根据权利要求5所述的内容发布服务器,其中,所述处理器响应于所述第一终端的第二操作来选择所述另一内容。
7. 根据权利要求5所述的内容发布服务器,其中所述处理器响应于所述第二终端的所述第二操作来选择所述另一内容。
8. 一种内容发布方法,包括:  
通过网络从第一终端接收实况内容;  
响应于第一终端或第二终端的第一操作,在实况内容的视频图像内生成指定区域;响应于第一终端或第二终端的第二操作选择另一内容;  
通过将其其他内容叠加在实况内容中的指定区域上来生成分发内容;和  
通过网络将分发内容分发到第三终端。
9. 一种非暂时性计算机可读介质,包括使计算机执行功能的程序,包括:  
通过网络从第一终端接收实况内容;  
响应于第一终端或第二终端的第一操作,在实况内容的视频图像内生成指定区域;响应于第一终端或第二终端的第二操作选择另一内容;  
通过将其其他内容叠加在实况内容中的指定区域上来生成分发内容,和通过网络将分发内容分发到第三终端。

## 内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布系统

本申请是申请号为201880055631.X,发明名称为内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布系统,申请日为2018年8月23日的申请案的分案申请。原申请的优先权文件信息为:2017年9月4日,JP2017-169299。

### 技术领域

[0001] 本专利披露涉及可收看和收听实况内容的内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布程序。

### 背景技术

[0002] 众所周知,传统的技术是一种在发布的内容上加载广告等其它的内容进行发布的技术。

[0003] 例如,如专利文献1所示,是一种获取在已接收的视频中生成的二维码,并且根据该二维码,指定要发布的广告的区域,在已指定的区域中,合成与二维码相对应的广告视频,然后再发布通过合成手段合成的广告的视频的技术。

[0004] 近年来,用于发布普通用户在自己家中通过网络等制作的直播内容,这种服务已被完全普及。

现有技术文献

专利文献

[0005] 专利文献1:特开2015-228585号公报

### 发明内容

发明需要解决的问题

[0006] 本发明中,期望率先制作在一个尚未触及发布实况内容的视频的空白区域内,可以用于再现或发布诸如广告之类的等任何内容,以达到提高广告收益的目的。

[0007] 但是,专利文献1没有提供一种系统,在该系统中,并不是一种实况内容发布者可以从发布者终端选择任何广告的系统。

[0008] 因此,本发明公开的目的在于,提供一种在发布者发布的内容的任何区域中,可以使任何其它内容再现的内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布程序。

解决问题的手段

[0009] 为解决上述的问题,根据本发明公开所述的内容发布服务器,包括了内容发布服务器从实况内容的发布者使用的发布终端通过网络接收所传送的实况内容的通信单元,以及根据发布者终端发出的指示,在已接收的实况内容中重叠其它的内容,并且使再现用的空间的区域指定在实况内容视频中的指定单元,以及在已指定的区域中选择再现用的其它内容的选择单元、以及通过使指定单元将选择单元从实况内容中所选择的其它内容重叠在指定区域,生成发布内容的控制单元,通信单元通过所述网络向视听者终端发布要发布的内容。

[0010] 根据本公开内容所述,内容发布方法包括以下几个步骤,即,发布单元从实况内容的发布者所使用的发布者终端通过网络接收被传送的实况内容的步骤,以及根据发布者终端发出的指示,在已接收的实况内容中重叠其它的内容,并且使再现用的空间的区域指定在实况内容视频中的指定步骤,选择单元选择了在指定的区域再现用的其它内容的步骤,控制单元使选择单元所选择的其它内容重叠在实况内容中的指定的区域,并且生成发布内容的步骤,通信单元通过前述网络向视听者终端发布所要发布的内容的步骤。

[0011] 根据本公开内容所述,内容发布程序是利用计算机实现从实况内容的发布者使用的发布者终端通过网络接收被传送的实况内容的步骤,以及根据发布者终端的指示,在已接收的实况内容中重叠其它的内容,并且使再现用的空间的区域指定在实况内容视频中的指定步骤,以及在已指定的区域中选择再现用的其它内容的选择步骤,以及从实况内容中选择单元所选择的其它内容重叠在指定区域,生成发布内容的步骤,通过网络向视听者终端发布要发布的内容的步骤。

[0012] 根据上述的内容发布服务器、内容发布方法以及内容发布程序可知,在发布者发布的内容的任何区域中,可以使任何其它内容再现。

## 附图说明

[0013] 图1是表示本发明公开的实施例涉及的内容发布系统1的结构概要模块图。

图2是表示第1实施例涉及的实况内容拍摄场所的视频的示例图。

图3是表示第1实施例涉及的实况内容发布视频的示例图。

图4是表示第1实施例涉及的实况内容的发布视频的示例图。

图5是针对第1实施例涉及的内容发布系统1的运行进行说明用的流程图。

图6是表示第2实施例涉及的实况内容拍摄场所的视频的示例图。

图7是表示第2实施例涉及的实况内容拍摄场所的视频的示例图。

图8是表示第2实施例涉及的实况内容发布视频的示例图。

图9是针对第2实施例涉及的内容发布系统1的运行进行说明用的流程图。

图10是表示第3实施例涉及的实况内容拍摄场所的视频的示例图。

图11是表示第3实施例涉及的实况内容发布视频的示例图。

图12是针对第3实施例涉及的内容发布系统1的运行进行说明用的流程图。

图13是表示第4的实施例涉及的实况内容的时间表的示例图。

图14是表示实施例涉及的计算机结构的模块图。

### 符号说明

1	内容发布系统	111	内容发布服务器
112	通信单元	113	控制单元
114	存储单元	115	指定单元
116	选择单元	121	发布者终端
131a	观看者终端	131b	观看者终端
141	CM内容服务器	201	房屋
202	家具	203	门
204	桌子	208/209	垃圾

231	脸部识别区域	241	指定区域A
242	指定区域B	243	指定区域C
244	指定区域D	251	增强现实标识a
252	增强现实标识b	253	增强现实标识c
254	增强现实标识d	255	增强现实标识e
261	实况内容	271	指定时间D
272	指定时间E	273	指定时间F
901	计算机	902	CPU
903	主存储装置	904	辅助存储装置
905	接口	205	杯子

### 具体实施方式

[0014] 以下针对实施例进行说明。以下说明的实施例并不是对权利要求所记载的本资料披露内容的限定。本实施例下说明的所有结构均不限于本资料披露的必须构成要素。

[0015] (第1实施例)

作为本发明公开披露的第1实施例,针对实况内容中,在发布者指定的区域重叠广告内容并且显示以及发布的内容发布系统1进行说明。

[0016] 〈构成〉

首先,通过图1,对包括本实施例涉及的发布者将想要发布的实况内容发布给观众用的内容发布服务器111在内的内容发布系统1的配置及其模块进行说明。实况内容是指可以使观众实时看到发布者想要发布的内容的画面和声音等的所谓直播的内容。

[0017] 如图1所示,本实施例的内容发布系统1配置为内容发布服务器111和发布者终端121、观看者终端131a、131b、CM内容服务器141可以连接至互联网等的网络NW。

[0018] 内容发布服务器111是一种将发布者终端121传送的实况内容向观看者终端131a、131b发布用的服务器。内容发布服务器111配置了通信单元112、控制单元113、存储单元114、指定单元115和选择单元116。

[0019] 通信单元112是一种通过网络NW,与发布者终端121、观看者终端131a、131b、CM内容服务器141建立通信的通信界面。接收发布者终端121传送过来的实况内容和CM内容服务器141传送过来的重叠内容(其它的内容)。另外,对于观看者终端131a、131b,发布后述的控制单元113生成的发布内容。此外,通信单元112也可以根据需要,从发布者终端121和观看者终端131a、131b向发布者和观众发送或接收登录至内容发布服务器111用的登录ID信息。

[0020] 控制单元113从后述的存储单元114和后述的CM内容服务器141存储的重叠内容中,生成发布者可以浏览选择的重叠内容列表。控制单元113生成使实况内容和重叠内容重叠的发布内容。控制单元113生成发布内容时,根据后述的存储单元114所保存的区域信息以及分配信息使重叠内容重叠在实况内容中。

[0021] 存储单元114存储由后述的指定单元115指定的重叠内容显示区域信息。另外,还用于存储后述的选择单元116所选择的重叠内容的分配信息。保存内容发布服务器的运营商和发布者等制作的重叠内容。此外,还可以临时保存与从CM内容服务器141传送过来的广告有关的重叠内容。不仅如此,还可以保存控制单元113生成的重叠内容列表。保存可发布

的与重叠内容有关的重叠内容列表。重叠内容列表包括了重叠内容的发布人信息和涉及发布重叠内容的等价报酬信息。所谓的等价报酬信息是指,例如“发布的实况内容的视频的10%区域的区域中,显示观看30分钟需向发布者支付5000日元”这一类的信息。

[0022] 指定单元115指定区域,在该指定区域中,通过来自发布者终端121的操作,将重叠内容叠加在实况内容上并进行显示。指定的区域作为显示区域信息保存在存储单元114中。区域的指定方法也可以将视频内固定的位置作为一定面积进行指定,也可以采用人脸识别,指定与识别区域相对的位置和面积,除此之外,还可以识别杯子等的形状,例如,指定杯子的一部分。指定的区域在视频中,可以是1处,也可以是若干处。

[0023] 选择单元116通过发布者终端121的操作,将从重叠内容列表中选择的重叠内容分配到指定单元115指定的区域。指定单元115将分配的重叠内容作为分配信息保存在存储单元114中。

[0024] 接下来,将对发布者终端121的构成和运作进行说明。发布者终端121是一种内容的发布者使用的终端装置,即,智能手机、手机、PHS、计算机、游戏机、PDA、可携带式游戏机、手表、智能手表、头戴显示器、可穿戴显示器、影像生成装置等的信息处理装置。另外,发布者终端121是一种可以通过诸如互联网(WAN)、LAN等的网络NW连接至内容发布服务器111的装置。而且,发布者终端121和内容发布服务器111之间的通信线路可以采用有线方式,也可以采用无线方式。发布者可以使用发布者终端121制作直播节目的实况内容。发布者终端121实时向内容发布服务器111传送已制作的实况内容。

[0025] 接下来,针对观看者终端131a、131b的构成和运行进行说明。观看者终端131a、131b是一种观众使用的终端装置,即,智能手机、手机、PHS、计算机、游戏机、PDA、可携带式游戏机、手表、智能手表、头戴显示器、可穿戴显示器、影像生成装置等的信息处理装置。另外,观看者终端131a、131b是一种可以通过互联网(WAN)、LAN等的网络NW连接至内容发布服务器111的装置。而且,观看者终端131a、131b和内容发布服务器111之间的通信线路可以采用有线方式,也可以采用无线方式。

[0026] 发布者终端121和观看者终端131a、131b也可以通过已安装的专用应用程序软件访问内容发布服务器111。另外,也可以通过内容发布服务器111和其它服务器提供的运行环境(API(应用程序界面)、平台等)访问内容发布服务器111。

[0027] CM内容服务器141存储广告委托方上传至CM内容服务器141的重叠内容。另外,CM内容服务器141是一种向内容发布服务器111传送用的服务器装置。例如,CM内容服务器141存储企业的广告等的若干个CM内容。发布者可以从重叠内容列表中选择将发布者终端121至CM内容服务器内141中的其中哪一个内容作为重叠内容使用。发布者根据将CM内容服务器141内的重叠内容作为CM内容使用的时间,以及显示区域的大小接受内容提供者提供的等价报酬。

[0028] 〈内容视频〉

针对本资料披露的第1实施例涉及的发布者终端121传送的实况内容拍摄场所的视频、以及内容发布服务器111发布的发布内容的视频,通过图2~图4进行说明。

[0029] 图2是表示实况内容摄影场所的视频的示例图。摄影场所是指发布者的住宅和起居室等。房屋201配备了家具202、门203、桌子204。图2是放置在桌子上的计算机等发布者终端121上的网络摄像头,显示拍摄房屋中的影像。发布者面朝发布者终端121坐着。桌子上放

着杯子205。

[0030] 发布者可以在发布者终端121观看网络摄像头的影像的同时,指定发布CM内容的区域。桌子上方的空间被指定为指定区域A241。杯子205的表面被指定为指定区域B242。使杯子205从发布者终端121登录至内容发布服务器111,对杯子205进行形状识别。因此,移动杯子205时,杯子205的表面指定区域B242也和杯子205一起移动影像。接下来,指定区域C243是发布者传送过来的T恤部分。指定区域C是与发布者的脸部231的位置相对应关系所指定的区域。内容发布服务器111通过脸部扫描识别发布者的脸部231。发布者在从发布者终端121作为起点,以及从脸部扫描的脸部231作为起点向下300mm的位置处指定宽250mm、高度100mm的区域作为指定区域C。指定区域C也可以使与脸部231中心点相对位置归零,即将脸231作为区域指定。内容发布服务器111的指定单元115将指定区域A241、指定区域B242、指定区域C243作为显示区域信息保存在存储单元114中。

[0031] 图3是表示发布内容的影像的示例图。发布内容是从内容发布服务器111向观看者终端131a、131b传送的影像,发布者终端121也作为确认用影像显示。因为发布者是在发布者终端121上,从内容发布服务器111传送的重叠内容列表中选择希望选择的内容,所以,决定其作为重叠内容。图3中,指定区域A241上,显示作为重叠内容的“有限公司DEF”字样。在指定区域B242上,显示作为重叠内容的“GHI”字样。另外,在指定区域C243上,显示作为重叠内容的“株式会社ABC”字样。发布者可以决定是否从发布者终端121向各指定区域分配任何重叠内容。内容发布服务器111的选择单元116将是否被分配至各指定区域的任何重叠内容作为分配信息保存在存储单元114中。控制单元113根据显示区域信息和分配信息,使实况内容和重叠内容重叠,生成发布内容。

[0032] 图4表示的是发布者和杯子205的位置从图3中发生移动时的发布内容的影像。经过杯子205形状识别后,在指定区域B242的表面显示文字“HGI”。因此,杯子205的位置发生了移动时,所显示的文字“HGI”也会随着杯子205移动。而且,指定区域243取决于与发布者的脸部231相对位置。所以,发布者发生移动时,文字“株式会社ABC”也随着发布者移动。另外,指定单元115对杯子205进行形状识别,所以,在杯子205旋转时,也会使文字的显示位置发生旋转。指定单元115通过形状识别的方式识别抓手位置,也可以对抓手位置和显示位置之间的关系进行运算,以更改显示位置。同样,指定单元115进行T恤形状识别,也可以结合T恤表面的皱折显示的文字和图形使其发生形变。通过这种方式,可以向观看者显示,看起来好像是重叠内容被印刷在杯子205和T恤上。

[0033] 〈处理的流程〉

接下来,关于本资料披露的第1实施例涉及的内容发布系统1的运行,一边参照如图5所示的流程图,一边进行说明。图5的流程图表示的是内容发布服务器111和发布者终端121、观看者终端131a在各运行状态下的相关状态。

[0034] 步骤S101中,发布者在拍摄场所进行拍摄。而且,发布者从发布者终端121向内容发布服务器111传送在发布者终端121拍摄的拍摄场所的影像。

[0035] 步骤S102中,发布者从发布者终端121向内容发布服务器111发送可发布重叠内容的请求信号。

[0036] 步骤S103中,内容发布服务器111根据步骤S102发送的请求信号,向发布者终端121发送可发布重叠内容列表。存储单元114可以保存重叠内容列表,CM内容服务器141保存

的内容也可以通过内容发布服务器传送。

[0037] 步骤S104中,发布者使用发布者终端121,从步骤S103传送的重叠内容列表中选择希望发布的重叠内容。

[0038] 步骤S105中,发布者使用发布者终端121,指定重叠内容的显示区域(与图2相对应)。发布者终端121向内容发布服务器111传送指定的显示区域。指定单元115将传送的显示区域作为显示区域信息保存在存储单元114中。

[0039] 步骤S106中,发布者使用发布者终端121,对步骤S105指定的区域分配步骤S104选择的重叠内容。被分配的重叠内容的信息被传送至内容发布服务器111。

[0040] 步骤S107中,存储单元114保存步骤S105传送的显示区域信息。另外,存储单元114保存步骤S106传送的分配信息。

[0041] 步骤S108中,发布者在发布者终端121拍摄实况内容。发布者终端121向内容发布服务器111传送已拍摄的实况内容。

[0042] 步骤S109中,控制单元113对于步骤S108传送的实况内容,按照存储单元114所保存的显示区域信息和分配信息,生成使重叠内容重叠的发布内容(与图3、图4相对应)。

[0043] 指定单元115根据显示区域信息,决定在实况内容的影像中显示重叠内容的区域。例如,指定单元115在杯子205的表面,根据指定区域B242对应的显示区域信息,决定指定区域B242。通过杯子205的形状识别,决定指定区域B242,移动杯子205时,指定区域B242伴随其移动。选择单元116根据分配信息,将重叠内容分配至各指定区域(指定区域A241至指定区域A243)。例如,选择单元116向指定区域B242分配重叠内容的文字“GHI”。因此,移动杯子205时,重叠内容的文字“GHI”会伴随其移动(与图4相对应)。

[0044] 步骤S110中,通信单元112向观看者终端131a发布生成的发布内容。

[0045] 步骤S111中,观看者终端131a显示步骤S110发布的发布内容。观看者终端131a可以在实况内容中显示重叠内容重叠的影像。

[0046] 〈效果说明〉

如上所述,根据本资料披露的第1实施例涉及的内容发布系统1可知,在发布者发布的实况内容的任何区域,可以重叠任何的重叠内容,并且再现。通过这种方式,可以将以实况内容发布的影像的空白区域作为广告加以利用。也可以作为显示广告的等价报酬计入广告收入。

[0047] 重叠内容不仅包括文字信息,也可以包括图像和影像信息。

[0048] 各指定区域所显示的重叠内容也可以根据实况内容的发布时间进行相应的切换。例如,发布内容从发布那一刻起直至经过30分钟,在指定区域B242显示的重叠内容显示“GHI”,经过30分钟后,也可以切换,以显示“JKL”。发布者可以将可切换的重叠内容以及可切换的时间作为从发布者终端121预获取的分配信息进行设定。

[0049] 各指定区域所显示的重叠内容也可以通过发布者终端121由发布者进行操作实施切换。例如,发布内容在发布开始时,使指定区域B242所显示的重叠内容显示“GHI”。控制单元113接收发布者终端121发出的选择指示信号,进行切换,使重叠内容显示“JKL”。发布者可以将可切换的重叠内容作为从发布者终端121预获取的分配信息进行设定。

[0050] 各指定区域所显示的重叠内容也可以按照重叠内容的投稿人的指示进行切换。例如:重叠内容的投稿人,即,广告委托方也可以利用广告委托方所使用的终端装置(无图示)

进行的操作,切换需要显示的重叠内容。发布内容在发布开始时,使指定区域B242所显示的重叠内容显示“GHI”。控制单元113接收广告委托方所使用的终端装置发出的指示信号,也可以进行切换,使重叠内容显示“JKL”。

[0051] 控制单元113在切换重叠内容时,也可以使切换前的重叠内容渐隐,使切换后的重叠内容渐现。另外,可以通过平滑转换进行切换式显示。也可以通过渐变方式使切换前后的重叠内容进行切换式显示。通过这种方式,可以使观众不会对重叠内容的切换产生一种不自然的违和感。

[0052] 另外,重叠内容也可以根据终端装置发布各种不同的内容。例如:在终端装置131a上,使指定区域B242所显示的重叠内容显示重叠内容“GHI”,在终端装置131b上,使显示重叠内容“JKL”。控制单元113可以根据各终端装置的注册ID信息分析观众的偏好。控制单元113结合观众的偏好,生成使各种不同的重叠内容重叠的发布内容。通信单元112将生成的发布内容分别传送至观看者终端131a、131b。控制单元113也可以不使用注册信息,而是利用来自观看者终端的Cookie (HTTP cookie) 信息,分析观众的偏好。

[0053] 重叠内容的投稿人也可以正在观看发布内容过程中,发出请求,请求显示自行制作的重叠内容。举例说明具体的步骤。重叠内容的投稿人,即,广告委托方也可以利用广告委托方所使用的终端装置(无图示)进行的操作,向内容发布服务器111传送当前发布的发布内容中显示自己制作的重叠内容用的请求信号。另外,从终端装置向内容发布服务器111上传希望显示的重叠内容。在发布内容的影像中选择希望显示重叠内容的显示区域。内容发布服务器111对附带请求信号的与广告显示有关的等价报酬金额做出判定。内容发布服务器111在判定等价报酬时,也可以对发布者设定的金额进行比较。不仅如此,在相同显示区域,也可以与希望显示广告的另一方提供的等价报酬进行比较。若等价报酬金额满足条件的,接受请求。内容发布服务器111在广告委托方提出请求时,可以实时地与除了分别显示广告委托方制作的重叠内容外的其它重叠内容进行切换显示。

[0054] (第2实施例)

在本资料披露的第2实施例的拍摄现场的背景下,关于重叠显示其它内容的内容发布系统1进行说明。第2实施例下,使用第1实施例涉及的内容发布系统1进行说明。

[0055] 〈实况内容影像〉

通过图6~图8对于在本资料披露的第2实施例涉及的发布者终端121传送的实况内容拍摄场所的影像以及内容发布服务器111传送的发布内容影像进行说明。

[0056] 图6是表示实况内容的摄影场所影像的示例图。拍摄场所是发布者的住宅和起居室等。房屋201配备了家具202、门203、桌子204。另外,房屋201的地板上还散落着垃圾208、209。图6是未拍摄到发布者以及发布者在实况内容发布中带入物品的状态。发布者从发布者终端121向内容发布服务器121传送图6的影像。

[0057] 图7是表示实况内容的发布者拍摄住宅影像状态的拍摄场所的影像的示例图。也是发布者在实况内容发布中拍摄带入的杯子205的状态。

[0058] 图8是表示发布内容的影像的示例图。发布内容是从内容发布服务器111向观看者终端131a、131b传送的影像,发布者终端121也作为确认用影像显示。发布内容与实况内容及其它的内容重叠生成的内容。其它的内容是由重叠内容、物品、景色、模样等的影像和影像构成的内容。图8中,显示树木和月亮等的风景的影像作为其它内容。

[0059] 〈处理的流程〉

接下来,关于本披露资料的第2实施例涉及的内容发布系统1的运行,参照如图9所示流程图进行说明。图9的流程图表示的是内容发布服务器111和发布者终端121以及观看者终端131a的各运行的相关状态。

[0060] 在步骤S201中,发布者对拍摄场所的初始状态进行拍摄。而且,发布者通过发布者终端121向内容发布服务器111传送在发布者终端121拍摄的拍摄场所的初始状态的影像。拍摄场所的初始状态影像是指在实况内容发布时拍摄的,例如:没有拍摄发布者自身和杯子等的物品状态的影像(对应图6)。

[0061] 在步骤S202中,发布者在发布者终端121指定重叠内容的显示区域(对应图6的指定领域244)。发布者终端121向内容发布服务器111传送指定的显示区域。

[0062] 在步骤S203中,指定单元115将传送的显示区域作为显示区域信息存储在存储单元114中。

[0063] 在步骤S204中,发布者通过发布者终端121向内容发布服务器111传送可发布的重叠内容请求信号。

[0064] 在步骤S205中,内容发布服务器111根据步骤S204传送的请求信号向发布者终端121传送可发布的重叠内容列表。重叠内容列表可以通过内容发布服务器传送存储单元114保存的数据,也可以通过内容发布服务器传送CM内容服务器141保存的数据。

[0065] 在步骤S206中,发布者利用发布者终端121,从步骤S103传送的重叠内容列表中选择希望发布的重叠内容。

[0066] 在步骤S207中,发布者利用发布者终端121,在步骤S202指定的区域对步骤S206所选择的重叠内容进行分配。分配的重叠内容的信息被传送至内容发布服务器111。

[0067] 在步骤S208中,存储单元114保存步骤S207传送的分配信息。

[0068] 在步骤S209中,发布者利用发布者终端121拍摄实况内容。发布者终端121向内容发布服务器111传送拍摄的实况内容。

[0069] 在步骤S210中,控制单元113提取步骤S201传送的摄影场所的初始状态的影像和实况内容影像的差别。可以从实况内容的影像中提取发布者自身和杯子205。

[0070] 在步骤S211中,控制单元113按照存储单元114保存的显示区域信息和分配信息,在步骤S209传送的实况内容中生成重叠了重叠内容的发布内容(与图7对应)。

[0071] 指定单元115根据显示区域信息,决定实况内容影像中显示重叠内容的区域。选择单元116根据分配信息,将重叠内容分配至指定区域。图7中,树木和月亮等的风景的影像被分配至图6所示的指定区域D244。控制单元113在该影像上重叠步骤S120提取的发布者和杯子205。发布者显示在风景影像的前面。

[0072] 在步骤S212中,通信单元112向观看者终端131a发布生成的发布内容。

[0073] 在步骤S213中,观看者终端131a显示步骤S110发布的发布内容。通过这种方式,观看者终端131a可以在实况内容中显示重叠内容重叠的影像。

[0074] 〈效果的说明〉

如上所述,根据本资料披露的第2实施例涉及的内容发布系统2可知,在发布者发布的实况内容背景等任何领域,可以重叠任何的重叠内容,并且再现。对于拍摄场所的背景,无需准备色度键等的特殊环境,便可以任意地变更背景。通过这种方式,例如:发布实况

内容用的进行拍摄的房屋在凌乱的状态下,发布者的背景等,作为其它的内容显示重叠内容的影像,可以隐藏凌乱的房屋的模样。作为背景等显示的其它的内容,也可以显示广告等。作为显示广告的等价报酬也可以计入广告收入。

[0075] 各指定区域所显示的重叠内容也可以根据实况内容的分配时间切换。各指定区域所显示的重叠内容也可以从发布者终端121由发布者进行操作切换。不仅如此,重叠内容还可以根据终端装置分配各种不同的内容。

[0076] (第3种实施例)

对于本资料披露的第3实施例中的识别实况内容中的AR(增强现实)标识,针对重叠其它的内容实施再现的内容发布系统1进行说明。第3实施例下,利用第1实施例涉及的内容发布系统1进行说明。

[0077] 〈内容影像〉

关于本资料披露的第3实施例涉及的发布者终端121传送的实况内容的拍摄场所的影像以及内容发布服务器111发布的发布内容的影像,通过图10、图11进行说明。

[0078] 图10是表示实况内容拍摄场所的影像的示例图。拍摄场所是发布者的住宅和起居室。房屋201配备了家具202、门203、桌子204。在桌子上放着杯子205。房屋201的地板上还散落着垃圾208、209。发布者坐在桌子前面。

[0079] 在图10中,列出了5个增强现实标识(Augmented Reality Marker)。增强现实标识是一种指定显示其它内容的位置用的标识,是自带的模式,例如由二维码构成。增强现实标识a251被贴在桌子上面,增强现实标识b252被贴在杯子205的表面。另外,增强现实标识c253被打印在发布者的T恤胸部。另外,增强现实标识d254、增强现实标识e255被贴在台上(无图示),分别放在垃圾208、209的前面。

[0080] 发布者可以一边在发布者终端121观看网络摄像头的影像,一边对影像中的各增强现实标识分配重叠内容。例如,在图10中,发布者向增强现实标识c253分配广告用的重叠内容“株式会社ABC”字样。通过这种方式,如图11所示,在印有增强现实标识c253的T恤上可以拍摄出发布影像中的“株式会社ABC”字样。不仅如此,在图10的增强现实标识d254上,可以分配颜色与地板颜色相同的“板”的影像。在增强现实标识e255上,可以分配“树木”的影像内容。如图11所示,在发布影像上,可以在增强现实标识d254分配的场所拍摄出“板”的影像内容。另外,在增强现实标识e255分配的场所,可以拍摄出“树木”的影像内容。分配影像中,可以隐藏散乱在房屋201内的垃圾208、209。

[0081] 〈处理流程〉

接下来,关于本资料披露的第3实施例涉及的内容发布系统1的运行,参照图12所示的流程图进行说明。图12的流程图表示的是内容发布服务器111和发布者终端121以及观看者终端131a的各运行的相关状态。

[0082] 在步骤S301中,发布者从发布者终端121向内容发布服务器111传送可发布的重叠内容的请求信号。

[0083] 在步骤S302中,内容发布服务器111响应步骤S301传送的请求信号,向发布者终端121传送可发布的重叠内容列表。重叠内容列表可以是存储在存储单元114中的一个或存储在CM内容服务器141中并且经由内发布服务器发送的一个。

[0084] 在步骤S303中,发布者利用发布者终端121,从步骤S302传送的重叠内容列表中选

择希望发布的重叠内容。

[0085] 在步骤S304中,发布者利用发布者终端121,向各增强现实标识分配步骤S303所选择的重叠内容。调取各增强现实标识的影像,使调取的影像和重叠内容关联登录。被分配的重叠内容的信息被传送至内容发布服务器111。

[0086] 在步骤S305中,存储单元114保存步骤S304传送的分配信息。

[0087] 在步骤S306中,发布者使用发布者终端121拍摄实况内容。发布者终端121将拍摄的实况内容传送至内容发布服务器111。

[0088] 在步骤S307中,指定单元115识别拍摄在发布者终端121传送的实况内容中的增强现实标识。指定单元115识别已识别的每一个增强现实标识的显示位置,生成显示区域信息。

[0089] 在步骤S308中,控制单元113对于步骤S306传送的实况内容,按照存储单元114所保存的显示区域信息和分配信息,生成重叠了重叠内容的发布内容。

[0090] 指定单元115根据显示区域信息,决定实况内容影像中显示重叠内容的区域。例如:指定单元115在杯子205的表面上被贴有增强现实标识b252,所以,选择单元116根据分配信息,将重叠内容分配至各增强现实标识。例如:选择单元116向增强现实标识b252分配重叠内容的文字“GHI”。通过这种方式,移动杯子205时,也移动增强现实标识b252,所以,被分配至增强现实标识b252的重叠内容的文字“GHI”也会随着移动。

[0091] 在步骤S309中,通信单元112向观看者终端131a发布生成的发布内容。

[0092] 在步骤S310中,观看者终端131a按照步骤S310显示发布的发布内容。观看者终端131a可以在实况内容中显示重叠内容重叠的影像。

[0093] 〈效果的说明〉

如上所述,根据本资料披露的第3实施例涉及的内容发布系统1可知,发布者可以在发布的实况内容所拍摄的增强现实标识位置上,使任何内容重叠,并且再现。

[0094] 各指定区域所显示的重叠内容也可以根据实况内容的发布时间进行切换。另外,各指定区域所显示的重叠内容也可以由发布者通过发布者终端121操作,进行切换。重叠内容也可以根据终端装置分配各种不同的内容。

[0095] (第4实施例)

针对本资料披露的第4实施例,即,实况内容中作为其它的内容的声音进行重叠并再现的内容发布系统1进行说明。在第4实施例下,利用第1实施例涉及的内容发布系统1进行说明。

[0096] 图13是涉及分配实况内容261的发布时间的时间表的概念图。图13的时间表的时间变化是从纸面的左侧向右侧推移的。如图13所示的实况内容261是45分钟的发布内容,内容发布服务器111在发布中,3次重叠的声音内容,并且再现。

[0097] 发布者可以指定发布者终端121使声音内容再现的时间作为时间区域。指定的时间区域在图13中,声音内容在指定时间D271、指定区域E272、指定时间F273的指定区域再现。指定时间D271是从实况内容发布时间7分30秒~8分30秒的时间区域。同样,指定时间E272是实况内容发布时间24分00秒~25分00秒的时间。而且,指定时间E273是实况内容发布时间36分00秒~38分00秒的时间。指定单元115将各指定时间作为时间区域信息(对应第1实施例中的显示区域信息)保存在存储单元114中。

[0098] 发布者可以从内容列表中选择,并且分配在作为时间区域指定的各指定区域进行再现的声音内容。内容发布服务器111响应发布者终端121发出的请求信号,向发布者终端121传送内容列表。内容列表是存储单元114和CM内容服务器141记载的声音内容的列表。声音内容是广告声音和贴图声音、铃声、正确提示音等。发布者利用发布者终端121,可以将内容列表所选择的聲音内容分配至时间区域的指定时间。例如:在图13中,可以向指定时间F273分配X公司的商品的广告声音。选择单元116在各指定区域,以任何的CM内容是否被分配作为分配信息保存在存储单元114中。

[0099] 发布者从发布者终端121向内容发布服务器111传送实况内容。控制单元113根据时间区域信息和分配信息,使实况内容和声音内容重叠,生成发布内容。控制单元112向观看者终端131a分配生成的发布内容。

[0100] 观看者终端131a显示分配的发布内容。并且通过这种方式,观看者终端131a可以在实况内容中显示声音内容重叠的影像。

[0101] 〈效果的说明〉

如上所述,根据本资料披露的第4实施例涉及的内容发布系统1可知,发布者在发布的实况内容任何领域,可以使任何声音内容重叠并且再现。

[0102] 各指定区域所再现的声音内容也可以由发布者通过发布者终端121操作,进行切换。发布者也可以通过发布者终端121,将可切换的声音内容作为预分配信息进行设定。

[0103] 声音内容也可以根据终端装置分配各种不同的内容。例如:可以使指定时间F273再现的声音内容,向终端装置131a分配X公司的商品广告声音,向终端装置131b分配Y公司的服务商的广告声音。控制单元113可以根据各终端装置的注册ID信息分析观众的偏好。控制单元113结合观众的偏好重叠各种不同的声音内容,生成发布内容。通信单元112分别向观看者终端131a、131b传送生成的发布内容。另外,控制单元113也可以不使用注册信息,而是利用来自观看者终端的Cookie (HTTP cookie) 信息,分析观众的偏好。

[0104] (程序)

图14是表示计算机901的构成的配置模块图。计算机901配备了CPU902、主存储装置903、辅助存储装置904、接口905。

[0105] 在这里,针对为实现构成本资料披露的实施例涉及的内容发布服务器111的各功能的程序进行了详细的说明。

[0106] 内容发布服务器111安装在计算机901中。内容发布服务器111的各构成要素的运行以程序的形式保存在辅助存储装置909中。CPU902从辅助存储装置904中读取程序,并且解压缩至主存储装置903,按照该程序进行上述处理。另外,CPU902按照程序,确保与上述的存储单元相对应的存储区域保存在主存储装置903中。

[0107] 具体地说,该程序是一种为实现计算机901接收从实况内容的发布者使用的发布者终端通过网络传送的实况内容的步骤,以及指定在已接收的实况内容中,重叠其它的内容进行再现用的区域、在已指定的区域选择再现用的其它内容的步骤、将实况内容中选择的其它内容重叠在指定的区域,并生成发布内容的步骤、通过网络向观看者终端发布内容的步骤而制作的内容发布程序。

[0108] 辅助存储装置904是非临时性存储介质。作为其它非临时性存储介质以外的例子,列举了通过接口905连接的磁盘、光盘、CD-ROM、DVD-ROM、半导体存储器等。这种程序通过网

络被发布至计算机901时,接受该发布的计算机901也可以将该程序解压缩至主存储装置903,实施上述处理。

[0109] 该程序也可以被视作为实现部分所述功能的程序。而且,该程序可以结合辅助存储装置904已保存的其它程序实现所述功能,即,所谓的差异档案(差异程序)。

[0110] 这些实施例可以通过其它各种形态实施,在不超出发明的发明主旨的范围内,可以进行各种省略、置换、变更。如果这些实施例及其变形包括在了发明的范围以及主旨中,则也包括在权利要求所记载的发明及其同等的范围。

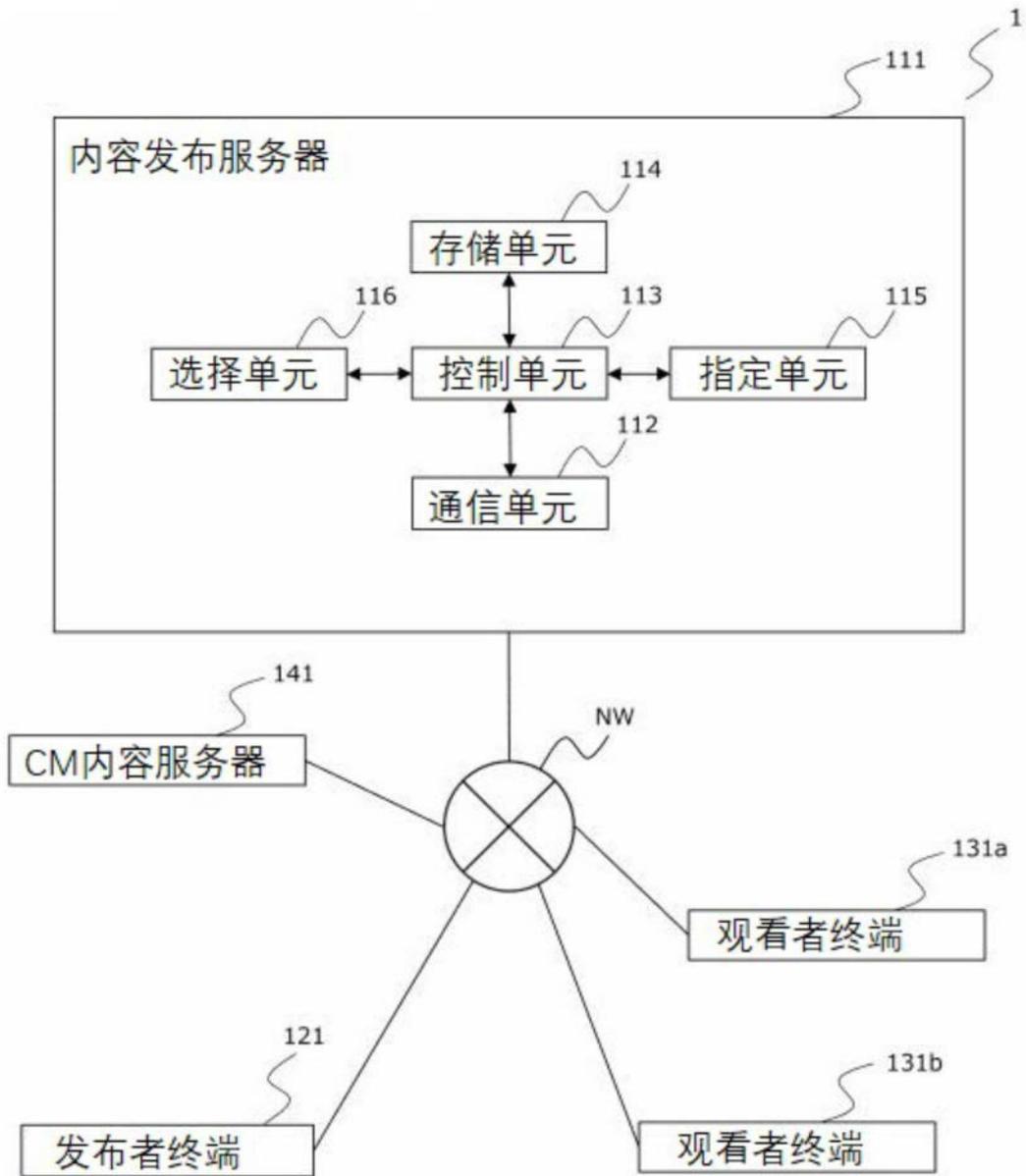


图1

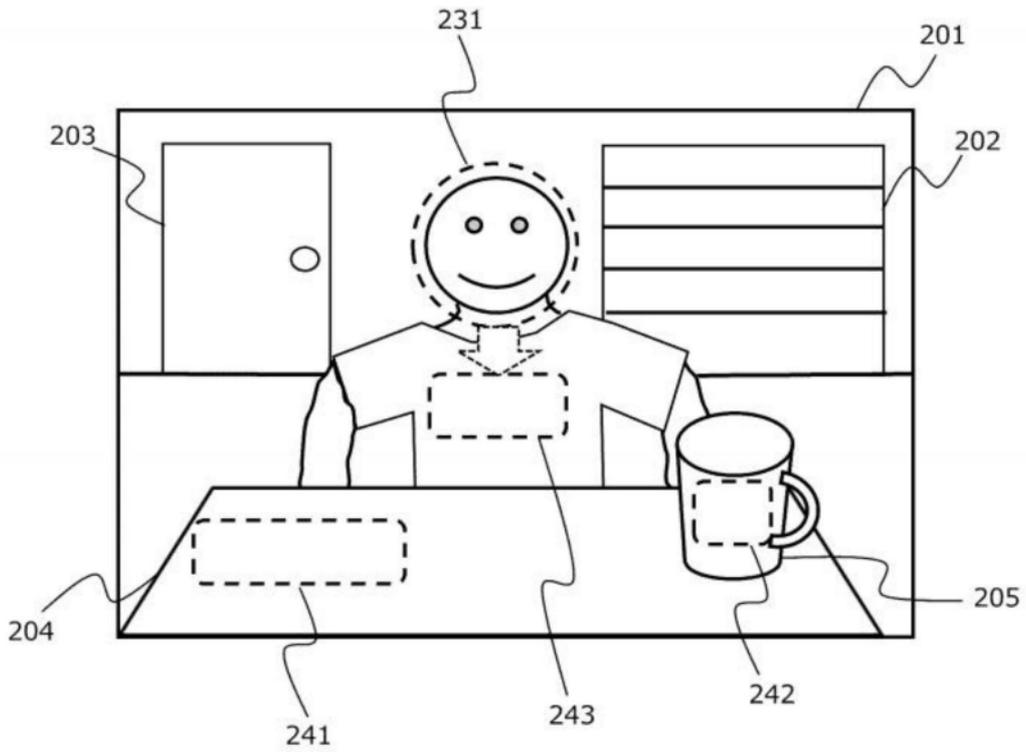


图2

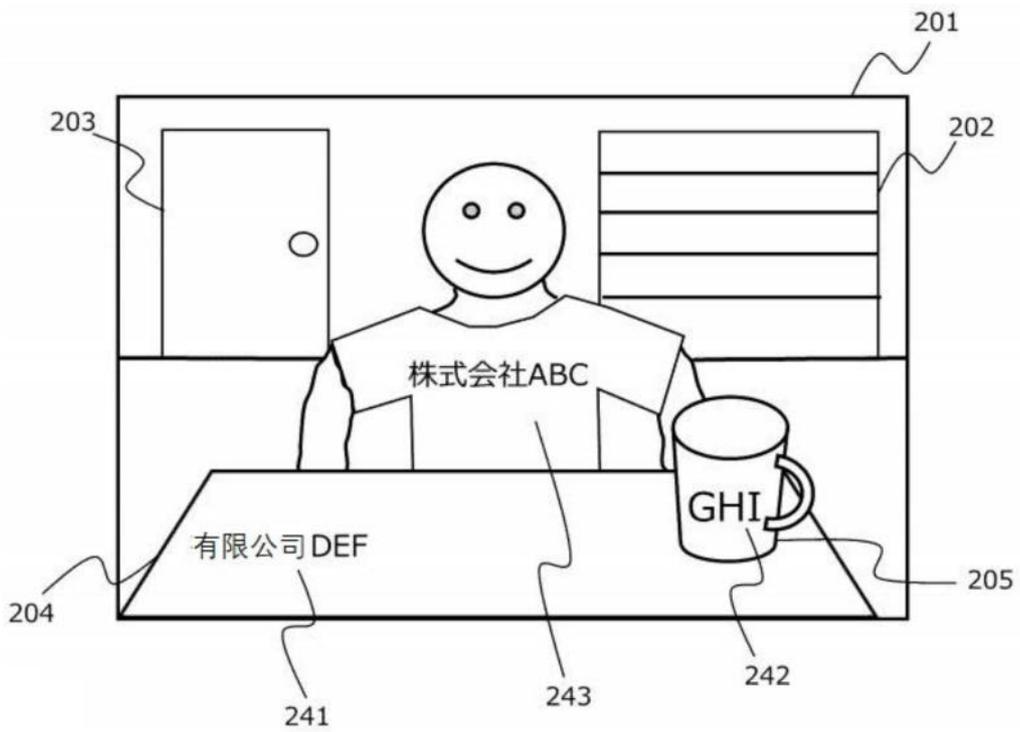


图3

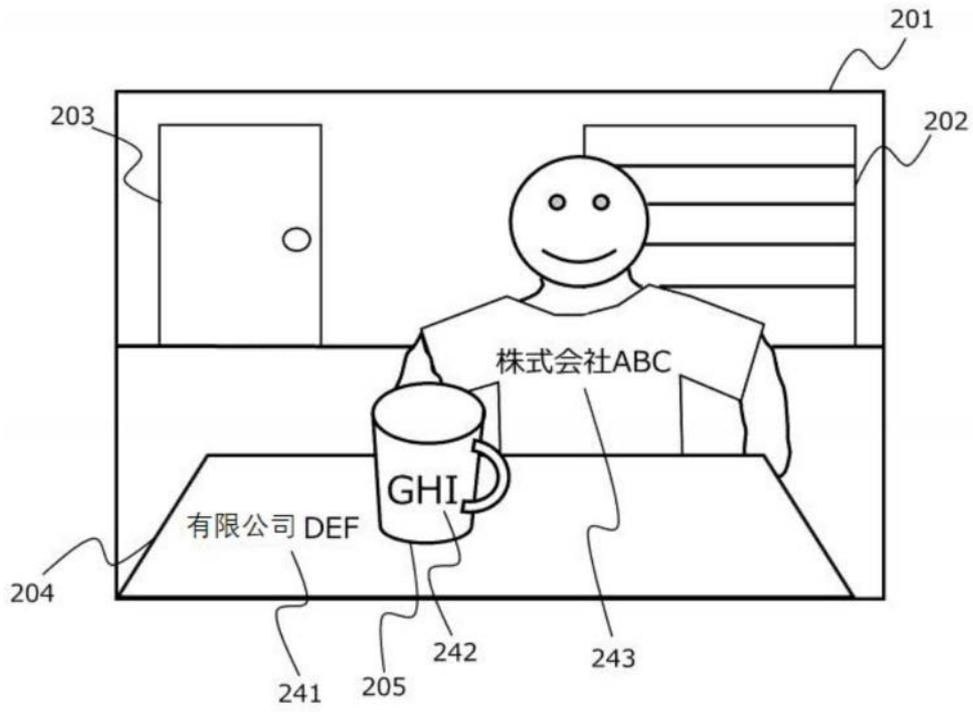


图4

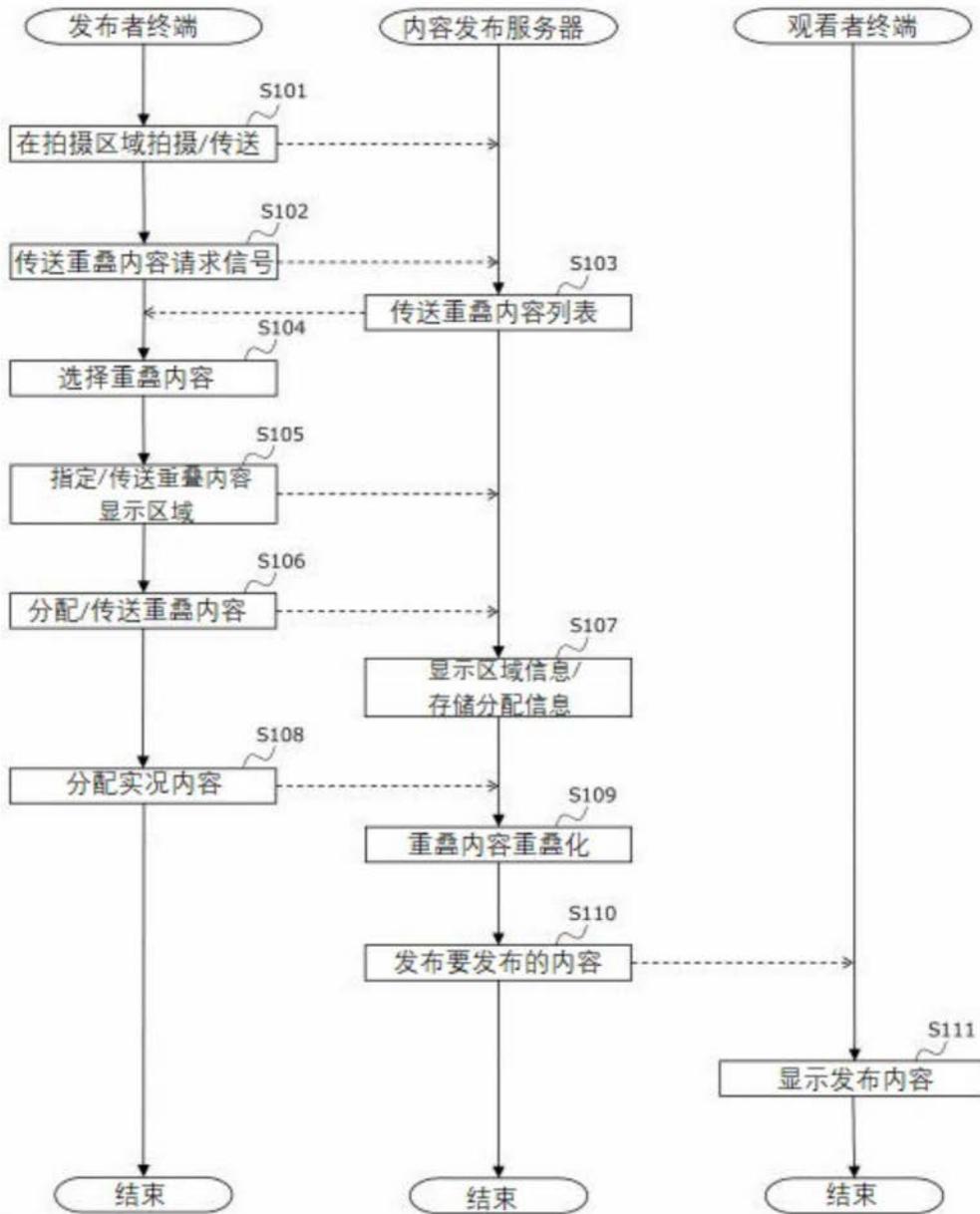


图5

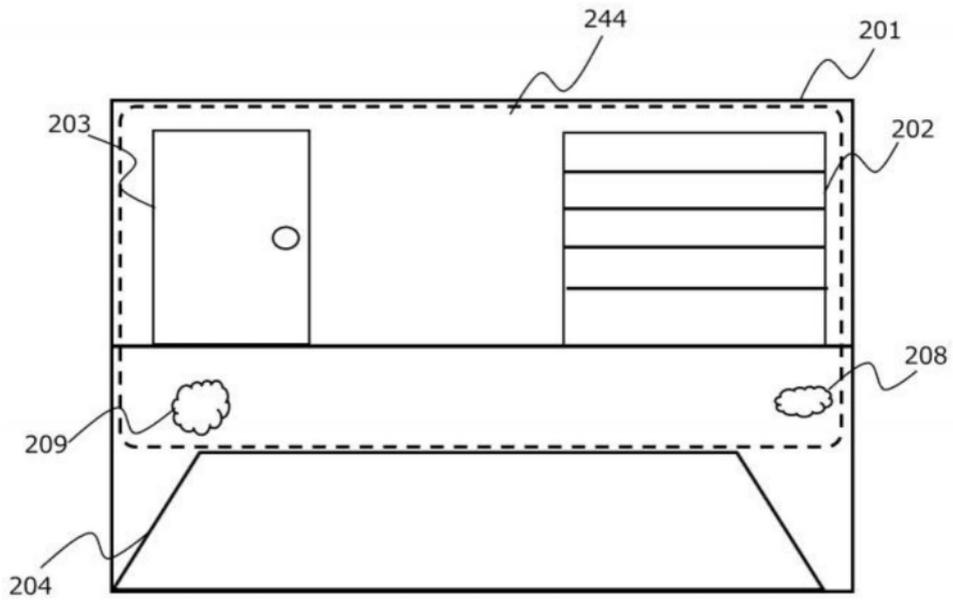


图6

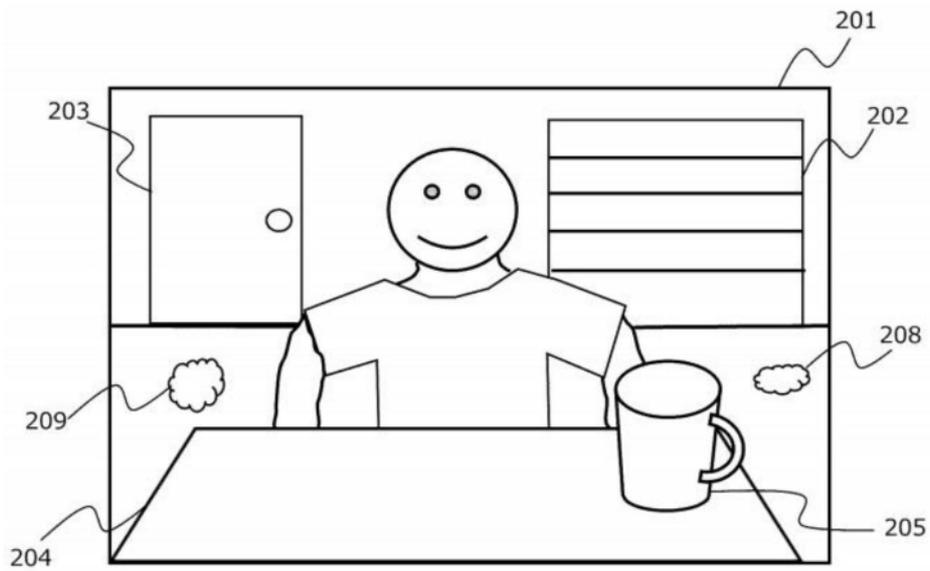


图7

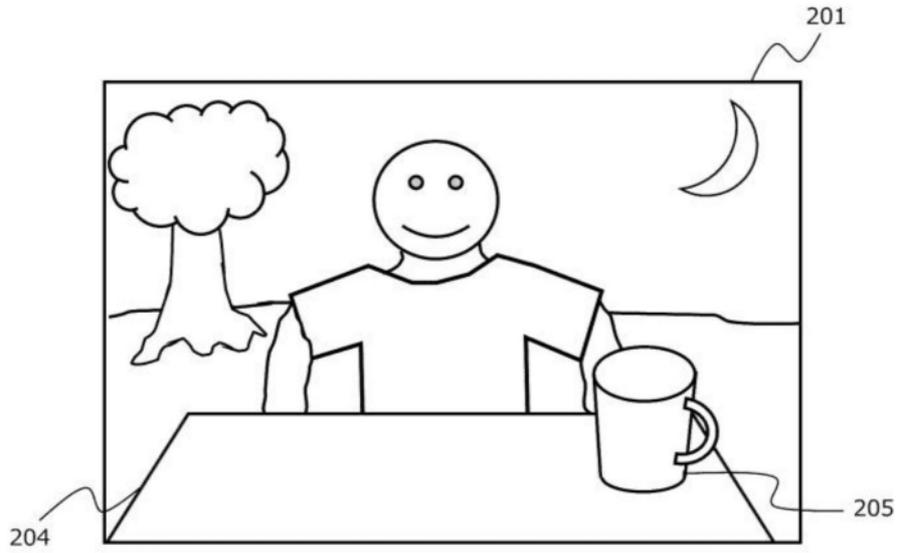


图8

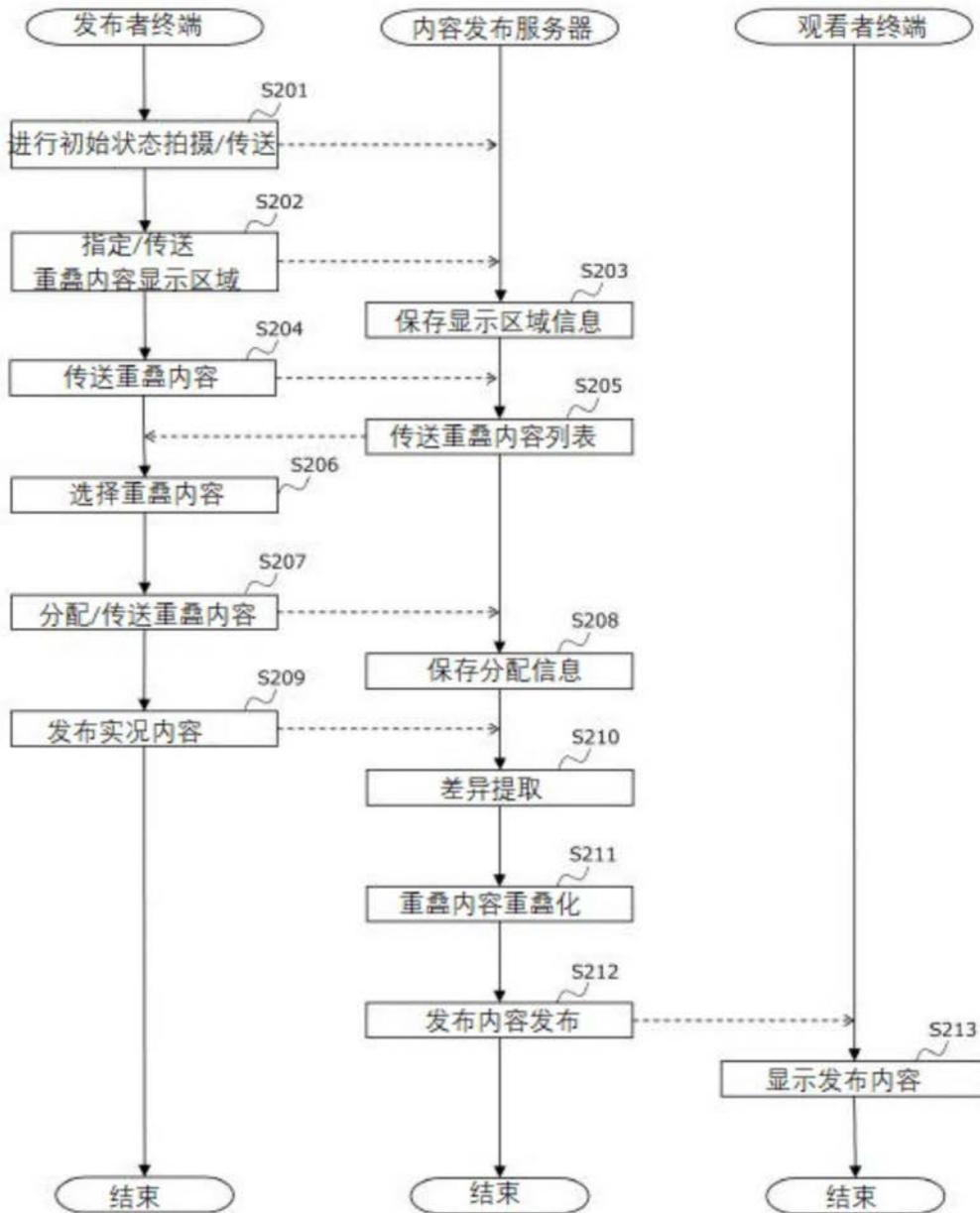


图9

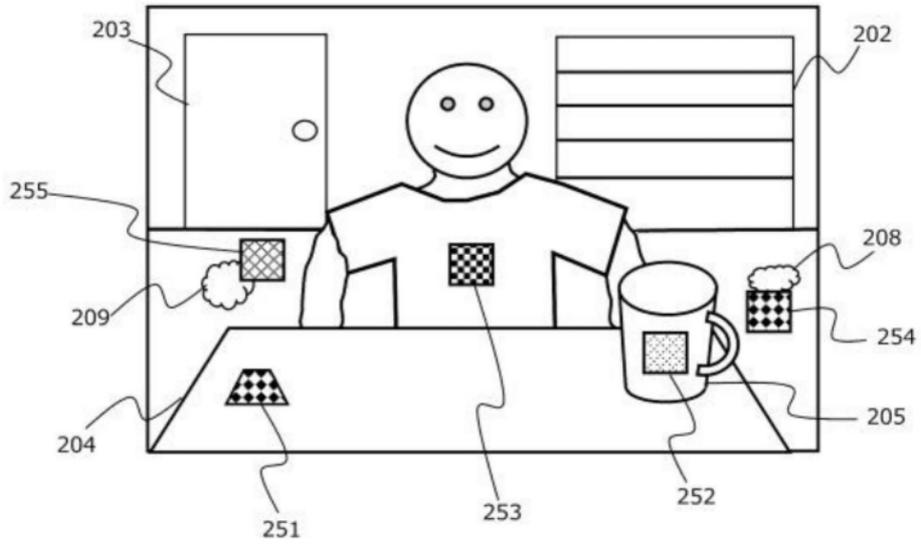


图10

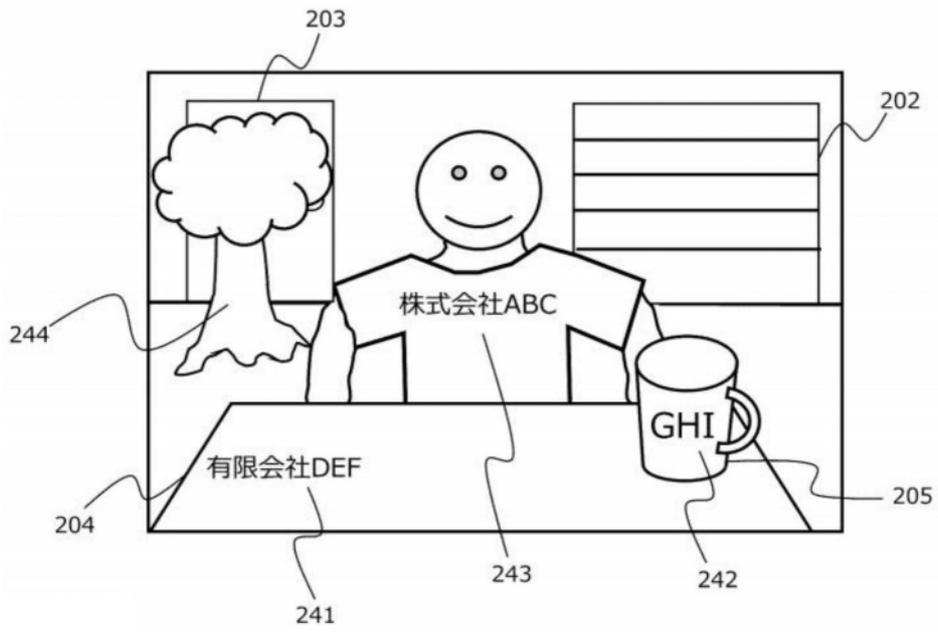


图11

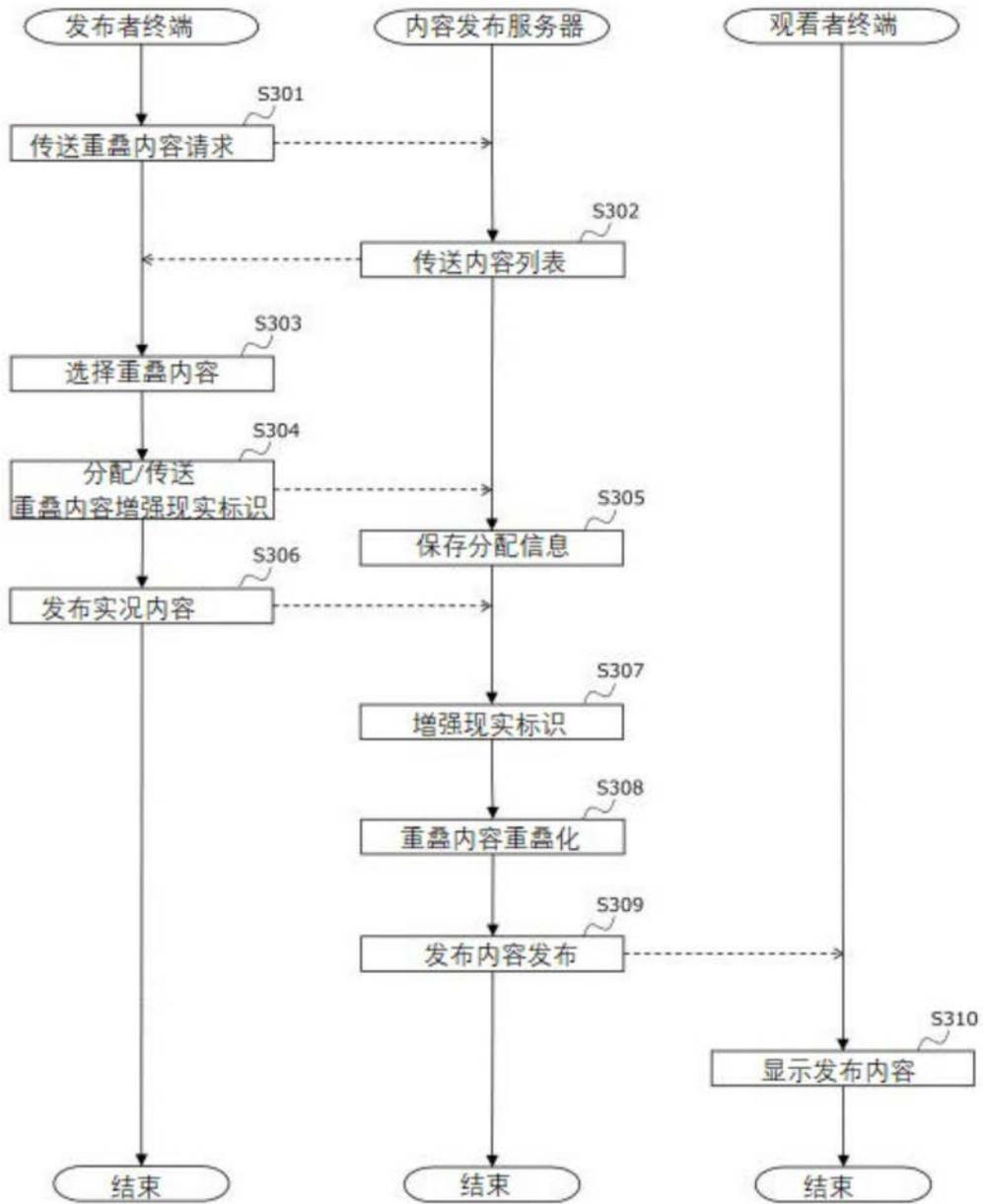


图12

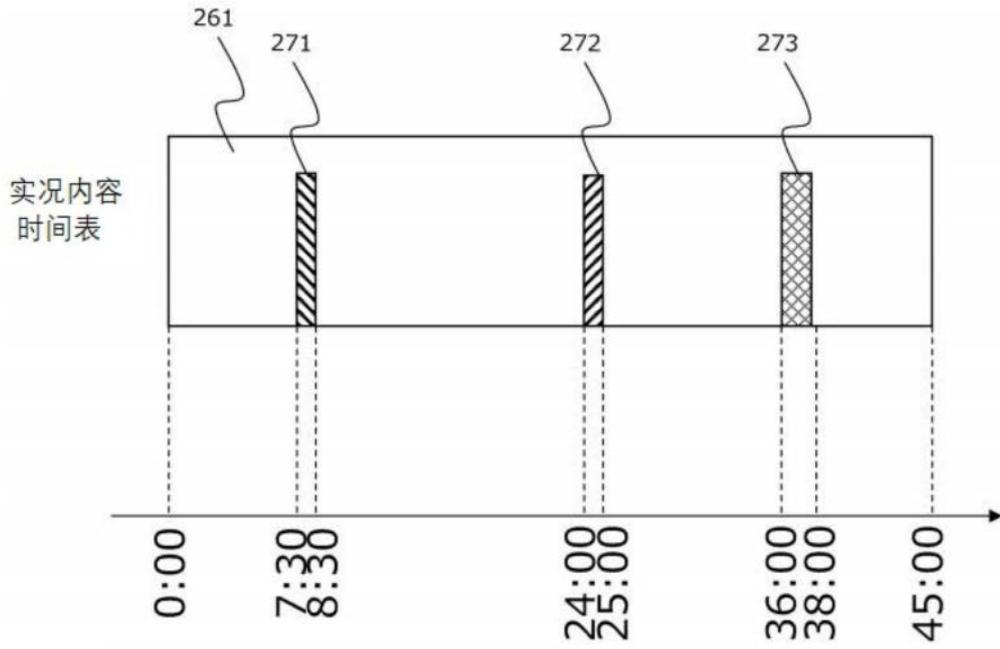


图13

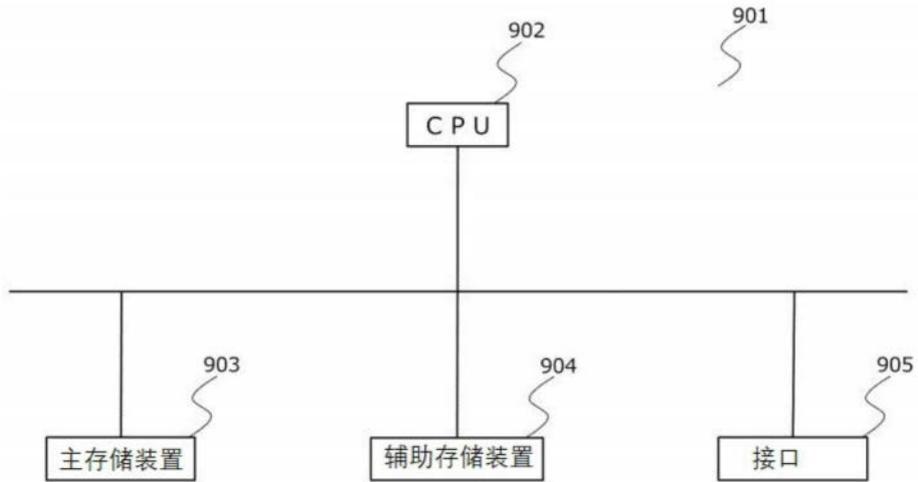


图14