



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113674047 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202110516695.9

(22) 申请日 2021.05.12

(30) 优先权数据

2020-084926 2020.05.14 JP

(71) 申请人 史克威尔·艾尼克斯有限公司

地址 日本东京都

(72) 发明人 津田真

(74) 专利代理机构 北京再言智慧知识产权代理

事务所(普通合伙) 11402

代理人 马少东

(51) Int. Cl.

G06Q 30/06 (2012.01)

G06F 16/25 (2019.01)

G06F 16/29 (2019.01)

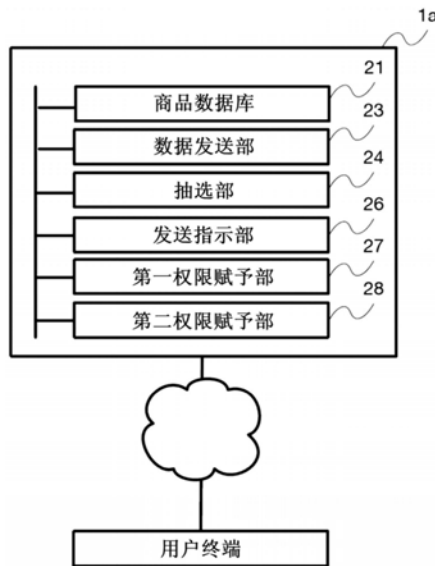
权利要求书2页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

记录介质、服务器装置以及信息处理方法

(57) 摘要

本发明的至少一个实施方式的目的在于提供一种记录介质、服务器装置以及信息处理方法,在经由抽选而获得商品的服务中,不使消费者的方便性和购入热情减退,减少商品展现的限制。服务器装置具有:数据发送部,其将描绘商品用的描绘用数据向用户终端发送;第一权限赋予部,其将商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限赋予给未获得该商品的未获得用户;抽选部,其根据来自于用户终端的抽选要求,进行商品的抽选;发送指示部,其输出将作为抽选的结果而获得的有形的商品向与用户对应的规定的场所发送的指示;第二权限赋予部,其将作为抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限赋予给获得用户。



1. 一种服务器装置,具有:

商品数据库,其将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联并进行存储;

数据发送单元,其从所述商品数据库获取所述描绘用数据并向用户终端发送;

第一权限赋予单元,其将所述商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给未获得该商品的未获得用户;

抽选单元,其根据来自于所述用户终端的抽选要求,进行商品的抽选;

发送指示单元,其输出将作为所述抽选的结果而获得的有形的商品向与所述用户对应的规定的场所发送的指示;

第二权限赋予单元,其将作为所述抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限,赋予给获得用户。

2. 根据权利要求1所述的服务器装置,其中,所述描绘用数据包含有用于在增强现实空间描绘所述商品的数据。

3. 根据权利要求1或2所述的服务器装置,其中,所述规定的期间是包含有所述商品的可抽选期间以及抽选告知期间中的至少任意一方的期间。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的服务器装置,其中,还具有:

场所数据库,其对可指定为所述商品的发送目的地的场所的信息进行存储;

场所信息获取单元,其从所述用户的用户终端获取能够确定该用户认识到存在有所述抽选的场所的信息;

所述发送指示单元根据从所述用户终端获取的能够确定所述场所的信息,从所述场所数据库确定所述用户认识到存在有所述抽选的场所,输出将作为所述抽选的结果而获得的有形的商品向所确定的场所发送的指示。

5. 一种记录介质,记录有程序,该程序使具有显示装置的信息处理装置作为以下的单元而发挥功能,包括:

数据获取单元,其从服务器装置获取有形的商品的识别信息和描绘该商品用的描绘用数据;

第一权限获取单元,其从所述服务器装置获取未获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限;

图像生成单元,其生成商品确认图像,该商品确认图像包含有根据所述描绘用数据而描绘的商品图像;

图像输出单元,其将所述商品确认图像向所述显示装置输出;

抽选要求单元,其将所述商品的抽选要求向服务器装置发送;

第二权限获取单元,其从所述服务器装置获取作为根据所述抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限。

6. 根据权利要求5所述的记录介质,其中,所述信息处理装置还具有相机,

所述图像生成单元生成增强现实图像来作为所述商品确认图像,所述增强现实图像是在来自于所述相机的输入图像上合成了根据所述描绘用数据描绘的商品图像而得到的。

7. 根据权利要求5或6所述的记录介质,其中,还使所述信息处理装置作为场所信息通知单元而发挥功能,

所述场所信息通知单元将能够确定所述用户认识到存在有所述抽选的场所的信息,作为用于确定在获得所述商品的情况下的有形的商品的发送目的地的信息而通知给所述服务器装置。

8. 一种信息处理方法,计算机具有将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联并进行存储的商品数据库,且该计算机执行:

数据发送步骤,从所述商品数据库获取所述描绘用数据并向用户终端发送;

第一权限赋予步骤,将所述商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给未获得该商品的未获得用户;

抽选步骤,根据来自于所述用户终端的抽选要求,进行商品的抽选;

发送指示步骤,输出将作为所述抽选的结果而获得的有形的商品向与所述用户对应的规定的场所发送的指示;

第二权限赋予步骤,将作为所述抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限,赋予给获得用户。

9. 一种记录介质,记录有程序,该程序使具有将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联并进行存储的商品数据库的计算机作为以下的单元而发挥功能,包括:

数据发送单元,其从所述商品数据库获取所述描绘用数据并向用户终端发送;

第一权限赋予单元,其将所述商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给未获得该商品的未获得用户;

抽选单元,其根据来自于所述用户终端的抽选要求,进行商品的抽选;

发送指示单元,其输出将作为所述抽选的结果而获得的有形的商品向与所述用户对应的规定的场所发送的指示;

第二权限赋予单元,其将作为所述抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限,赋予给获得用户。

记录介质、服务器装置以及信息处理方法

技术领域

[0001] 本发明的至少一个实施方式涉及一种记录有进行商品的抽选用的程序的记录介质、服务器装置以及信息处理方法。

背景技术

[0002] 以往,提案有以下的虚拟胶囊玩具游戏方法:便携终端使用基于位置信息的地图描绘信息以及玩具地点的位置信息而将规定区域范围内的多个玩具地点显示在便携终端画面的地图上,由用户使用手指接触操作功能从所显示的多个玩具地点选择特定的玩具地点时,使所述特定的玩具地点的带有旋转操作柄的虚拟胶囊玩具在便携终端画面上显示,当由用户进行操作柄旋转操作时,向游戏服务器指示特定的玩具地点处的胶囊玩具的抽选,从对应信息表中提取游戏服务器所接收的特定地点处的多个奖品ID,从所提取的多个奖品ID中选择一个奖品ID并向便携终端发送,将实物的胶囊玩具配送给用户(参照专利文献1)。

[0003] 另外,提案有以下的技术:通过进行夹物游戏(Crane Game),得到印刷有二维条形码或者嵌入有RFID(射频标识)的奖品,在利用商用驱动游戏机或便携电话游戏机进行游戏之际,得到从奖品的二维条形码或者RFID发送来的信息,将奖品的信息引入到游戏内的虚拟空间中,在虚拟空间内能够作为陈设品等来使用(参照专利文献2)。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:JP特开2020-011004号公报;

[0007] 专利文献2:JP特开2012-254217号公报。

[0008] 以往,提供有用户根据抽选的结果而获得商品的服务。但是,在这样的服务中,为了使用户确认存在有能够获得的可能性的商品,是将商品的实物进行展示,商品的展现受限。另一方面,以往,通过向希望购入者提供购入前商品的描绘用数据,从而使希望购入者确认商品的详细情况(例如,存在有使用所谓的增强现实(Augmented Reality,以下仅称为“AR”)的技术的方法),但是在向未购入的消费者提供了商品的描绘用数据的情况下,消费者对商品的拥有欲望被部分满足,有可能对商品的销售产生影响。

发明内容

[0009] 本发明的至少一个实施方式的目的在于提供一种记录介质、服务器装置以及信息处理方法,以解决上述问题,在经由抽选而获得商品的服务中,不会使消费者的方便性和购入热情减退,减少商品展现的限制。

[0010] 根据非限定性的观点,本公开的一个侧面是服务器装置,该服务器装置具有:商品数据库,其将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联并进行存储;数据发送单元,其从所述商品数据库获取所述描绘用数据并向用户终端发送;第一权限赋予单元,其将所述商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予

给未获得该商品的未获得用户；抽选单元，其根据来自于所述用户终端的抽选要求，进行商品的抽选；发送指示单元，其输出将作为所述抽选的结果而获得的有形的商品向与所述用户对应的规定的场所发送的指示；第二权限赋予单元，其将作为所述抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限，赋予给获得用户。

[0011] 另外，根据非限定性的观点，本公开的一个侧面也可以作为一种程序来把握，该程序使具有显示装置的信息处理装置作为下述单元而发挥功能，包括：数据获取单元，其从服务器获取有形的商品的识别信息和描绘该商品用的描绘用数据；第一权限获取单元，其从所述服务器获取未获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限；图像生成单元，其生成商品确认图像，该商品确认图像包含有根据所述描绘用数据而描绘的商品图像；图像输出单元，其将所述商品确认图像向所述显示装置输出；抽选要求单元，其将所述商品的抽选要求向服务器发送；第二权限获取单元，其从所述服务器获取作为根据所述抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的所述描绘用数据的、未被限定为所述规定的期间的显示权限。

[0012] 另外，本公开也能够作为信息处理装置、信息处理系统、由计算机执行的方法或者使计算机执行的程序来理解。另外，本公开也能够作为将这样的程序记录在计算机以及其它的装置、机械等可读取的记录介质中的构成来理解。在此，所谓的计算机等可读取的记录介质是指，能够将数据或程序等信息通过电、磁、光学、机械或化学的作用来存储且由计算机等来读取的记录介质。

[0013] 通过本申请的各实施方式可解决一个或两个以上的不足。

附图说明

[0014] 图1是示出与本公开的至少一个实施方式对应的服务器装置的功能构成的概略的图。

[0015] 图2是示出与本公开的至少一个实施方式对应的服务器装置侧处理的流程的流程图。

[0016] 图3是示出与本公开的至少一个实施方式对应的服务器装置的功能构成的概略的图。

[0017] 图4是示出与本公开的至少一个实施方式对应的服务器装置侧处理的流程的流程图。

[0018] 图5是示出与本公开的至少一个实施方式对应的用户终端的功能构成的概略的图。

[0019] 图6是示出与本公开的至少一个实施方式对应的用户装置侧处理的流程的流程图。

[0020] 图7是示出与本公开的至少一个实施方式对应的用户终端的功能构成的概略的图。

[0021] 图8是示出与本公开的至少一个实施方式对应的用户装置侧处理的流程的流程图。

[0022] 图9是示出与本公开的至少一个实施方式对应的信息处理系统的构成的概略的

图。

[0023] 图10是示出与本公开的至少一个实施方式对应的信息处理系统的功能构成的概略的图。

[0024] 图11是示出与本公开的至少一个实施方式对应的抽选活动(Event)处理的流程的顺序图。

[0025] 图12是示出与本公开的至少一个实施方式对应的显示有商品确认图像(可旋转显示画面)的用户终端的图。

[0026] 图13是示出与本公开的至少一个实施方式对应的显示有商品确认图像(AR显示画面)的用户终端的图。

[0027] 图14是示出与本公开的至少一个实施方式对应的显示有抽选演播画面的用户终端的图。

[0028] 附图标记的说明

[0029] 1 服务器装置

[0030] 3 用户终端

[0031] 9 信息处理系统

具体实施方式

[0032] 以下,参照附图针对本公开的実施方式的例子进行说明。另外,以下说明的實施方式示出实施本公开的情况的一个例子,并非将本公开限定为以下说明的具体的构成。在本公开的実施中,可适当采用与实施方式对应的具体的构成。

[0033] 另外,以下说明的各實施方式的例子中的各种构成要素,在不产生矛盾等的范围内可以适当组合。另外,存在有以下情况:针对作为某个實施方式的例子而说明过的内容,在另外的實施方式中省略该说明。另外,存在有以下情况:针对与各實施方式的特征部分没有关系的动作或处理,省略其内容。而且,构成以下说明的各种流程的各种处理的顺序在处理内容不产生矛盾等的范围内可以顺序不同。

[0034] [第一实施方式]

[0035] <装置的构成>

[0036] 图1是示出本實施方式的服务器装置1a的功能构成的概略的图。本實施方式的服务器装置1a通过处理器解释及执行在各种存储器中展开的各种程序而作为具有商品数据库21、数据发送部23、抽选部24、发送指示部26、第一权限赋予部27以及第二权限赋予部28的信息处理装置来发挥功能。在本實施方式中,针对这些功能都是通过通用的处理器来执行的例子进行说明,但是这些功能的一部分或者全部通过一个或多个专用的处理器来实现也是可以的。另外,服务器装置1a所具有的各功能部可以远距离以及/或者分散(例如在云上)安装。另外,这些功能部不是通过单个的软件模块,而是通过多个软件模块实现也是可以的。

[0037] 商品数据库21是将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联而进行存储。在此,描绘用数据例如是在虚拟空间内配置且通过利用虚拟相机进行拍摄而能够生成从任意的方向观察到对象的图像的三维模型数据(以下简称为“3D模型数据”)等。

[0038] 数据发送部23从商品数据库21中获得描绘用数据并向用户终端发送。

[0039] 抽选部24根据来自于用户终端的抽选要求,进行商品的抽选。抽选例如通过生成随机数来进行,作为抽选的结果,输出用户获得的商品的标识符。

[0040] 发送指示部26输出将作为抽选的结果而获得的有形的商品向与用户对应的规定的场所发送用的指示。另外,在后述的另外的实施方式中,针对商品的发送目的地是店铺的例子进行说明,但是商品的发送目的地并不限定于店铺。例如,商品也可以向用户的居所(自家住宅或工作场所等)发送。

[0041] 第一权限赋予部27将商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给还没有获得商品的未获得用户。

[0042] 第二权限赋予部28将作为抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限,赋予给获得用户。

[0043] <处理的流程>

[0044] 接着,针对本实施方式中执行的处理的流程进行说明。另外,实施方式的流程图所示的处理的具体内容以及处理顺序,是实施本公开的一个例子。具体的处理内容及处理顺序可以对应于本公开的实施方式而适当选择。

[0045] 图2是示出第一实施方式的服务器装置侧处理的流程的流程图。本流程图所示的处理以接收到由用户终端发送来的商品的描绘用数据的要求为契机而执行。

[0046] 在步骤S101至步骤S103中,针对用户终端进行描绘用数据的显示权限赋予及数据发送。数据发送部23从商品数据库21中获取商品的描绘用数据(步骤S101),第一权限赋予部27将商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给未获得用户(步骤S102)。服务器装置1a将从商品数据库21获取的描绘用数据以及该描绘用数据的显示权限赋予用的信息向用户终端发送(步骤S103)。之后,处理进入步骤S104。

[0047] 在步骤S104以及步骤S105中,进行商品的抽选。当接收到从用户终端发送来的抽选要求时(步骤S104),抽选部24进行商品的抽选(步骤S105)。另外,由抽选部24进行的抽选可以是必须获得某种商品的抽选,也可以是存在有并不获得商品的可能性的抽选。在通过抽选并没有获得任何商品的情况下,本流程图所示的处理结束。在通过抽选而获得某种商品的情况下,处理进入步骤S106。

[0048] 在步骤S106以及步骤S107中,进行所获得的商品的描绘用数据的显示权限赋予以及所获得的商品的发送安排。当作为抽选的结果而获得商品时,第二权限赋予部28将作为抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限,赋予给获得用户(步骤S106)。因此,获得用户即使是在过了规定的期间之后,也能够用户在用户期望的定时使抽选用的应用软件或者其它的应用软件描绘所获得的商品所涉及的描绘用数据并进行显示。另外,发送指示部26输出用于将作为抽选的结果而获得的有形的商品向与用户对应的规定的场所发送的指示(步骤S107)。因此,获得用户能够在规定的场所收取所获得的商品。之后,本流程图所示的处理结束。

[0049] 如上述说明的那样,作为本公开的一个侧面,具有商品数据库21、数据发送部23、抽选部24、发送指示部26、第一权限赋予部27以及第二权限赋予部28。因此,根据本公开的一个侧面,能够不使消费者的方便性和购入热情减退,且减少商品展现的限制。

[0050] [第二实施方式]

[0051] 接着,说明第二实施方式。针对与第一实施方式共通的构成以及处理内容,参照第一实施方式而省略说明。

[0052] <装置的构成>

[0053] 图3是示出本实施方式的服务器装置1b的功能构成的概略的图。本实施方式的服务器装置1b除了参照图1而在第一实施方式中说明的商品数据库21、数据发送部23、抽选部24、发送指示部26、第一权限赋予部27以及第二权限赋予部28之外,还具有场所数据库22以及场所信息获取部25。而且,在本实施方式中,由发送指示部26进行的处理的内容与在第一实施方式中说明的处理的内容不同。

[0054] 场所数据库22对能够指定为商品的发送目的地的场所的信息(设施ID或位置信息、住所等)进行存储。

[0055] 场所信息获取部25从用户的用户终端获取能够确定该用户认识到存在有抽选的场所的信息(由用户选择的设施的设施ID、用户终端的位置信息、在用户终端侧根据位置信息而确定的设施ID、由用户输入的住所等)。

[0056] 在第二实施方式中,发送指示部26根据从用户终端获取的能够确定场所的信息,从场所数据库22确定用户认识到存在有抽选的场所,输出用于将作为抽选的结果而获得的有形的商品向所确定的场所发送的指示。

[0057] <处理的流程>

[0058] 接着,针对本实施方式中执行的处理的流程进行说明。另外,实施方式的流程图所示的处理的具体内容以及处理顺序,是实施本公开的一个例子。具体的处理内容以及处理顺序可以根据本公开的实施方式而适当选择。

[0059] 图4是示出第二实施方式的服务器装置侧处理的流程的流程图。本流程图所示的处理以接收到由用户终端发送来的商品的描绘用数据的要求为契机而执行。

[0060] 从步骤S201至步骤S206所示的处理,与使用图2而说明了的从步骤S101至步骤S106的处理大致相同,因此省略说明。之后,处理进入步骤S207。

[0061] 在步骤S207至步骤S209中,进行向根据从用户终端获取的信息而确定的场所发送所获得的商品的安排。场所信息获取部25从用户的用户终端获取能够确定该用户认识到存在有抽选的场所的信息(步骤S207)。另外,在本实施方式中,是在抽选后的定时从用户终端获取能够确定场所的信息,但是该信息只要在商品的发送指示之前获取即可,该信息的获取定时并不限定于本流程图所示的例子。发送指示部26根据从用户终端获取的能够确定场所的信息,从场所数据库22确定该场所(步骤S208),输出用于将作为抽选的结果而获得的有形的商品向所获取的场所发送的指示(步骤S209)。之后,本流程图所示的处理结束。

[0062] 如上述说明的那样,作为本公开的一个侧面,服务器装置1b具有商品数据库21、场所数据库22、数据发送部23、抽选部24、场所信息获取部25、发送指示部26、第一权限赋予部27以及第二权限赋予部28,发送指示部26根据从用户终端获取的能够确定场所的信息,从场所数据库22确定用户认识到存在有抽选的场所,输出用于将作为抽选的结果而获得的有形的商品向所确定的场所发送的指示。因此,根据本公开的一个侧面,能够使用户认识到存在有抽选的场所(例如店铺)与获得商品被发送来的场所(用户收取获得商品的场所)一致。

[0063] [第三实施方式]

[0064] 接着,说明第三实施方式。针对与第一实施方式共通的构成以及处理内容,参照第

一实施方式而省略说明。

[0065] <装置的构成>

[0066] 图5是示出本实施方式的用户终端3a的功能构成的概略的图。本实施方式的用户终端3a通过处理器解释及执行在各种存储器中展开的各种程序,从而作为具有数据获取部41、图像生成部42、图像输出部43、抽选要求部44、第一权限获取部46以及第二权限获取部47的信息处理装置来发挥功能。在本实施方式中,针对这些功能都是通过通用的处理器来执行的例子进行说明,但是这些功能的一部分或者全部通过一个或多个专用的处理器来实现也是可以的。另外,用户终端3a所具有的各功能部可以远距离以及/或者分散(例如在云上)安装。另外,这些功能部不是通过单个的软件模块,而是通过多个软件模块来实现也是可以的。

[0067] 数据获取部41从服务器装置获取有形的商品的识别信息和描绘该商品用的描绘用数据。

[0068] 图像生成部42生成包含有根据描绘用数据而描绘的商品图像的商品确认图像。

[0069] 图像输出部43将商品确认图像向用户终端3a所具有的显示装置输出。

[0070] 抽选要求部44将商品的抽选要求向服务器装置发送。

[0071] 第一权限获取部46从服务器装置获取未获得的商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限。

[0072] 第二权限获取部47从服务器装置获取作为根据抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限。

[0073] <处理的流程>

[0074] 接着,针对本实施方式中执行的处理的流程进行说明。另外,实施方式的流程图所示的处理的具体内容以及处理顺序,是实施本公开的一个例子。具体的处理内容以及处理顺序可以根据本公开的实施方式而适当选择。

[0075] 图6是示出第三实施方式的用户装置侧处理的流程的流程图。本流程图所示的处理以接收到由服务器装置发送来的商品的描绘用数据为契机而执行。

[0076] 在步骤S301以及步骤S302中,获取描绘用数据以及描绘用数据的显示权限。数据获取部41从服务器装置获取有形的商品的识别信息和描绘该商品用的描绘用数据(步骤S301)。然后,第一权限获取部46从服务器装置获取未获得的商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限(步骤S302)。之后,处理进入步骤S303。

[0077] 在步骤S303至步骤S305中,生成及输出用于确认商品的图像,并发送抽选要求。图像生成部42生成包含有根据描绘用数据而描绘的商品图像的商品确认图像(步骤S303)。然后,图像输出部43将商品确认图像向显示装置输出(步骤S304)。因此,用户能够利用图像来确认抽选前的商品。根据利用图像确认了商品的,用户所进行的操作,抽选要求部44将商品的抽选要求向服务器装置发送(步骤S305)。之后,处理进入步骤S306。

[0078] 在步骤S306至步骤S308中,获取所获得的商品的描绘用数据的显示权限,生成及输出获得商品的图像。第二权限获取部47从服务器装置获取作为根据抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限(步骤S306)。由于在此所获取的显示权限是未被限定为规定的期间的显示权限,因此获得用户即使是在过了规定的期间之后,也能够用户在用户所期望的定时使抽选用的应用软件或者其它的

应用软件描绘所获得的商品所涉及的描绘用数据(步骤S307),并进行显示(步骤S308)。之后,本流程图所示的处理结束。

[0079] 如上述说明的那样,作为本公开的一个侧面,用户终端3a具有数据获取部41、图像生成部42、图像输出部43、抽选要求部44、第一权限获取部46以及第二权限获取部47。因此,根据本公开的一个侧面,能够不使消费者的方便性和购入热情减退,且减少商品展现的限制。

[0080] [第四实施方式]

[0081] 接着,说明第四实施方式。针对与第三实施方式共通的构成以及处理内容,参照第三实施方式而省略说明。

[0082] <装置的构成>

[0083] 图7是示出本实施方式的用户终端3b的功能构成的概略的图。本实施方式的用户终端3b除了参照图5而在第三实施方式中说明的数据获取部41、图像生成部42、图像输出部43、抽选要求部44、第一权限获取部46以及第二权限获取部47之外,还具有场所信息通知部45。

[0084] 场所信息通知部45将能够确定用户认识到存在有抽选的场所的信息,作为用于确定在获得了商品的情况下的有形的商品的发送目的地的信息而通知给服务器装置。

[0085] <处理的流程>

[0086] 接着,针对本实施方式中执行的处理的流程进行说明。另外,实施方式的流程图所示的处理的具体内容以及处理顺序,是实施本公开的一个例子。具体的处理内容以及处理顺序可以根据本公开的实施方式而适当选择。

[0087] 图8是示出第四实施方式的用户装置侧处理的流程的流程图。本流程图所示的处理以接收到由服务器装置发送来的商品的描绘用数据为契机而执行。

[0088] 由于步骤S401至步骤S406所示的处理与使用图6而说明过的步骤S301至步骤S306的处理大致相同,因此省略说明。之后,处理进入步骤S407。

[0089] 在步骤S407中,发送商品的发送目的地或者用于确定该发送目的地的信息。场所信息通知部45将能够确定用户认识到存在有抽选的场所的信息,作为用于确定在获得了商品的情况下的有形的商品的发送目的地的信息而通知给服务器装置。之后,处理进入步骤S408。

[0090] 由于步骤S408以及步骤S409所示的处理与使用图6而说明过的步骤S307以及步骤S308的处理大致相同,因此省略说明。之后,本流程图所示的处理结束。

[0091] 如上述说明的那样,作为本公开的一个侧面,用户终端3b具有数据获取部41、图像生成部42、图像输出部43、抽选要求部44、场所信息通知部45、第一权限获取部46以及第二权限获取部47。因此,根据本公开的一个侧面,能够使用户认识到存在有抽选的场所(例如店铺)与获得商品被发送来的场所(用户收取获得商品的场所)一致。

[0092] [第五实施方式]

[0093] <装置的构成>

[0094] 图9是示出本实施方式的信息处理系统9的构成的概略的图。本实施方式的信息处理系统9具有与互联网等网络连接的服务器装置1以及多个用户终端3。服务器装置1是多个用户终端3可利用的在线抽签服务用的服务器装置1。作为服务器装置1提供的服务,例如有

角色商品或角色手办的抽选活动等,而可适用本公开的技术的服务并不限于本实施方式的例示。另外,用户终端3是由用户使用的信息处理装置。作为用户终端3,可使用各式各样的种类的装置,例如可列举出个人计算机、智能手机、便携式游戏装置、固定式游戏装置、可穿戴式电子设备(例如VR(虚拟现实(Virtual Reality))耳机或智能手表等)等,但其种类并不限定。

[0095] 服务器装置1是CPU(中央处理器(Central Processing Unit))11、ROM(只读存储器(Read Only Memory))12、RAM(随机存储器(Random Access Memory))13、辅助存储装置14、经由网络而与外部进行通信的网络接口15通过有线或者无线而相连接的信息处理装置。另外,有关服务器装置1的具体的硬件构成,可以对应于实施方式而适当的进行构成要素的省略或置换、增加。

[0096] CPU11通过对在ROM12以及RAM13等中展开的命令以及数据进行处理,从而对RAM13、辅助存储装置14等服务器装置1所具有的各构成进行控制。另外,RAM13是主存储装置,由CPU11控制,写入或读取各种命令或数据。即,CPU11、ROM12以及RAM13构成服务器装置1的控制部。

[0097] 辅助存储装置14是非易失性的存储装置,主要是除了即使是切断服务器装置1的电源也要保持的信息,例如加载到RAM13中的服务器装置1的OS(操作系统(Operating System))、执行后述的处理的各程序之外,还写入或读取由服务器装置1使用的各种数据。作为辅助存储装置14,例如能够使用EEPROM(电可擦除可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable ROM))或HDD(硬盘驱动器(Hard Disk Drive))等。

[0098] 用户终端3是CPU31、ROM32、RAM33、辅助存储装置34、网络接口35、输入装置36、输出装置37通过有线或者无线而相连接的信息处理装置。另外,有关用户终端3的具体的硬件构成,可以对应于实施方式而适当的进行构成要素的省略或置换、增加。

[0099] 输入装置36可以采用按钮、操纵杆、键盘、鼠标、轨迹球、触摸传感器、加速度传感器、角速度传感器、相机、深度传感器、麦克风等各式各样的装置。输出装置37可以采用显示装置、扬声器、振动器或LED等各式各样的装置。另外,也可以通过采用带有触摸屏的显示器,一并提供输入装置36和输出装置37。

[0100] 另外,用户终端3的辅助存储装置34除了作为服务器装置1的辅助存储装置14而例示的装置之外,也可以使用以能够装卸的方式安装的可移动介质。作为可移动介质的例子,可列举出包含有ROM等的卡式/盒式介质、CD(光盘(Compact Disc))、DVD(数字多功能光盘(Digital Versatile Disc))以及BD(蓝光光盘(Blu-ray(注册商标)Disc))等。也可以将基于可移动介质的辅助存储装置和非可移动式的辅助存储装置组合使用。

[0101] 由本实施方式中公开的系统9提供的服务(以下,称为“本服务”)是有效利用了AR的在线抽签服务。本服务中,用户在线抽签,获得商品接受订单并生产,生产结束后配送到用户指定的店铺(例如便利店),获得用户在该店铺被收取。另外,在签的抽选之际,用户选择签,利用AR确认商品的详细情况,进行抽签。抽签的结果在抽中了商品的情况下,获得用户仅限于在初次获得同一种类的商品之际,也能够获得可利用AR来描绘且显示该商品的图像的描绘用数据的、未被限定期间(例如,只要服务在继续就继续)的显示权限。

[0102] 另外,在本实施方式中,针对仅限于在初次获得同一种类的商品之际赋予描绘用数据的权限的例子进行说明,但是赋予权限的定时并不限于本实施方式所示的例子。例

如,也可以在每次获得同一种类的商品时,以同时增加可AR显示的描绘用数据的数量的方式赋予权限。即,也可以对通过抽选而获得n个同一种类的商品的图像同时进行n个AR显示的权限。

[0103] 图10是示出本实施方式的信息处理系统9的功能构成的概略的图。本实施方式的服务器装置1通过CPU11解释及执行在ROM12以及RAM13等中展开的各种程序,从而作为具有商品数据库21、场所数据库22、数据发送部23、抽选部24、场所信息获取部25、发送指示部26、第一权限赋予部27以及第二权限赋予部28的信息处理装置来发挥功能。在本实施方式中,针对这些功能都由通用的CPU11执行的例子进行说明,但也可以是这些功能的一部分或者全部通过一个或多个专用的处理器来实现。另外,服务器装置1所具有的各功能部可以远距离以及/或者分散(例如在云上)安装。另外,这些功能部也可以不是单个的软件模块,而是由多个软件模块来实现。

[0104] 商品数据库21将有形的商品的识别信息与描绘该商品用的描绘用数据建立关联并进行存储。在此,描绘用数据例如是配置在虚拟空间内且通过利用虚拟相机进行拍摄从而能够生成从任意的方向观察到对象的图像的三维模型数据(以下,仅称为“3D模型数据”)等。描绘用数据包含有用于在增强现实空间中描绘商品的数据。

[0105] 场所数据库22存储能够指定为商品的发送目的地的场所的信息(设施ID或位置信息、住所等)。在本实施方式中,利用商品配送企业的店铺作为商品的发送目的地,因此在场所数据库22中,店铺ID、店铺名称、住所、位置信息以及负责该店铺的配送中心等的信息与每个店铺建立关联并进行存储。

[0106] 数据发送部23从商品数据库21获取描绘用数据并向用户终端3发送。

[0107] 抽选部24根据来自于用户终端3的抽选要求进行商品的抽选。抽选例如通过生成随机数来进行,作为抽选的结果,输出用户获得的商品的标识符。

[0108] 场所信息获取部25从用户的用户终端3获取能够确定该用户认识到存在有抽选的场所的信息(例如由用户选择的设施的设施ID、用户终端3的位置信息、在用户终端3侧根据位置信息而确定的设施ID、由用户输入的住所等)。

[0109] 发送指示部26根据从用户终端3获取的能够确定场所的信息,从场所数据库22确定用户认识到存在有抽选的场所,输出将作为抽选的结果而获得的有形的商品向所确定的场所发送用的指示。因此,在本实施方式的系统9中,能够使用户认识到存在有抽选的场所(例如店铺)与获得商品被发送来的场所(用户收取获得商品的场所)一致,成为对作为认识场所的店铺等处的商品促销进行的奖励。

[0110] 第一权限赋予部27将商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限,赋予给还未获得商品的未获得用户。在此,规定的期间是包含有商品的可抽选期间以及抽选告知期间中的至少任意一方的期间。

[0111] 第二权限赋予部28将作为抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限,赋予给获得用户。在此,未被限定为规定的期间的显示权限例如是服务只要继续就继续的、未限定期间的显示权限等。但是,在此赋予的显示权限的期间中,只要设定比由第一权限赋予部27赋予的规定的期间长的期间即可,并不限定于本公开的例示。

[0112] 另外,本实施方式的用户终端3通过CPU31解释及执行在ROM32以及RAM33等中展开

的各种程序,而作为具有数据获取部41、图像生成部42、图像输出部43、抽选要求部44、场所信息通知部45、第一权限获取部46以及第二权限获取部47的用户终端3来发挥功能。在本实施方式中,针对这些功能都是通过通用的CPU31来执行的例子进行说明,但也可以是这些功能的一部分或者全部通过一个或多个专用的处理器来实现。另外,用户终端3所具有的各功能部也可以是远距离以及/或者分散(例如在云上)安装。另外,这些功能部也可以不是单个的软件模块,而是由多个软件模块来实现。

[0113] 数据获取部41从服务器装置1获取有形的商品的识别信息和描绘该商品用的描绘用数据。

[0114] 图像生成部42生成增强现实图像作为商品确认图像,该增强现实图像是在来自于用户终端3所具有的作为输入装置36的相机的输入图像上合成根据描绘用数据描绘的商品图像而得到的。

[0115] 图像输出部43将商品确认图像向用户终端3所具有的作为输出装置37的带有触摸屏的显示器等显示装置输出。

[0116] 抽选要求部44将商品的抽选要求向服务器装置1发送。

[0117] 场所信息通知部45将能够确定用户认识到存在有抽选的场所的信息,作为在获得了商品的情况下用于确定有形的商品的发送目的地的信息而通知给服务器装置1。

[0118] 第一权限获取部46从服务器1获取未获得的商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限。

[0119] 第二权限获取部47从服务器装置1获取作为根据抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限。

[0120] <处理的流程>

[0121] 接着,针对本实施方式中执行的处理的流程进行说明。另外,实施方式所示的处理的具体内容以及处理顺序,是实施本公开的一个例子。具体的处理内容以及处理顺序可以根据本公开的实施方式而适当选择。

[0122] 利用本服务的用户,首先,在规定的店铺(成为本服务的商品的收取场所的店铺),认识到由本服务提供的抽选活动。在抽选活动中,例如经由抽签而提供从具有与规定的角色相关的知识产权的人那里得到许可的角色商品。当用户认识到抽选活动时,启动在用户终端3安装的用于利用本服务的应用软件(可以是专用的应用软件,也可以是Web浏览器等的通用的软件),从在首页(主页)显示的抽选活动的一览表(可以同时提供多个抽选活动)中选择所期望的抽选活动。当选择抽选活动时,在用户终端3显示包含有在利用所选择的抽选活动进行了抽选的情况下有可能获得的一个或多个种类的商品的商品系列。用户确认在用户终端3显示的商品系列。

[0123] 图11是示出第五实施方式的抽选活动处理的流程的顺序图。顺序图所示的处理以在用户终端3由用户从所显示的商品系列中选择了任一个商品为契机而执行。

[0124] 在步骤S501至步骤S507中,从服务器装置1向用户终端3进行描绘用数据的显示权限赋予以及数据发送。在本实施方式中,向用户终端3赋予能够利用AR来描绘且显示该商品的图像的描绘用数据、和仅限于在该抽选活动的举行期间中确认商品的目的而允许描绘并显示该描绘用数据的显示权限。当用户从在用户终端3显示的商品系列中选择任一个商品时,用户终端3向服务器装置1发送所选择的商品的数据要求(步骤S501)。当由服务器装置1

接收到数据要求时(步骤S502),数据发送部23从商品数据库21获取有形的商品的识别信息以及该商品的描绘用数据(步骤S503),第一权限赋予部27将商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限赋予给未获得用户(步骤S504)。而服务器装置1将商品的识别信息、描绘用数据以及显示权限赋予用的信息向用户终端3发送(步骤S505)。

[0125] 用户终端3的数据获取部41接收从服务器装置1发送来的商品的识别信息、描绘该商品用的描绘用数据以及该描绘用数据的显示权限赋予用的信息(步骤S506),第一权限获取部46根据所接收的信息,获取未获得的商品所涉及的描绘用数据的、被限定为规定的期间的显示权限(步骤S507)。之后,处理进入步骤S508。

[0126] 在步骤S508以及步骤S509中,生成及输出用于确认商品的图像。图像生成部42生成包含有根据描绘用数据而描绘的商品图像的商品确认图像(步骤S508)。然后,图像输出部43将商品确认图像向显示装置输出(步骤S509)。之后,处理进入步骤S510。

[0127] 图12是示出本实施方式的显示商品确认图像(可旋转显示画面)的用户终端3的一个例子的图。在本实施方式中,根据下载的描绘用数据以及显示权限,在用户终端3显示商品确认画面且该商品确认画面包含有能够按照用户对触摸传感器或加速度传感器、角速度传感器等的输入而全方向旋转显示的商品的3D图像。另外,图中的虚线箭头表示能够根据用户输入而使商品的3D图像全方向旋转的情况。

[0128] 图13是示出本实施方式的显示商品确认图像(AR表示画面)的用户终端3的一个例子的图。当用户在商品确认画面中选择AR显示时,显示在用户终端3的相机输入图像上合成了商品的3D图像的基于AR的商品确认画面。在此,用户终端3根据来自于用户终端3所具有的加速度传感器、角速度传感器以及深度传感器等的输入,在利用相机拍摄的现实空间设定坐标系,通过使该现实空间的坐标系与描绘商品的3D图像的虚拟空间的坐标系相匹配,从而使虚拟空间中的相机的运动追随现实空间中的相机的运动,生成AR图像,该AR图像是以使得商品实际配置在现实空间中的方式在相机输入图像上合成商品的3D图像而得到的。通过这样,用户能够在抽选之前确认商品的、仅凭商品照片无法传递的细节和临场感(例如,在商品实际上放置在自己的桌子7上的情况下会成为怎样的样子)。另外,图中的虚线箭头表示由各种传感器检测的用户终端3的运动。根据图13可知,对应于用户终端3的位置以及姿势,能够从各种角度观察商品的3D图像,就好像商品的实物被放置在桌子7之上那样。

[0129] 在步骤S510中,发送抽选要求。在确认了商品的用户希望进行抽选的情况下,用户能够经由用户终端3而进行抽选指示。此时,在用户在已经与结算单元相关联的账号完成登录的情况下,画面进入到抽选画面。另一方面,在用户未登录的情况下,显示登录/用户注册画面,进行登录或用户注册。另外,登录方式除了输入用户名以及密码的方式之外,还可以使用生物认证等各式各样的方式,登录方式并不限定。然后,用户在用户终端3输入所选择的抽选活动的抽选次数(抽签次数),输入抽选指示。根据利用图像确认了商品的用户进行的操作,抽选要求部44将商品的抽选要求向服务器装置1发送。之后,处理进入步骤S511。

[0130] 在步骤S511以及步骤S512中,进行商品的抽选。当接收到从用户终端3发送来的抽选要求(包含抽选次数)时(步骤S511),服务器装置1的抽选部24按照在抽选次数中指定的次数,进行商品的抽选(步骤S512)。另外,由抽选部24进行的抽选,可以是必须能够获得某种商品的抽选,也可以是有可能不能获得商品的抽选。在通过抽选没有获得任何商品的情况下,处理结束。在通过抽选而获得某种商品的情况下,处理进入步骤S514。

[0131] 图14是示出本实施方式的显示抽选演播画面的用户终端3的一个例子的图。当从用户终端3向服务器装置1发送抽选指示时,用户终端3显示抽选的演播图像(步骤S513)。在本实施方式中,显示以下的演播图像:在从用户终端3的相机输入的现实空间的图像上,合成了配置有在抽选活动中有可能获得的多个商品的照片的对象(也可以是商品的3D图形)以在画面中央设置的轴(参照图中的虚线纵向轴)为中心而旋转的图像。另外,图中的虚线箭头表示旋转显示多个商品图像的情况。在显示演播图像之后,用户终端3按照从服务器装置1接收的抽选结果,显示所获得的商品的信息。

[0132] 在步骤S514以及步骤S515中,从服务器装置1对用户终端3进行所获得的商品的描绘用数据的显示权限赋予。在本实施方式中,在初次获得同一商品之际,对用户不限定期限(例如,只要服务继续就继续)而赋予允许描绘并显示获得商品的描绘用数据的显示权限。作为抽选的结果,当获得商品时,第二权限赋予部28向获得用户赋予作为抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限(步骤S514)。第二权限获取部47从服务器装置1获取作为根据抽选要求进行的抽选的结果而获得的商品所涉及的描绘用数据的、未被限定为规定的期间的显示权限(步骤S515)。因此,用户将获得商品的描绘用数据下载到自身的用户终端3,能够利用AR描绘且显示获得商品的图像而享受乐趣。之后,处理进入步骤S516。

[0133] 在步骤S516中,从用户终端3向服务器装置1发送商品的发送目的地或者确定该发送目的地用的信息。用户终端3显示与用户的账号相关联的我的页面,使用户登记商品的收取信息。在本实施方式中,收取信息包括有用户的名称以及商品的收取店铺。用户经由用户终端3的输入装置36而输入用户的名称,进一步选择商品的收取店铺。场所信息通知部45将能够确定用户认识到存在有抽选的场所(在本实施方式中是店铺)的信息(例如,由用户选择的店铺的店铺ID、用户终端3的位置信息、在用户终端3侧根据位置信息而确定的店铺ID、根据由用户输入的住所而确定的店铺ID等),作为确定获得商品的情况下的有形的商品的发送目的地用的信息而向服务器装置1发送。之后,处理进入步骤S517。

[0134] 在步骤S517至步骤S519中,进行所获得的商品的制造以及发送的安排。服务器装置1的场所信息获取部25将能够确定用户认识到存在有抽选的场所(在本实施方式中是店铺)的信息从该用户的用户终端3接收(步骤S517)。另外,在本实施方式中,是在抽选后的定时从用户终端3获取能够确定场所的信息,但该信息只要在商品的发送指示之前获取即可,该信息的获取定时并不限于本公开所示的例子。当由用户登记商品的收取信息时,服务器装置1进行商品的制造以及配送的安排处理。发送指示部26根据从用户终端3获取的能够确定场所的信息,从场所数据库22确定该场所(店铺)(步骤S518),输出将作为抽选的结果而获得的有形的商品向所确定的场所(店铺)发送用的指示(步骤S519)。因此,获得用户能够在规定的场所收取所获得的商品。

[0135] 另外,在步骤S515中获取的显示权限是未被限定为规定的期间的显示权限。因此,获得用户在即使是过了规定的期间之后,也能够用户在用户期望的定时使抽选用的应用软件或者其它的应用软件描绘所获得的商品所涉及的描绘用数据(步骤S520),并进行显示(步骤S521)。此时,描绘且显示被赋予显示权限的描绘用数据用的软件及系统可以使用与本在线抽选服务用的软件及系统不同的软件及系统。另外,在此显示的商品确认图像与使用图12以及图13而说明的商品确认图像大致相同,因此省略说明。

[0136] 本实施方式的服务由系统提供企业、商品提供企业以及商品配送企业共同提供。系统提供企业负责服务展开以及用户咨询,商品提供企业提供商品以及商品的IP,商品配送企业负责向用户能够指定的连锁店铺配送商品。在本实施方式中,用户进行的抽选以及商品货款的结算,由系统提供企业所管理且运营的服务器装置1进行,对于对用户的客户支持也由系统提供企业进行。另外,商品提供企业进行商品的制造以及出库。另外,商品配送企业将从商品提供企业交货的商品,从商品配送企业的物流中心向用户指定的配送目的地(在本实施方式中是商品配送企业所运营的连锁店铺所属的店铺),在该店铺,将商品交给用户。但是,在本实施方式中所说明的服务的提供形式,是实施本公开的技术时的一个例子,服务的提供形式并不限定于在本实施方式中所说明的例子。

[0137] 根据本实施方式的系统9,由于商品能够按订单生产,因此服务的提供者或店铺不需要库存,另外,由于用户能够通过AR对商品进行确认是否存在有商品的实物,因此也可以不在店铺显示商品。所以,根据本实施方式的系统9,即使是尺寸较大的商品也能够容易的提供。而且,由于也可以不在店铺显示商品,另外,也可以不在店铺设置抽选用的器材,因此能够在多个店铺进行商品的促销(例如,新闻发布、店铺的杂志板上告知、POS收银广告、店铺内广播等。另外,也可以是由系统提供企业、商品提供企业以及商品配送企业进行的共同促销。)

[0138] [其它的变化]

[0139] 上述说明的实施方式,示出实施本公开的情况下的一个例子,并不是将本公开限定为上述说明的具体的构成。在本公开的实施中,可以适当采用与实施方式对应的具体的构成。

[0140] 在上述说明的实施方式中,用户能够在认识到抽选的存在之后,在与服务器装置经由网络能够通信的任意的场所进行抽选要求。但是,用户使用用户终端能够进行抽选要求的场所并不限定。例如,也可以仅在根据在用户终端获取的位置信息或规定的信标(无线LAN的信号等)而确认到用户终端位于规定的场所(例如,能够指定为商品的配送目的地的店铺的附近)的情况下,能够进行抽选。通过这样,能够使得用户认识到存在有抽选的场所、进行抽选的场所以及收取商品的场所更加紧密关联。另外,是否能够进行抽选的基于位置信息等的判定可以由用户终端进行,也可以由从用户终端接收了位置信息等的服务器装置进行。

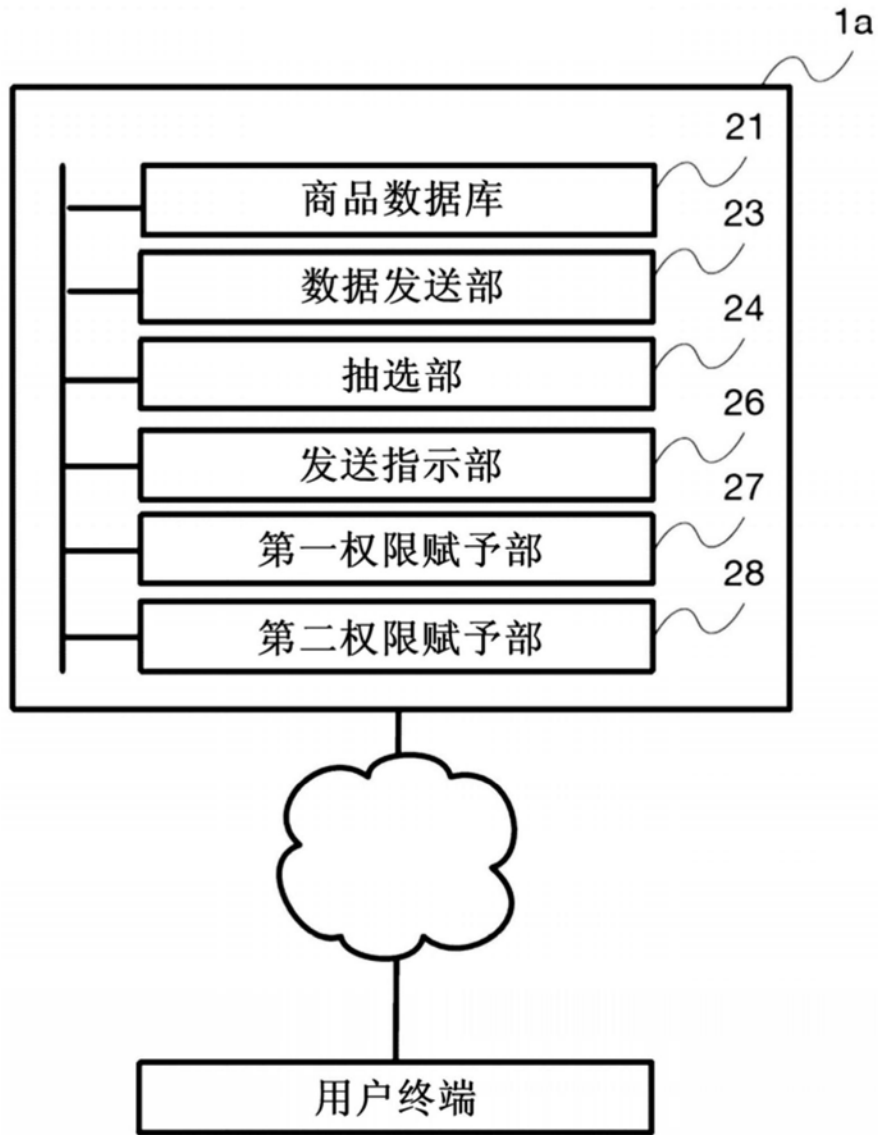


图1

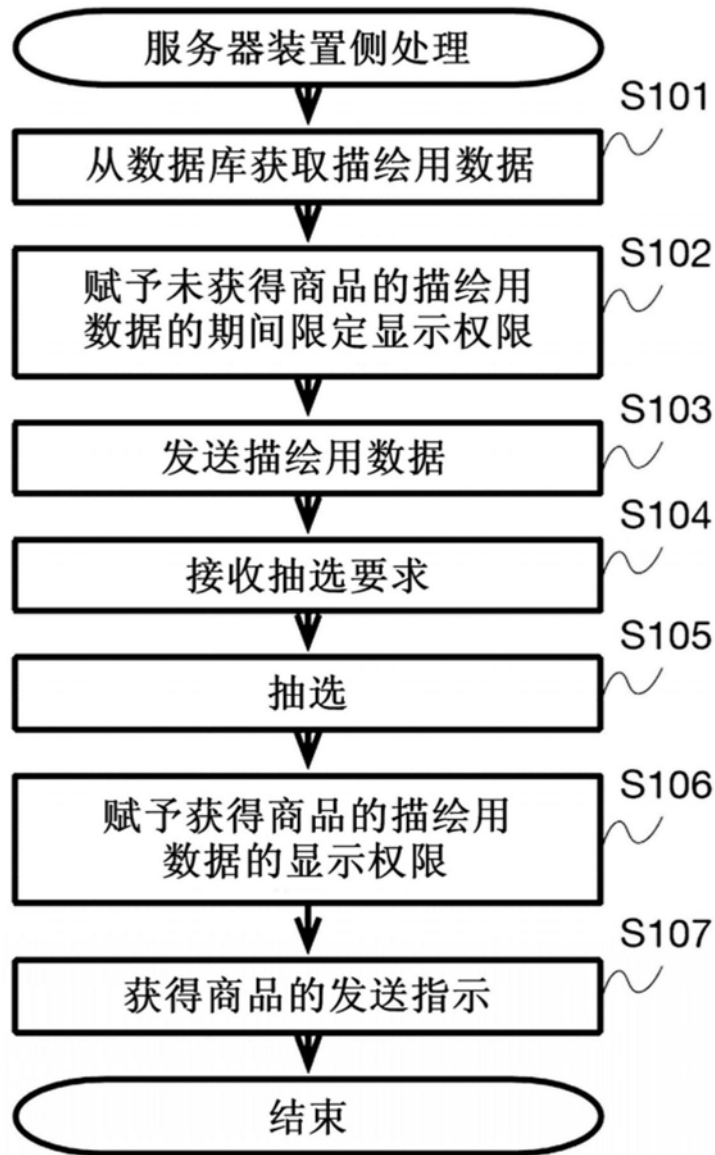


图2

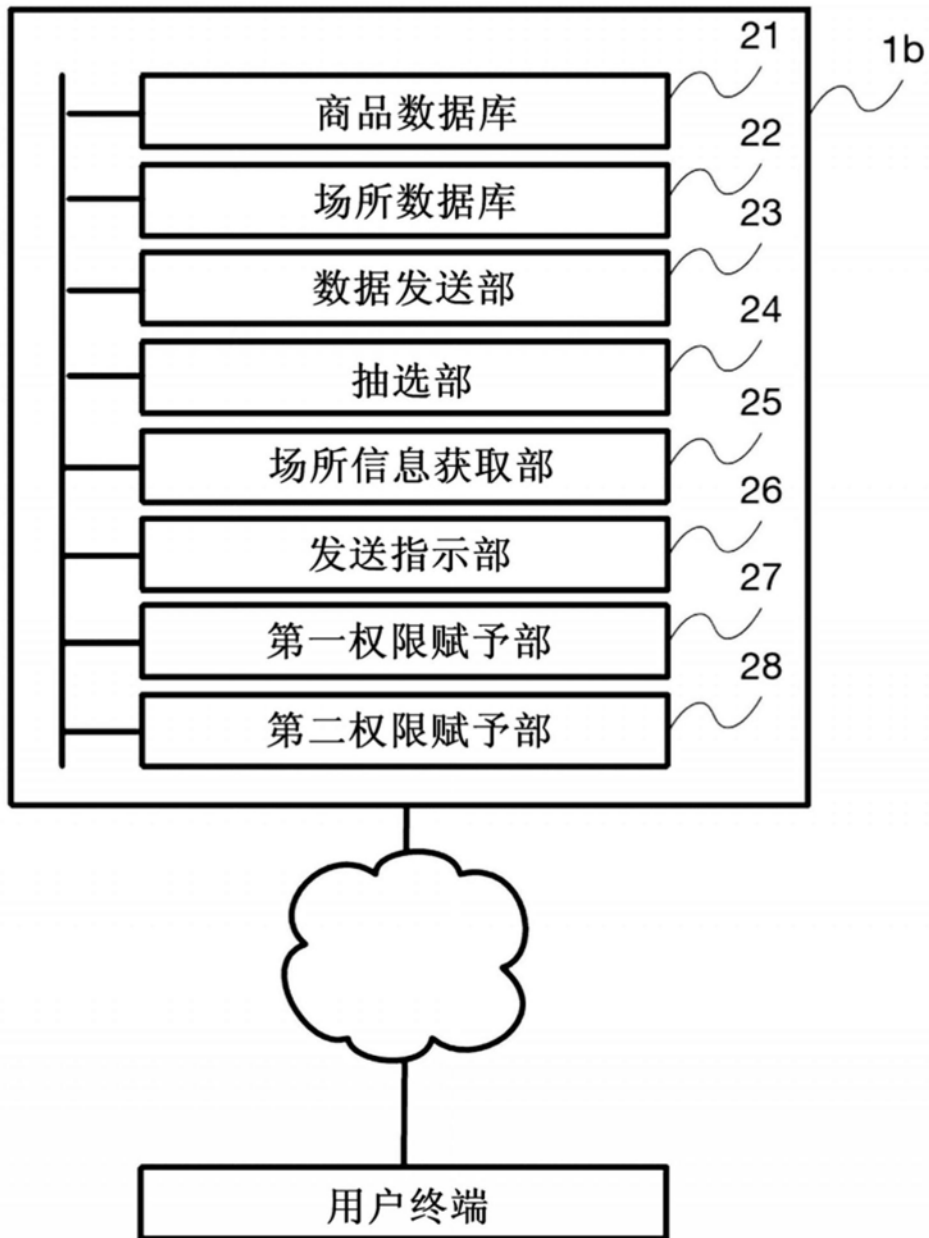


图3

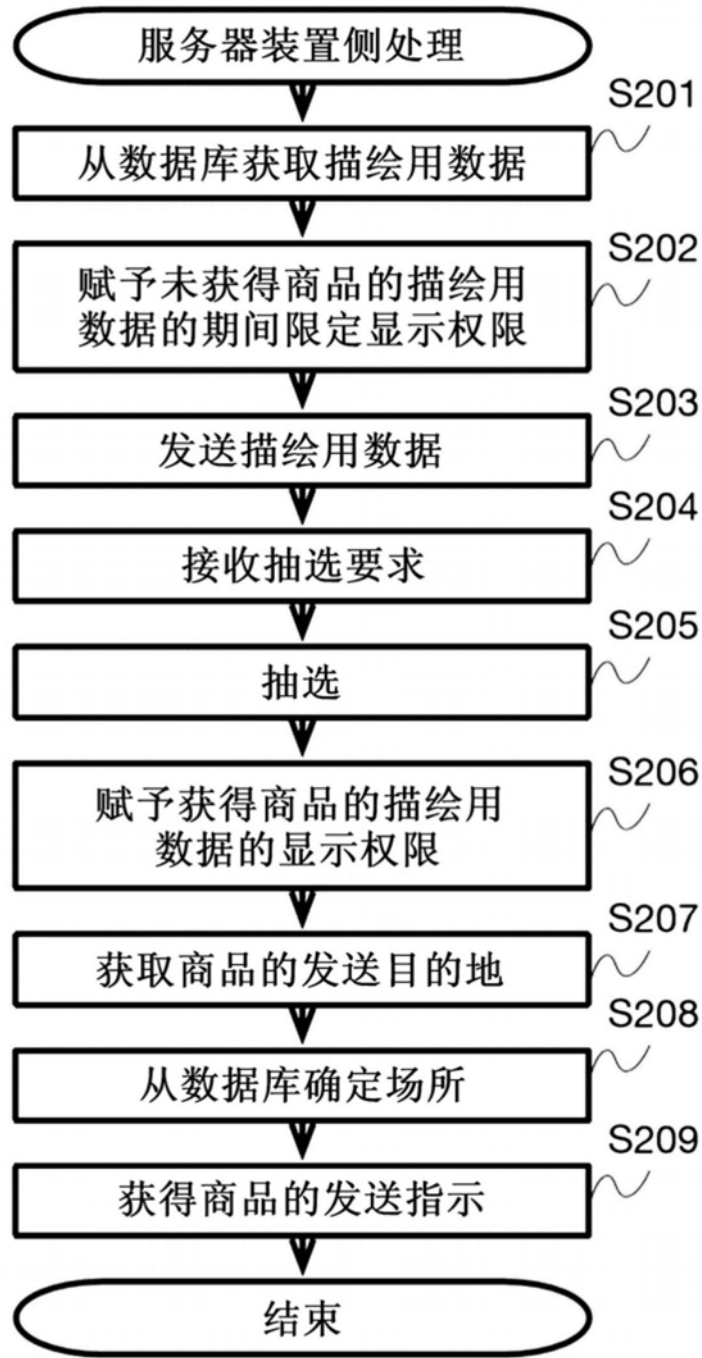


图4

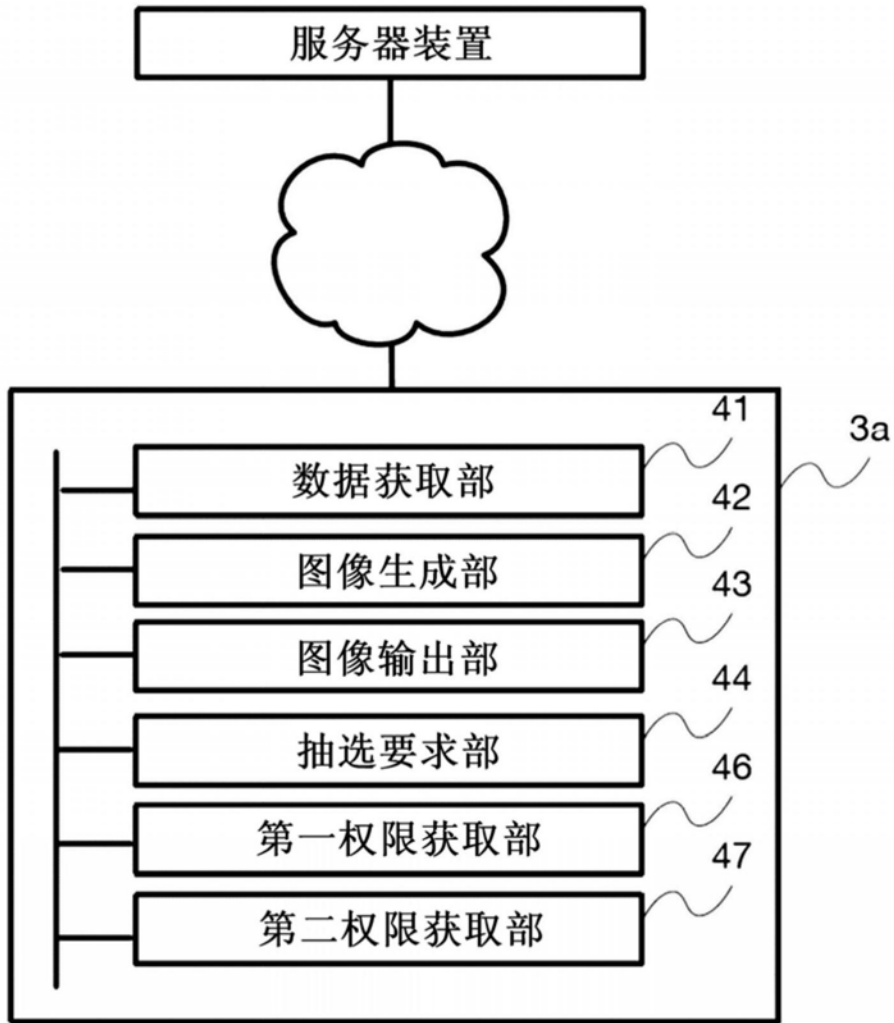


图5

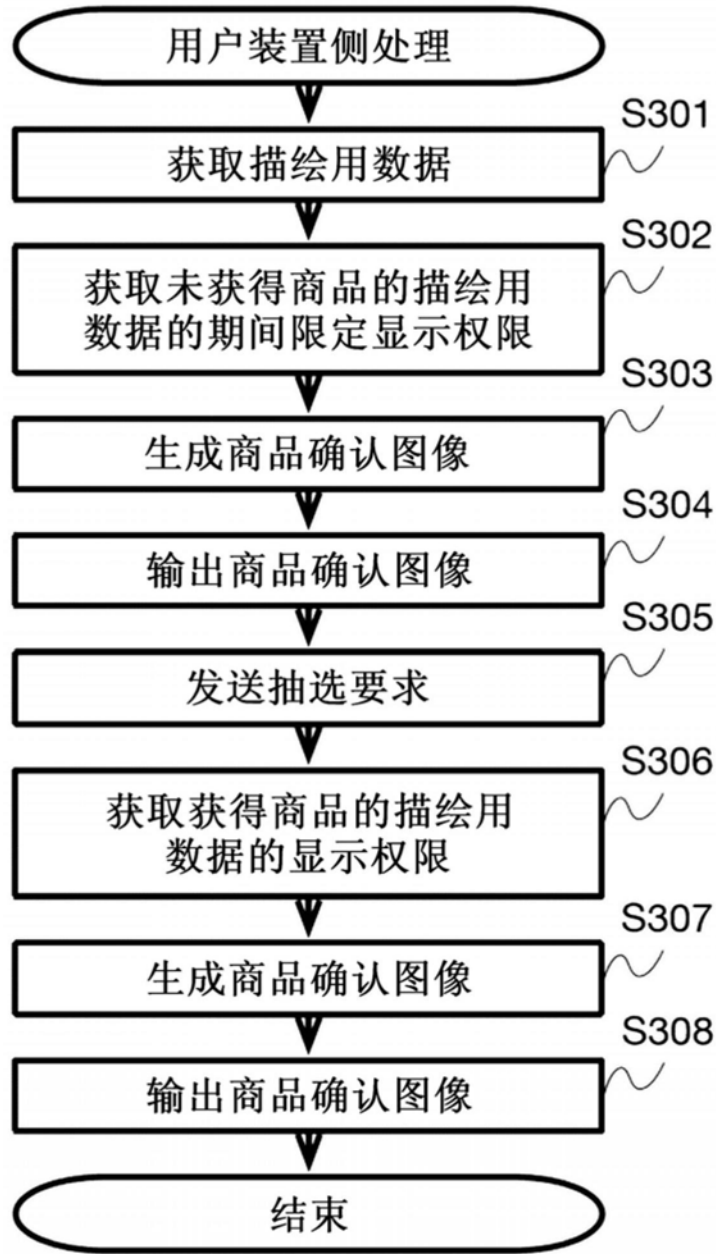


图6

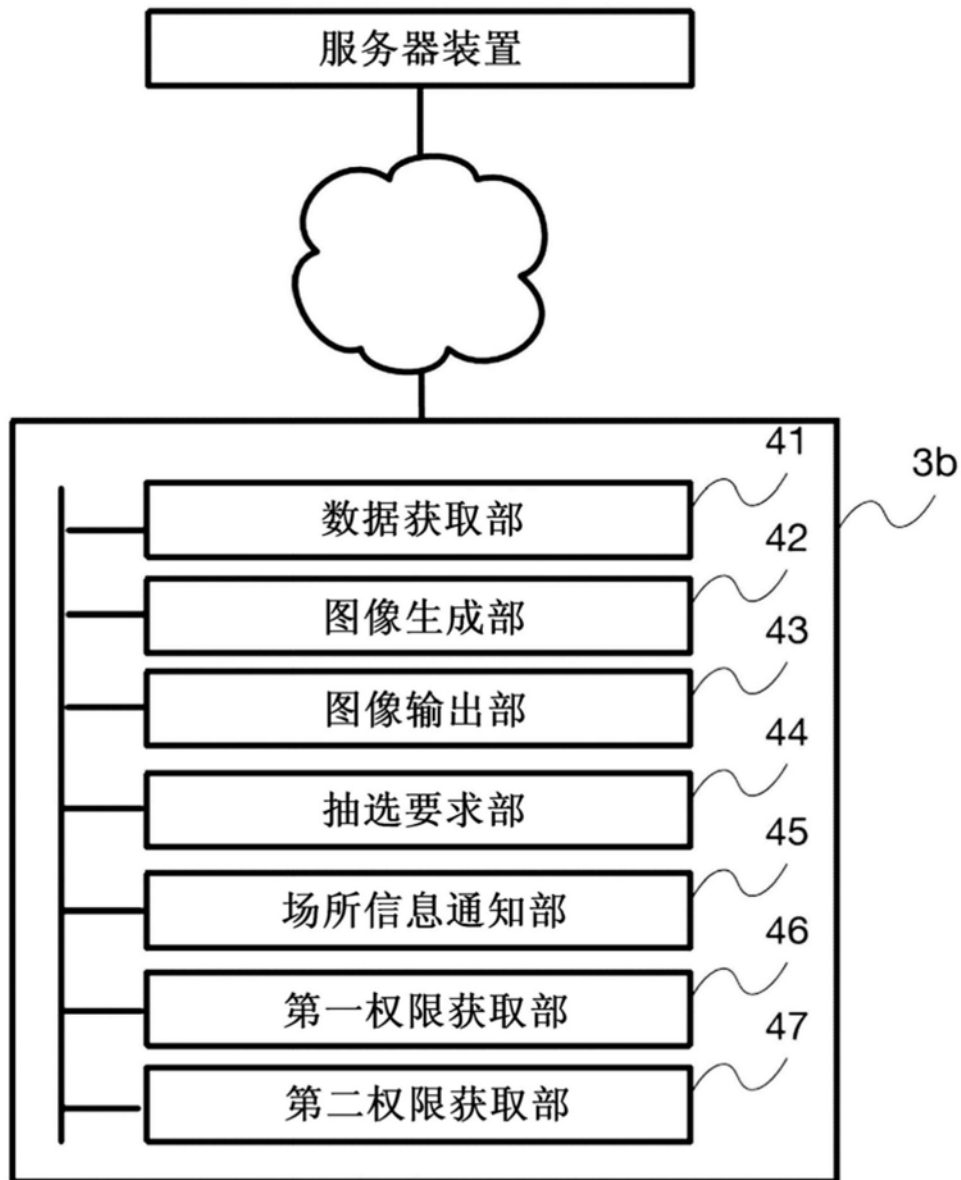


图7

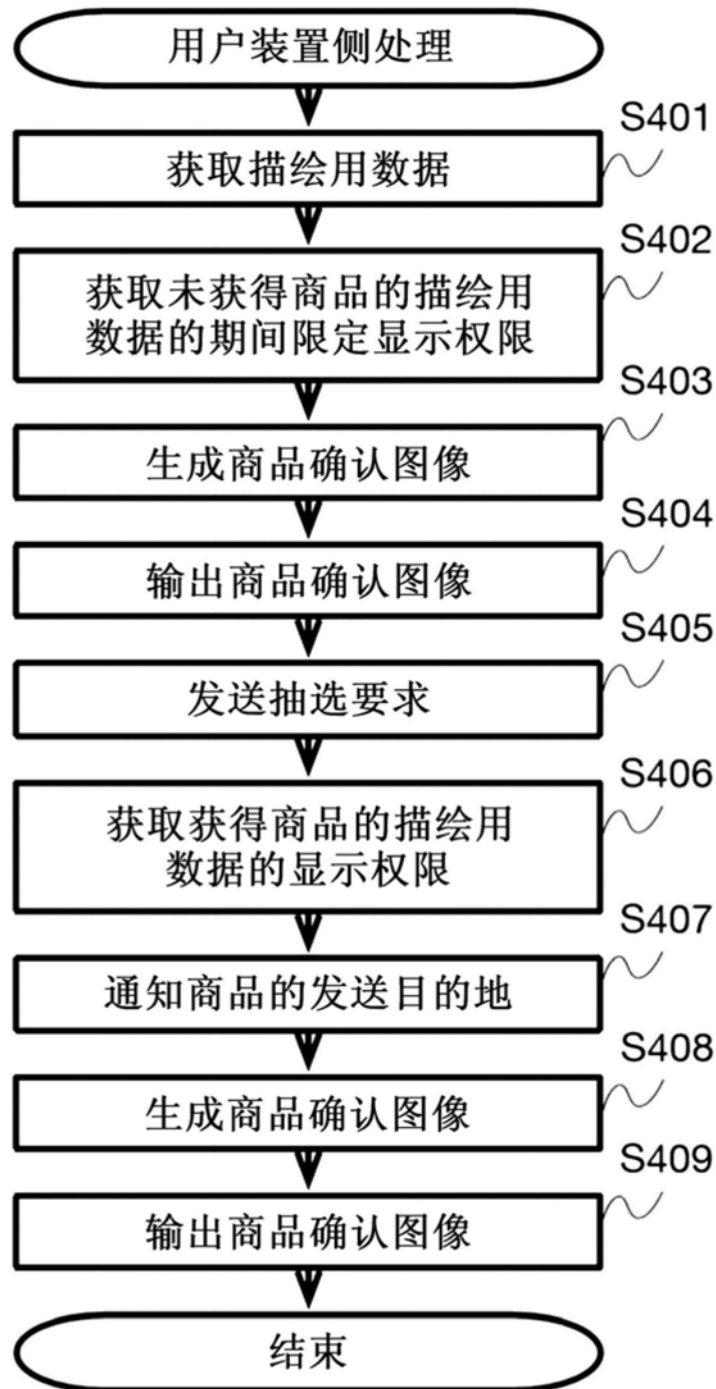


图8

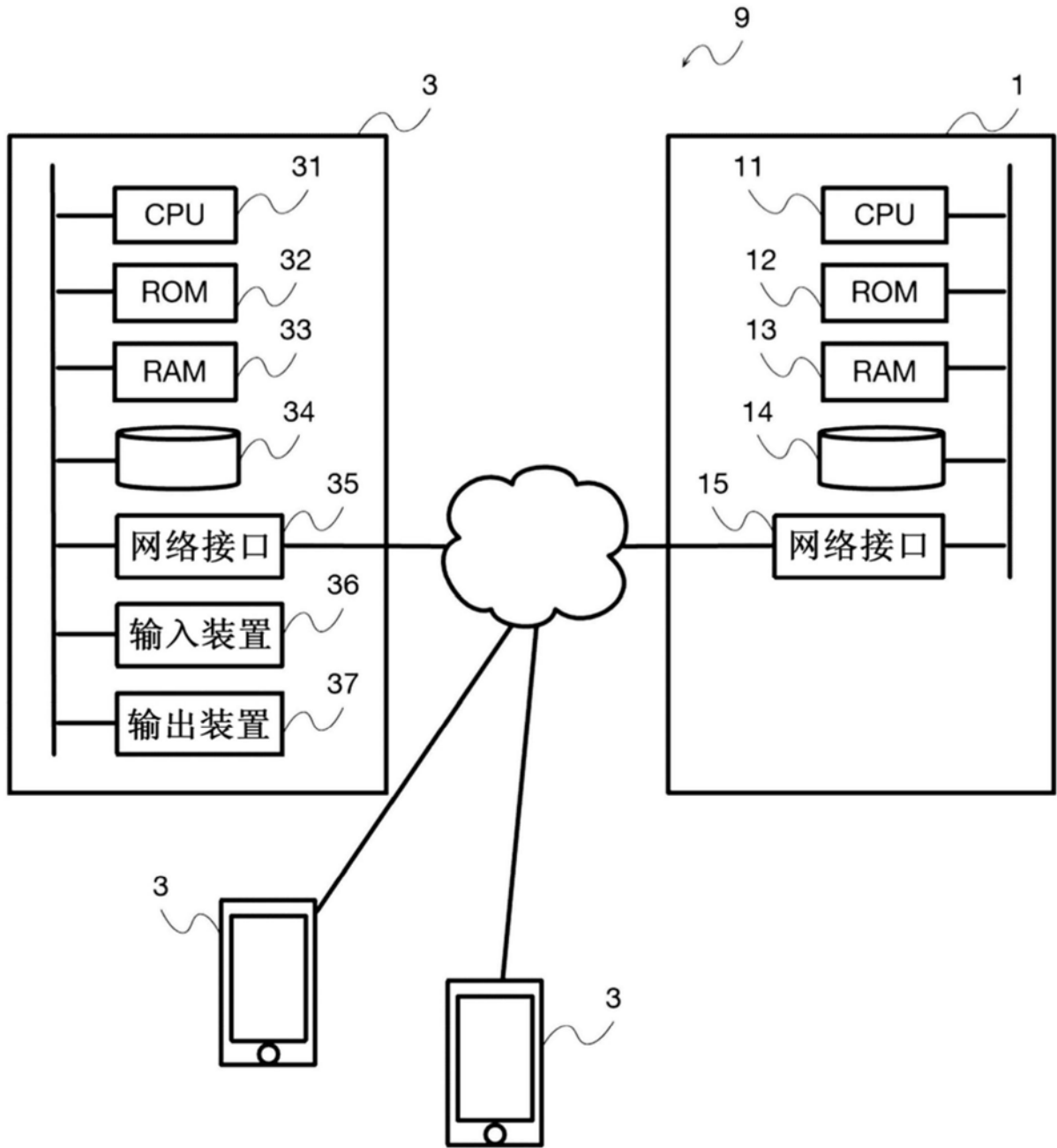


图9

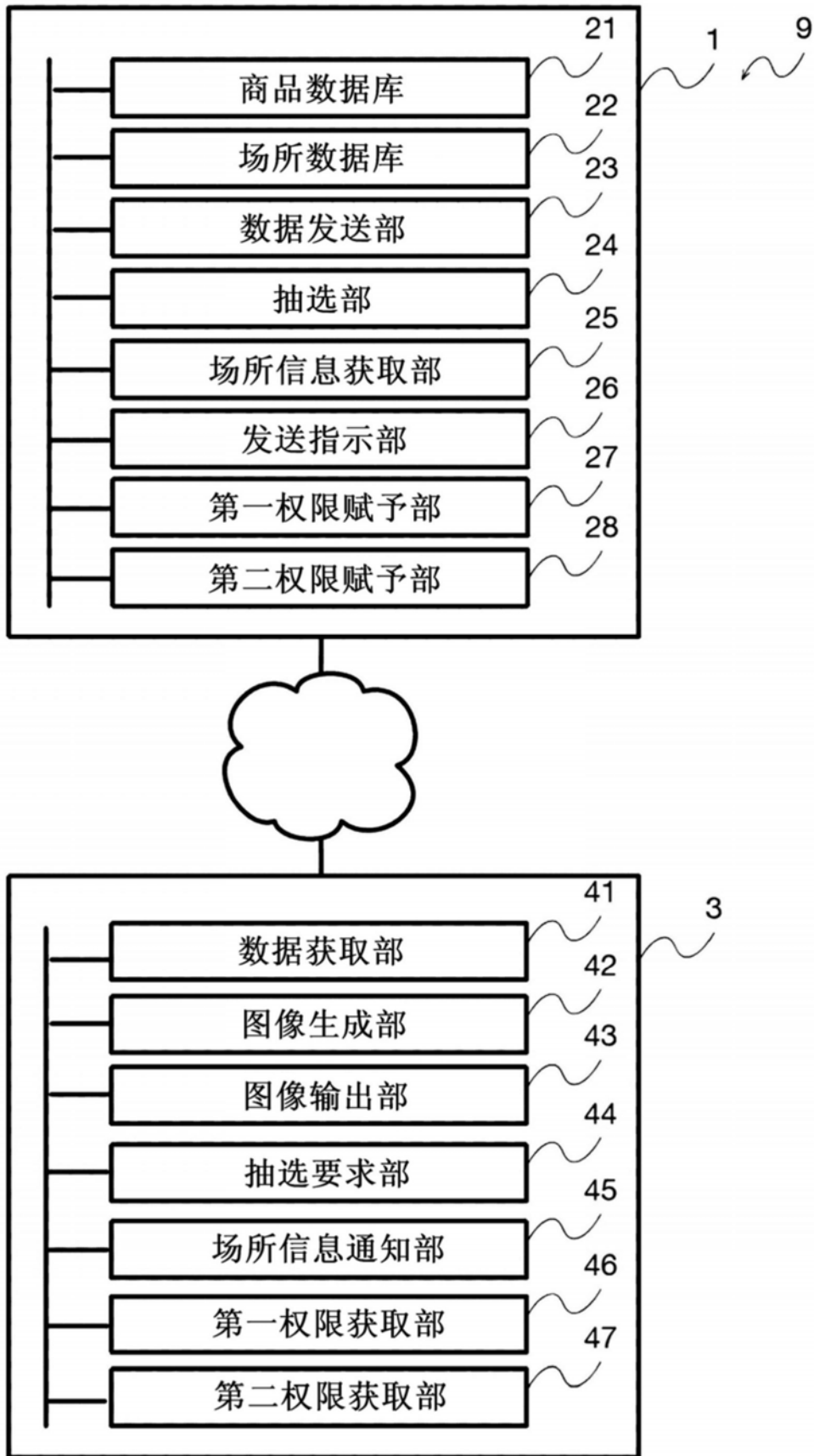


图10

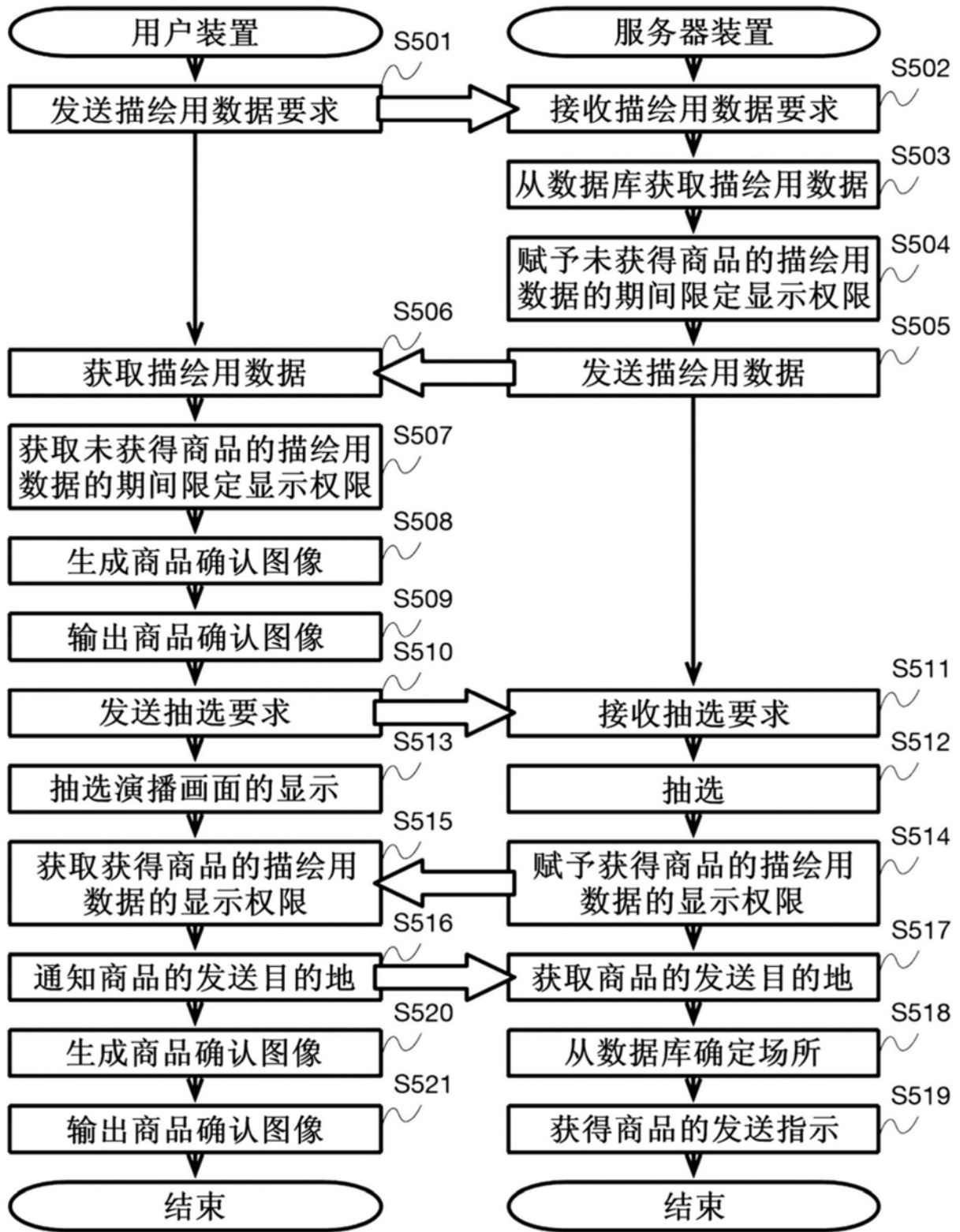


图11

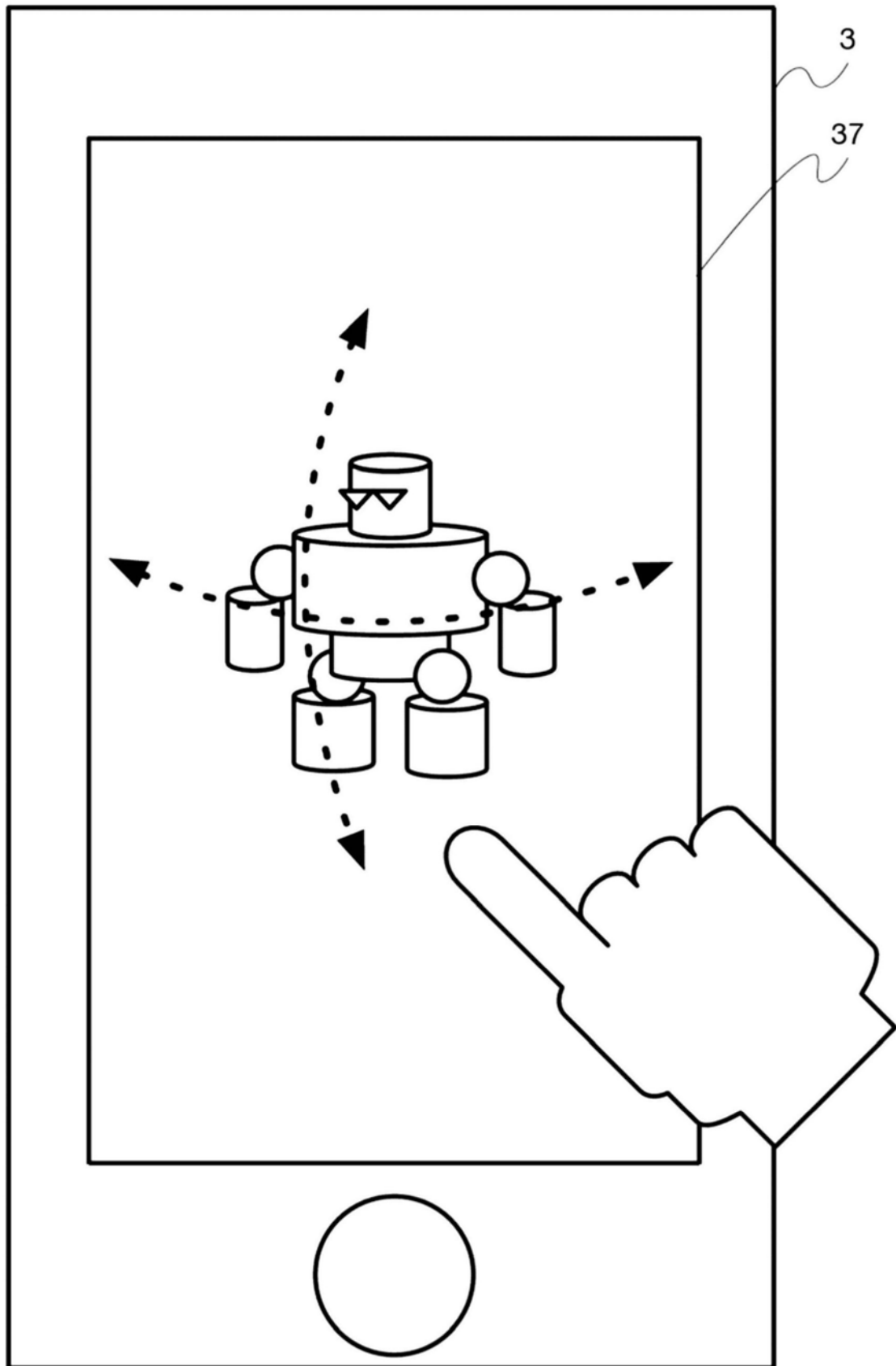


图12

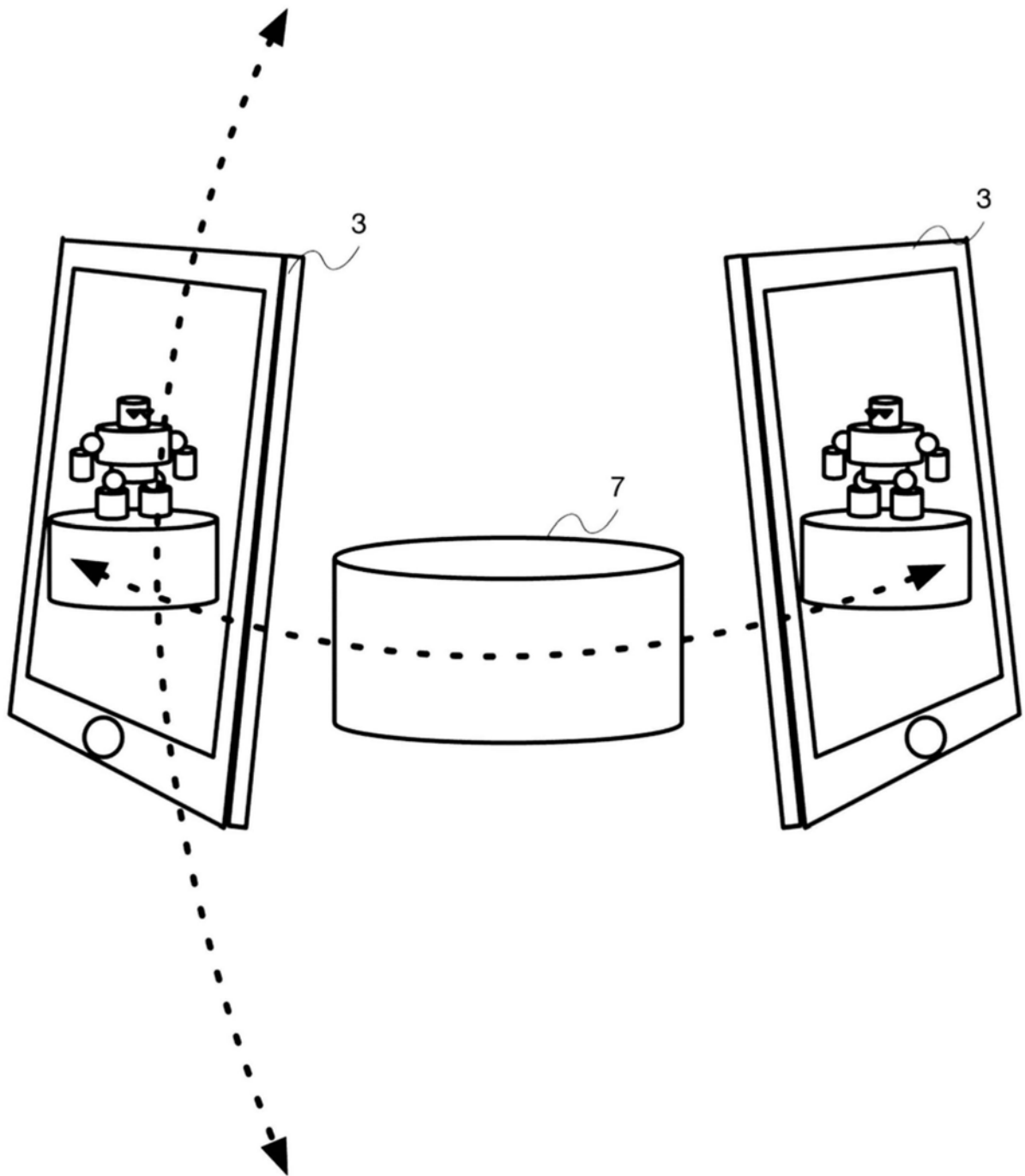


图13

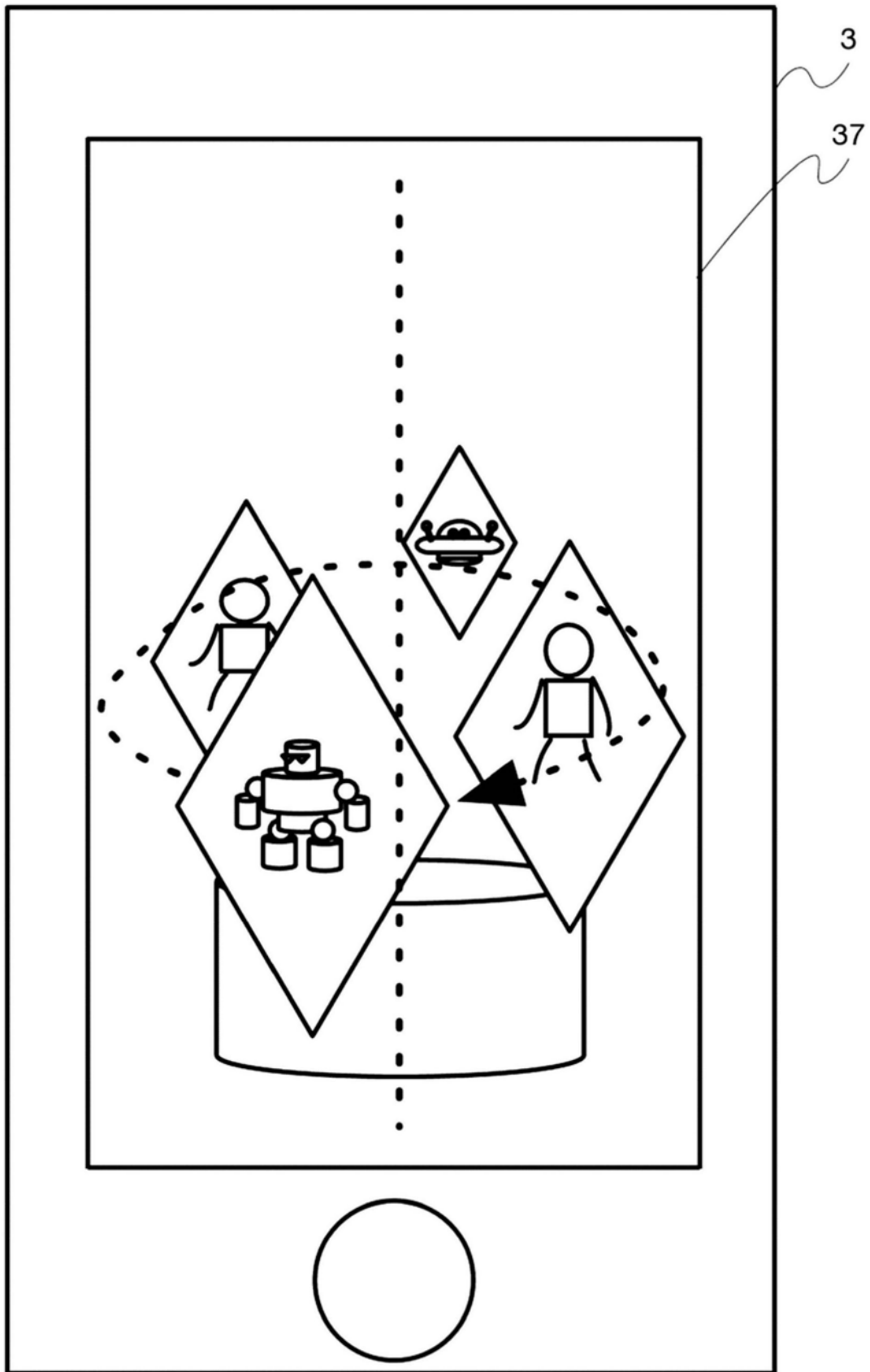


图14