



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114219557 B

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202111411295.8

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2021.11.25

G06Q 30/0601 (2023.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114219557 A

(56) 对比文件

JP 2014008067 A, 2014.01.20

(43) 申请公布日 2022.03.22

审查员 刘雪

(30) 优先权数据

2020-210102 2020.12.18 JP

(73) 专利权人 株式会社万代
地址 日本东京都

(72) 发明人 坂本正喜 李贤秀

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277
专利代理师 刘新宇

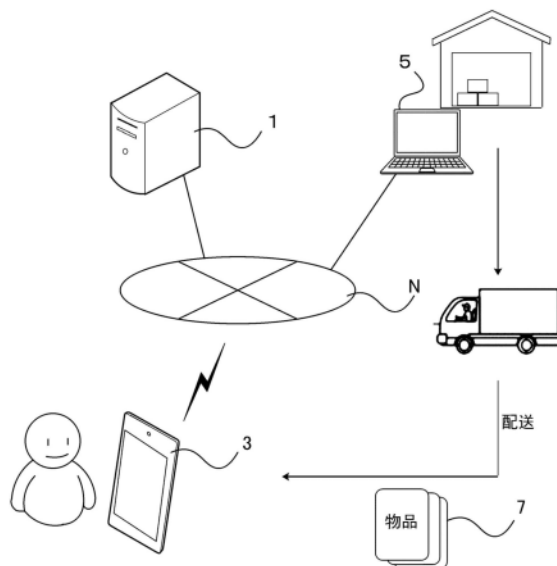
权利要求书3页 说明书14页 附图20页

(54) 发明名称

物品供给方法、信息处理装置、程序以及存储介质

(57) 摘要

本发明提供一种物品供给方法、信息处理装置、程序以及存储介质,进行使对用户而言的便利性提高的物品的供给。在物品供给方法中,在终端显示排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像,在终端中,以进行了选择第一物品供给装置的操作为条件,在终端显示第一物品的排出演出,以进行了选择第二物品供给装置的操作为条件,在终端显示第二物品的排出演出。在排出演出中,第一物品的图像和第二物品的图像以不同的尺寸显示于终端。



1. 一种物品供给方法,其中,

在终端显示排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与所述第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像,

在所述终端中,以进行了选择所述第一物品供给装置的操作为条件,在所述终端显示所述第一物品的排出演出,以进行了选择所述第二物品供给装置的操作为条件,在所述终端显示所述第二物品的排出演出,

在所述排出演出中,所述第一物品的图像和所述第二物品的图像以不同的尺寸显示于所述终端,

所述第一物品供给装置的外观的图像与所述第二物品供给装置的外观的图像不同,

所述第一物品供给装置的图像包含第一排出口的图像,

所述第二物品供给装置的图像包含第二排出口的图像,该第二排出口的尺寸与所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口的尺寸不同。

2. 根据权利要求1所述的物品供给方法,其特征在于,

所述第一物品供给装置的图像中的所述第一排出口的高度与所述第二物品供给装置的图像中的所述第二排出口的高度相同,

所述第一物品供给装置的图像中的所述第一排出口的宽度与所述第二物品供给装置的图像中的所述第二排出口的宽度不同。

3. 根据权利要求2所述的物品供给方法,其特征在于,

将所述第一物品的图像以能够从所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口排出的尺寸进行显示,将所述第二物品的图像以能够从所述第二物品供给装置的图像中的第二排出口排出且无法从所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口排出的尺寸进行显示。

4. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,

将从第一物品供给装置或者第二物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动的运动图像作为物品的排出演出显示于所述终端。

5. 根据权利要求4所述的物品供给方法,其特征在于,

所述第一物品供给装置的图像和所述第二物品供给装置的图像分别包含手柄的图像,

所述运动图像包含以下显示:所述手柄的图像的至少一部分被从所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置的排出口排出的物品遮挡。

6. 根据权利要求5所述的物品供给方法,其特征在于,

所述运动图像包含以下显示:随着从所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动,手柄的图像中的被所排出的所述物品遮挡的范围变大。

7. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,

对所述第一物品或者所述第二物品设定有多个珍稀程度中的任一者,

所述排出演出包含以下演出:示出要被排出的所述第一物品或者所述第二物品的珍稀程度。

8. 根据权利要求7所述的物品供给方法,其特征在于,

所述排出演出包含以下运动图像的显示:排出被根据珍稀程度进行了着色的所述第一物品或者所述第二物品。

9. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
所述排出演出包含以下演出:从将自所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置排出的多个物品随机地配置的显示向将所述多个物品规则地排列的显示变化。
10. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
所述排出演出包含以下演出:显示从所述第一物品供给装置排出的所述第一物品的背面图像或者从所述第二物品供给装置排出的所述第二物品的背面图像,之后显示所述第一物品的正面图像或者所述第二物品的正面图像。
11. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
所述排出演出包含以下运动图像的显示:从自所述第一物品供给装置排出的所述第一物品的包装或者自所述第二物品供给装置排出的所述第二物品的包装中出现所述第一物品或者所述第二物品。
12. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
当在能够进行一次物品供给的第一模式与能够连续进行多次物品供给的第二模式中选择了所述第一模式的情况下,以支付与所述第一模式相对应的代价为条件,设为能够进行与所述第一模式相对应的排出演出,在选择了所述第二模式的情况下,以支付与所述第二模式相对应的代价为条件,设为能够进行与所述第二模式相对应的排出演出。
13. 根据权利要求12所述的物品供给方法,其特征在于,
所述第二模式的代价设定得比所述第一模式的代价高。
14. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
对物品设定多个角色中的至少一个角色,
向用户供给的物品包括包含多个物品的成套物品,
所述成套物品包括仅由单个角色构成的多个物品或者由多个角色构成的多个物品。
15. 根据权利要求1~3的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
通过配送来向用户供给与被执行了排出演出的物品相对应的实际物品。
16. 根据权利要求1~3中的任一项所述的物品供给方法,其特征在于,
所述第一物品与所述第二物品属于相同类型。
17. 一种物品供给方法,其中,
在终端显示第一物品供给装置的图像和第二物品供给装置的图像,所述第一物品供给装置具备用于排出第一物品的第一排出口,所述第二物品供给装置具备用于排出尺寸与所述第一物品不同的第二物品的第二排出口,
所述第一排出口是能够排出所述第一物品的大小,所述第二排出口是能够排出所述第二物品的大小。
18. 一种信息处理装置,其特征在于,具备:
呈现控制单元,其能够接收来自终端的物品供给画面的请求,使排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与所述第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像呈现于所述终端;
获取单元,其获取在所述终端中选择出的物品供给装置的选择信息;以及
演出控制单元,其在所述选择信息表示选择了所述第一物品供给装置的情况下,使所述第一物品的排出演出呈现于所述终端,在所述选择信息表示选择了所述第二物品供给装

置的情况下,使所述第二物品的排出演出呈现于所述终端,

其中,在所述排出演出中,所述第一物品的图像和所述第二物品的图像以不同的尺寸显示于所述终端,

所述第一物品供给装置的外观的图像与所述第二物品供给装置的外观的图像不同,

所述第一物品供给装置的图像包含第一排出口的图像,

所述第二物品供给装置的图像包含第二排出口的图像,该第二排出口的尺寸与所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口的尺寸不同。

19.一种计算机程序产品,包含程序,该程序使计算机执行根据权利要求1~17中的任一项所述的物品供给方法。

20.一种计算机可读的存储介质,存储有程序,该程序使计算机执行根据权利要求1~17中的任一项所述的物品供给方法。

物品供给方法、信息处理装置、程序以及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及一种物品供给方法、信息处理装置以及程序。

背景技术

[0002] 存在以下的系统：在由服务器生成的虚拟店铺中呈现被封入到箱、盒中的卡片，当用户使用客户端装置选择在虚拟店铺呈现出的包装时，进行包装的开封演出（例如，专利文献1）

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1：日本特表2015-516177号公报

发明内容

[0006] 发明要解决的问题

[0007] 由于互联网的普及，能够实现经由网络向用户供给物品的系统。

[0008] 本发明的目的在于提供一种能够实现使用户的便利性提高的物品供给的物品供给方法、信息处理装置以及程序。

[0009] 用于解决问题的方案

[0010] 本发明的一个方式是一种物品供给方法，其中，在终端显示排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与所述第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像，在所述终端中，以进行了选择所述第一物品供给装置的操作为条件，在所述终端显示所述第一物品的排出演出，以进行了选择所述第二物品供给装置的操作为条件，在所述终端显示所述第二物品的排出演出，在所述排出演出中，所述第一物品的图像和所述第二物品的图像以不同的尺寸显示于所述终端。

[0011] 本发明的一个方式是一种物品供给方法，其中，在终端显示第一物品供给装置的图像以及第二物品供给装置的图像，所述第一物品供给装置具备用于排出第一物品的第一排出口，所述第二物品供给装置具备用于排出尺寸与所述第一物品不同的第二物品的第二排出口，所述第一排出口是能够排出所述第一物品的大小，所述第二排出口是能够排出所述第二物品的大小。

[0012] 本发明的一个方式是信息处理装置，该信息处理装置具备：呈现控制单元，其能够接收来自终端的物品供给画面的请求，使排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与所述第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像呈现于所述终端；获取单元，其获取在所述终端中选择出的物品供给装置的选择信息；以及演出控制单元，其在所述选择信息表示选择了所述第一物品供给装置的情况下，使所述第一物品的排出演出呈现于所述终端，在所述选择信息表示选择了所述第二物品供给装置的情况下，使所述第二物品的排出演出呈现于所述终端，其中，在所述排出演出中，所述第一物品的图像和所述第二物品的图像以不同的尺寸显示于所述终端。

[0013] 本发明的一个方式是程序,该程序使计算机作为以下单元发挥功能:第一显示控制单元,其显示排出第一物品的第一物品供给装置的图像以及排出与所述第一物品不同的第二物品的第二物品供给装置的图像;以及第二显示控制单元,其以进行了选择所述第一物品供给装置的操作为条件,显示所述第一物品的排出演出,以进行了选择所述第二物品供给装置的操作为条件,显示所述第二物品的排出演出,其中,在所述排出演出中,所述第一物品的图像和所述第二物品的图像以不同的尺寸显示。

[0014] 发明的效果

[0015] 根据本发明,能够进行使对用户而言的便利性提高的物品供给。

附图说明

[0016] 图1是本发明的第一实施方式中的物品供给系统的概要图。

[0017] 图2是示出作为终端3的一例的智能手机的装置结构例的图。

[0018] 图3是示出属于相同系列的不同的物品7的例子图。

[0019] 图4是示出物品供给管理服务器1的功能结构例的框图。

[0020] 图5是示出用户信息数据D1的一例的图。

[0021] 图6是示出物品供给装置数据D2的一例的图。

[0022] 图7是示出装置选择画面的例子图。

[0023] 图8是示出装置选择画面的其它例的图。

[0024] 图9是示出装置选择画面的其它例的图。

[0025] 图10是示出终端3的功能结构例的框图。

[0026] 图11是本实施方式的物品供给系统的序列图。

[0027] 图12是供给装置呈现处理的流程图。

[0028] 图13是示出选择画面的例子图。

[0029] 图14是演出影像供给处理的流程图。

[0030] 图15是示出演出开始画面的例子图。

[0031] 图16是说明从物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动的运动图像的图。

[0032] 图17是示出呈现出卡片的正面的画面的显示例的图。

[0033] 图18是示出被排出的多个物品的显示例的图。

[0034] 图19是完成了10张物品的呈现的显示画面的例子。

[0035] 图20是说明物品从包装中出现的运动图像的图。

[0036] 图21是示出装置选择画面的其它例的图。

[0037] 图22是本发明的第一实施方式的变形例1中的终端3的框图。

[0038] 附图标记说明

[0039] 1:物品供给管理服务器;3:终端;5:装置管理装置;7:物品。

具体实施方式

[0040] <本发明的第一实施方式>

[0041] [整体结构]

[0042] 图1是本发明的第一实施方式中的物品供给系统的概要图。在图1中,1是物品供给管理服务器,3是用户的终端,5是仓库管理装置,7是物品。

[0043] 物品供给管理服务器1、终端3以及仓库管理装置5能够与通信线路N连接,且能够相互进行通信。通信线路N是指能够进行数据通信的通信路。即,通信线路N除了包括由用于直接连接的专用线(专用线缆)、以太网(注册商标)等构成的LAN以外,还包括电话通信网或线缆网、互联网等通信网,对于通信方法则不论有线/无线。

[0044] 物品供给管理服务器1是包括单个或者多个服务器装置、存储装置等而构成的服务器系统。物品供给管理服务器1根据来自终端3的请求,来进行用于向用户供给物品7的处理等。

[0045] 终端3例如是个人计算机、平板型计算机、智能手机、移动电话机等。

[0046] 图2是示出作为终端3的一例的智能手机的装置结构例的图。如图2所示,终端3具备显示器31、与显示器31构成为一体的触摸操作面板32、内置的扬声器33以及摄像机34。另外,在终端3设置有未图示的控制基板、内置电池、电源按钮、音量调节按钮等。

[0047] 在控制基板搭载有CPU或GPU、DSP等各种微处理器、ASIC、VRAM或RAM、ROM等各种IC存储器、用于与移动电话基站进行无线通信的无线通信模块等。另外,在控制基板搭载有触摸操作面板32的驱动电路之类的所谓I/F电路(接口电路)等。这些搭载于控制基板的各要素分别经由总线电路等电连接,并以能够进行数据的读写或信号的发送接收的方式连接。

[0048] 仓库管理装置5是配置于用于保管物品的仓库的计算机。仓库管理装置5对保管于仓库的物品的库存状况等进行管理,并向物品供给管理服务器1提供信息。另外,仓库管理装置5从物品供给管理服务器1接受物品的配送指示,来进行向用户配送物品7的手续。

[0049] 作为实际物品的物品7是向用户供给的物品。在本实施方式中,通过由用户支付金钱上的代价,来向用户供给物品7。物品7与一个类型(系列)相关联。类型(系列)只要是共享某个作品(例如“XXX物语”)或世界观(例如“工作车辆”)的类型(系列)即可,也可以在一个作品或世界观中存在多个类型(系列)。例如,针对一个“XXX物语”存在“XXX物语的第一系列”、“XXX物语的第二系列”等。而且,在一个系列中存在一个作品或者世界观的一个或者多个角色。

[0050] 物品7是一个作品、世界观(或者系列)的一个或者多个角色实体化而成的具有实体的物品。例如,存在印刷有角色的卡片、印刷有角色的贴签、刻印有角色的硬币、印刷有角色的透明文件夹、印刷有角色的宣传画、形成为角色形状的吉祥物、刻印有角色的徽章或钥匙扣等,但是不限于于此。

[0051] 图3示出属于相同系列的不同的物品7的例子。在图3的例子中,是示出了印刷有一个作品、世界观(或者系列)的角色“AAA”的卡片7A以及印刷有与角色“AAA”相同的作品、世界观(或者系列)的角色“BBB”的贴签7B的图。图3的卡片7A和贴签7B都属于“系列A”。而且,卡片7A是一个角色“AAA”实体化而成的卡片,贴签7B是角色“AAA”和角色“BBB”实体化而成的卡片。此外,存在以下情况:对于相同角色,并非仅设定一个系列,而是即使是相同角色也使其成为多个不同的系列。其结果,即使是相同角色,有时也会成为属于不同的系列的物品。

[0052] 另外,也可以是,对于与相同系列相关联的多种物品7,按种类来设定珍稀程度。另外,作为向用户提供物品7的方法,既可以是如直接提供物品本身那样的方法,也可以是以

从外部看不到其内容(在物品上显示的角色的字符、图形、花纹等)的方式封入包装。包装是袋、箱、盒等包装体。并且,封入包装的不仅可以是物品7单体,也可以是多个物品7集合而成的集合体(套品)。

[0053] 在本实施方式中,说明应用于以下服务的情况:替代从物品供给装置直接向用户供给作为实际物品的物品7,而在用户的终端3上显示虚拟的物品供给装置,并进行从该物品供给装置排出虚拟的物品7的演出,日后向用户配送作为实际物品的物品7。

[0054] 具体地说,物品供给管理服务器1根据来自用户的终端3的请求,向终端3发送包含多个用于排出物品7的物品供给装置的图像的画面的画面(装置选择画面)。终端3显示装置选择画面。用户观看在装置选择画面中显示的物品供给装置的图像,来进行选择希望购买的物品7的物品供给装置的操作。物品供给管理服务器1根据该选择,向终端3发送从物品供给装置排出物品7的演出图像,终端3显示演出图像。而且,物品供给管理服务器1向仓库管理装置5发送物品7的配送指示。仓库管理装置5接受配送指示来进行用于向用户配送作为实际物品的物品7的处理。

[0055] [功能结构]

[0056] 说明物品供给管理服务器1的功能结构。图4是示出物品供给管理服务器1的功能结构例的框图。

[0057] 如图4所示,物品供给管理服务器1具备存储部11、处理部12以及通信部13。

[0058] 存储部11例如由RAM或ROM、快闪存储器等IC存储器、硬盘等磁盘、CD-ROM或DVD等光盘等来实现,存储部11用于保存系统程序和功能程序。系统程序是用于实现作为计算机的基本功能的程序。功能程序是用于使处理部12作为供给装置呈现部110(用户信息管理部111、供给装置呈现控制部112、信息获取部113、物品抽选部114、供给处理部115)以及演出控制部120来发挥功能的程序。另外,在存储部11中保存有用户信息数据D1、物品供给装置数据D2。

[0059] 用户信息数据D1是针对对于本系统所提供的服务进行了用户登记的每个用户设置的数据,包含用户的识别信息(用户ID)、密码、住所、姓名、信用卡号、服务内货币等的决定方法等数据。图5示出用户信息数据D1的一例。

[0060] 物品供给装置数据D2是各物品供给装置的数据,包含各物品供给装置的装置ID、各系列信息(系列名、系列ID)、各物品信息(物品ID、价格)、各物品种类信息(物品种类ID、珍稀程度、库存)等数据。图6示出物品供给装置数据D2的一例。在图6的例子中,与装置ID“D001”相对应的系列ID为“S001”,与装置ID“D002”相对应的系列ID也为“S001”。也就是说,装置ID“D001”的物品供给装置排出的物品(物品ID:C01)与装置ID“D002”的物品供给装置排出的物品ID:C02)为相同系列。

[0061] 处理部12基于保存于存储部11的程序、数据,来统一控制物品供给管理服务器1的动作。处理部12的功能例如能够由CPU或GPU等微处理器、ASIC、IC存储器等电子部件来实现。该处理部12具备供给装置呈现部110(用户信息管理部111、供给装置呈现控制部112、信息获取部113、物品抽选部114、供给处理部115)以及演出控制部120,来作为主要的功能部。

[0062] 用户信息管理部111使用用户信息数据D1来管理用户的信息。

[0063] 供给装置呈现控制部112向终端3发送包含多个物品供给装置的图像的装置选择画面。装置选择画面是显示排出某个物品(第一物品)的物品供给装置(第一物品供给装置)

的图像以及排出与第一物品不同的物品(第二物品)的物品供给装置(第二物品供给装置)的图像的画面。第一物品和第二物品例如是相同系列(类型)。也可以是,在装置选择画面中,将物品供给装置的图像以能够与不同的系列(类型)的物品供给装置进行区别的方式进行显示。图7示出装置选择画面的例子。如图7所例示的那样,也可以是,能够通过用框包围排出相同系列的物品的物品供给装置的显示方式来与不同的系列的物品供给装置进行区别。在图8中示出装置选择画面的其它例。在图8的例子中,对显示记载有系列名的按钮的画面(a)进行显示,当选择某个系列的按钮时,显示包含所选择的系列的两个物品供给装置的图像的画面(b),并受理对物品供给装置的选择。此外,显示出的相同系列的物品供给装置的数量不限于两个,也可以是两个以上的数量。

[0064] 在装置选择画面中,通过图像显示出的1个物品供给装置60具备物品显示部61、排出口62以及手柄63。在物品显示部61显示出物品所属的系列名、物品的说明、物品的图像或花纹、对物品设定的角色的图像或花纹等。排出不同的物品的物品供给装置60的图像中的排出口62的图像的尺寸不同。例如,排出不同的物品的物品供给装置60的图像中的排出口62既可以是高度相同而宽度不同,也可以是高度和宽度双方都不同。而且,排出口62的图像的尺寸优选与各个物品供给装置60排出的物品7的图像的尺寸一致。即,如果物品7的尺寸大,则排出口62的图像的尺寸大,如果物品7的尺寸小,则排出口62的图像的尺寸小。

[0065] 此外,在装置选择画面中,例如图9所示,只要显示有多个用于排出不同的尺寸的物品供给装置的图像即可,也可以不将物品供给装置的图像以能够与不同的系列的其它物品供给装置区别的方式进行显示。

[0066] 信息获取部113从用户的终端3获取用户在装置选择画面中选择出的物品供给装置的信息、购买模式(是购买1次的量,还是购买多次的量)等信息。

[0067] 在由用户所选择的物品供给装置供给的物品包括多种物品的情况下,物品抽选部114抽选并决定向用户供给的物品。对于抽选的方法,例如存在以下这样的方法,但不仅限于此。

[0068] 在进行一次抽选的情况下,例如可以使用如下抽选方法:在每次抽选时对与物品供给装置相对应的物品的库存中的各库存分配连续的整数,从由分配的整数构成的范围中随机抽取1个整数,决定为与抽取出的数值相对应的物品。例如在存在2个物品种类A、B且物品种类A的物品有30个库存、物品种类B的物品有20个库存的情况下,对物品种类A的物品分配1到30的整数,对物品种类B的物品分配31到50的整数。然后,从1到50的范围随机抽取1个整数,并决定为与抽取出的整数相对应的物品种类的物品。另外,在按物品种类设定了珍稀程度且珍稀程度越高则被选中的概率越低的情况下,只要使珍稀程度高的种类的库存比珍稀程度低的种类的库存少即可。

[0069] 在连续进行多次抽选的情况下,从除了在以往的抽选中抽取出的整数以外的范围(例如,在以往的抽选中选中1到50中的5和14的情况下,在1到50的除了5和14以外的范围)随机抽取1个整数。

[0070] 供给处理部115进行物品的结算处理,在完成结算处理后,进行物品供给装置数据D2的库存的更新,并向仓库管理装置5发送由物品抽选部114决定的物品的信息(物品ID、物品种类ID、每个物品种类的购买数量等)以及从用户信息数据D1获取到的配送地址的信息(住所、姓名等)。

[0071] 演出控制部120向终端3发送呈现用户购买的物品的演出影像。该演出影像在后面叙述。

[0072] 通信部13与通信线路N连接来实现通信。

[0073] 接着,说明终端3的结构。图10是示出终端3的功能结构例的框图。如图10所示,终端3具备操作输入部301、处理部302、图像显示部303、声音输出部304、通信部305以及存储部306。

[0074] 操作输入部301用于供用户输入各种操作,操作输入部301向处理部303输出与操作输入相应的操作输入信号。操作输入部301的功能当然能够通过例如触摸操作板、主画面按钮、按钮开关、操纵杆、跟踪球之类的用户直接用手指操作的元件来实现,也能够通过加速度传感器或角速度传感器、倾斜传感器、地磁场传感器之类的探测运动、姿势的元件等来实现。在图2中,触摸操作面板32相当于该操作输入部301。

[0075] 处理部302基于保存于存储部306的程序、数据、来自操作输入部301的操作输入信号等来统一控制终端3的动作。处理部302的功能能够通过例如CPU或GPU等微处理器、ASIC、IC存储器等电子部件来实现。该处理部302具备运算部51、图像生成部52、声音生成部53以及通信控制部54来作为主要的功能部。

[0076] 运算部51执行用于购买物品7的各种处理,向图像生成部52、声音生成部53以及通信控制部54进行输出。运算部51包括显示控制部510。

[0077] 显示控制部510使用从物品供给管理服务器1提供的信息和用户的操作信息,来进行装置选择画面的显示、由用户选择出的物品供给装置的选择信息的发送、呈现物品的演出影像的显示等处理。

[0078] 此外,本实施方式的物品供给系统所提供的服务是基于浏览器(browser-based)进行的,显示控制部510的功能通过所搭载的Web浏览器来实现。

[0079] 图像生成部52基于运算部51的处理结果生成与1帧的时间(例如1/60秒)相应的1张图像,将生成的图像信号输出到图像显示部303。图像生成部52的功能例如能够由GPU或数字信号处理器(DSP)等处理器、影像信号IC、影像解码器等程序、帧缓冲器等绘制帧用IC存储器、为了展开纹理数据而使用的IC存储器等来实现。

[0080] 声音生成部53基于运算部51的处理结果来生成效果音、各种操作音等声音信号,将该声音信号输出到声音输出部304。声音生成部53的功能例如能够通过数字信号处理器(DSP)、声音合成IC等处理器、能够播放声音文件的音频解码器等来实现。

[0081] 通信控制部54进行用于与物品供给管理服务器1等进行数据通信的通信连接和数据处理。

[0082] 图像显示部303基于从图像生成部52输入的图像信号来显示画面。图像显示部303的功能例如能够通过平板显示器、显像管(CRT)、投影仪、头戴显示器之类的显示装置来实现。在图2中,图像显示部303相当于显示器31。

[0083] 声音输出部304用于基于从声音生成部53输入的声音信号来进行效果音等的声音输出。在图2中,声音输出部304相当于扬声器33。

[0084] 通信部305与通信线路N连接来实现通信。通信部305的功能例如能够通过无线通信机、调制解调器、TA(终端适配器)、有线用通信线缆的插口、控制电路等来实现。

[0085] 在存储部306中,预先存储或者在每次处理时暂时存储以下内容:用于使终端3动

作来实现终端3所具备的各种功能的程序、在该程序的执行期间使用的数据等。存储部306例如能够由RAM或ROM、快闪存储器等IC存储器、硬盘等磁盘、CD-ROM或DVD等光盘等来实现。具体地说,在存储部306保存有系统程序和对用于购买物品5的处理进行控制的控制程序。系统程序是用于实现终端3的作为计算机的基本功能的程序。控制程序是用于使处理部303作为运算部51发挥功能的程序。

[0086] [动作的说明]

[0087] 说明本发明的实施方式的物品供给系统的动作。图11是本实施方式的物品供给系统的序列图。

[0088] 首先,终端3根据用户的操作来发送物品的销售页面的请求(request)(步骤1)。物品供给管理服务器1的供给装置呈现控制部112响应于来自终端3的物品的销售页面的请求,来进行向终端3发送装置选择画面的供给装置呈现处理(步骤2)。

[0089] 使用图12的流程图来说明供给装置呈现处理的详情。

[0090] 供给装置呈现控制部112在物品供给装置数据D2中搜索库存的值被设定为0的物品供给装置的数据(步骤101)。在本处理中,对于存在多个物品种类的物品供给装置的数据,如果所有种类的库存的值均为0,则当作符合“库存的值被设定为0的物品供给装置的数据”。在对所有数据进行了搜索的结果是不存在库存的值为0的数据的情况下(步骤102:“是”),供给装置呈现控制部112从存储部11获取装置选择画面(例如图7)的数据,发送到终端3(步骤103)。另外,在存在库存的值为0的数据的情况下(步骤102:“否”),供给装置呈现控制部112从物品供给装置数据D2获取与值为0的库存数据相对应的装置ID(步骤104)。然后,使用从存储部11获取到的装置选择画面的数据,将与在步骤104中获取到的装置ID相对应的物品供给装置的图像设定为在装置选择画面中无法选择(步骤105),将设定后的装置选择画面发送到终端3(步骤106)。也可以是,在步骤105中设定的装置选择画面中,还显示出没有相应的物品供给装置的物品的库存这一情况。例如,可以将物品供给装置的图像进行灰化显示,另外也可以在物品供给装置的图像上叠加显示“售罄”的文字。

[0091] 到此为止,说明了供给装置呈现处理。

[0092] 返回图11的序列图来继续进行说明。

[0093] 终端3显示从物品供给管理服务器1接收到的装置选择画面(例如图7)(步骤3)。在装置选择画面中,各物品供给装置的图像与物品供给装置的装置ID相关联。用户能够通过装置选择画面的期望的物品供给装置的图像进行触摸操作来选择该物品供给装置。在此,设为用户选择了显示于装置选择画面的左上上的、排出“系列A”的“卡片”的物品供给装置(装置ID:D001)。终端3向物品供给管理服务器1发送表示由用户选择出的物品供给装置的选择信息(装置ID:D001)(步骤4)。

[0094] 当从终端3接收到选择信息时,物品供给管理服务器1的信息获取部113进行向终端3发送用于选择购买模式(第一模式或者第二模式)的购买模式选择画面的购买模式选择画面发送处理(步骤5)。在图13中示出购买模式选择画面的例子。在图13的例子中,购买模式选择画面显示出“购买1次”按钮(与第一模式相对应)和“连续购买10次”按钮(与第二模式相对应)。在步骤5的购买模式选择画面发送处理中,信息获取部113参照物品供给装置数据D2来判定用户所选择出的物品供给装置的库存是否为10以上(在设定有多个种类的情况下,判定各种类的库存的合计值是否为10以上),在库存为10以上的情况下,发送能够选择

第一模式(购买1次)和第二模式(连续购买10次)双方的购买模式选择画面,在库存小于10的情况下,发送能够选择第一模式(购买1次)而无法选择第二模式(连续购买10次)的购买模式选择画面。

[0095] 终端3显示接收到的购买模式的购买模式选择画面(步骤6)。在此,设为用户选择了“购买1次”按钮。终端3向物品供给管理服务器1发送表示由用户选择出的购买模式(在此,第一模式)的购买模式信息(步骤7)。

[0096] 当从终端3接收到购买模式信息时,物品供给管理服务器1的用户信息管理部111向终端3发送登录画面(步骤8)。

[0097] 终端3显示接收到的登录画面(步骤9)。用户输入预先登记的用户ID和密码。终端3向物品供给管理服务器1发送由用户输入的用户ID和密码(步骤10)。

[0098] 当从终端3接收到用户ID和密码时,物品供给管理服务器1的用户信息管理部111使用存储部11的用户信息数据D1来进行用户ID和密码的核对(步骤11)。当核对了用户ID和密码时,用户信息管理部111通过预先登记的结算方法来进行物品的代金的结算处理(步骤12)。在购买金额的计算中,在接收到的购买模式信息表示购买1次(第一模式)的情况下,将物品的价格设为购买金额。在购买模式表示连续购买10次(第二模式)的情况下,将物品的单价乘以10而得到的金额设为购买金额。因此,第二模式的价格比第一模式的代价高。此外,也可以是,在选择了第二模式的情况下,将购买金额设定为比物品的单价乘以排出的物品数量而得到的代价低。

[0099] 在完成结算后,物品供给管理服务器1的物品抽选部114使用物品供给装置数据D2通过抽选处理决定向用户供给的物品(步骤13)。在图6的物品供给装置数据D2中,与用户所选择出的装置ID(D001)相对应的物品ID:C01的物品包括物品种类ID:C01a、C01b、C01c这3种物品,因此,在此,通过抽选从这3种物品中选中1个物品。在此,设为选中了物品种类ID为“C01a”的物品。

[0100] 当完成物品的抽选时,物品供给管理服务器1的演出控制部120进行向终端3发送与物品的排出演出有关的演出影像的演出影像供给处理(步骤14)。终端3从物品供给管理服务器1接收并显示演出影像(步骤15)。

[0101] 在此,使用图14的流程图来说明由物品供给管理服务器1进行的演出影像供给处理的详情。

[0102] 首先,演出控制部120向终端3发送演出开始画面(步骤201)。终端3接收并显示演出开始画面。图15是演出开始画面的例子。在演出开始画面和演出影像中使用被选择的物品供给装置的图像。当触摸操作演出开始画面的物品供给装置的图像中的手柄时,从终端3向物品供给管理服务器1发送通知。演出控制部120当接受了来自终端3的通知时(步骤202:“是”),根据由用户选择出的购买模式,向终端3发送从物品供给装置排出物品的演出影像。

[0103] 说明购买模式为第一模式(1次的量)的情况(步骤203:第一模式)。演出控制部120向终端3发送1次的量的从物品供给装置的排出口排出物品的运动图像(步骤204)。终端3接收并显示运动图像。从排出口排出物品的运动图像例如包含从物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动的运动图像(图16)。在排出物品的运动图像中,以无法看到物品的内容的方式进行显示(例如,若是在正面显示出角色等图像或花纹的物品,则显示其背面的图像等)。也可以是以如下方式显示的运动图像:随着从物品供给装置的排出口排出的物

品向面前侧方向移动,手柄的图像的一部分逐渐被从排出口排出的物品遮挡,手柄的图像的被物品遮挡的范围逐渐变大。另外,在对物品设定了珍稀程度的情况下,也可以附加与珍稀程度相应的演出。例如,也可以排出被根据珍稀程度进行了着色的物品。另外,也可以根据珍稀程度来改变物品的背面设计。

[0104] 当在步骤204中发送的第一模式(1次的量)的排出演出结束时,演出控制部120向终端3发送呈现出物品的内容的运动图像(步骤205)。终端3接收并显示运动图像。例如,在物品为卡片的情况下,可以是将原本显示背面的卡片翻转来呈现卡片的正面的运动图像(图17)。

[0105] 另外,在购买模式为第二模式(10次的量)的情况下(步骤203:第二模式),演出控制部120向终端3发送10次的量的从物品供给装置的排出口排出物品的运动图像(步骤206)。终端3接收并显示运动图像。当在步骤206中发送的第二模式(10次的量)的排出演出结束时,演出控制部120向终端3发送10次的量的呈现出物品的内容的运动图像(步骤207)。终端3接收并显示运动图像。运动图像也可以包含以下演出:在排出10次的量的物品后,显示将所排出的多个物品随机地配置的图像,之后向将多个物品规则地排列的图像变化(图18)。在该情况下,也可以是,在显示出将多个物品规则地排列的图像后,逐张呈现出物品的内容。图19是10张物品的呈现已完成的显示画面的例子。此外,在上述的例子中,向终端3发送了10次的量的从物品供给装置的排出口排出物品的运动图像,但是也可以是,发送1次的量的运动图像及其重复10次的命令。另外,在上述的例子中,在选择了第二模式(10次的量)的情况下,将同样的运动图像的演出重复10次,但是也可以是,设置跳过这些演出的跳过按钮,在选择了跳过按钮的情况下,跳过此后的运动图像的演出。

[0106] 到此为止,说明了演出影像供给处理。

[0107] 返回图11的序列图来继续进行说明。

[0108] 物品供给管理服务器1的供给处理部115使用由物品抽选部114进行的抽选处理的结果来更新物品供给装置数据D2中的相应物品的库存(步骤21)。在此,在物品供给装置数据D2中,从与装置ID“D001”及物品ID“C01”相对应的物品种类ID“C01a”的库存的值中减去1。然后,供给处理部115向仓库管理装置5发送配送指示(步骤22),该配送指示包含表示通过抽选处理决定的物品的信息(在此,装置ID:D001、物品ID:C01、物品种类ID:“C01a”为一个)以及从用户信息数据D1获取到的配送地址的信息(住所、姓名等)。

[0109] 仓库管理装置5接收配送指示,进行向配送地址的住所配送与物品种类ID相对应的物品的手续(步骤23)。由此,物品被配送到配送地址的住所,用户接收该物品。

[0110] 另外,也可以是,若是物品被封入包装的物品,则在影像演出中,也显示从物品供给装置的排出口排出包装图像的运动图像。而且,也可以是,在呈现物品的内容的运动图像中,显示物品从包装中出现的运动图像(图20)。而且,也可以是,显示呈现出从包装中出现的物品的内容的运动图像。既可以是,在物品从包装中出现时露出正面,也可以是,物品以背面的状态从包装中出现,之后通过翻转显示正面。

[0111] 在图21中示出装置选择画面的其它例。图21示出包含物品为卡片的物品供给装置的图像和物品为钥匙扣的物品供给装置的图像的装置选择画面的例子。在上述说明的图8等例子中,呈现出的物品供给装置的排出口的高度是相同的,宽度是不同的,但是在图21中,呈现出的物品供给装置的排出口的高度和宽度双方不同。用户能够根据显示于画面中

的物品供给装置的排出口的大小来立即选择期望的物品的物品供给装置。

[0112] 根据本实施方式,即使不前往实际的店铺等,也能够经由网络来与设置于店铺等的物品供给装置同样地向用户供给相同系列的物品,因此,用户的便利性提高。当购买了物品时,在用户的终端显示物品的排出的演出影像、呈现物品的内容的演出影像,因此用户的趣味性提高。

[0113] 另外,在如上述的例子那样针对一个系列向用户提供两种以上的物品的情况下,两种以上的物品各自的内容不同,作为结果该物品的尺寸不同的情况居多。但是,当显示出的物品供给装置的图像相同时,用户难以直观理解哪个物品供给装置与哪个物品相对应。因此,在本实施方式中,使虚拟地排出不同的物品的各个物品供给装置的排出口的尺寸为与所对应的物品的尺寸一致的大小,由此用户能够直观理解排出的物品的大小,作为结果,用户能够不迷惑地选择所期望的物品供给装置。

[0114] 另外,作为物品为多个物品集合而成的集合体(套品)的情况下的物品(套品)的选出处理,考虑了如下的处理,但不限于于此。

[0115] (1) 对于已预先决定了构成1个套品的物品的组合、且存在多个种类的该组合情况,通过上述的抽选处理来选出某个种类的套组。例如,从包括物品a1、物品a2以及物品a3的套品A、包括物品b1、物品b2以及物品b3的套品B、包括物品c1、物品c2以及物品c3的套品C、...)中选出1个套品。

[0116] (2) 例如,若是由从包含多个种类的物品中选出的规定数量的物品构成的套品,则从包含多个种类的物品中随机选出1个,再从剩余的物品中选出物品,从而使套组内的物品不重复。

[0117] 另外,在上述说明中,在装置选择画面中选择了物品供给装置后,在购买模式选择画面中选择购买模式(第一模式或者第二模式),但是不限于于此,也可以是,在购买模式选择画面中选择了购买模式后,在装置选择画面中选择物品供给装置。在该情况下,也可以是,物品供给管理服务器1在所选择的购买模式为第一模式(购买1次)的情况下,向终端3发送已将库存为0的物品供给装置设定为无法选择的装置选择画面,在所选择的购买模式为第二模式(例如连续购买10次)的情况下,向终端3发送已将库存小于规定数量(例如小于10)的物品供给装置设定为无法选择的装置选择画面。

[0118] <第一实施方式的变形例1>

[0119] 第一实施方式所涉及物品供给系统为基于网络的系统,但是也可以构成为以安装到终端3的特别的应用程序为基础的系统。

[0120] 图22是本发明的第一实施方式的变形例1中的终端3的框图。终端3的运算部51具备装置显示控制部511和演出显示控制部512。

[0121] 装置显示控制部511从存储部306读出包含多个物品供给装置的图像的装置选择画面,将该装置选择画面输出到图像生成部52以进行显示。装置选择画面是与第一实施方式同样的画面(图7)。另外,装置显示控制部511在显示装置选择画面之前,向物品供给管理服务器1请求表示由于缺货等而无法选择的物品供给装置的无法销售信息并获取该信息。在物品供给管理服务器1侧,响应于无法销售信息的请求,在物品供给装置数据D2中例如搜索库存的值被设定为0的物品供给装置1的数据,并发送到作为请求源的终端3。如果存在无法销售信息所表示的物品供给装置,则终端3的装置显示控制部511将该物品供给装置设定

为无法选择,来显示装置选择画面。在该情况下,也可以是,还显示出没有相应的物品供给装置的物品的库存这一情况。例如,可以将物品供给装置的图像进行灰化显示,另外也可以在物品供给装置的图像上叠加显示“售罄”的文字。

[0122] 装置显示控制部511当在装置选择画面中受理了由用户进行的装置的选择时,从物品供给管理服务器1获取所选择的物品供给装置的库存,基于获取到的库存,从存储部306获取购买模式选择画面来进行显示。具体地说,在获取到的库存数小于10的情况下,以使购买模式选择画面中的第二模式(连续购买10次)按钮无法选择的方式来进行显示。当受理了购买模式的选择时,装置显示控制部511向物品供给管理服务器1发送登录请求,接受由物品供给管理服务器1进行的用户认证。当用户认证完成时,从物品供给管理服务器1接收结算执行的确认画面来进行显示。在结算确认画面中例如显示结算金额、结算方法等并包括执行按钮。当用户触摸了执行按钮时,终端3向物品供给管理服务器1通知该操作。在物品供给管理服务器1中,执行结算处理。在结算完成后,物品供给管理服务器1执行物品的抽选处理并向终端3发送抽选结果。

[0123] 终端3的演出显示控制部512当从物品供给管理服务器1接收到抽选结果时,进行显示与物品的排出有关的演出影像的演出影像显示处理。在演出影像显示处理中,从存储部306获取包含所选择的物品供给装置的图像的演出开始画面来进行显示。当触摸操作演出开始画面的手柄时,从存储部306获取与购买模式(第一模式或者第二模式)相应的演出影像来进行显示。在对物品设定了珍稀程度的情况下,附加与珍稀程度相应的演出。当排出演出结束时,演出显示控制部512显示呈现物品的内容的运动图像。

[0124] 在物品供给管理服务器1中,使用由物品抽选部114进行的抽选处理的结果来更新物品供给装置数据D2中的相应物品的库存。然后,向仓库管理装置5发送配送指示,该配送指示包含表示通过抽选处理决定的物品的信息和从用户信息数据D1获取到的配送地址的信息(住所、姓名等)。仓库管理装置5接收配送指示来进行向配送地址的住所配送与物品种类ID相对应的物品的手续。

[0125] 以上,列举优选的实施方式来说明本发明,但是本发明不一定限定于上述实施方式,能够在本发明的技术思想的范围内进行各种变形来实施。

[0126] 上述的实施方式的一部分或者全部也能够如以下的附记那样记载,但是不限于以下。

[0127] (附记1)

[0128] 一种物品供给方法,其中,

[0129] 在终端显示第一物品供给装置的图像和第二物品供给装置的图像,所述第一物品供给装置具备用于排出第一物品的第一排出口,所述第二物品供给装置具备用于排出尺寸与所述第一物品不同的第二物品的第二排出口,

[0130] 所述第一排出口是能够排出所述第一物品的大小,所述第二排出口是能够排出所述第二物品的大小。

[0131] (附记2)

[0132] 根据附记1所记载的物品供给方法,其中,

[0133] 所述第一物品供给装置的外观的图像与所述第二物品供给装置的外观的图像不同。

[0134] (附记3)

[0135] 根据附记2所记载的物品供给方法,其中,

[0136] 所述第一物品供给装置的图像包含第一排出口的图像,

[0137] 所述第二物品供给装置的图像包含第二排出口的图像,所述第二排出口的尺寸与所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口的尺寸不同。

[0138] (附记4)

[0139] 根据附记3所记载的物品供给方法,其中,

[0140] 所述第一物品供给装置的图像中的所述第一排出口的高度与所述第二物品供给装置的图像中的所述第二排出口的高度相同,

[0141] 所述第一物品供给装置的图像中的所述第一排出口的宽度与所述第二物品供给装置的图像中的所述第二排出口的宽度不同。

[0142] (附记5)

[0143] 根据附记4所记载的物品供给方法,其中,

[0144] 将所述第一物品的图像以能够从所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口排出的尺寸进行显示,将所述第二物品的图像以能够从所述第二物品供给装置的图像中的第二排出口排出且无法从所述第一物品供给装置的图像中的第一排出口排出的尺寸进行显示。

[0145] (附记6)

[0146] 根据附记1~附记5中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0147] 将从第一物品供给装置或者第二物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动的运动图像作为物品的排出演出显示于所述终端。

[0148] (附记7)

[0149] 根据附记6所记载的物品供给方法,其中,

[0150] 所述第一物品供给装置的图像和所述第二物品供给装置的图像分别包含手柄的图像,

[0151] 所述运动图像包含以下显示:所述手柄的图像的至少一部分被从所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置的排出口排出的物品遮挡。

[0152] (附记8)

[0153] 根据附记7所记载的物品供给方法,其中,

[0154] 所述运动图像包含以下显示:随着从所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置的排出口排出的物品向面前侧方向移动,手柄的图像中的被所排出的所述物品遮挡的范围变大。

[0155] (附记9)

[0156] 根据附记1~附记8中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0157] 对所述第一物品或者所述第二物品设定有多个珍稀程度中的任一者,

[0158] 所述排出演出包含以下演出:示出要被排出的所述第一物品或者所述第二物品的珍稀程度。

[0159] (附记10)

[0160] 根据附记9所记载的物品供给方法,其中,

[0161] 所述排出演出包含以下运动图像的显示:排出被根据珍稀程度进行了着色的所述第一物品或者所述第二物品。

[0162] (附记11)

[0163] 根据附记1~附记10中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0164] 所述排出演出包含以下演出:从将自所述第一物品供给装置或者所述第二物品供给装置排出的多个物品随机地配置的显示向将所述多个物品规则地排列的显示变化。

[0165] (附记12)

[0166] 根据附记1~附记11中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0167] 所述排出演出包含以下演出:显示从所述第一物品供给装置排出的所述第一物品的背面图像或者从所述第二物品供给装置排出的所述第二物品的背面图像,之后显示所述第一物品的正面图像或者所述第二物品的正面图像。

[0168] (附记13)

[0169] 根据附记1~附记12中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0170] 所述排出演出包含以下运动图像的显示:从自所述第一物品供给装置排出的所述第一物品的包装或者自所述第二物品供给装置排出的所述第二物品的包装中出现所述第一物品或者所述第二物品。

[0171] (附记14)

[0172] 根据附记1~附记13中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0173] 当在能够进行一次物品供给的第一模式与能够连续进行多次物品供给的第二模式中选择了所述第一模式的情况下,以支付与所述第一模式相对应的代价为条件,设为能够进行与所述第一模式相对应的排出演出,在选择了所述第二模式的情况下,以支付与所述第二模式相对应的代价为条件,设为能够进行与所述第二模式相对应的排出演出。

[0174] (附记15)

[0175] 根据附记14所记载的物品供给方法,其中,

[0176] 所述第二模式的代价设定得比所述第一模式的代价高。

[0177] (附记16)

[0178] 根据附记1~附记15中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0179] 对物品设定多个角色中的至少一个角色,

[0180] 向用户供给的物品包括包含多个物品的成套物品,

[0181] 所述成套物品包括仅由单个角色构成的多个物品或者由多个角色构成的多个物品。

[0182] (附记17)

[0183] 根据附记1~附记16中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0184] 通过配送来向用户供给与被执行了排出演出的物品相对应的实际物品。

[0185] (附记18)

[0186] 根据附记1~附记17中的任一项所记载的物品供给方法,其中,

[0187] 所述第一物品供给装置的图像包含用于排出与一个类型相关联的第一物品的第一排出口的图像,

[0188] 所述第二物品供给装置的图像包含用于排出与所述一个类型相关联且尺寸与所

述第一物品的尺寸不同的第二物品的第二排出口的图像，

[0189] 将所述第一物品供给装置的图像和所述第二物品供给装置的图像分组地显示于终端。

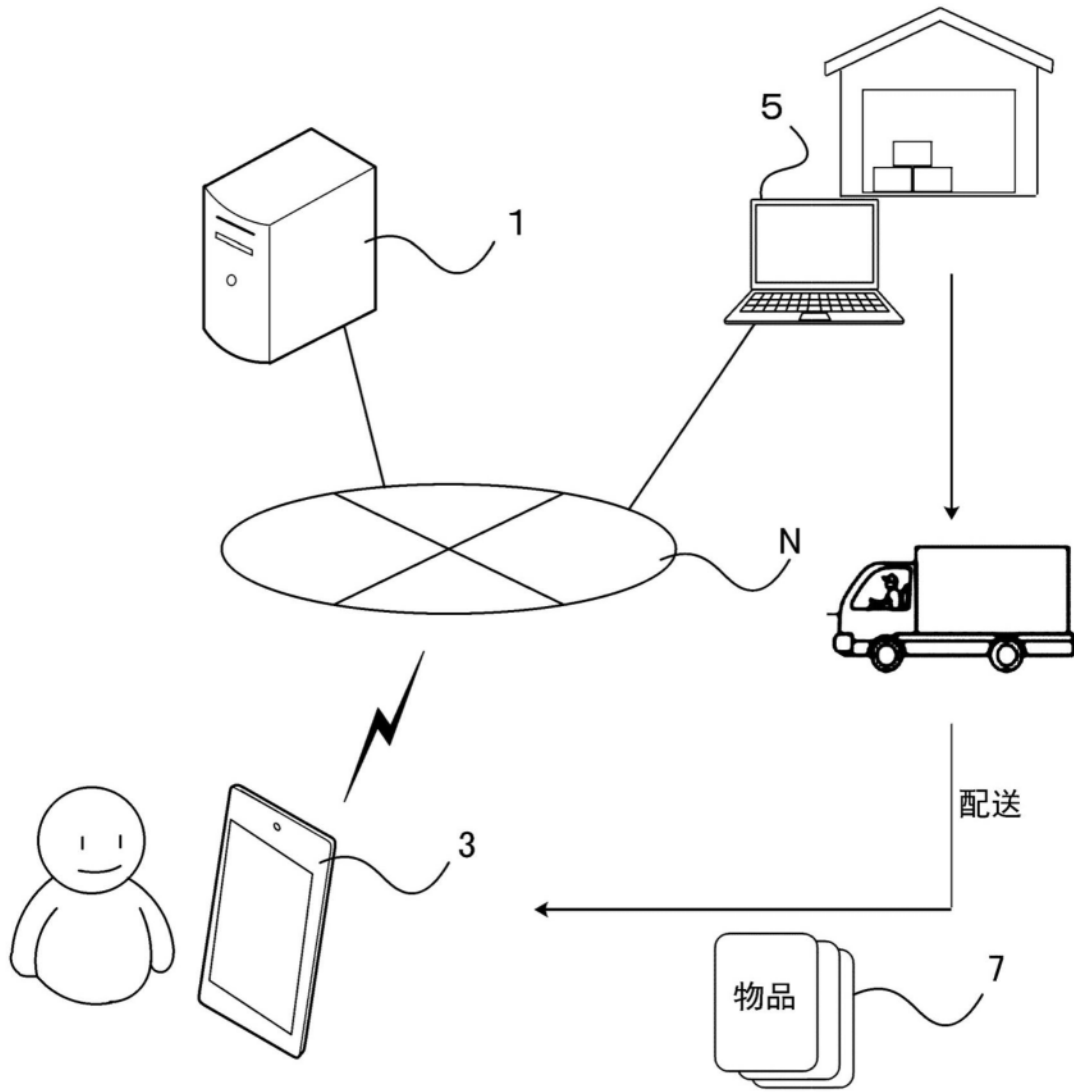


图1

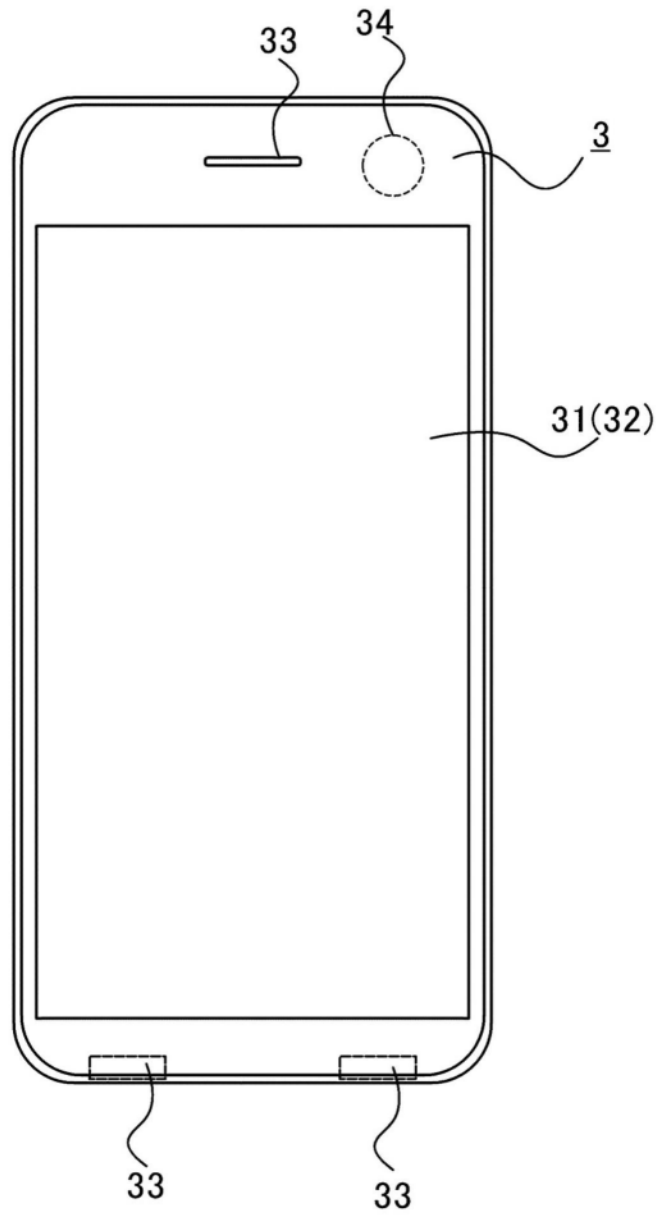


图2

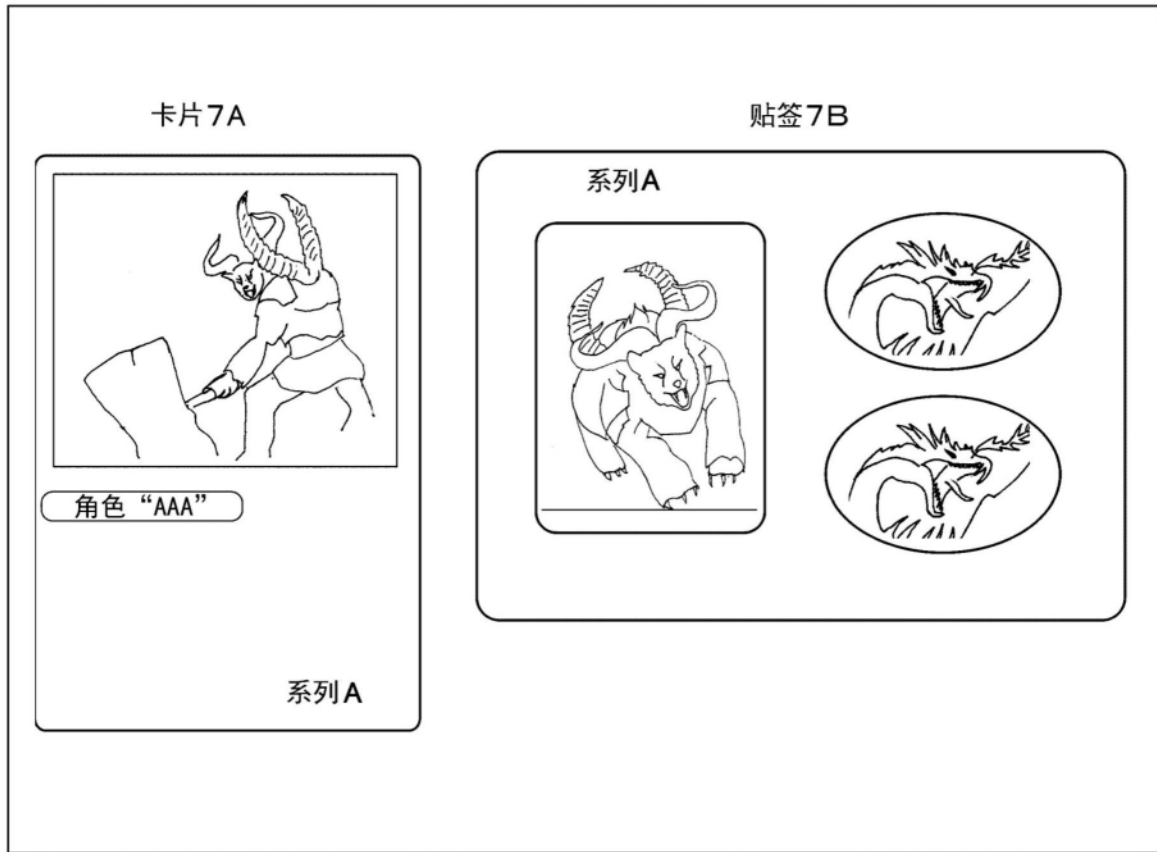


图3

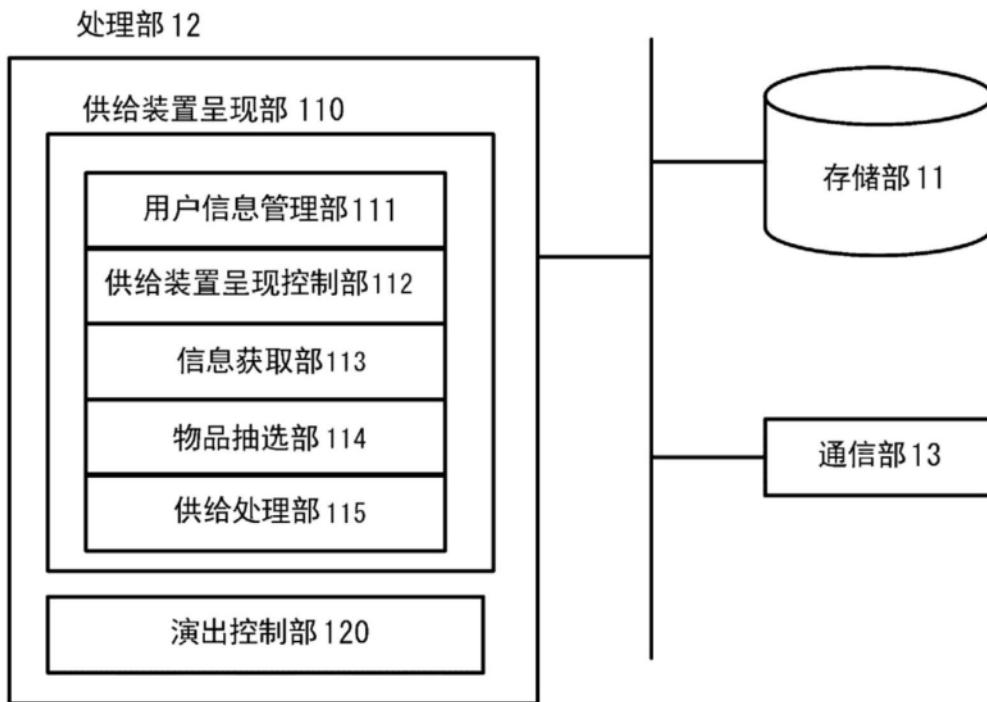


图4

用户信息数据D1

用户 ID	密码	住所	姓名	结算方法
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

图5

物品供给装置数据D2

装置ID	系列信息		物品信息		物品种类信息		
	系列ID	系列名	物品ID	价格	物品种类ID	珍稀程度	库存
D001	S001	S001	C01	100	C01a	1	xxx
					C01b	2	xxx
					C01c	3	xxx
D002	S001	S001	C02	300	xxxx	xxxx	xxx
					xxxx	xxxx	xxx
					xxxx	xxxx	xxx
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

图6

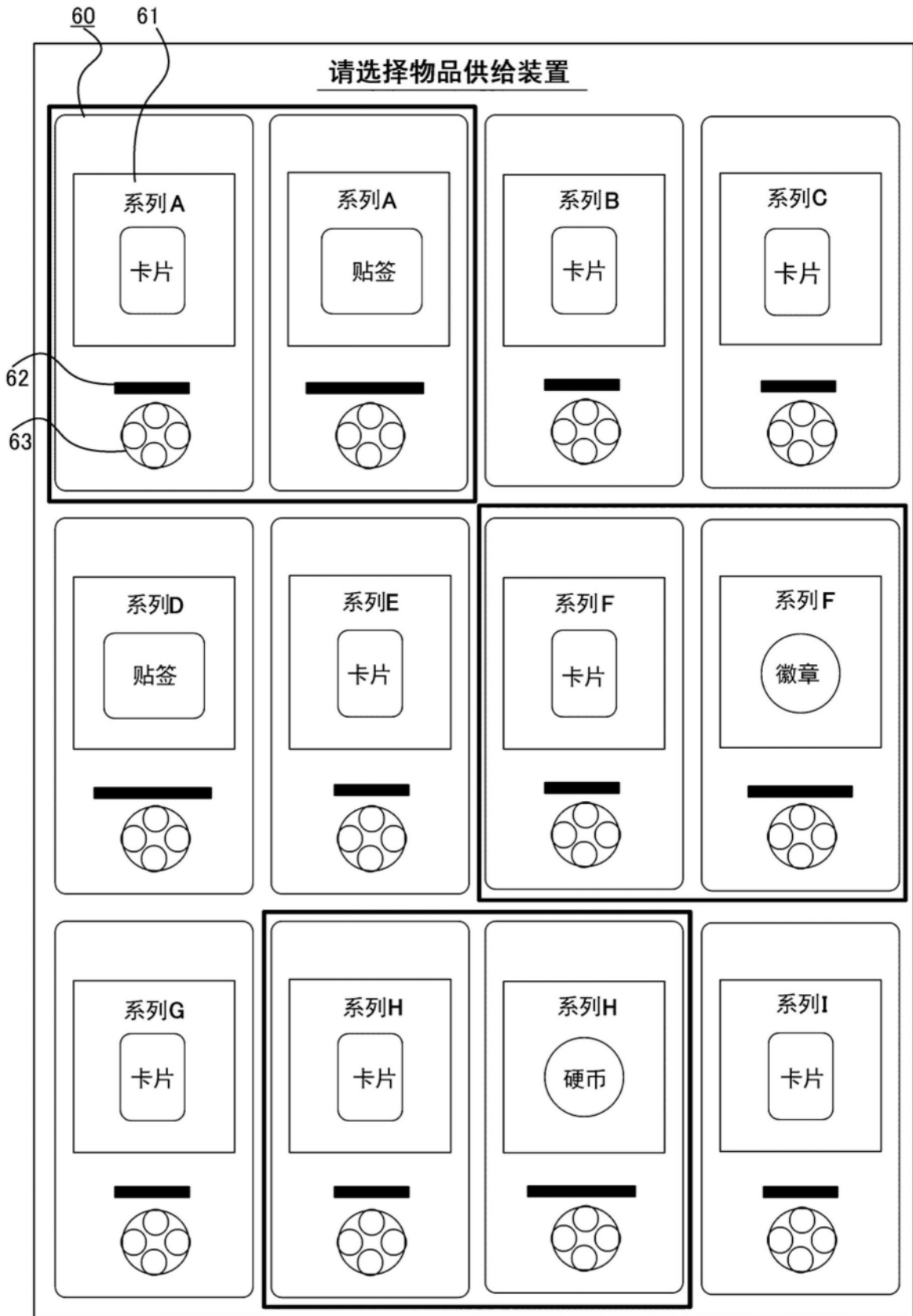


图7

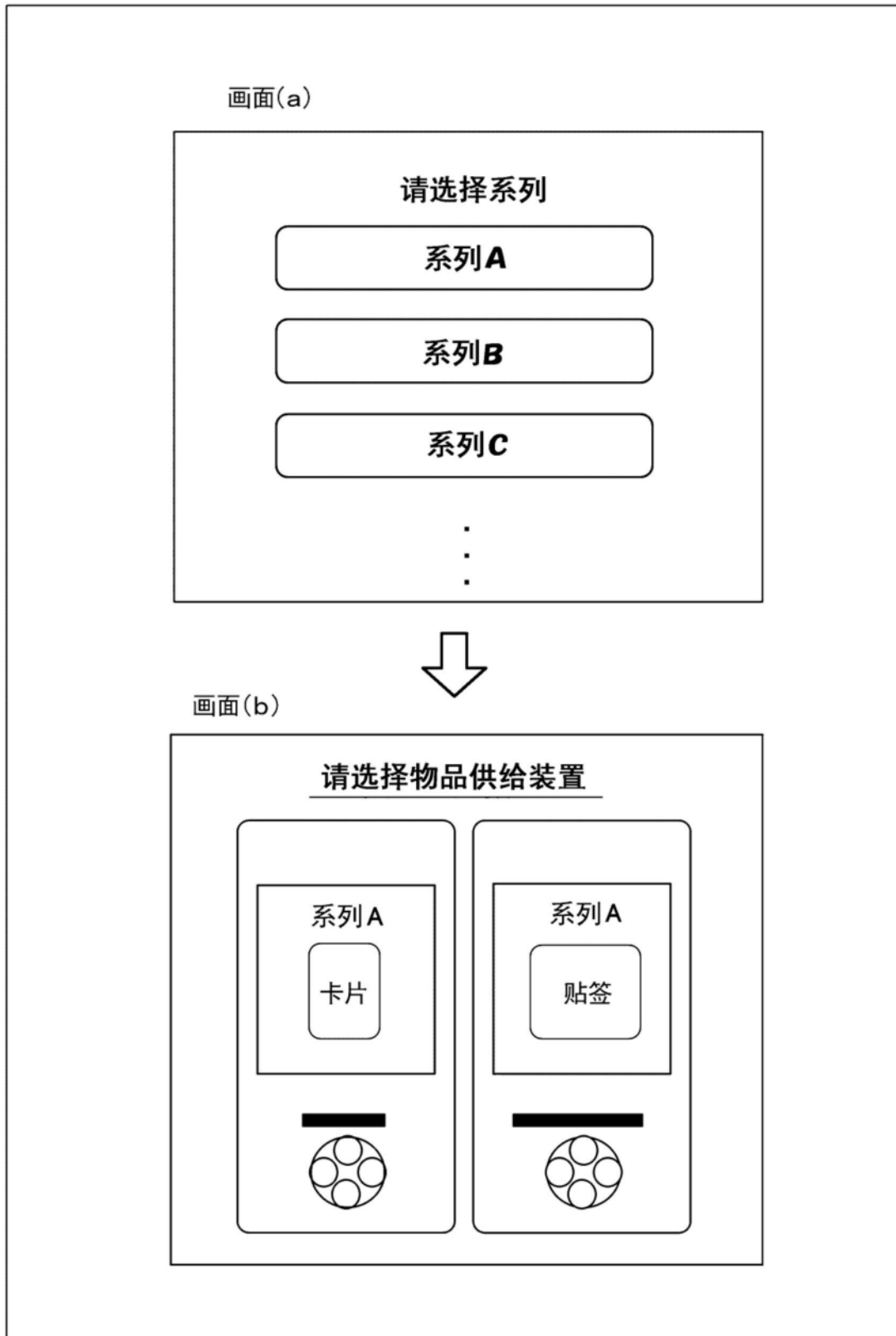


图8

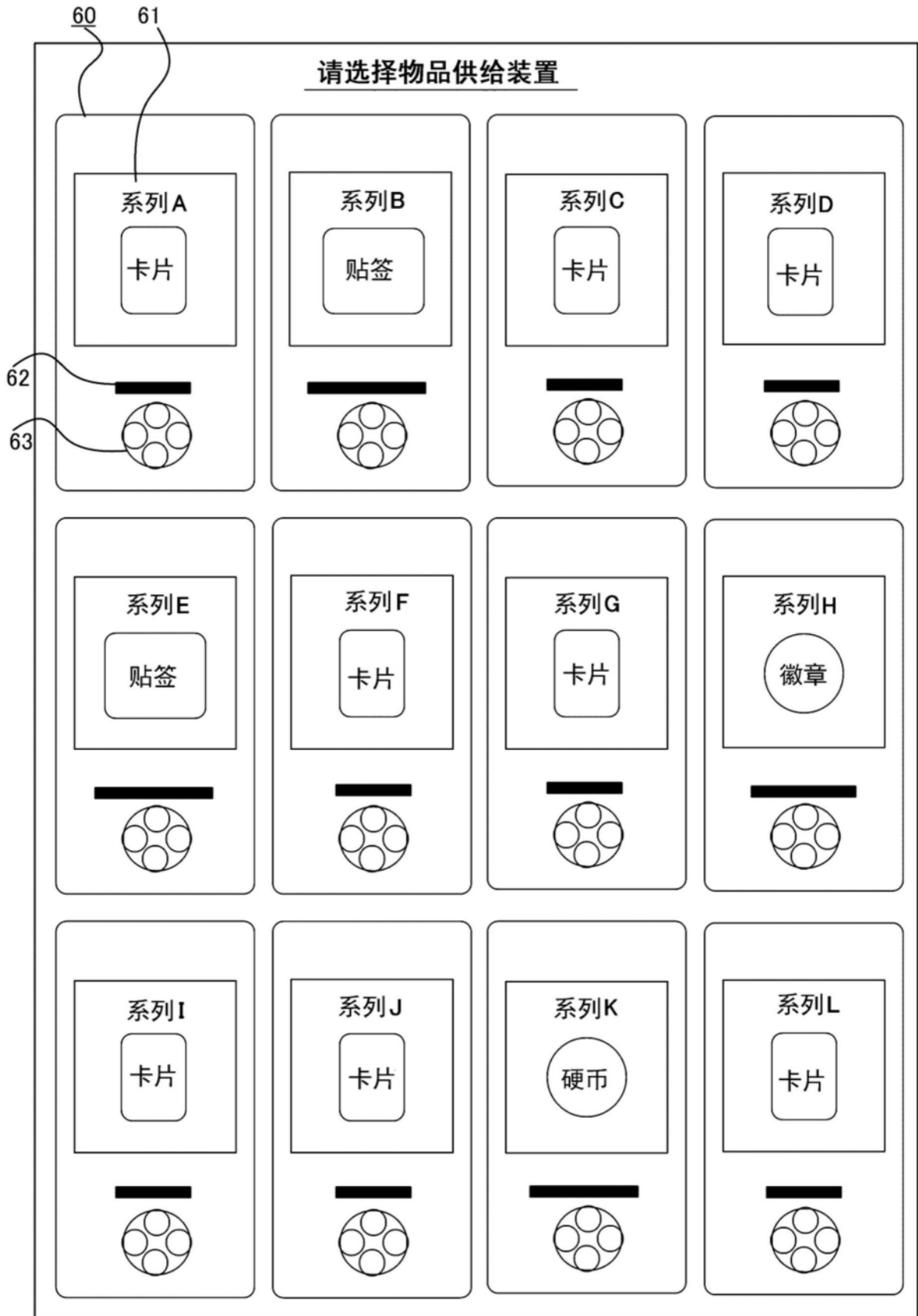


图9

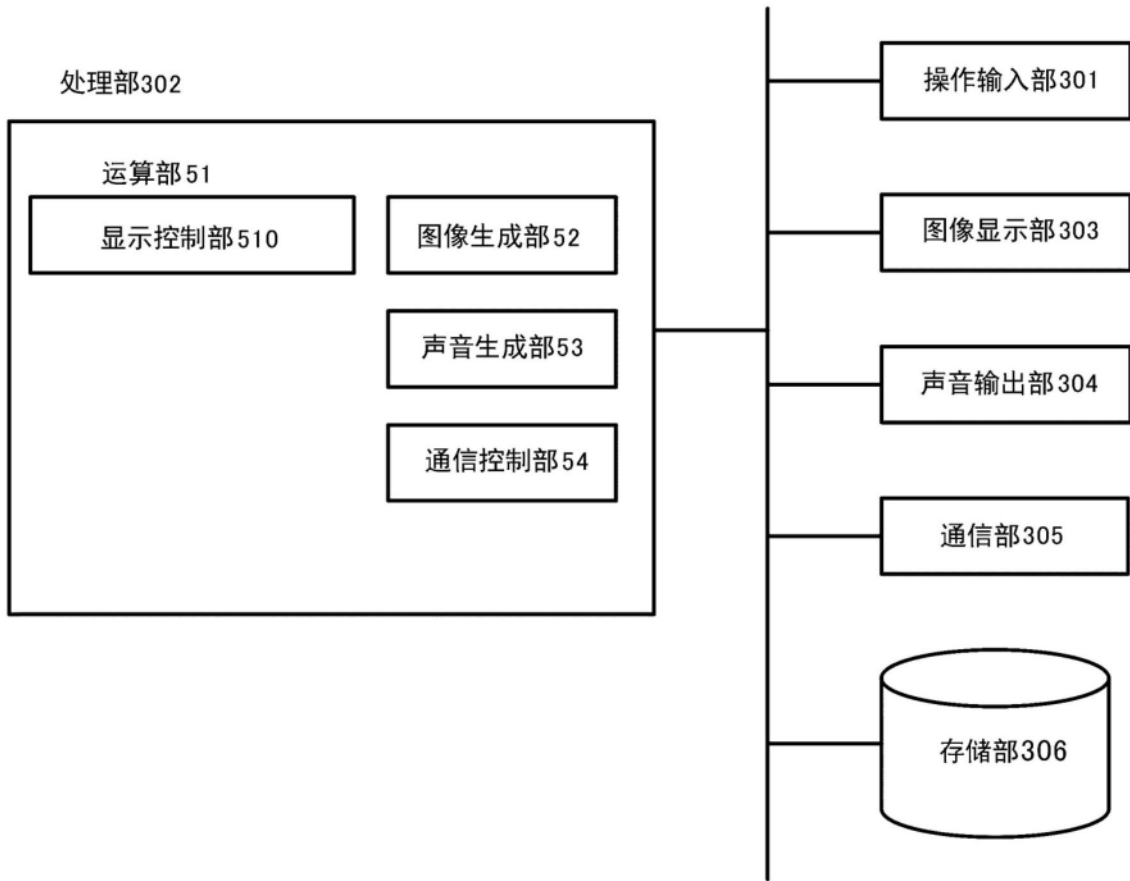


图10

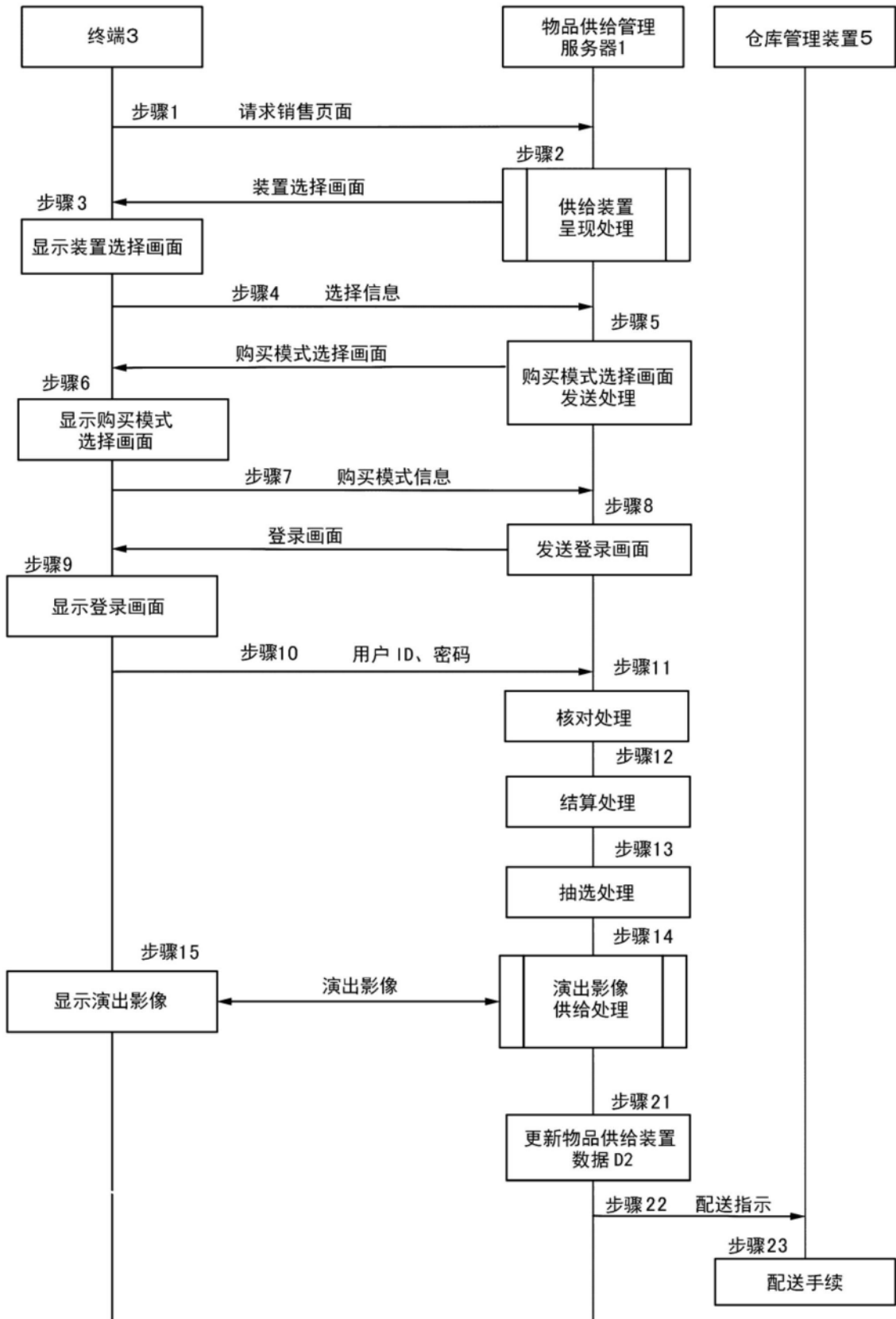


图11

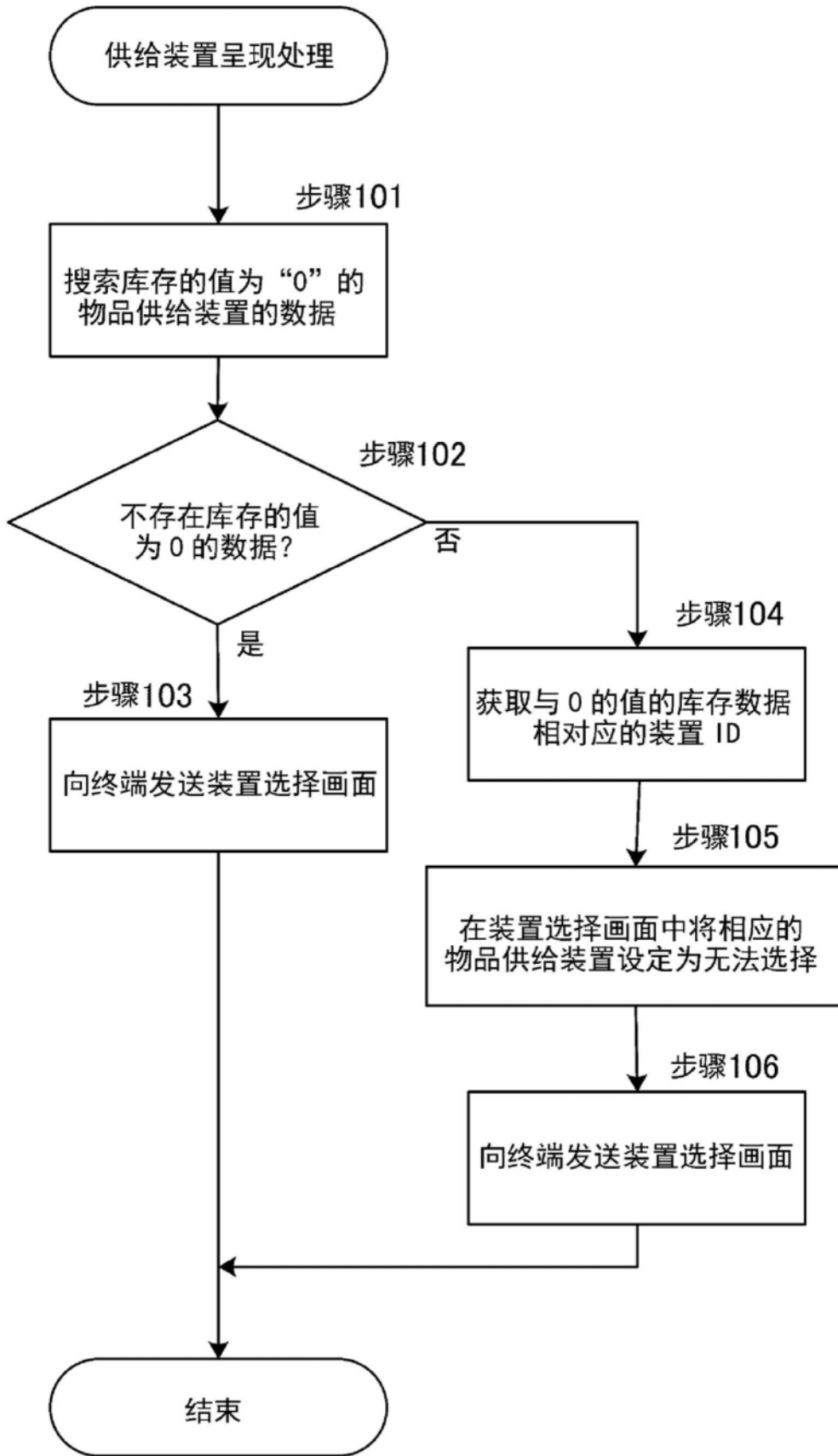


图12

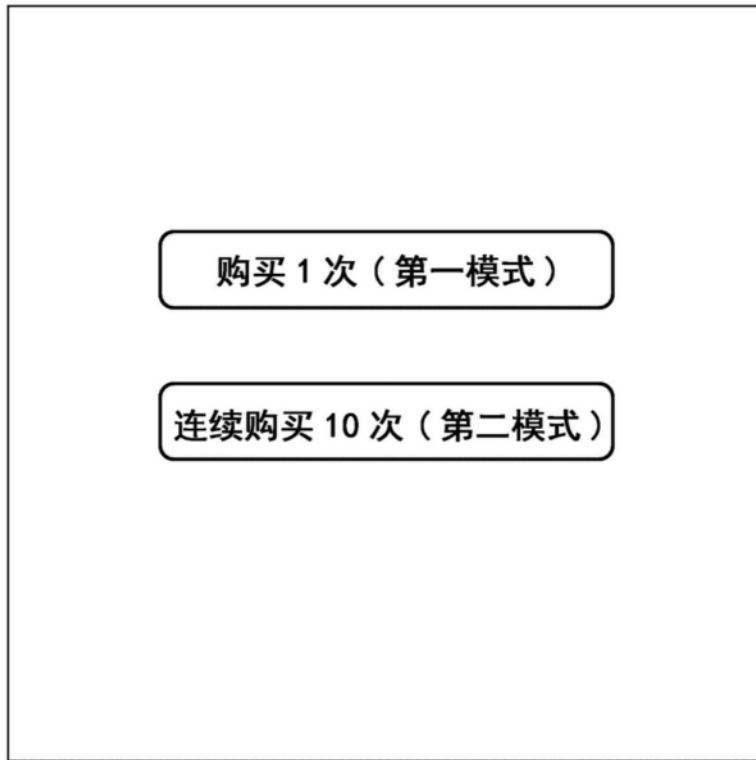


图13

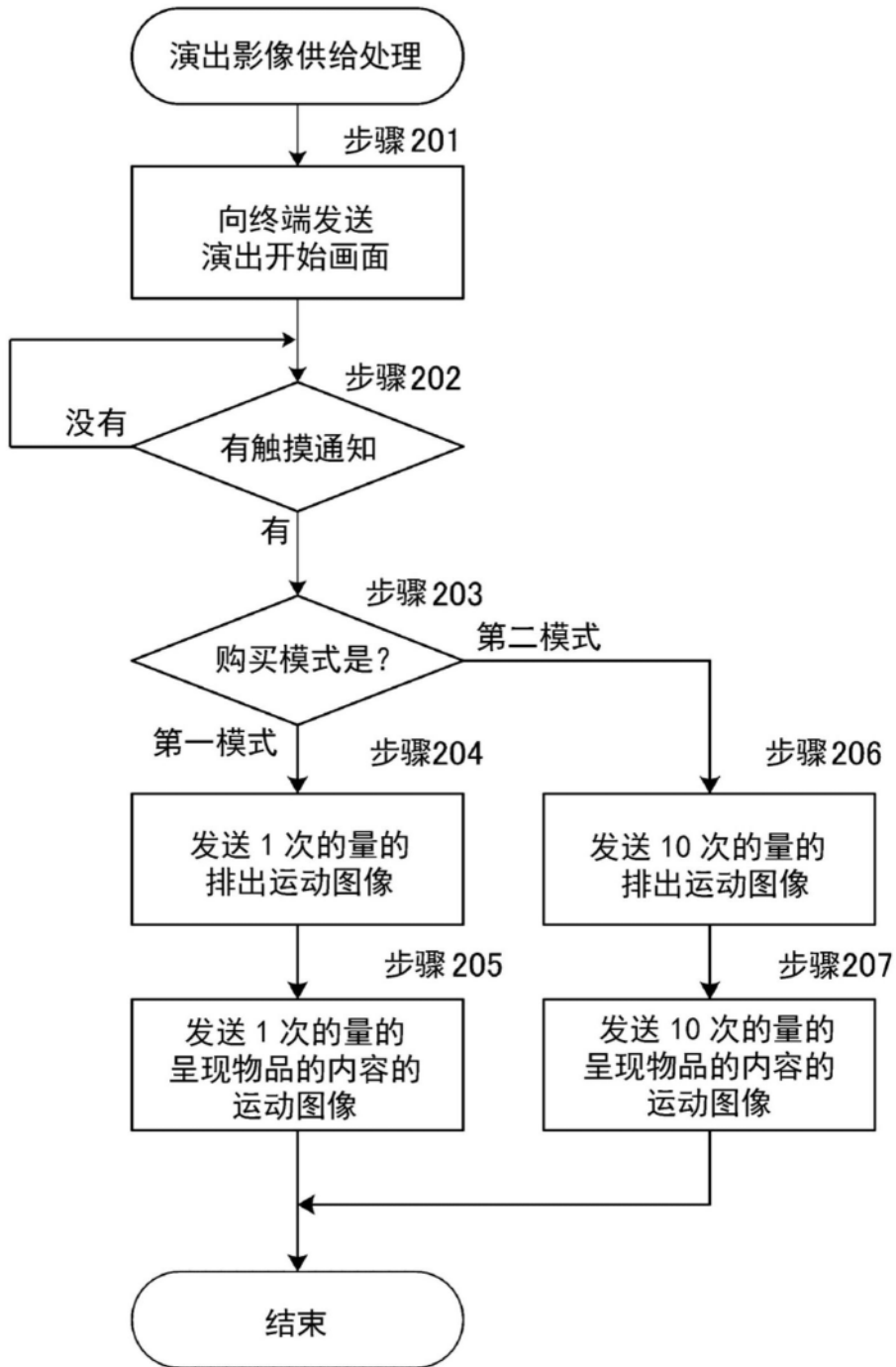


图14

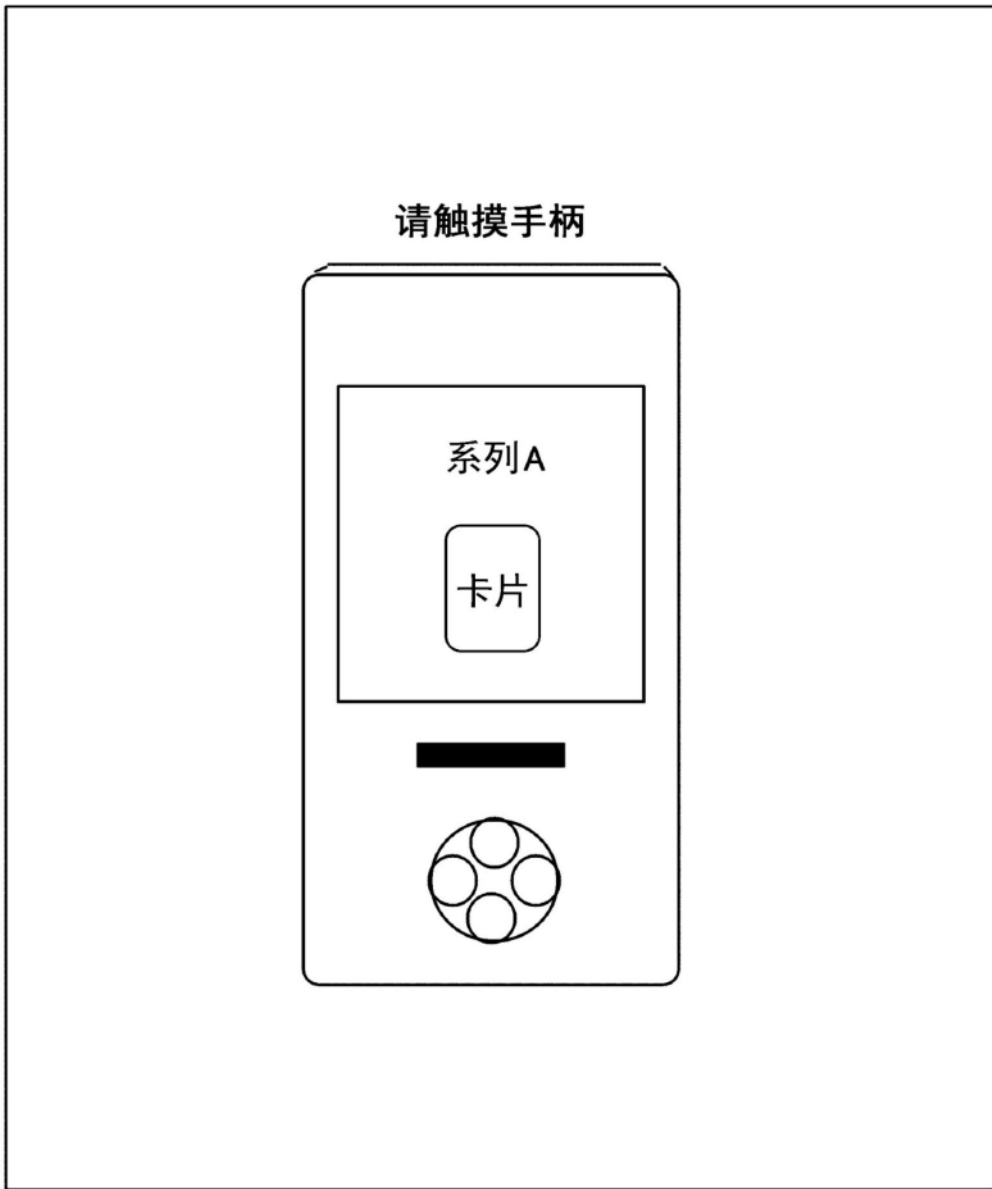


图15

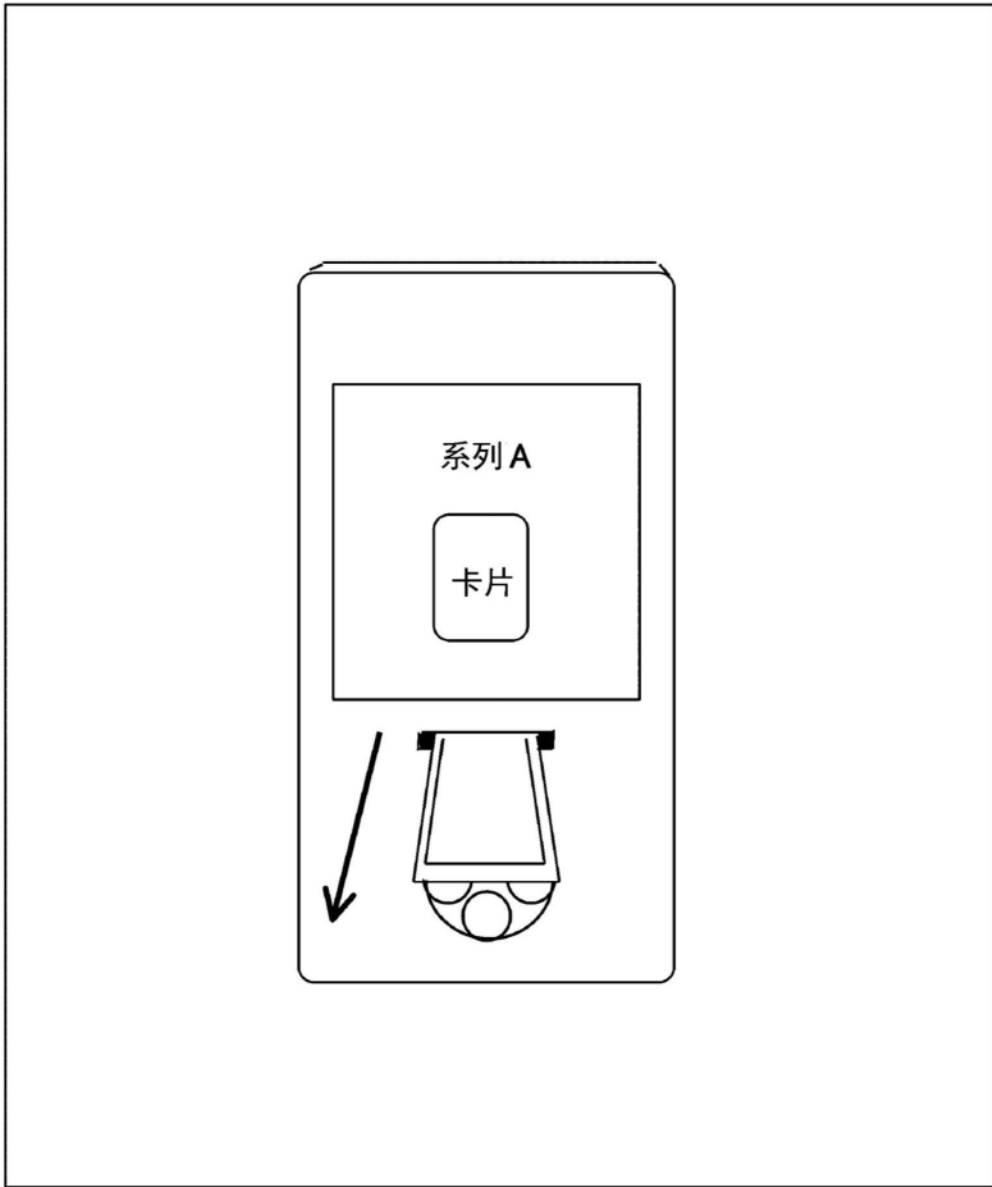


图16

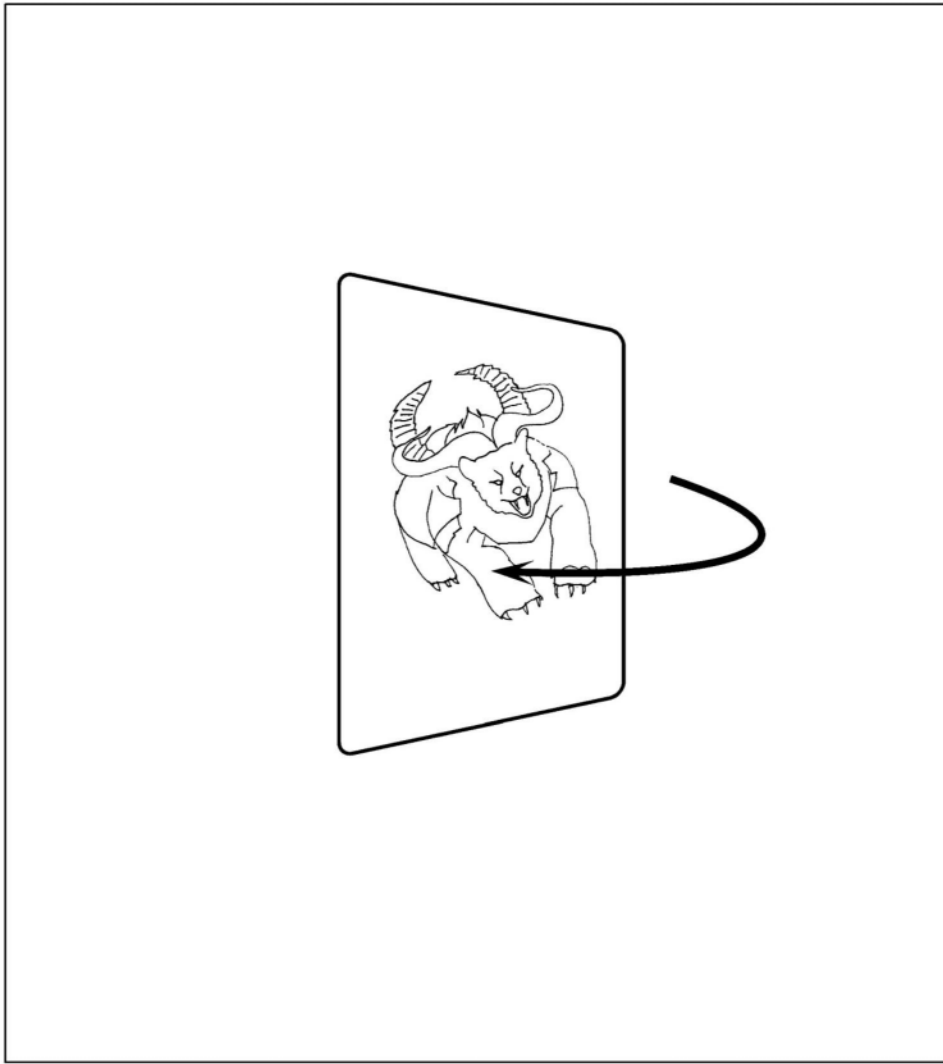


图17

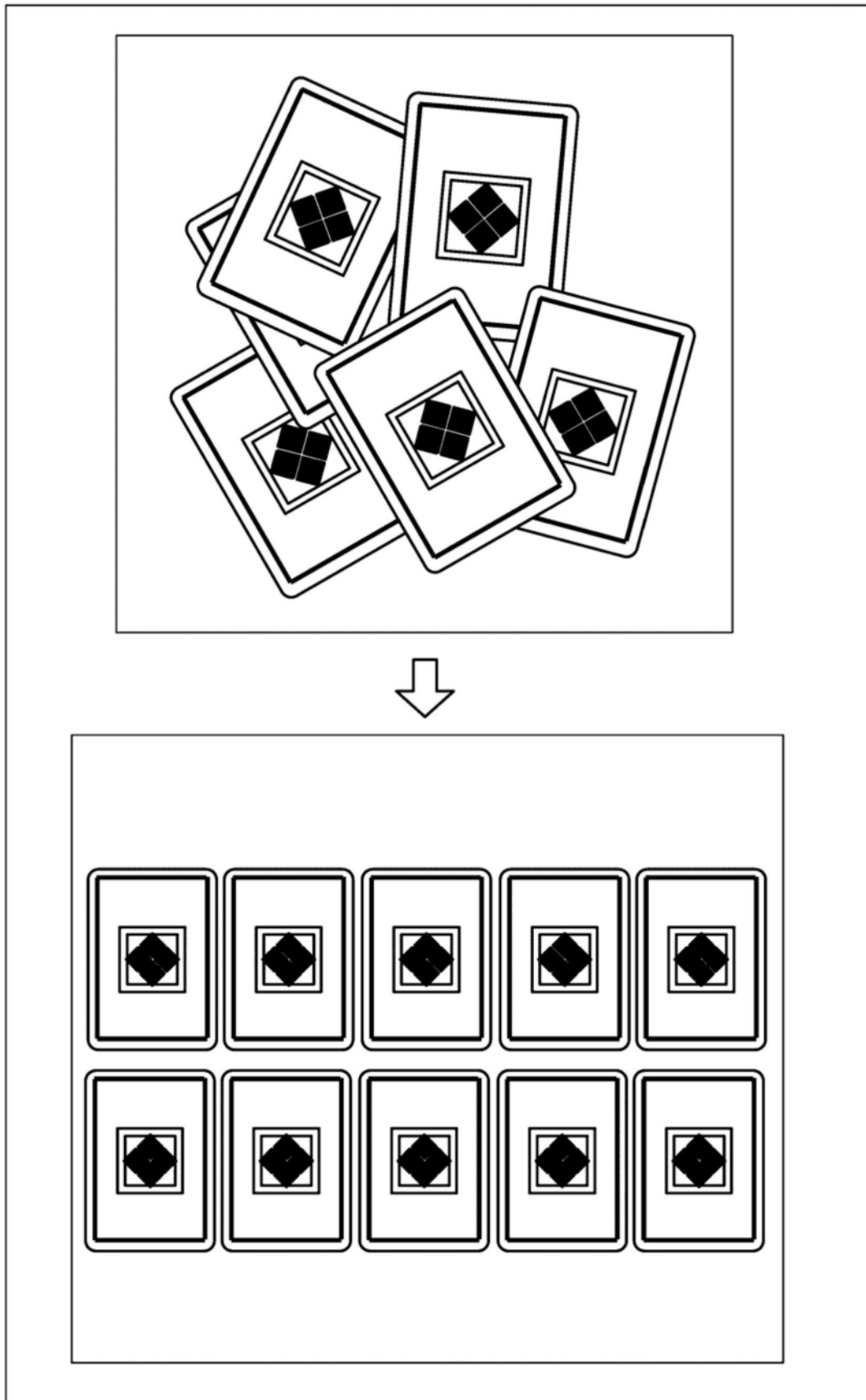


图18

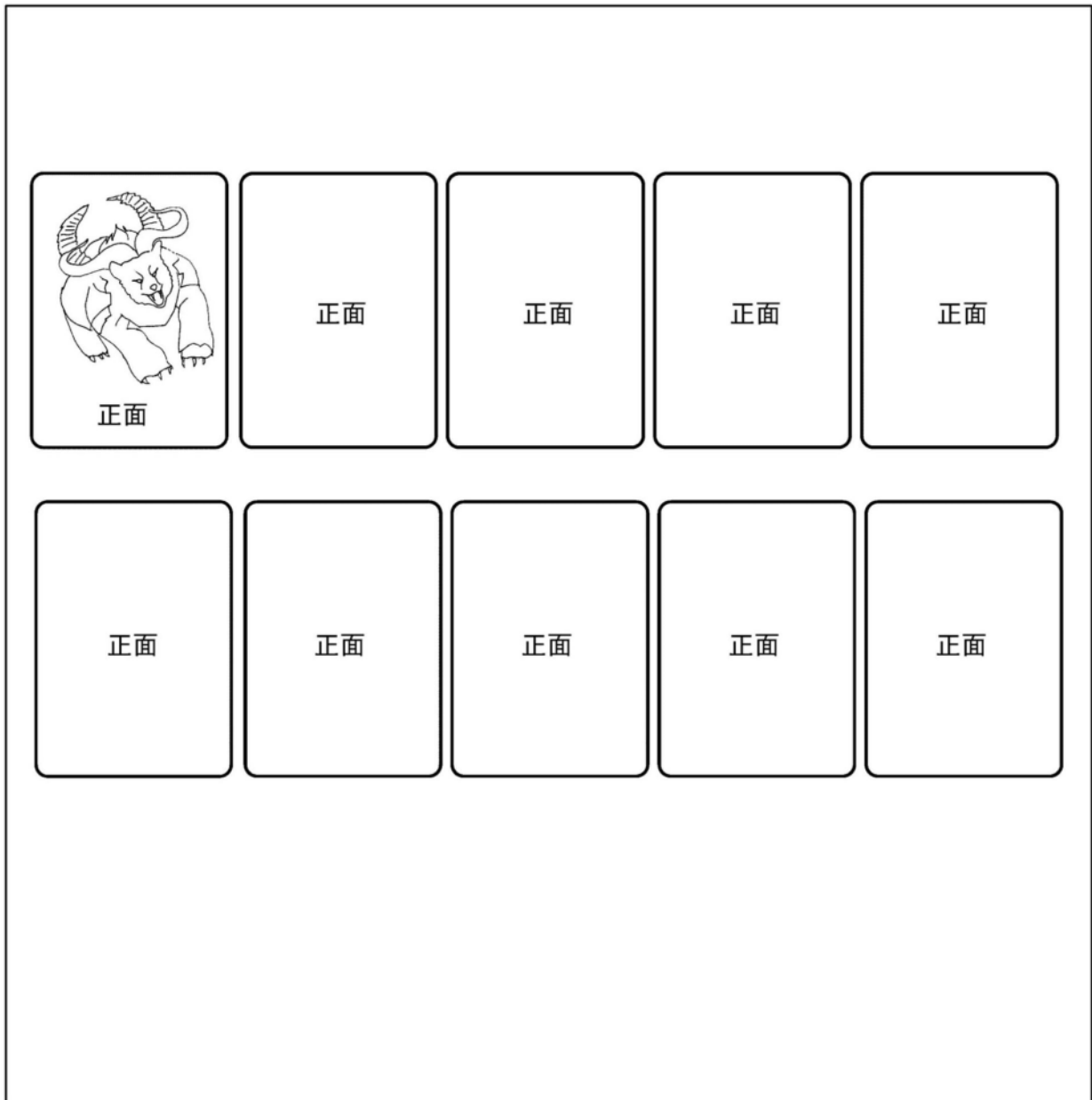


图19

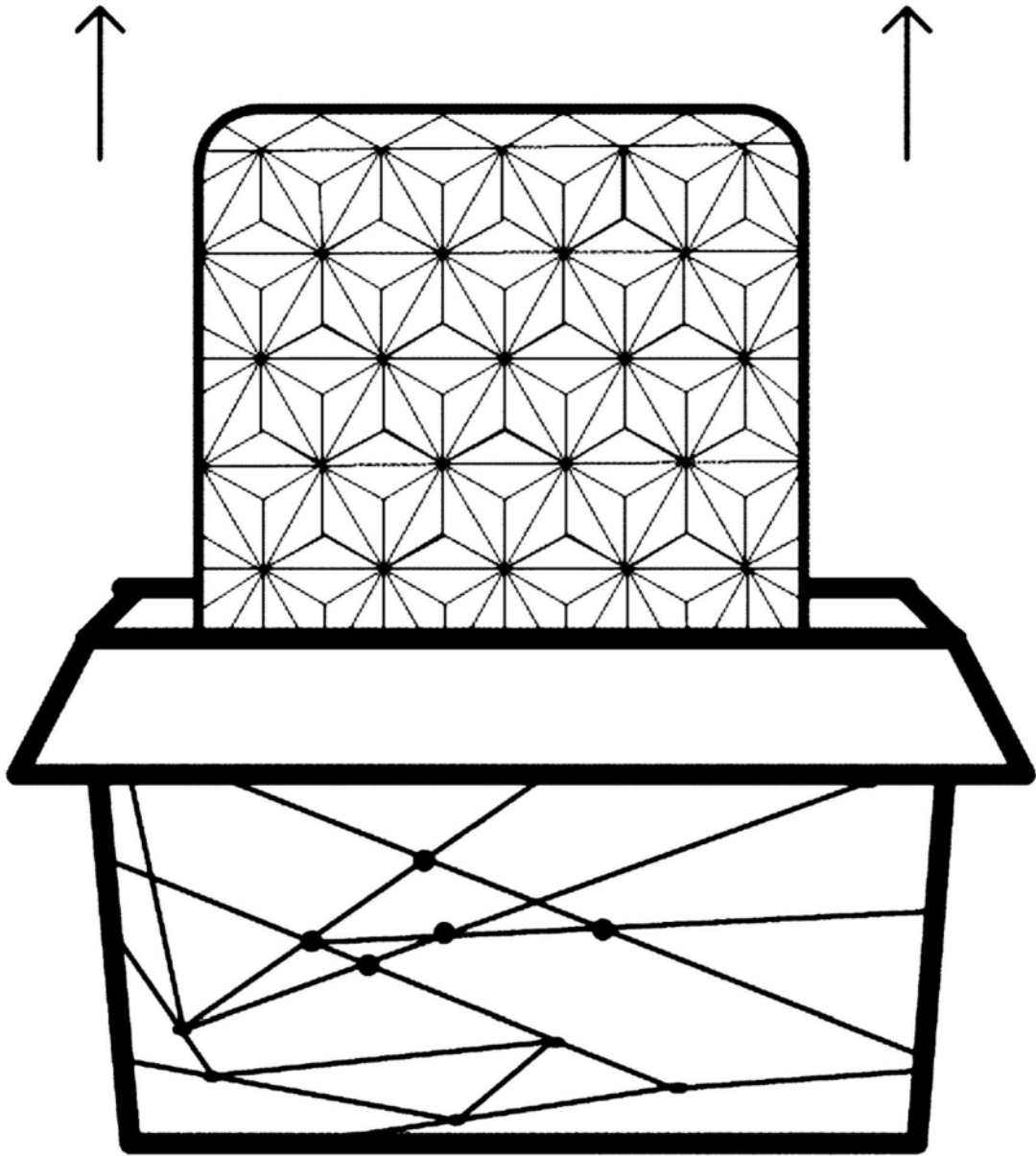


图20

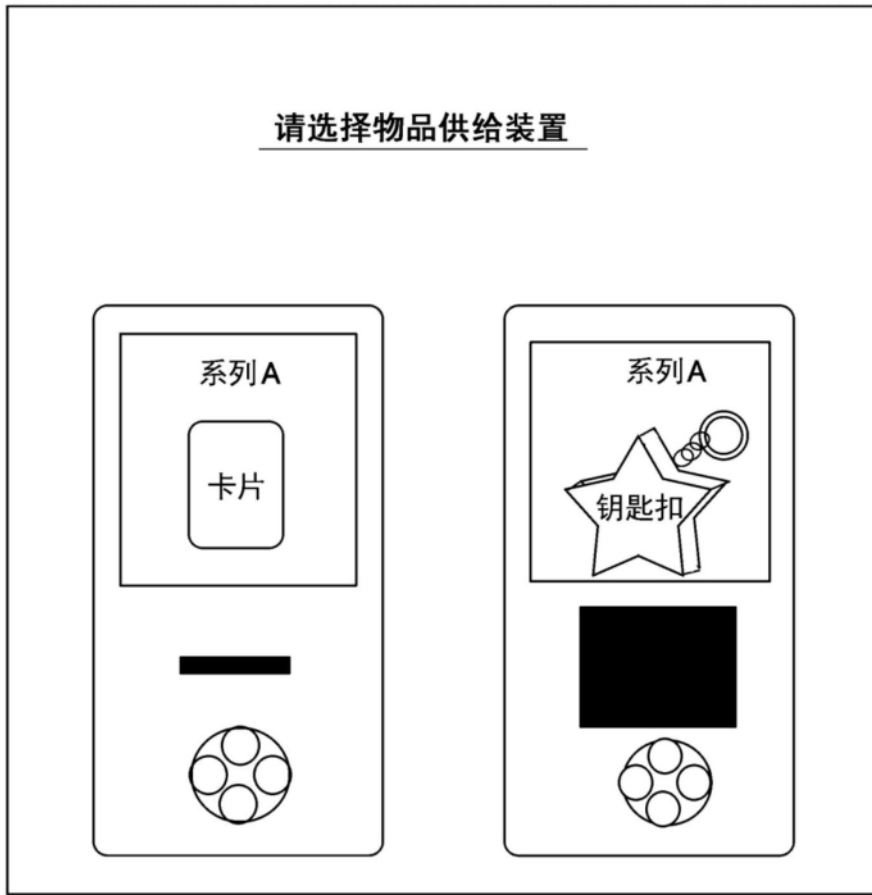


图21

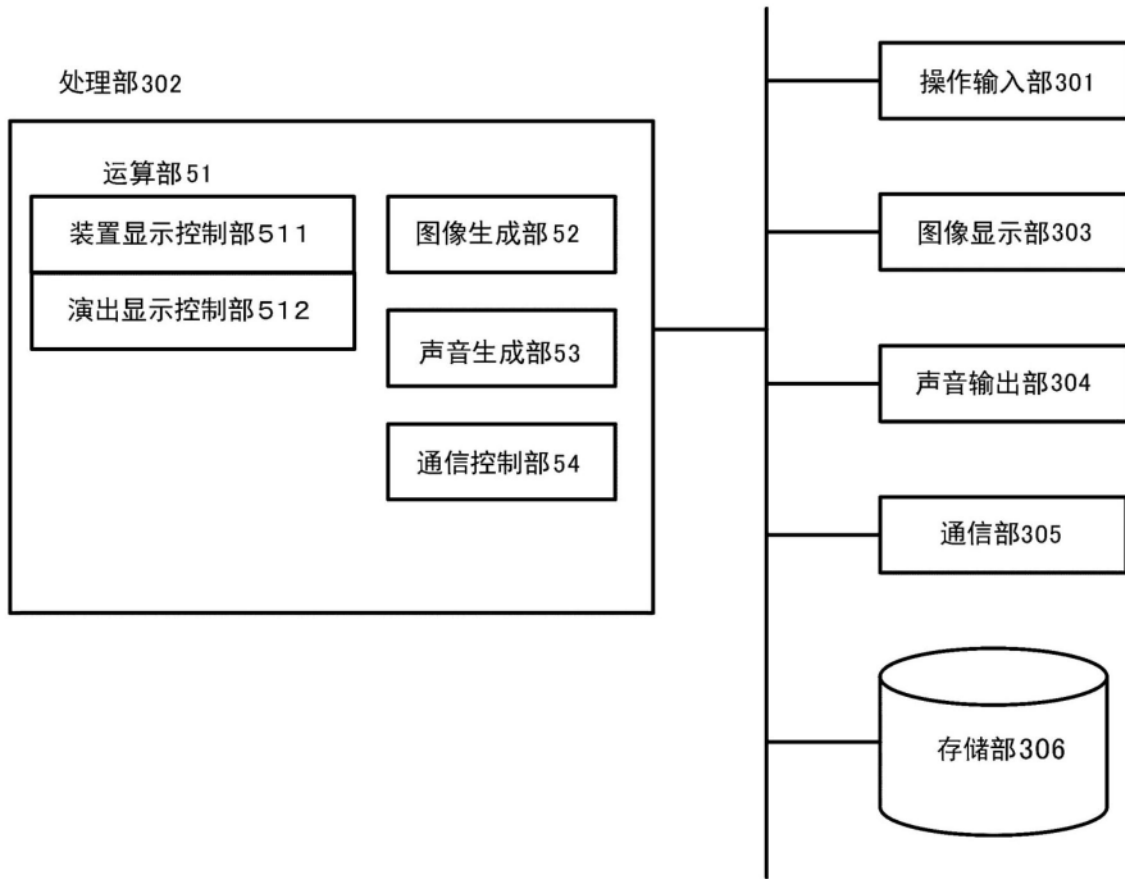


图22