



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103827802 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201280047083. 9

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 09. 26

G06F 3/0488 (2013. 01)

(30) 优先权数据

G06F 17/21 (2006. 01)

2011-219156 2011. 10. 03 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 03. 27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2012/006116 2012. 09. 26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/051218 EN 2013. 04. 11

(71) 申请人 索尼公司

地址 日本东京

(72) 发明人 大木嘉人 梨子田辰志

守屋松一郎

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 吴信刚

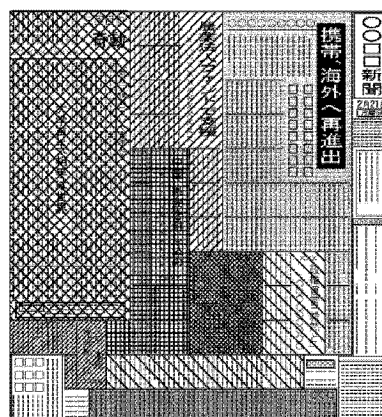
权利要求书2页 说明书14页 附图24页

(54) 发明名称

信息处理设备、方法和程序

(57) 摘要

一种信息处理设备可包括：处理单元，控制显示器上的文章信息的布局，其中，布局要包括多个显示区域，所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域，并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。



1. 一种信息处理设备,包括:
处理单元,控制显示器上的文章信息的布局,
其中,布局要包括多个显示区域,
所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且
要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。
2. 根据权利要求1所述的设备,其中文章信息的布局是具有至少一个标题显示区域以及第一文本显示区域和第二文本显示区域的页面。
3. 根据权利要求1所述的设备,其中处理单元使用包括与显示装置的显示器的尺寸相关联的信息且用来确定第一文本显示区域和第二文本显示区域的布局数据来控制布局。
4. 根据权利要求1所述的设备,其中响应于用户的缩放操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的一个中被放大,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。
5. 根据权利要求1所述的设备,其中响应于用户的捏拉操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的一个中被放大或缩小,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。
6. 根据权利要求1所述的设备,其中响应于用户的滚动操作,处理单元控制文本显示区域中的一个中的紧邻连续文本的显示,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。
7. 根据权利要求1所述的设备,其中响应于用户的滚动操作,处理单元控制文本显示区域中的一个中的紧邻连续文本的显示,而不改变文本显示区域中的另一个文本显示区域的显示。
8. 根据权利要求1所述的设备,其中第一布局不同于第二布局。
9. 根据权利要求1所述的设备,其中文章信息包括文本和图像中的至少一个。
10. 根据权利要求1所述的设备,其中显示器是触摸面板。
11. 根据权利要求10所述的设备,其中响应于用户在显示文本显示区域中的一个的显示器的区域处的捏拉操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的所述一个中被放大或缩小,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。
12. 根据权利要求1所述的设备,其中在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的大小能够根据用户的指示改变。
13. 根据权利要求1所述的设备,其中文章信息包括使用社交网络服务的服务布置的内容。
14. 根据权利要求1所述的设备,其中在文本显示区域中的一个中显示的文字的数量被设置为均一的。
15. 根据权利要求1所述的设备,其中第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸与显示器的尺寸和文章信息相对应。
16. 根据权利要求1所述的设备,其中第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸与包括显示器的显示装置的类型和文章信息相对应。
17. 根据权利要求1所述的设备,其中处理单元根据要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文本的量和布局数据来控制第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的大小。

18. 根据权利要求 1 所述的设备,其中处理单元使用包括元数据信息的布局数据来控制布局,所述元数据信息包括基于用户偏好的推荐信息和其他用户对内容的访问信息中的至少一个。

19. 一种用于信息处理的方法,包括:

通过处理器,控制显示器上的文章信息的布局,其中,布局要包括多个显示区域,所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

20. 一种非暂态记录介质,记录有能够由计算机执行的程序,所述程序包括:

控制显示器上的文章信息的布局,其中,布局要包括多个显示区域,所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

信息处理设备、方法和程序

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于 2011 年 10 月 3 日提交到日本专利局的日本专利申请 No. JP2011-219156 的优先权,该日本专利申请的全部内容通过引用合并于此。

技术领域

[0003] 本技术涉及信息处理设备、信息处理方法及其程序,具体地涉及能够根据显示类型适当地改变内容显示状态并允许观看者得到改变后的全部内容的快速概览以掌握概要的信息处理设备、信息处理方法及其程序。

背景技术

[0004] 近年来,已开发了显示主要包括文字的内容(例如,报纸和书)并允许浏览该内容的许多装置。

[0005] 例如,当考虑到具有规定尺寸的装置的布局的内容被显示在另一个装置上时,这种装置可能会带来下述问题。

[0006] 也就是说,例如,当内容要显示在其上的另一个装置具有比规定装置的屏幕小的屏幕时,或者当纵横比相互不同时,被简单地减小尺寸的内容可能会导致可读性下降。

[0007] 例如,针对这种问题的对策的例子包括以列表的形式显示内容的方法。例如,当从诸如报纸的内容的文章的列表指示对期望的文章的浏览时,可应用在该文章中包含的文字串被显示在显示器上的配置。

[0008] 而且,还提出了这样的技术,其中,针对在用于纸面图像的屏幕上要显示的多篇文章中的每一个指定一个文字串,并且根据要显示的每篇文章文字串中的多个文字来调整用于纸面图像的屏幕上的用于显示文章的显示区域的尺寸(例如,参见 JP-A-2008-262306)。

发明内容

[0009] 技术问题

[0010] 但是,在诸如报纸的内容中,纸面上的文章布局位置以及标题(title)和新闻提要(headline)的样式具有重要的意义。

[0011] 例如,在许多情况下,被认为明显地吸引阅读者的文章被布置在纸面的右上部,并且相关文章被布置在其周围。另外,纸面上的较大的显示区域被分配给被认为更重要的文章,而纸面上的较小的显示区域被分配给被认为较不重要的文章。此外,具有高度重要性的文章通过在黑色背景上用画出轮廓的文字显示标题或改变新闻提要的字体来表示,这使得容易挑选出要阅读的文章。

[0012] 也就是说,诸如报纸的内容被配置为:通过考虑纸面上的文章布局位置、文章显示区域以及标题和新闻提要的样式,可以得到全部内容的快速概览并掌握概要。

[0013] 例如,如果如现有技术中一样内容被显示为文章的列表,则没有实现上述的可以得到全部内容的快速概览并掌握概要的优点。

[0014] 因此,希望可以根据显示类型适当地改变内容显示状态并得到改变后的全部内容的快速概览以掌握概要。

[0015] 解决问题的方案

[0016] 根据一个实施例,一种信息处理设备可包括:处理单元,控制显示器上的文章信息的布局,其中,布局要包括多个显示区域,所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0017] 根据另一个实施例,一种用于信息处理的方法可包括:通过处理器,控制显示器上的文章信息的布局,其中,布局要包括多个显示区域,所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0018] 根据另一个实施例,一种非暂态记录介质可记录有可由计算机执行的程序,并且所述程序可包括:控制显示器上的文章信息的布局,其中,布局要包括多个显示区域,所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0019] 发明的有益效果

[0020] 本技术的实施例可以根据显示类型适当地改变内容显示状态并得到改变后的全部内容的快速概览以掌握概要。

附图说明

[0021] 图 1 是示出根据本技术的实施例的内容显示系统的配置例的框图;

[0022] 图 2 是示出应用了本技术的显示装置的外观的例子的示图;

[0023] 图 3 是示出布局数据的示图;

[0024] 图 4 是示出报纸内容的纸面图像被缩小尺寸并显示的例子的示图;

[0025] 图 5 是示出通过应用本技术来显示报纸内容的纸面图像的例子的示图;

[0026] 图 6A 和图 6B 是示出根据显示尺寸的显示的例子的示图;

[0027] 图 7A 和图 7B 是示出强化显示的示例情况的示图;

[0028] 图 8 是用于垂直书写文章的显示区域的例子的示图;

[0029] 图 9 是示出根据图 8 中示出的显示区域的占用率分配的网格的例子的示图;

[0030] 图 10 是示出在垂直书写显示变为水平书写显示时的文章布局的变型例的示图;

[0031] 图 11 是示出在垂直书写显示变为水平书写显示时的文章布局的变型例的示图;

[0032] 图 12 是示出在垂直书写显示变为水平书写显示时的文章布局的变型例的示图;

[0033] 图 13 是示出以水平书写样式显示的纸面图像的例子的示图;

[0034] 图 14 是示出在没有正文的情况下显示标题和新闻提要的示例情况的示图;

[0035] 图 15A 和图 15B 是示出显示文章的全文的示例情况的示图;

[0036] 图 16 是示出以滚动方式显示预定区域中的文章的正文的示例情况的示图;

[0037] 图 17 是示出以放大方式显示预定区域中的文章的正文的示例情况的示图;

[0038] 图 18 是示出纸面图像显示处理的例子的示图;

- [0039] 图 19 是示出文章显示操作处理的例子的示图；
- [0040] 图 20 是示出根据本技术的实施例的显示装置被安装到个人计算机的一部分的例子的示图；
- [0041] 图 21 是示出根据本技术的实施例的显示装置被安装到平板终端的一部分的例子的示图；
- [0042] 图 22 是示出本技术被应用于英文内容的示例情况的示图；以及
- [0043] 图 23 是示出个人计算机的配置例的框图。

具体实施方式

[0044] 在下文中,将参照附图给出对本文中公开的本技术的实施例的描述。

[0045] 图 1 是示出根据本技术的实施例的内容显示系统的配置例的框图。图中示出的内容显示系统包括显示装置 10、服务器 11、接入点 12 和网络 20。

[0046] 例如,显示装置 10 被配置为在其中设置有用于显示内容的显示器和微型计算机的电子装置。另外,显示装置 10 被配置为具有基于预定的通信协议的通信功能并被设计用来在必要的时候与另一个装置通信的装置。显示装置 10 被设计为通过使得微型计算机执行程序并在显示器上显示预定的图像来处理在与另一个装置的通信中获得的数据。

[0047] 显示装置 10 通过接入点 12 接入网络 20,以接收从服务器 11 发送的布局数据、文本数据等。另外,显示装置 10 被设计为通过执行安装的应用程序等在显示器上显示基于从服务器 11 接收到的布局数据、文本数据等的内容。

[0048] 例如,服务器 11 是由提供内容的业务运营商操作和管理的服务器。例如,服务器 11 是用于分发作为内容的报纸的报纸出版公司的服务器,并且通过网络 20 将布局数据和文本数据发送到显示装置 10。

[0049] 虽然给出了对通过接入点 12 接入网络 20 的显示装置 10 (显示装置 10 通过无线通信与接入点 12 连接)的情况的以上描述,但是,显示装置 10 可与网络 20 直接连接。

[0050] 另外,虽然这里描述了单个显示装置 10,但是实践中可以有更多的显示装置。例如,在报纸内容的情况下,多个用户可通过多个显示装置观看报纸,该多个显示装置通过网络 20 访问服务器 11。

[0051] 图 2 是示出应用了本技术的图 1 中的显示装置 10 的外观的例子的示图。如图所示,显示装置 10 被配置为极薄的盒形(六面体)装置,该装置的至少一个表面设置有显示器。例如,显示器由电子纸构成。另外,显示器可以是液晶显示器。

[0052] 另外,显示装置 10 的显示器被配置为在其中包括接近面板,该接近面板检测静电电容的变化,以检测用户手指等的接近。当用户使手指接近显示装置 10 的显示器时,在面板的预定位置处检测到静电电容的变化,并且在该位置处输出指示用户的手指等的接近程度的信号。因此,显示装置 10 的显示器可用作触摸面板,并且在显示器上显示的图像是作为可操作的 GUI (图形用户界面)的图像。

[0053] 在图 2 的例子中,在显示装置 10 的显示器上显示报纸内容。如稍后将描述的,基于布局数据和文本数据来显示在显示装置 10 的显示器上显示的内容。

[0054] 图 3 是示出布局数据的示图。该图示出用于报纸内容的布局的例子。

[0055] 另外,为了方便起见,在本说明书的附图中适当地使用诸如“00”、“”、“XX”、“...”

的图形和符号来表示在报纸的空间中显示的文字。

[0056] 在图 3 的例子中,区域 21 用于以垂直书写样式显示报纸的名称(oo 新闻)、日期、索引等。区域 22 用于以水平书写样式显示报纸的名称、日期、页号等。

[0057] 而且,在图中示出的区域 31 至 36 是插入报纸的文章的区域。也就是说,在区域 31 至 36 中的每一个中仅仅显示每篇文章的标题和新闻提要,而没有正文。

[0058] 在图 3 中,在必要的时候,广告被适当地插入纸面上的右下部、左下部等中。

[0059] 例如,布局数据是用于指定用于显示每篇文章的区域的位置、大小和形状、每篇文章的标题和新闻提要、以及如图 3 中所示的每篇文章的标题和新闻提要的样式的信息。布局数据并不一定是用于显示如图 3 所示的屏幕的数据。

[0060] 例如,布局数据包括用于在纸面上指定用于显示每篇文章的区域的位置、大小、形状等(例如,坐标)的信息以及用于指定每个区域中显示标题和新闻提要的部分的位置信息。此外,布局数据包括构成每篇文章的标题和新闻提要的文本,关于每篇文章的标题的字体、文字大小、黑色背景上的白色文字 / 白色背景上的黑色文字 / 带轮廓文字等的信息,以及关于新闻提要的文字大小等的信息。

[0061] 而且,布局数据可包括与文章有关的图片图像。另外,布局数据可包括使用社交网络服务的服务而布置为日记、博客或消息的文本或图像。

[0062] 例如,布局数据由提供报纸内容的报纸出版公司产生和发送。另外,提供报纸内容的报纸出版公司产生要在图 3 中的区域 31 至 36 中显示的文章正文的文本数据,并例如通过网络 20 用图 1 中的服务器 11 发送该文本数据。

[0063] 要在某一区域中显示的文章的文本数据与多个区域(例如,区域 31 至 36)中的由布局数据指定的区域相关联。例如,用于识别区域 31 至 36 中的每一个的识别号在存储于服务器 11 上的布局数据中给出,并且每篇文章的文本数据与该识别号相关联并被存储。

[0064] 从服务器 11 发送的布局数据和文本数据由显示装置 10 接收。然后,与文本数据相应的文字串被插入如由布局数据指定的区域 31 至 36 中的每一个中,然后被显示在显示器上。

[0065] 图 4 是示出在图 3 中示出的布局中的报纸内容的纸面图像被缩小尺寸并被显示在显示装置 10 的显示器上的例子的示图。由于显示装置 10 的显示器太小以至于不能原样地显示报纸的空间,所以构成文章的正文的文字在显示器上看起来极小。

[0066] 图 5 是示出通过应用本技术将在图 3 中的布局中的报纸内容的纸面图像显示在显示装置 10 的显示器上的例子的示图。在该图的例子中,纸面图像被显示在删除了图 3 中示出的区域 21 的大部分和整个区域 22 以及广告的多个部分处。

[0067] 在图 5 的例子中,显示装置 10 接收布局数据,并设置用于显示每篇文章的每个区域的位置、大小和形状,每篇文章的标题和新闻提要,以及每篇文章的标题和新闻提要的样式,如图 3 所示。这样做,可以显示如图 3 所示的图像。

[0068] 另外,例如,从与网络 20 连接的报纸出版公司的服务器 11 发送布局数据,并且显示装置 10 被设计为通过网络 20 接收该布局数据。

[0069] 而且,在图 5 的例子中,显示装置 10 删除图 3 中示出的区域 21 的大部分和整个区域 22 以及广告,并且重新布置区域 31 至 36。在此情况下,删除的部分被分配给用于显示附近文章的区域并被添加到区域 31 至 36 中的预定区域。

[0070] 此外,在图 5 的例子中,显示装置 10 接收文本数据,并在区域 31 至 36 中显示文章正文的文字串。在此情况下,例如,基于显示装置 10 的显示器的尺寸、分辨率等自动地设置文字大小、文字间距等。例如,预先提供不会导致用户可读性下降的标准的文字大小和文字间距。例如,当显示器尺寸大于预定尺寸时,文字间距被设置为稍长,并且当显示器的分辨率低于预定分辨率时,文字大小被设置为稍大。

[0071] 这样做,如图 5 所示显示纸面图像。在图 5 的例子中,每个区域的文章被部分地显示。这是因为如上所述已经设置了不会导致用户可读性下降的文字大小、文字间距等,并且在由布局数据指定的各个区域 31 至 36 中没有足够的空间显示每篇文章的所有文字。

[0072] 但是,应该认为,因为报纸的文章通常被布置为使得在稍后的部分中描述更多细节,所以,即使每篇文章的所有文字并不都被显示,用户也能得到在显示器上显示的整个纸面图像的快速概览并掌握概要。

[0073] 例如,用户可通过在图 5 中示出的用于显示文章的区域当中的区域上执行点击操作来显示对应区域上的文章的全文。也就是说,基于在被点击的区域中显示的文章的全文的文本数据,文章的全文被显示在显示器的屏幕上。

[0074] 另外,根据显示装置 10 的显示器尺寸,改变要在显示器上显示的文章的正文中的文字的数量和每篇文章的标题和新闻提要的文字大小。例如,在显示装置 10 的显示器尺寸小时,每篇文章的标题和新闻提要的文字大小被设置为小,以被显示在由布局数据指定的位置处。而且,例如,当显示装置 10 的显示尺寸小时,要在显示器上显示的文章的正文中的文字的数量被减少。

[0075] 图 6A 和图 6B 是示出根据显示装置 10 的显示尺寸的纸面图像显示的例子的示图。图 6A 和图 6B 示出当基于相同的布局数据显示报纸内容的相同纸面图像时的图像的例子。这里,图 6B 示出在比图 6A 的显示器小的显示器上显示纸面图像时的图像的例子。

[0076] 在图 6B 中,每篇文章的标题和新闻提要的文字大小被设置为比图 6A 的情况下的文字大小小。另外,在图 6B 中的显示器上显示的文章的正文中的文字的数量小于图 6A 的情况下的文字的数量。

[0077] 例如,在显示器的左下部布置的文章在图 6B 中以“..... 每人的年度津贴”结束,然而该文章在图 4 中的纸面上接续为“..... 每人的年度津贴是 000 千日元.....”。也就是说,根据显示器尺寸,将文章中的文字的数量调整为较小。

[0078] 另外,事实上还可应用这样的配置,其中,不管显示器 10 的显示器尺寸是多少,要在显示器上显示的文章的标题的文字大小和正文中的文字的数量被设置为均一的。

[0079] 替代地,响应于来自用户的指示,可根据显示装置 10 的显示器尺寸,改变每篇文章的标题和新闻提要的文字大小以及文章的正文中的文字的数量。

[0080] 而且,例如,可在显示装置 10 的显示器上显示的文章当中以强化方式来显示预定的文章。例如,可基于流量或在社交网络服务上的引用次数来指定要以强化方式显示的文章,并且可改变用于该文章的区域的状态。在这种情况下,例如,可通过网络 20 从服务器 11 获得与每篇文章的流量、在社交网络服务上的引用次数等有关的信息。

[0081] 图 7A 和图 7B 是示出在显示装置 10 的显示器上显示的文章当中的预定文章的强化显示的示例情况的示图。

[0082] 图 7A 是示出用深颜色显示要强化的文章而其他文章变暗淡的示例情况的示图。

在这个例子中,在区域 32 和区域 36 中显示的文章以深颜色显示,而其他文章变暗淡。

[0083] 另外,例如,当显示装置 10 的显示器启用 3D 显示时,要以强化的方式显示的文章可被显示为从屏幕升起。图 7B 是示出要以强化的方式显示的文章被显示为从屏幕升起的示例情况的示意图。在这个例子中,在区域 32 和区域 36 中显示的文章被显示为从屏幕升起。

[0084] 前述的强化显示可由显示装置 10 自动地执行,或者可响应于来自用户的指示而执行。

[0085] 另外,根据显示装置 10 的显示器的纵横比,以垂直或水平书写样式来显示文章。

[0086] 例如,当在横向方向(水平方向)上显示器的长度比其在纵向方向(垂直方向)上的长度短时,以垂直书写样式显示文章,并且当在横向方向(水平方向)上显示器的长度比其纵向方向(垂直方向)上的长度长时,以水平书写样式显示文章。

[0087] 根据本技术的实施例,显示装置 10 被设计为,例如,当在假设垂直书写显示的情况下产生了布局数据时,针对水平书写显示的情况自动地确定每篇文章的显示区域。

[0088] 在基于在垂直书写显示的假设下的布局数据确定要以水平书写样式显示的文章的显示区域时,首先基于布局数据获得每篇文章在纸面上的占用率。例如,假设布局数据确定了如图 8 所示的垂直书写样式的每篇文章的显示区域。在这种情况下,显示装置 10 计算显示每篇文章的区域在纸面上的占用率。在计算占用率时,删除用于显示报纸的名称、日期、页号等的区域、用于显示广告的区域等,然后计算纸面上的占用率。

[0089] 然后,显示装置 10 将整个显示器划分成多个格子状网格,并且根据这样计算出的占用率按照与每篇文章的显示区域对应的数量分配网格。图 9 示出图 8 中示出的每篇文章的显示区域按照与占用率对应的数量作为网格被分配的例子。

[0090] 接下来,显示装置 10 指定每篇文章的显示区域的布置。在此情况下,例如,提取布局数据中在纸面上的四个角处布置的文章。

[0091] 在如图 10 所示显示的纸面的情况下,将关注在区域 51 中显示的文章、在区域 52 中显示的文章以及在区域 53 中显示的文章。

[0092] 区域 51 包括在纸面上的右上角处的点 51a。尽管实践中在纸面上的右上角处显示该报纸的名称、日期等,但是该报纸的名称、日期等不是文章,因此区域 51 的点 51a 被识别为纸面的右上角。

[0093] 区域 52 包括在纸面上的左上角处的点 52a。尽管实践中在纸面上的左上角处显示日期、页号等,但是日期、页号等不是文章,因此区域 52 的点 52a 被识别为纸面的左上角。

[0094] 区域 53 包括在纸面上的右下角处的点 53a。虽然实践中在纸面上的右下角处显示广告等,但是广告等不是文章,因此区域 53 的点 53a 被识别为纸面的右下角。

[0095] 如上所述,在垂直书写显示状态下,显示装置 10 指定区域 51 中的文章作为右上角的文章,指定区域 52 中的文章作为左上角的文章,并且指定区域 53 中的文章作为右下角的文章。然后,显示装置 10 指定水平书写显示状态下的文章的布置位置。

[0096] 尽管在这个例子中没有提取在左下角处的文章,但是可按相同的方式提取在左下角处的文章。

[0097] 在垂直书写显示的情况下,最吸引关注的文章通常被布置在右上角处。这是因为在很多情况下,在垂直书写的情况下阅读者通常开始阅读右上角的文字。另外,在很多情况下,就纸面的布局来说,布置在左上角、右下角和左下角处布置的文章是具有某些意义的。

因此,当在本技术的实施例中保持在纸面的四个角处布置的文章之间的位置关系的同时,在垂直书写显示状态下的文章的布置被转换为水平书写显示状态下的布置。

[0098] 在水平书写显示的情况下,最吸引关注的文章通常被布置在左上角。这是因为在很多情况下,在水平书写的情况下阅读者通常开始阅读左上角的文字。因此,希望在垂直书写显示状态下在纸面的右上角布置的文章在水平显示状态下被布置在纸面的左上角。

[0099] 根据本技术的实施例,例如,垂直书写显示的文章的布置位置按逆时针方向被旋转 90° ,并且与水平书写显示的文章的布置位置相关联。这样做,垂直书写显示的右上角处布置的文章与垂直书写显示的左上角相关联,垂直书写显示的左上角处布置的文章与水平书写显示的左下角相关联,并且垂直书写显示的右下角处布置的文章与水平书写显示的右上角相关联。

[0100] 例如,如图 10 所示的垂直书写显示的文章的布置被改变为如图 11 所示的水平书写显示的文章的布置。在图 11 的例子中,区域 51 中的文章被布置在纸面的左上角,区域 52 中的文章被布置在纸面的左下角,并且区域 53 中的文章被布置在纸面的右上角。

[0101] 除了在纸面上的四个角处的文章以外的文章从与纸的各条边(外框)接触并具有最高占用率(最大数量的分配网格)的文章开始通过创建具有与根据占用率分配的网格的数量对应的面积的矩形而依次地布置。

[0102] 在除了纸面的四个角处的文章以外的文章当中,例如,与垂直书写显示的纸面的四边当中的上边接触的文章被布置为与水平书写显示的纸面的四边当中的左边接触。在除了纸面的四个角处的文章以外的文章当中,与垂直书写显示的纸面的四边当中的左边接触的文章被布置为与水平书写显示的纸面的四边当中的下边接触,并且与各条边接触的文章的布置被类似地改变。在此情况下,如果难以将在垂直书写显示中被布置为与预定边接触的所有文章布置为与水平书写显示中的对应边接触,则具有最大数量的分配网格的文章优先地被布置为与各条边接触。

[0103] 因此,例如,针对如图 8 所示的垂直书写显示的纸面,如图 12 所示确定了水平书写显示的每篇文章的显示区域。

[0104] 另外,作为一个例子,描述了用于确定每篇文章的显示区域的前述方法,并且可基于不同的方法来确定每篇文章的显示区域。

[0105] 然后,例如,如图 13 所示,在每篇文章的显示区域上显示文章的标题、新闻摘要和正文的文字串。在此情况下,例如,文字大小、文字间距等被自动地设置为不导致用户可读性下降。另外,根据文字大小和文字间距,自动地确定在每个区域中显示的文章的文字数量。

[0106] 另外,如果每篇文章的显示区域被设计为被点击,则显示文章的全文,如稍后将描述的。

[0107] 虽然给出了对在垂直书写显示的假设下产生布局数据的示例情况的以上描述,但是,当在水平书写显示的假设下产生了布局数据时,水平书写显示可类似地被改变为垂直书写显示。

[0108] 另外,虽然给出了对显示装置 100 在垂直书写显示和水平书写显示之间自动地改变的例子的以上描述,但是,例如可响应于来自用户的指示来进行垂直书写显示和水平书写显示之间的改变。

[0109] 而且,在必要的时候,可在没有文章的正文的情况下显示标题和新闻提要。例如,当电池供电的显示装置 10 被安装在电池充电器(插接站)上时,可在没有文章的正文的情况下显示标题和新闻提要。

[0110] 图 14 是示出在显示装置 10 中无正文地显示标题和新闻提要的示例情况的示图。在该图的例子中,显示装置 10 被安装在插接站 19 上,并且文章的标题和图片以放大的方式被显示。例如,显示装置 10 被设计为使得当显示装置 10 的微型计算机等检测到显示装置 10 已经被安装在插接站上时改变显示器的显示状态。

[0111] 另外,例如,根据由布局数据指定的文章的布置,设置标题的文字大小。

[0112] 在这个例子中,在图中的最上部显示的文章的标题的文字大小是最大的,在图中的最下部显示的文章的标题的文字大小是最小的,在图中的中央显示的文章的标题的文字大小是中等的。例如,在图 14 中,在最上部显示的标题的文章是由布局数据指定要布置在纸面上的左上角处的文章,在中央显示的标题的文章是由布局数据指定要布置在纸面上的左上角处的文章,并且在最下部显示的标题的文章是由布局数据指定要布置在纸面上的右下角处的文章。

[0113] 即使从远处位置观看显示装置 10 的显示,也可以通过以放大方式显示文章的标题和图片来检查报纸中的文章的概要。例如,当插接站 19 被安装在房间的角落处并且显示装置 10 被安装在插接站 19 上时,用户可从远处位置检查报纸中的文章的概要。

[0114] 另外,当对如图 14 所示的状态下的文章的标题执行诸如点击的操作时,显示文章的全文。

[0115] 图 15A 和图 15B 是示出显示文章的全文的示例情况的示图。图 15A 是示出在显示装置 10 的显示器上显示一页纸的示例情况的示图。图 15B 是示出显示在图 15A 中的左上角处布置的文章的全文的示例情况的示图。通过用用户的手指在显示文章的区域的一部分上执行诸如点击的操作,显示装置 10 可显示在图 15A 中的左上部的文章的全文,如图 15B 所示。

[0116] 在图 15B 中,该文章的全文被显示,同时其一部分变暗淡。也就是说,在图 15B 中,在图 15A 中的纸面上的左上角处显示的文章的正文当中的在图 15A 中显示的部分处的文字变暗淡。这样做,例如,已经阅读了图 15A 中的文章的一部分的用户可容易地识别文章的接续部分。

[0117] 当然,在图 15B 中,文章的全文可用相同的颜色(以相同的显示状态)显示。

[0118] 替代地,在图 15A 中显示的部分的文字可以不显示在图 15B 中的屏幕上。也就是说,在用于显示整页纸的屏幕中已显示了的文章的正文可以不显示在用于显示文章的全文的屏幕上。

[0119] 而且,当正文中的文字的数量大并且甚至难以在图 15B 中的屏幕上显示全文时,例如,可以在图 15B 中的屏幕上显示文章的一部分。在这种情况下,例如,在图 15B 中示出的屏幕可用滚动方式来显示。例如,通过用用户的手指横扫(swipe)或轻拂(flick)图 15B 中的屏幕,用户可滚动文章的全文的显示。

[0120] 替代地,例如,在用于显示整页纸的屏幕上,可滚动显示期望的文章。通过用用户的手指横扫或轻拂图 15A 中的左上部的文章的区域,可滚动文章的正文的显示。

[0121] 图 16 是示出在图 15A 中的纸面上的左上角处布置的文章的正文被滚动显示的示

例情况的示图。在这个例子中,通过滚动文章的正文,用在图 16 中的左上角的区域中出现的文字串显示在图 15A 中的左上角的区域的下侧隐藏的文字串。这样做,用户可在掌握纸面的结构的同时观看关注的文章的正文。

[0122] 此外,例如,在用于显示整页纸的屏幕上,可用放大方式显示期望的文章中的文字。例如,通过用用户的手指捏拉显示图 15A 中的左上部的文章的区域,可用放大方式来显示文章的正文的文字。

[0123] 图 17 是示出在图 15A 中的纸面上的左上角处的文章的正文以放大的方式被显示的示例情况的示图。这样做,例如,用户可在掌握纸面的结构的同时放大和阅读难以阅读的部分的文字。

[0124] 虽然给出了对用外拉(pinching-out)操作放大文字的例子以上的描述,但是,可用内捏(pinching-in)操作来缩小文字。这样做,用户允许显示装置在预定区域中显示文章的正文的缩小文字并显示文章的正文的更多的文字。

[0125] 接下来,将参照图 18 中的流程图给出对显示装置 10 的纸面图像显示处理的例子的描述。

[0126] 在步骤 S21 中,通过网络,显示装置 10 接收从服务器 11 发送的布局数据。

[0127] 在步骤 S22 中,显示装置 10 分析在步骤 S21 中接收到的布局数据。这样做,识别了用于显示文章的各个区域。

[0128] 在步骤 S23 中,显示装置 10 通过网络 20 从服务器 11 接收要在作为步骤 S22 中的处理结果而识别的区域中显示的文章的文本数据。在步骤 S23 中,可以接收文章的全文的文本数据,或者可以接收文章的某些部分的文本数据。

[0129] 例如,如果显示装置 10 被设计用来接收文章的某些部分,则响应于用于显示文章的全文的用户操作,接收文章的全文的文本数据。

[0130] 替代地,如果显示装置 10 被设计用来接收文章的全文的文本数据,则在此情况下可接收所有文章的文本数据,或者可以选择性地接收某些文章。对于基于用户的浏览习惯和偏好信息被认为是用户很可能阅读的文章的文章,接收文章的全文的文本数据,并且对于其它文章,仅仅对于某些文章接收文本数据。

[0131] 在步骤 S24 中,获得用于显示装置 10 的显示结构信息。这里,显示结构信息是包括显示尺寸、纵横比和分辨率的信息。

[0132] 在步骤 S25 中,显示装置 10 基于在步骤 S24 中获得的显示结构信息来确定是否要以水平书写样式来显示文章。例如,当横向方向(水平方向)上的显示的长度比纵向方向(垂直方向)上的显示的长度长时,在步骤 S25 中确定需要以水平书写样式来显示文章。

[0133] 当在步骤 S25 中确定需要以水平书写样式来显示文章时,处理进行到步骤 S26。

[0134] 在步骤 S26 中,显示装置 10 转换文章的布置。在此情况下,例如,如上面参照图 8 至图 12 所述,用于垂直书写显示的文章的布置被转换为用于水平书写显示的文章的布置。

[0135] 另一方面,当在步骤 S25 中确定文章不适合于水平书写显示时,跳过步骤 S26 中的处理。

[0136] 在步骤 S27 中,显示装置 10 设置包括文字样式的条件。在此情况下,例如,基于在步骤 S24 中的处理中获得的显示结构信息来指定显示器的尺寸、分辨率等,并且设置文章的正文的文字大小、文字间距等。另外,在必要的时候,改变由布局数据指定的文章的标题

和新闻提要和文字大小。

[0137] 在步骤 S27 中,如果存在要以强化方式显示的文章,则文章的文字被设置为以深颜色显示,如上面参照图 7A 所述,或者,要以强化方式显示的文字被设置为从屏幕升起,如上面参照图 7B 所述。

[0138] 在步骤 S28 中,显示装置 10 在显示器上显示纸面图像。这样做,例如,如上面参照图 6A、6B、7A、7B 和 13 所述,显示纸面图像。

[0139] 如上所述,执行纸面图像显示处理。

[0140] 接下来,将参照图 19 中的流程图给出对显示装置 10 的文章显示操作处理的例子的描述。在上面参照例如图 18 描述的纸面图像显示处理中,例如,如在上面参照例如图 6A、6B、7A、7B 和 13 所述显示纸面图像时,执行该处理。

[0141] 在步骤 S41 中,显示装置 10 确定是否检测到了点击操作。例如,当用户用手指点击了显示器上的显示文章的区域的一部分时,在步骤 S41 中确定检测到了点击操作。

[0142] 当在步骤 S41 中确定检测到了点击操作时,处理进行到步骤 S42。

[0143] 在步骤 S42 中,显示装置 10 指定执行了操作的区域。这样做,例如,在由布局数据指定的多个区域(用于显示文章的区域)当中指定检测到点击操作的区域。

[0144] 在步骤 S43 中,显示装置 10 在步骤 S42 中的处理中指定的区域中显示要显示的文章的全文。例如,当用户用手指点击了显示图 15A 中的左上部的文章的区域的一部分时,如图 15B 所示,显示文章的全文。

[0145] 在此情况下,如上面参照例如图 15A 和 15B 所述,在用于显示纸面图像的屏幕上显示了的一部分的文字可变暗淡。

[0146] 替代地,在用于显示纸面图像的屏幕上显示了的文章的正文可以不被显示在用于显示文章的全文的屏幕上。

[0147] 此外,例如,当由于文章的全文的大量的文字而导致难以显示全文时,甚至可以在用于显示文章的全文的屏幕上显示文章的一部分。

[0148] 当在步骤 S41 中确定没有检测到点击操作时,或者在步骤 S43 中的处理之后,处理进行到步骤 S44。

[0149] 在步骤 S44 中,显示装置 10 确定是否检测到了横扫(或轻拂)操作。例如,当用户用手指横扫显示文章的区域的一部分时,在步骤 S44 中确定检测到了横扫操作。

[0150] 当在步骤 S44 中确定检测到了横扫操作时,处理进行到步骤 S45。

[0151] 在步骤 S45 中,显示装置 10 指定执行了操作的区域。这样做,例如,在由布局数据指定的多个区域(用于显示文章的区域)当中指定检测到横扫操作的区域。

[0152] 在步骤 S46 中,显示装置 10 在步骤 S45 中的处理中指定的区域中以滚动的方式显示要显示的文章。

[0153] 当在步骤 S44 中确定没有检测到横扫操作时,或者在步骤 S46 中的处理之后,处理进行到步骤 S47。

[0154] 在步骤 S47 中,显示装置 10 确定是否检测到了外拉操作。例如,当用户用手指在显示器上执行了使显示文章的区域的一部分变宽(外拉)的操作时,确定在步骤 S47 中检测到了外拉操作。

[0155] 当在步骤 S47 中确定检测到了外拉操作时,处理进行到步骤 S48。

[0156] 在步骤 S48 中,显示装置 10 指定执行了操作的区域。这样做,例如,在由布局数据指定的多个区域(用于显示文章的区域)当中指定检测到外拉操作的区域。

[0157] 在步骤 S49 中,显示装置 10 在步骤 S48 中的处理中指定的区域中放大显示要显示的文章的文字。

[0158] 当在步骤 S47 中确定没有检测到外拉操作时,或者在步骤 S49 中的处理之后,处理进行到步骤 S50。

[0159] 在步骤 S50 中,显示装置 10 确定是否检测到了内捏操作。例如,当用户用手指在显示器上执行了抓握(内捏)显示文章的区域的一部分的操作时,在步骤 S50 中确定检测到了内捏操作。

[0160] 当在步骤 S50 中确定检测到了内捏操作时,处理进行到步骤 S51。

[0161] 在步骤 S51 中,显示装置 10 指定执行了操作的区域。这样做,例如,在由布局数据指定的多个区域(用于显示文章的区域)当中指定检测到内捏操作的区域。

[0162] 在步骤 S52 中,显示装置 10 在步骤 S51 中的处理中指定的区域中缩小显示要显示的文章的文字。

[0163] 当在步骤 S50 中确定没有检测到内捏操作时,或者在步骤 S52 中的处理之后,处理完成。

[0164] 如上所述,执行文章显示操作处理。

[0165] 另外,应用了本技术的显示装置 10 不必一定被配置为如图 2 所示的单个装置,并且,例如,显示装置 10 可以被配置为两个或更多个装置的组合。

[0166] 例如,当通过使用电子纸来构成显示装置 10 的显示器时,显示装置 10 可以被配置为附接于预定的电子装置的一部分。例如,显示装置 10 可以被安装在笔记本个人计算机的一部分或者平板终端的一部分上。

[0167] 图 20 是示出显示装置 10 被安装到笔记本个人计算机的一部分的示例情况的示图。在这个例子中,显示装置 10 被安装在笔记本个人计算机的显示器的后侧。

[0168] 图 21 是示出显示装置 10 被安装到平板终端的一部分的示例情况的示图。在这个例子中,显示装置 10 被安装在平板终端的显示器的后侧。

[0169] 这样做,个人计算机或平板终端的电池可用来向显示装置 10 供电,并且需要例如在显示装置 10 上安装电池。因此,显示装置 10 的厚度和重量可以被大大地减小。

[0170] 另外,由于电子纸可在预定的时段内保持显示的图像而不需要供电,所以甚至在个人计算机或平板终端被关断的状态下用户也可以观看诸如报纸的内容。

[0171] 虽然给出了布局数据由服务器 11 产生并被发送到显示装置 10 的例子的以上描述,但是,例如,显示装置 10 可以产生布局数据。在这种情况下,显示装置 10 可以接收仅作为文本数据的文章的标题和新闻提要,基于预先指定的方法来确定文章的布置、标题和新闻提要的位置、样式等,并且产生布局数据。

[0172] 另外,虽然给出了报纸内容主要被显示在显示装置 10 上的示例情况的以上描述,但是,例如,也可以将本技术应用于在显示装置 10 上显示杂志内容或网页内容的情况。

[0173] 此外,虽然给出了显示日文内容的以上描述,但是,本技术可被应用于日文以外的语言。图 22 是示出本技术被应用于英文内容的示例情况的示图。

[0174] 如图 22 所示,在这个例子中,在显示装置 10 上显示英文文章的报纸内容。在该图

中示出的英文报纸内容原来以水平书写样式书写,因此,提供用于水平书写显示状态的布局数据。

[0175] 在这个例子中,文章分别被布置在区域 41、区域 42 和区域 43 中。如上所述,当显示装置 10 的显示器尺寸小时,在显示器上显示的文章的正文的文字的数量变小。例如,区域 41 中的文章在原来的纸上继续为“...measures to curb inflation and demand for exports falters in Europe and the U.S. ...”,而该文章在显示器上在图 22 中示出的状态(在显示装置 10 的显示器上显示的状态)下以“...measures to curb inflation and”结束。

[0176] 事实上,在必要的时候,甚至在图 22 的例子中每个区域的显示状态也被改变。例如,甚至在图 22 的例子中,在显示装置 10 的显示器上显示的文章当中,以上面参照图 7A 和 7B 描述的强化的方式来显示预定的文章。另外,例如,通过用户用手指点击区域 41 的一部分,如上面参照图 15A 和 15B 所述,可以显示文章的全文。替代地,例如,通过用户用手指横扫或轻拂区域 41,如上面参照图 16 所述,可以滚动文章的全文的显示。此外,例如,通过用户用手指外拉区域 41,可以以放大方式显示文章的正文的文字。

[0177] 上述一系列的处理可通过硬件或软件来执行。当上述一系列的处理通过软件来执行时,构成软件的程序从网络或记录介质被安装到安装于专用硬件上的计算机上或者如图 23 所示的通用个人计算机 700 上,该通用个人计算机 700 能够通过在其上安装的各种程序来执行各种功能。

[0178] 在图 23 中,CPU(中央处理单元)701 基于在 ROM(只读存储器)702 上存储的程序或者从存储单元 708 加载在 RAM(随机存取存储器)703 上的程序来执行各种处理。此外,ROM702 适当地存储 CPU701 执行各种处理所需的数据。

[0179] CPU701、ROM702 和 RAM703 通过总线 704 相互连接。输入输出接口 705 也被连接到总线 704。

[0180] 包括键盘和鼠标的输入单元 706、包括诸如 LCD(液晶显示器)的显示器和扬声器的输出单元 707、包括硬盘的存储单元 708、以及包括调制解调器和网络接口卡(例如,LAN 卡)的通信单元 709 被连接到输入输出接口 705。通信单元 709 通过包括互联网的网络执行通信处理。

[0181] 驱动器 710 在必要的时候也被连接到虽然输出接口 705,诸如磁盘、光盘或半导体存储器的可移动介质 711 被适当地安装在其上,并且在必要的时候从可移动介质 711 读取的计算机程序被安装在存储单元 708 上。

[0182] 当上述一系列的处理通过软件执行时,构成软件的程序从诸如互联网的网络或诸如可移动介质 71 的记录介质安装。

[0183] 记录介质可通过如下与如图 23 所示的装置主体分开地配置:记录程序的 ROM702、或者在存储单元 708 中包含的硬盘,其被预先安装在装置主体上并被分发给用户;以及可移动介质 711,例如,在其记录程序的磁盘(包括软盘(注册商标))、光盘(包括 CR-ROM(压缩盘-只读存储器)和 DVD(数字多功能盘))或磁光盘(MD(迷你盘)(注册商标))或半导体存储器。

[0184] 另外,本文中描述的一系列处理当然包括按照上述顺序执行的时序处理,并且还包含不必一定按时序方式执行的并行或单独地执行的处理。

[0185] 而且,本技术的实施例并不限于上述实施例,并且可以在本技术的范围内进行各种修改。

[0186] 本技术还可被实现为如下配置。

[0187] (1) 一种信息处理设备,包括:

[0188] 处理单元,控制显示器上的文章信息的布局,

[0189] 其中,布局要包括多个显示区域,

[0190] 所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域,并且

[0191] 要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0192] (2) 根据(1)的设备,其中文章信息的布局是具有至少一个标题显示区域以及第一文本显示区域和第二文本显示区域的页面。

[0193] (3) 根据(1)的设备,其中处理单元使用包括与显示装置的显示器的尺寸相关联的信息且用来确定第一文本显示区域和第二文本显示区域的布局数据来控制布局。

[0194] (4) 根据(1)的设备,其中响应于用户的缩放操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的一个中被放大,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。

[0195] (5) 根据(1)的设备,其中响应于用户的捏拉操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的一个中被放大或缩小,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。

[0196] (6) 根据(1)的设备,其中响应于用户的滚动操作,处理单元控制文本显示区域中的一个中的紧邻连续文本的显示,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。

[0197] (7) 根据(1)的设备,其中响应于用户的滚动操作,处理单元控制文本显示区域中的一个中的紧邻连续文本的显示,而不改变文本显示区域中的另一个文本显示区域的显示。

[0198] (8) 根据(1)的设备,其中第一布局不同于第二布局。

[0199] (9) 根据(1)的设备,其中文章信息包括文本和图像中的至少一个。

[0200] (10) 根据(1)的设备,其中显示器是触摸面板。

[0201] (11) 根据(10)的设备,其中响应于用户在显示文本显示区域中的一个的显示器的区域处的捏拉操作,处理单元控制文字的显示在文本显示区域中的所述一个中被放大或缩小,而不改变文本显示区域中的所述一个的尺寸。

[0202] (12) 根据(1)的设备,其中在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的大小能够根据用户的指示改变。

[0203] (13) 根据(1)的设备,其中文章信息包括使用社交网络服务的服务布置的内容。

[0204] (14) 根据(1)的设备,其中在文本显示区域中的一个中显示的文字的数量被设置为均一的。

[0205] (15) 根据(1)的设备,其中第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸与显示器的尺寸和文章信息相对应。

[0206] (16) 根据(1)的设备,其中第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸与包括显示器的显示装置的类型和文章信息相对应。

[0207] (17) 根据(1)的设备,其中处理单元根据要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文本的量和布局数据来控制在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显

示的文字的大小。

[0208] (18) 根据 (1) 的设备, 其中处理单元使用包括元数据信息的布局数据来控制布局, 所述元数据信息包括基于用户偏好的推荐信息和其他用户对内容的访问信息中的至少一个。

[0209] (19) 根据 (1) 的设备, 其中第一文本显示区域和第二文本显示区域分别具有第一显示设置和第二显示设置。

[0210] (20) 一种用于信息处理的方法, 包括:

[0211] 通过处理器, 控制显示器上的文章信息的布局, 其中, 布局要包括多个显示区域, 所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域, 并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0212] (21) 一种非暂态记录介质, 记录有能够由计算机执行的程序, 所述程序包括:

[0213] 控制显示器上的文章信息的布局, 其中, 布局要包括多个显示区域, 所述显示区域包括第一文本显示区域和第二文本显示区域, 并且要在第一文本显示区域和第二文本显示区域中显示的文字的数量分别由第一文本显示区域和第二文本显示区域的尺寸确定。

[0214] 本领域的技术人员应该理解, 可以根据设计要求和其它因素进行各种修改、组合、子组合和替换, 只要它们在所附权利要求或其等同物的范围内即可。

[0215] 附图标记列表

[0216] 10: 显示装置

[0217] 11: 服务器

[0218] 12: 接入点

[0219] 20: 网络

[0220] 701: CPU

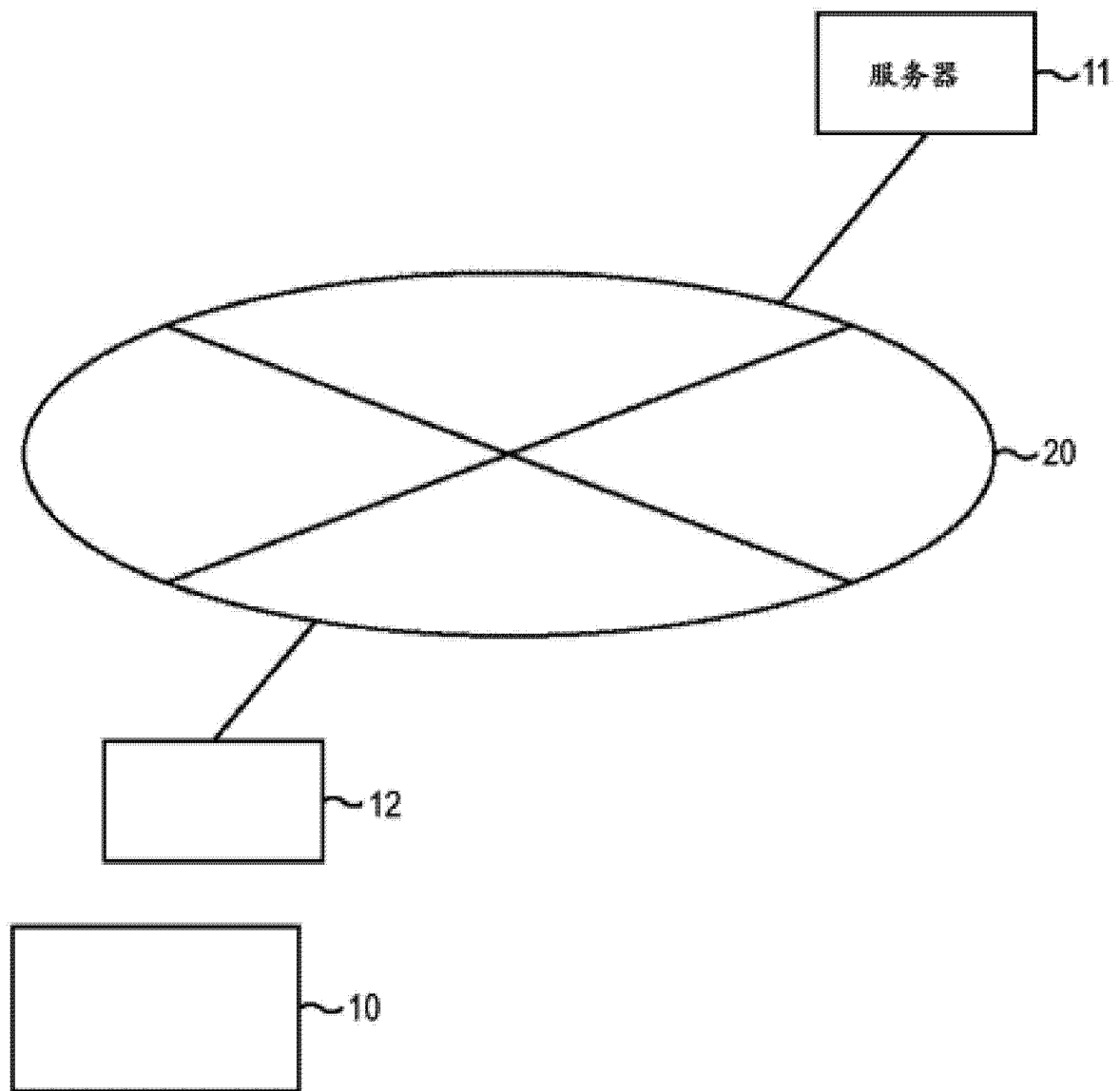


图 1



图 2

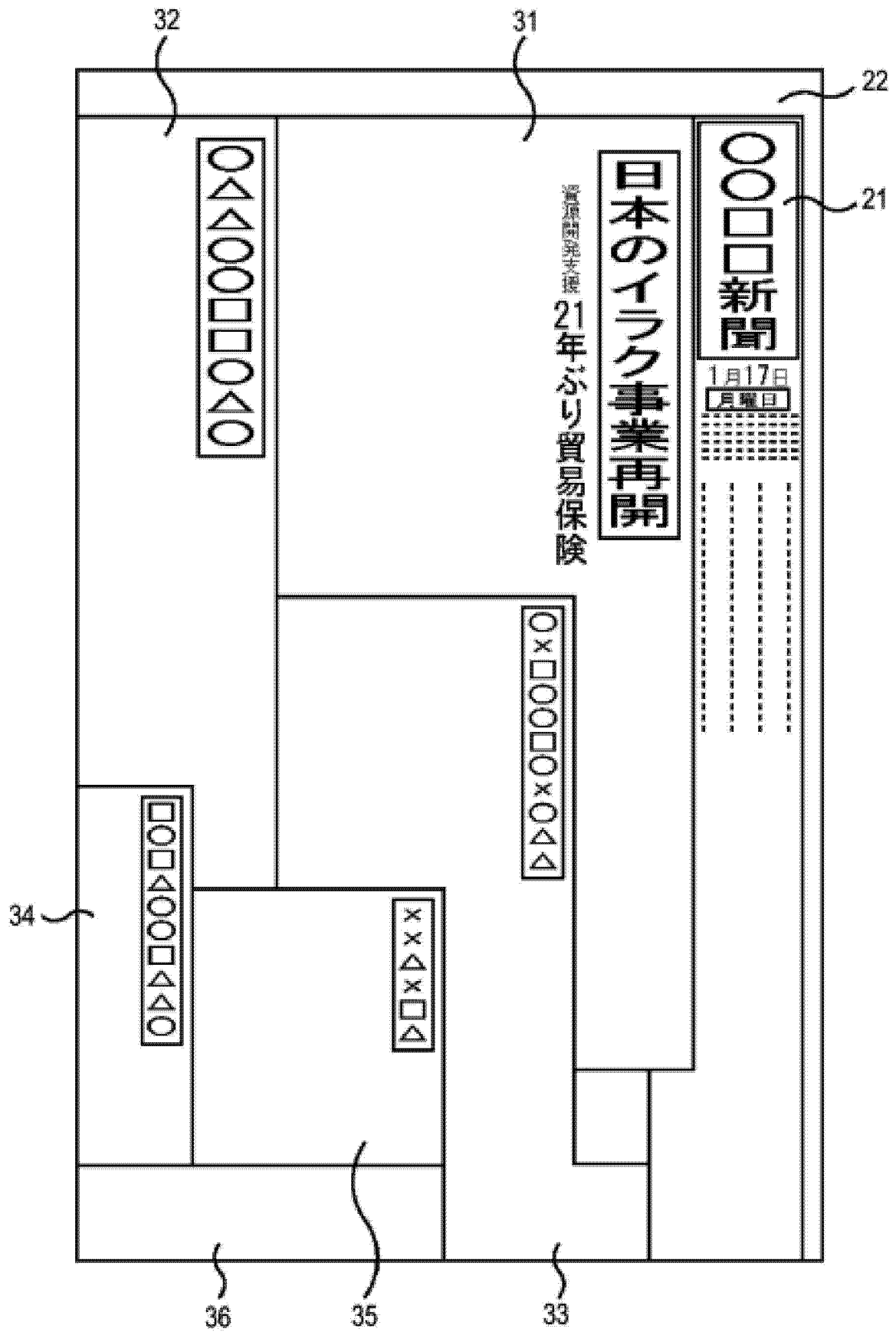


图 3



图 4

〇〇〇〇新聞

1月17日

月曜日

発行所：〇〇〇〇新聞社
〒〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇
電話：〇〇〇〇-〇〇〇〇
代表取締役：〇〇〇〇

日本のイラク事業再開

貿易再開を願う 21年ぶり貿易保険

イラクで日本企業が経た大型の貿易再開事業が全格的に動き出す。●商事が中心にもイラク南部でのガス回収・精製事業に出資する。政府と日本貿易保険はイラク向けの中長期の貿易保険を11年ぶりに再開し、同事業を後援する。イラクの資源開発では名国の

〇〇、研究体制を再編

社会インフラに集中

〇〇製作所は研究開発体制を5年ぶりに根本改革する。国内の拠点を分散する主要研究所を1つの組織に

日本の宇宙実験施設「きぼう」韓国などと共同研究

政府は、日本が国際宇宙ステーション（ISS）に搭載する宇宙実験施設「きぼう」をアジア各国の研究開発に開放する。韓国航空宇宙研究院

アジアに無償開放

官民による国際競争が激化しており、政府は投資家の安全網を整えてイラク事業での日本企業の参画を促し、エネルギーの調達先を多様化さ

新規就農者に手当検討

政府は2012年度から新たに農業に携わる若者向けに直接手当制度を創設する方向で検討に入った。手当額は1人あたり年間

白

〇〇〇〇

〇〇〇〇

本朝刊連載小説「辻原氏の謎」の主人公の「白」は1月21日で終わり、1月22日から〇〇〇〇氏の「△」を

と生命工学や材料分野で連携し、韓国側の試験機材を日本が2013年に持ち上げる。インドネシアやタイなどイカ農産物も植物研究で合意。種子を20日発射の国産宇宙船で運ぶ。宇宙の天

図 5



图 6A



图 6B

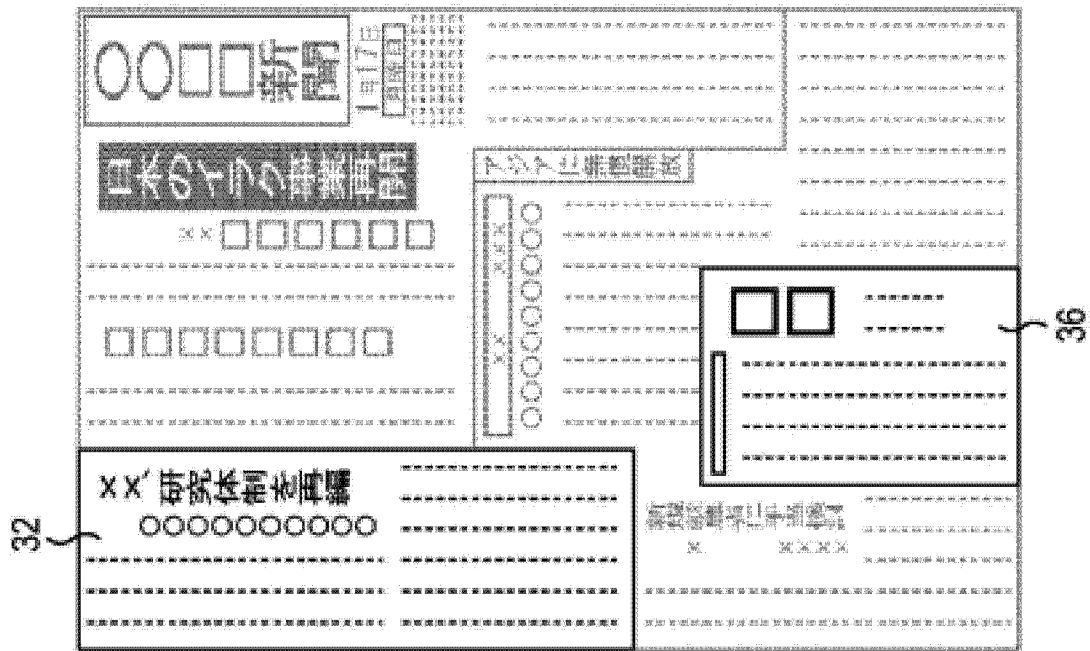


图 7A

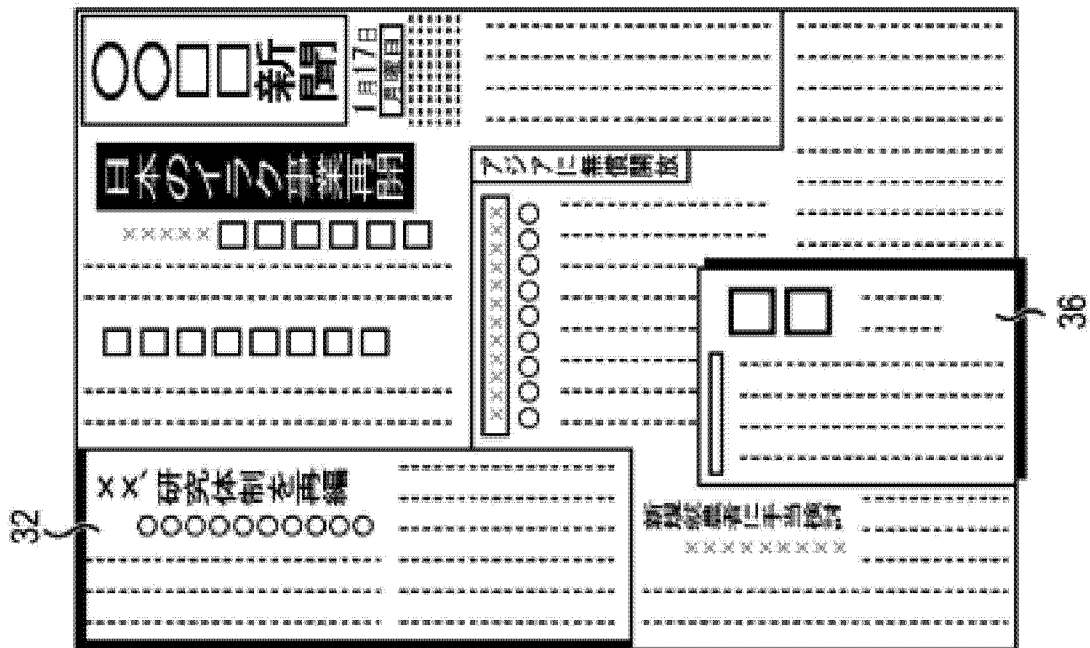


图 7B

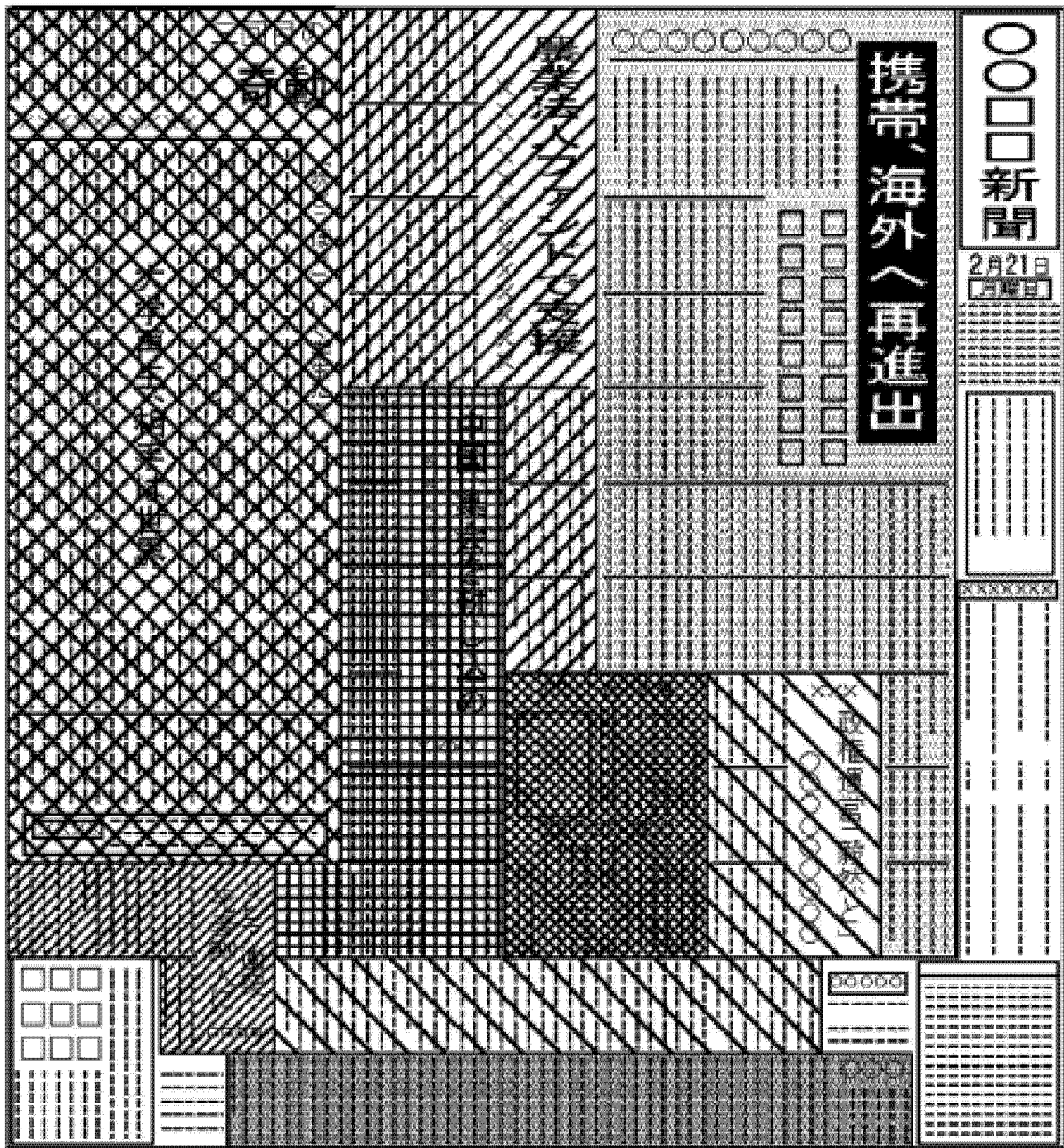


图 8

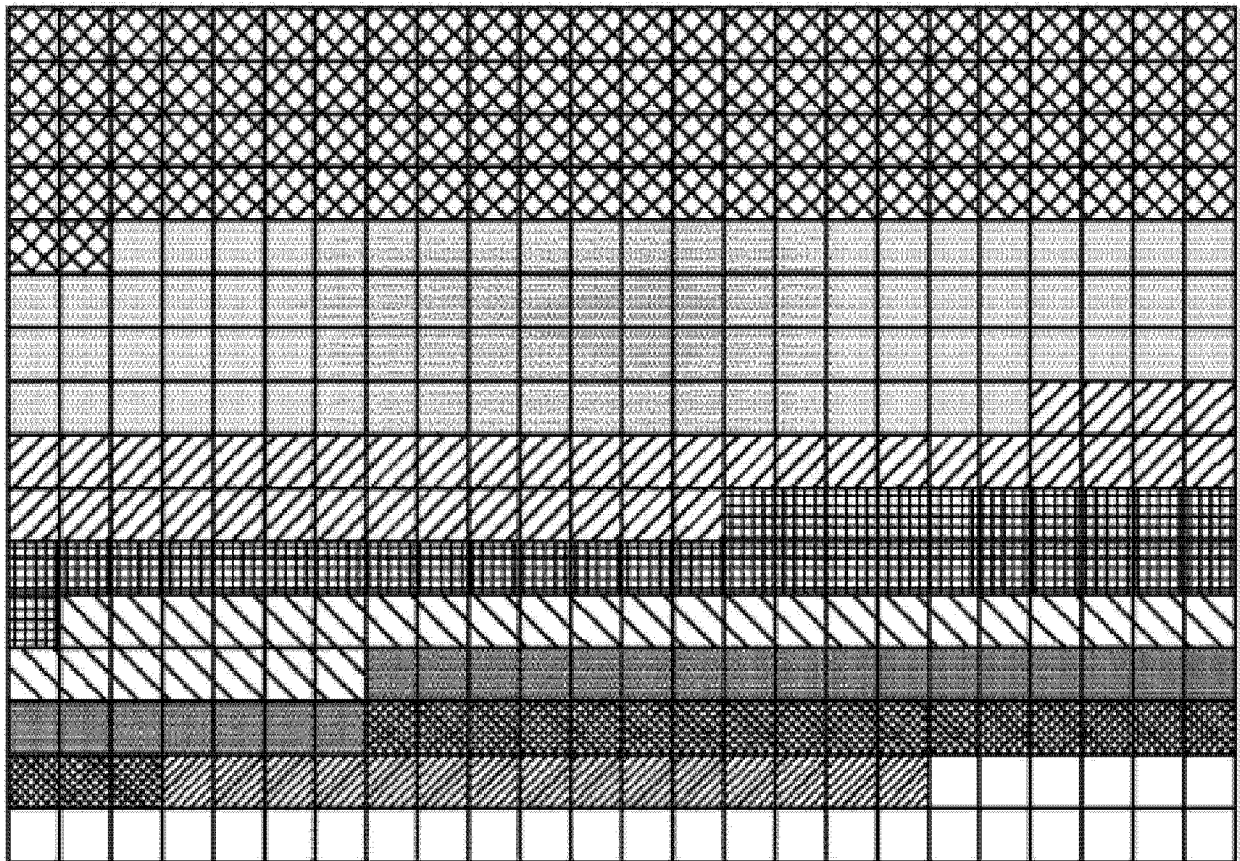


图 9

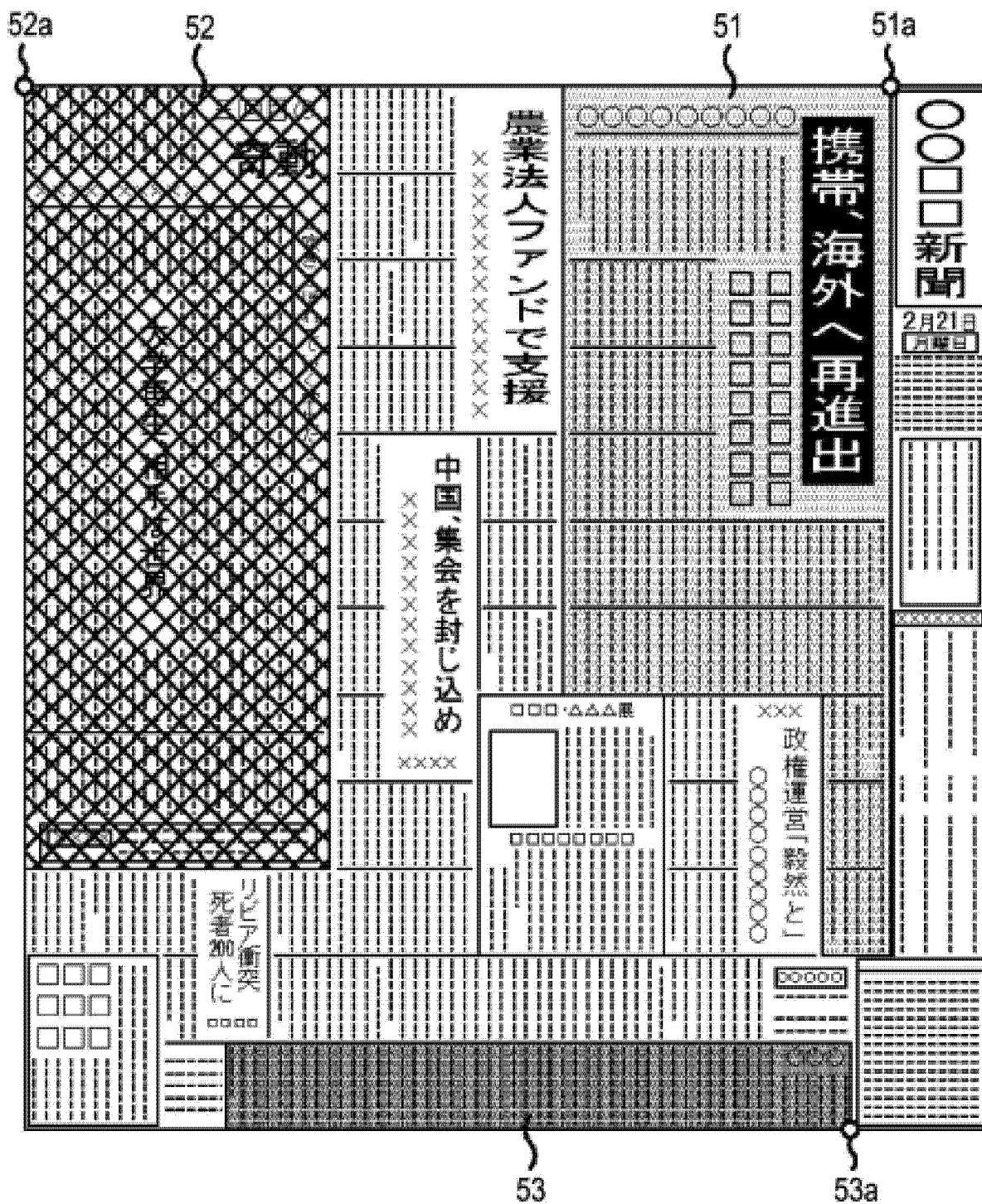


图 10

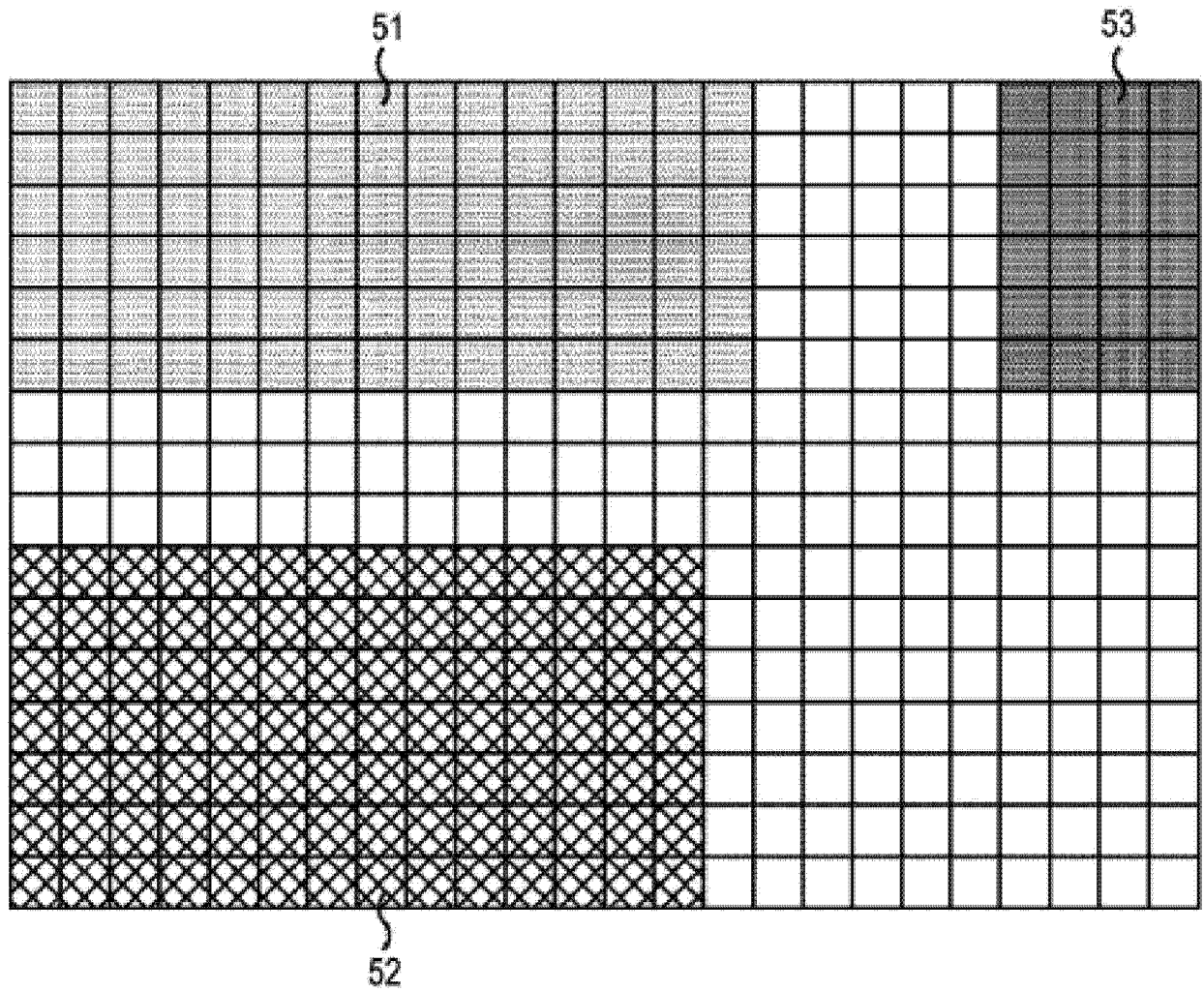


图 11

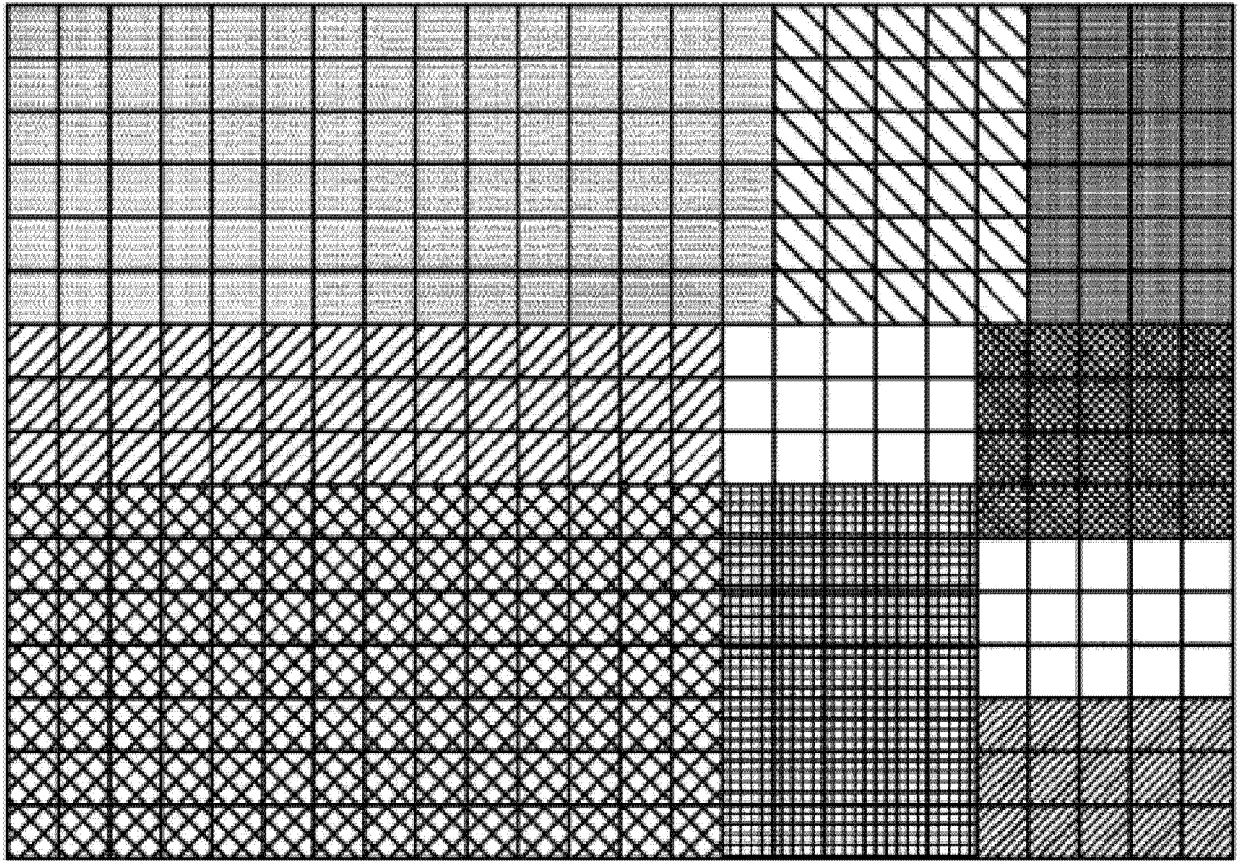


图 12

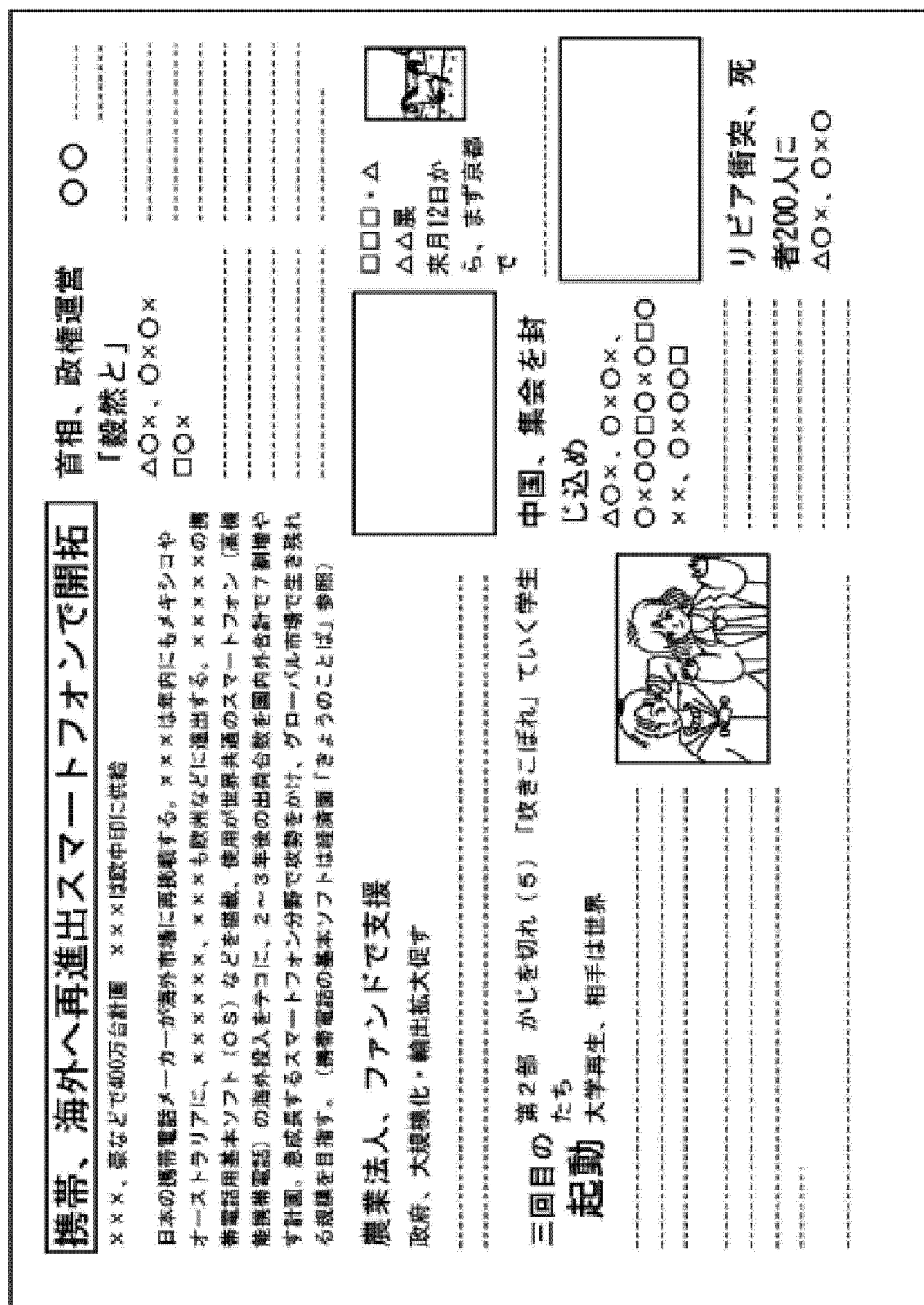


图 13



图 14



图 15A

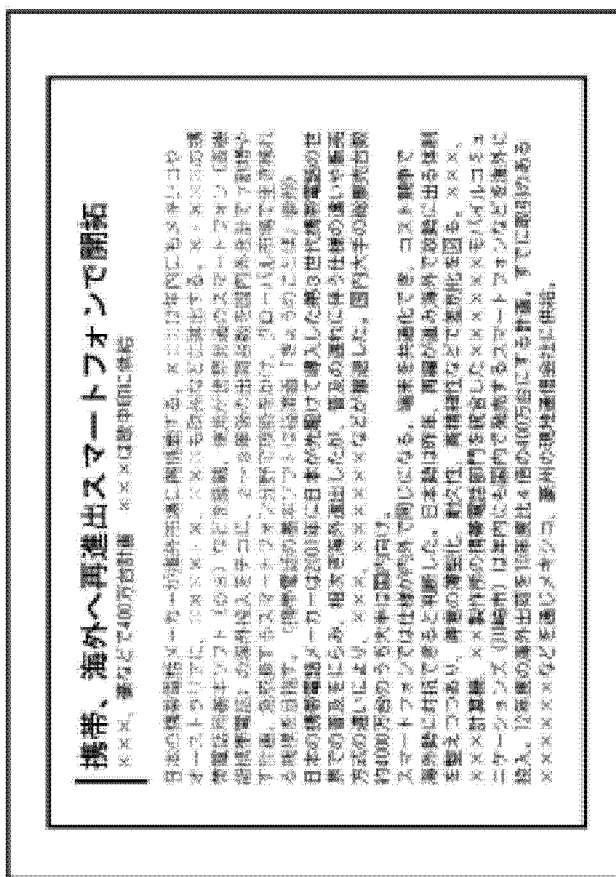


图 15B

携帯、海外へ再進出スマートフォンで開拓

× × ×。兼などで400万台計画 × × ×は欧米印に供給

出荷台数を国内外合計で7割増やす計画。急成長するスマートフォン分野で攻勢をかけ、グローバル市場で生き残れる規模を目指す。（携帯電話の基本ソフトは経産省「きょうのことば」参照）

日本の携帯電話メーカーは2001年に日本が先導して導入した第3世代携帯電話の世界での普及をにらみ、相次ぎ海外進出したが、普及の遅れに伴う仕様の違いや販売方式の違いにより、× × ×、× × ×、× × ×などが撤退した。国内大手の総販売台数約400万台のうち大半は国内向け。

農業法人、ファンドで支援

政府、大規模化・輸出拡大促す

第2部 かじを切れ（5）

『吹きこぼれ』ていく学生たち

三回目の起動



中国、集金を封じ込め

△△×、○×○×、○×○○□□×○
□□××、○×○○

リビア衝突、死者200人に

△○×、○×○



首相、政権運営「毅然と」

△○×、○×○□□×

□□□・△△△展

来月2日から、東京都で

图 16

携帯、海外へ再進出スマートフォンで開拓
 ×××、傘などで400万台計圖 ×××は数年前に供給
 日本の特許電話メーカーが海外市場に再挑戦する。×××は年内にもメキシコやオーストラリアに、××××××××××××も欧州などに進出する。××××××の特許電話用基本ソフト(OS)などを搭載、使用が世界共通のスマートフォン(高性能携帯電話)の海外投入をテコに、2～3年後の出荷台数を国内外合計で7割増やす計画。急成長するスマートフォン

農業法人、ファンドで支援
 政府、大規模化・輸出拡大促す

第2部 かじを切れ(5)
 「吹きこぼれ」ていく学生たち

三回目の 起動

中国、集金を封じ込め
 △△×、○×○×、○×○△△×○
 ○△××、○×○△

リビア衝突、死者200人に
 △△×、○×○

〇〇
 首相、政権運営「毅然と」
 △△×、○×○△△×

□□・△△展
 来月12日から、東京都で

图 17

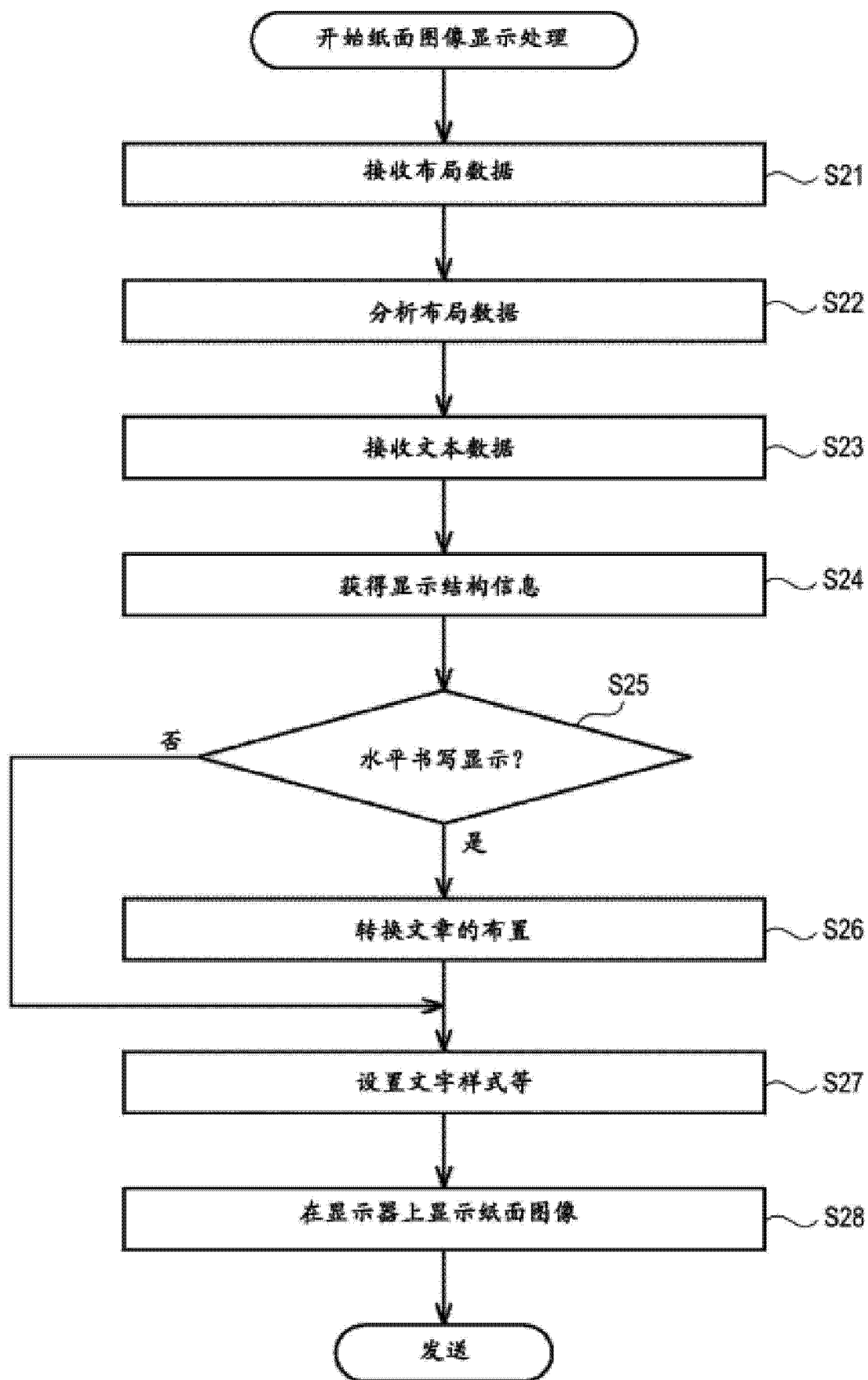


图 18

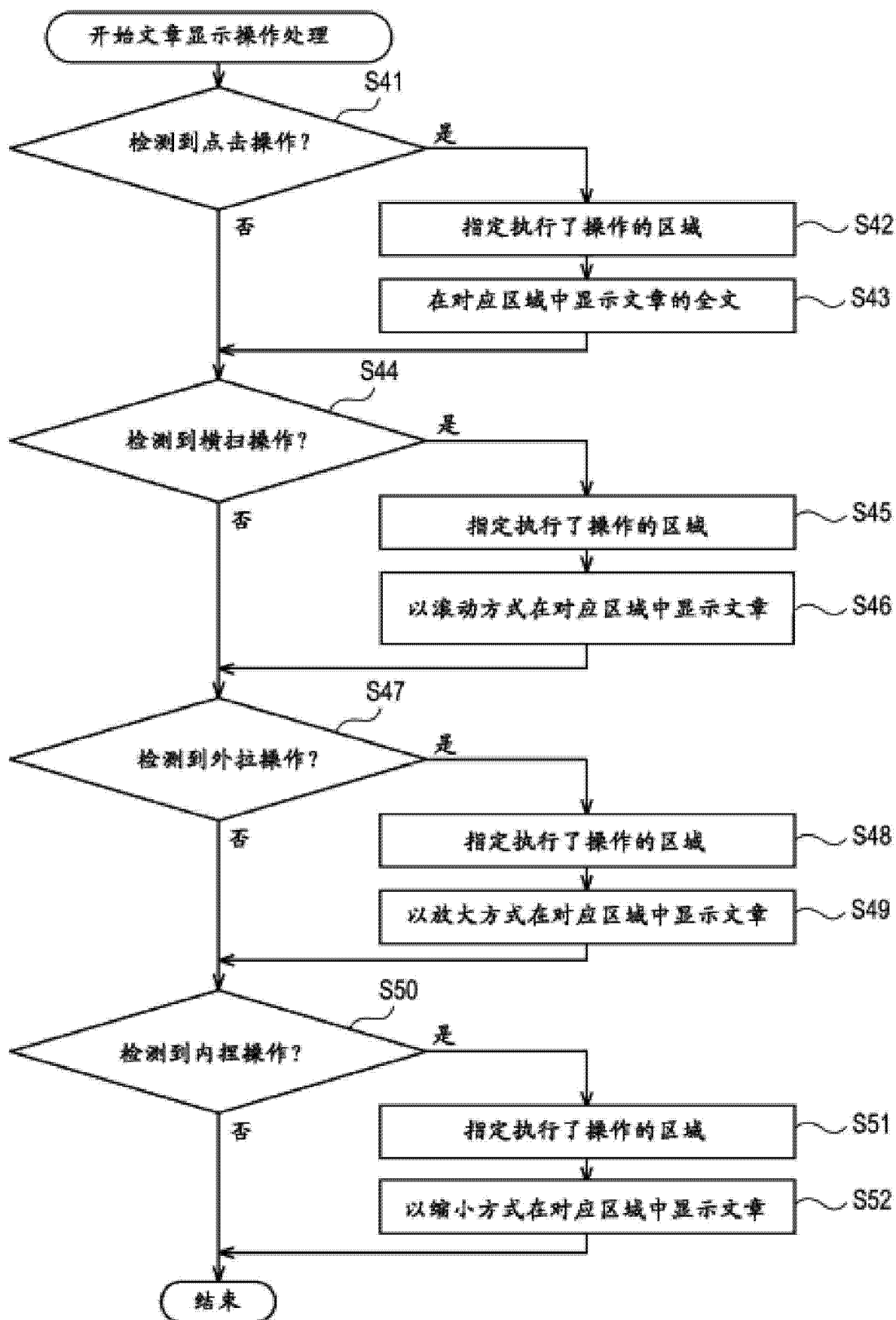


图 19

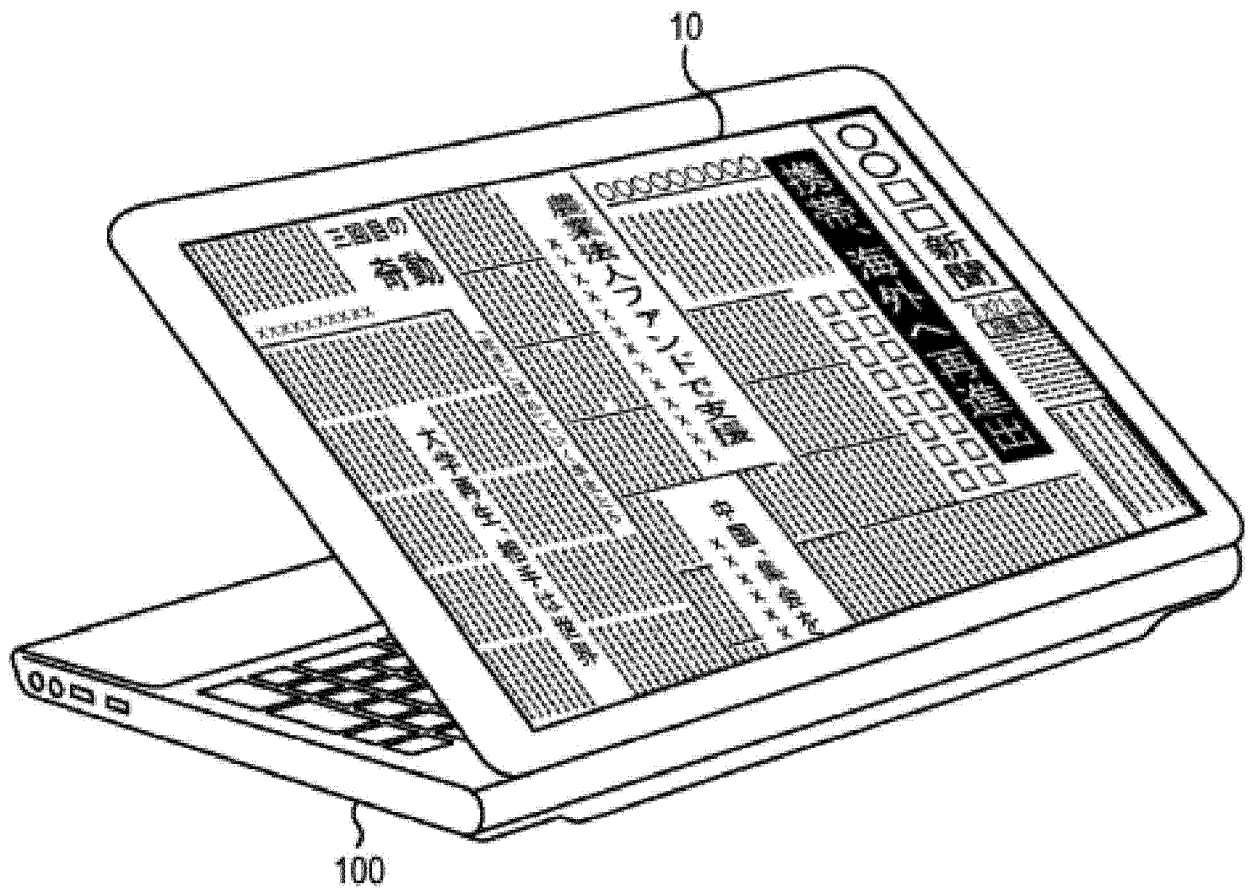


图 20

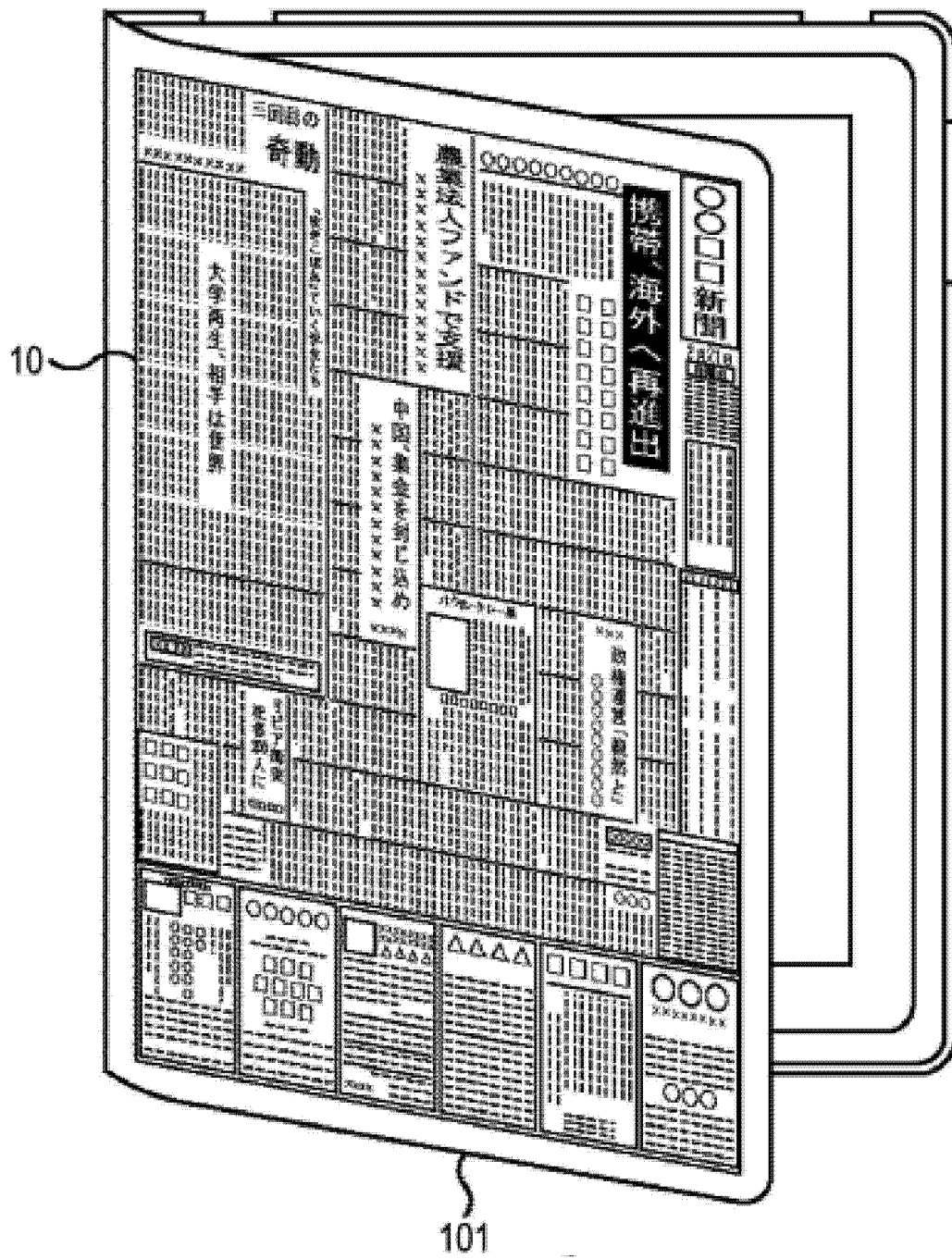


图 21



图 22

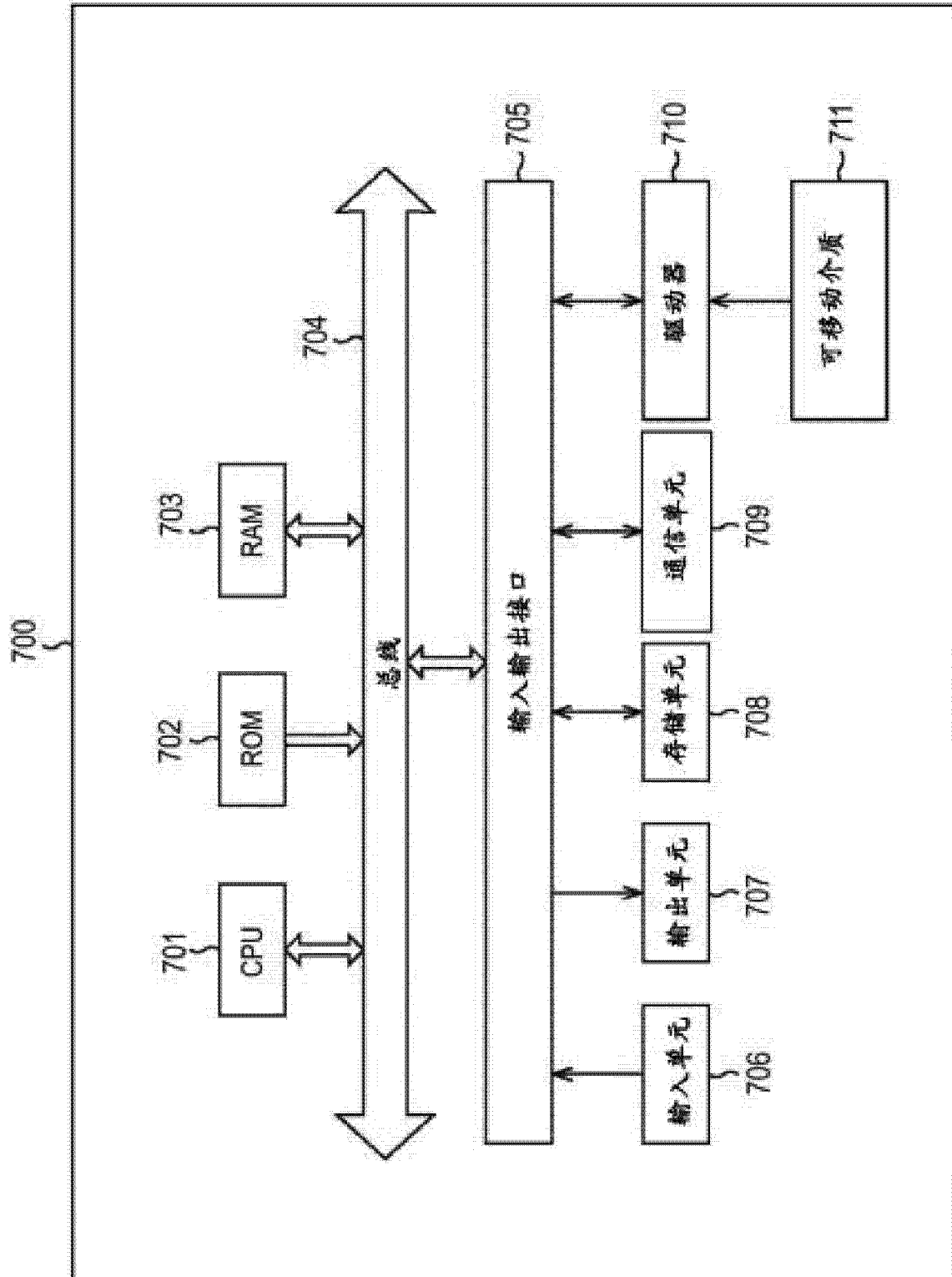


图 23