



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113874896 A

(43) 申请公布日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202080038906.6

(22) 申请日 2020.05.25

(30) 优先权数据

10-2019-0063590 2019.05.30 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.11.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2020/006768 2020.05.25

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/242166 KO 2020.12.03

(71) 申请人 权五京

地址 韩国首尔

(72) 发明人 权五京

(74) 专利代理机构 北京允天律师事务所 11697

代理人 高源 李建航

(51) Int.Cl.

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/06 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

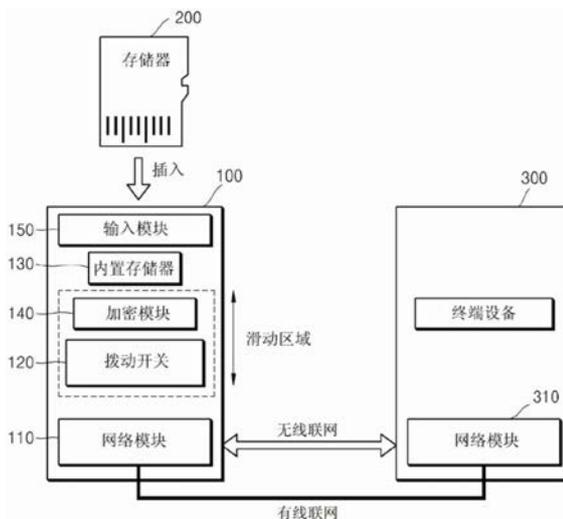
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

内容钱包、终端设备及包括该钱包和设备的内容销售系统

(57) 摘要

本公开内容的方面提供了一种内容钱包,该内容钱包包括:用于与终端设备通信的网络模块;以及用于控制网络模块和插入接收槽中的外部存储器之间的连接的拨动开关,其中,当外部存储器和网络模块根据用户对拨动开关的操作而被连接时,存储在外部存储器中的内容经由网络模块被传送至终端设备。



1. 一种内容钱包,包括:
网络模块,所述网络模块被配置成与终端设备通信;以及
拨动开关,所述拨动开关被配置成控制插入到容纳槽中的外部存储器与所述网络模块之间的连接,
其中,当所述外部存储器和所述网络模块根据用户对所述拨动开关的操作而被连接时,存储在所述外部存储器中的内容通过所述网络模块传送至所述终端设备。
2. 根据权利要求1所述的内容钱包,其中,当根据所述用户的操作沿第一方向移动所述拨动开关时,所述外部存储器和所述网络模块被连接,以及
当根据所述用户的操作沿第二方向移动所述拨动开关时,所述外部存储器和所述网络模块之间的连接被断开。
3. 根据权利要求1所述的内容钱包,还包括输入模块,所述输入模块被配置成从所述用户接收第一密码,
其中,所述第一密码通过所述网络模块被传送至所述终端设备,以及
根据输入所述终端设备的第二密码与所述第一密码的比较结果执行用户认证。
4. 根据权利要求1所述的内容钱包,还包括加密模块,所述加密模块被配置成对存储在所述外部存储器中的内容加密,
其中,由所述加密模块加密的所述内容通过所述网络模块传送至所述终端设备。
5. 一种内容销售系统,包括:
内容钱包,所述内容钱包被配置成包括拨动开关,所述拨动开关用于控制用于存储内容的外部存储器与网络模块之间的连接;以及
终端设备,所述终端设备被配置成在所述外部存储器和所述网络模块根据对所述拨动开关的操作而被连接时通过所述网络模块接收所述内容并将接收到的内容传送至购买者设备。
6. 根据权利要求5所述的内容销售系统,其中,所述内容钱包将通过输入模块输入的第一密码传送至所述终端设备,以及
当由所述用户输入的第二密码对应于所述第一密码时,所述终端设备从所述内容钱包接收所述内容。
7. 根据权利要求5所述的内容销售系统,其中,所述终端设备存储包括与所述内容的制作相关的贡献者的贡献信息的分布式账本;根据所述贡献信息分配随所述内容的交易而定的金额;以及将所分配的金额传送至所述贡献者的账户。
8. 根据权利要求5所述的内容销售系统,其中,所述终端设备存储包括与所述内容的制作相关的贡献者的贡献信息的分布式账本;根据所述贡献信息分配与所述内容的交易的金额对应的电子货币;以及将所分配的电子货币传送至所述贡献者。
9. 根据权利要求7或8所述的内容销售系统,其中,所述分布式账本包括区块链数据,以及
每个区块包括所述贡献者的所述贡献信息。
10. 一种终端设备,包括:
至少一个处理器;以及
存储器,所述存储器被配置成电连接至所述处理器,

其中,所述存储器存储指令,所述指令在由所述处理器执行时进行如下操作:

当内容钱包的网络模块和用于存储内容的外部存储器根据对拨动开关的操作而被连接时,使所述内容从所述内容钱包被接收,以及
使所接收的内容被传送至购买者设备。

内容钱包、终端设备及包括该钱包和设备的内容销售系统

技术领域

[0001] 本公开内容涉及内容交易领域,更具体地涉及用于存储内容的内容钱包、用于出售内容的终端设备以及包括内容钱包和终端设备的内容销售系统。

背景技术

[0002] 在现有的内容交易市场中,中介者或提供者,而不是内容的创造者或生产者,在交易内容和分配利润上采取主动。出售内容的数字平台提供者竭尽所能保护市场垄断权,因此,发生不考虑内容制作成本的过度竞争,并且内容免费的社会认知已变得普遍。另外,将商业广告直接或间接包括在内容中或服务提供者收取固定费用以创造利润的间接方法已成为主流。

[0003] 这样的交易结构有利于收集、转换和重新分配内容的那些人,或者生产轰动内容或八卦内容的那些人。因此,存在如下问题:即使在压倒性地超过以往地生产更多的内容的情况下,人才也得不到充分补偿。

[0004] 为了改善这种不公平的补偿体系,需要一种方法以允许内容的原创者采取主动并且参与数据交易。

发明内容

[0005] 技术问题

[0006] 本公开内容提供了内容钱包、终端设备以及包括内容钱包和终端设备的内容销售系统,其可以向对内容制作做出贡献的内容创造者和贡献者提供对于内容交易的公平补偿。

[0007] 此外,本公开内容的目的是防止由于黑客攻击等引起的内容的未经批准的分配。

[0008] 此外,本公开内容的目的是促进个体之间的内容交易的激活。

[0009] 通过根据本公开内容的技术构思的内容钱包、终端设备以及包括内容钱包和终端设备的内容销售系统要实现的技术问题不限于上述问题,并且本领域技术人员根据以下描述将清楚地理解未提及的其他问题。

[0010] 技术解决方案

[0011] 根据本公开内容的方面,内容钱包包括:网络模块,该网络模块被配置成与终端设备通信;以及拨动开关,该拨动开关被配置成控制插入到容纳槽中的外部存储器与网络模块之间的连接,其中,当外部存储器和网络模块根据用户对拨动开关的操作而被连接时,存储在外部存储器中的内容可以通过网络模块传送至终端设备。

[0012] 当根据用户的操作沿第一方向移动拨动开关时,外部存储器和网络模块可以被连接,以及当根据用户的操作沿第二方向移动拨动开关时,外部存储器和网络模块之间的连接可以被断开。

[0013] 内容钱包还可以包括被配置成从用户接收第一密码的输入模块,其中,第一密码可以通过网络模块被传送至终端设备,以及可以根据输入终端设备的第二密码与第一密码

的比较结果执行用户认证。

[0014] 内容钱包还可以包括加密模块,所述加密模块被配置成对存储在外部存储器中的内容加密,其中,由加密模块加密的内容可以通过网络模块传送至终端设备。

[0015] 根据本公开内容的另一方面,内容销售系统包括:内容钱包,该内容钱包被配置成包括拨动开关,拨动开关用于控制用于存储内容的外部存储器和网络模块之间的连接;以及终端设备,该终端设备被配置成在外部存储器和网络模块根据对拨动开关的操作而被连接时通过网络模块接收内容并将接收到的内容传送至购买者设备。

[0016] 内容钱包可以将通过输入模块输入的第一密码传送至终端设备,以及当由用户输入的第二密码对应于第一密码时,终端设备可以从内容钱包接收内容。

[0017] 终端设备可以:存储包括与内容的制作相关的贡献者的贡献信息的分布式账本;根据贡献信息分配随内容的交易而定的金额;以及将所分配的金额传送至贡献者的账户。

[0018] 终端设备可以存储包括与内容的制作相关的贡献者的贡献信息的分布式账本;根据贡献信息分配与内容的交易的金额对应的电子货币;以及将分配的电子货币传送至贡献者。

[0019] 分布式账本可以包括区块链数据,以及每个区块可以包括贡献者的贡献信息。

[0020] 根据本公开内容的又一方面,终端设备包括:至少一个处理器;以及被配置成电连接至处理器的存储器,其中,存储器存储指令,所述指令在由处理器执行时进行如下操作:当内容钱包的网络模块和用于存储内容的外部存储器根据对拨动开关的操作而被连接时,使内容从内容钱包被接收,以及使所接收的内容被传送至购买者设备。

[0021] 有益效果

[0022] 根据本公开内容的技术构思的内容钱包、终端设备以及包括内容钱包和终端设备的内容销售系统可以向对内容制作做出贡献的内容创造者和贡献者提供对于内容交易的公平补偿。

[0023] 此外,根据本公开内容,可以防止由于黑客攻击等引起的内容的未经批准的分配。

[0024] 此外,根据本公开内容,可以促进个体之间的内容交易的激活。

[0025] 本公开内容的效果不限于上述效果,并且本公开内容所属领域的技术人员可以根据以下描述明显地理解未提及的其他效果。

附图说明

[0026] 为了更全面地理解本公开内容中引用的附图,提供了对每幅附图的简要说明。

[0027] 图1是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容销售系统的图。

[0028] 图2A和图2B是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容钱包的侧视图。

[0029] 图3是示出根据本公开内容的不同实施方式的终端设备的配置的框图。

[0030] 图4是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容销售方法的流程图。

[0031] 图5是示出根据本公开内容的不同实施方式的分布式账本的概念图。

[0032] 图6是示出根据本公开内容的不同实施方式的用于内容交易的网络结构的示例图。

具体实施方式

[0033] 最佳模式

[0034] 本公开内容的技术精神可以应用各种修改并且具有各种实施方式,并且将在附图中示出并且在详细说明中详细描述具体实施方式。然而,这并不旨在将本公开内容的技术精神限制于特定实施方式,应当理解为包括本公开内容的技术精神中所包括的所有修改、等同物和替代物。

[0035] 在描述本公开内容的技术构思时,当确定相关已知技术的详细描述可能不必要地模糊本公开内容的主题时,将省略其详细描述。另外,在本公开内容的描述过程中所使用的数字(例如,第一、第二等)只是用于将一个部件与其他部件区分的标识符。

[0036] 此外,在本公开内容中,当一个部件被称为“连接”或“耦接”至另一部件时,应当理解,一个部件可以直接连接或直接耦接至另一部件,但是也可以通过中间的另一部件连接或连接,除非有相反的特别说明。

[0037] 另外,本公开内容中描述的诸如“~单元”、“~器(~or)”、“~器(~er)”、“~模块”等的术语意思是处理至少一个功能或操作的单元,以及可以由硬件或软件或者硬件和软件的组合如处理器、微处理器、应用处理器、微控制器、中央处理单元(CPU)、图形处理单元(GPU)、加速处理器单元(APU)、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA)等实现。

[0038] 另外,旨在阐明本公开内容中对部件的分类只是对各个部件所负责的主要功能进行了划分。也就是说,可以将下面要描述的两个或更多个部件组合成一个部件,或者对于每个更细分的功能,一个部件可以分成两个或更多个部件。另外,下面要描述的部件中的每一个除了其负责的主要功能外,还可以另外执行其他部件的部分或全部功能,以及部件中的每一个部件负责的主要功能的部分可以由其他部件专门执行。

[0039] 下文中,将依次详细描述根据本公开内容的技术精神的实施方式。

[0040] 图1是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容销售系统的图,以及图2A和图2B是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容钱包100的侧视图。

[0041] 根据实施方式的内容销售系统包括内容钱包100和终端设备300。内容钱包100和终端设备300可以通过网络模块110和310彼此通信上连接和通信。内容钱包100的网络模块110和终端设备300的网络模块310可以通过网络彼此连接。在此,网络可以包括有线网络和/或无线网络。具体地,网络可以包括诸如局域网(LAN)、城域网(MAN)和广域网(WAN)的各种网络。然而,根据本公开内容的网络不限于上面列出的网络,并且可以包括公知的无线数据网络、公知的电话网络和公知的有线/无线电视网络的至少一部分。

[0042] 在实施方式中,内容钱包100可以可拆卸地安装在终端设备300上或与终端设备300分离。

[0043] 参照图1和图2,内容钱包100可以包括网络模块110、拨动开关120、内置存储器130、加密模块140和输入模块150。可以利用至少一个处理器来实现网络模块110和加密模块140,以及内置存储器130可以是包括一个或更多个非易失性存储元件如RAM、ROM、EPROM、EEPROM和硬盘的存储介质。

[0044] 外部存储器200存储内容。存储在外部存储器200中的内容可以是交易目标。在实施方式中,内容可以包括图像、电影、戏剧、文档或音乐,但是内容的类型不限于此。可以通

过通信网络传送到另一终端的各种类型的内容可以被存储在外部存储器200中。

[0045] 在外部存储器200插入到容纳槽160中的状态下,外部存储器200和网络模块110可以根据用户对拨动开关120的操作被连接。例如,如图2A中所示,当使拨动开关120沿第一方向例如沿外部存储器200所在的方向滑动时,外部存储器200和网络模块110可以彼此连接。另外,如图2B中所示,当使拨动开关120沿第二方向例如沿与第一方向相反的方向滑动时,外部存储器200和网络模块110之间的连接可以被断开。

[0046] 图2A示出了外部存储器200和网络模块110通过内置存储器130的连接端子、加密模块140的连接端子和拨动开关120的连接端子彼此连接,但是这只是示例,并且外部存储器200和网络模块110可以根据内置存储器130、加密模块140、拨动开关120和网络模块110的布置结构以各种方式彼此连接。在示例中,当外部存储器200的连接端子接触拨动开关120的连接端子并且拨动开关120的连接端子接触网络模块110的连接端子时,外部存储器200和网络模块110可以彼此连接。

[0047] 另外,拨动开关120可以以如图2A和图2B中所示的滑动方式操作。根据实现方式示例,拨动开关120可以以各种方式例如向前和向后拨的方式操作。

[0048] 当外部存储器200根据拨动开关120的操作被连接至网络模块110时,存储在外部存储器200中的内容通过网络模块110被传送至终端设备300。传送至终端设备300的内容可以根据购买者终端的请求从终端设备300向购买者终端传送。

[0049] 在实施方式中,加密模块140可以使用预先存储的机制以模拟方式对内容加密。在这种情况下,通过物理介质加密的内容可以通过网络模块110被传送至终端设备300。

[0050] 在另一实施方式中,加密模块140可以使用预先存储的逻辑算法以数字方式对内容加密。在这种情况下,加密的内容可以通过网络模块110传送至终端设备300。作为示例,可以根据公有密钥加密方法或私有密钥加密方法对内容加密。当如上所述加密的内容从终端设备300传送至购买者终端时,能够对加密内容解密的解密密钥也可以被传送至购买者终端。然后,购买者终端可以在利用解密密钥对加密内容解密之后使用该内容。

[0051] 可以提供输入模块150用于用户认证。输入模块150可以从用户接收第一密码。第一密码可以通过网络模块110传送至终端设备300。输入模块150可以包括多个数字(或字母)按钮,并且在这种情况下,第一密码可以包括预定数目的数字(或字母)。作为另一示例,输入模块150可以包括单个按钮,并且在这种情况下,第一密码可以包括单个按钮的选择或按下的次数。

[0052] 输入模块150可以实现为按钮,但是取决于实现方式示例,也可以实现为数字(或字母)拨号盘或生物识别传感器。在此,生物识别传感器可以包括指纹传感器、虹膜传感器、面部传感器等。

[0053] 当第一密码被传送至终端设备300并且通过终端设备300的输入装置(例如,触摸屏、键盘、鼠标、语音输入等)从用户输入第二密码时,终端设备300确定第二密码是否对应于第一密码。例如,终端设备300可以确定第二密码是否与第一密码相同。当第二密码对应于第一密码时,终端设备300可以完成用户认证并且从内容钱包100接收内容。相反地,当第二密码不对应于第一密码时,终端设备300不从内容钱包100接收内容并且可以通过显示器或扬声器输出指示用户认证已失败的消息。

[0054] 作为用户认证的另一实施方式,输入模块150可以不包括在内容钱包100中,而是,

可以将第一密码预先存储在内置存储器130中。当外部存储器200根据拨动开关120的操作连接至网络模块110时,存储在内置存储器130中的第一密码可以通过网络模块110传送至终端设备300。当从用户通过终端设备300的输入装置(例如,触摸屏、键盘、鼠标、语音输入等)输入第二密码时,终端设备300确定第二密码是否对应于第一密码。例如,终端设备300可以确定第二密码是否与第一密码相同。当第二密码对应于第一密码时,终端设备300可以完成用户认证并且从内容钱包100接收内容。相反地,当第二密码不对应于第一密码时,终端设备300不从内容钱包100接收内容并且可以通过显示器或扬声器输出指示用户认证已失败的消息。

[0055] 作为用户认证的另一实施方式,当从用户通过终端设备300的输入装置输入第二密码时,终端设备300将第二密码传送至内容钱包100的网络模块110。另外,当外部存储器200根据拨动开关120的操作被连接至网络模块110时,预先存储在内置存储器130中的第一密码或从用户通过输入模块150输入的第一密码可以被传送至网络模块110。网络模块110确定第二密码是否对应于第一密码。例如,网络模块110可以确定第二密码是否与第一密码相同。当第二密码对应于第一密码时,网络模块110可以完成用户认证并且将内容传送至终端装置300。相反地,当第二密码不对应于第一密码时,网络模块110可以不将内容传送至终端设备300。

[0056] 图3是示出根据本公开内容的不同实施方式的终端设备300的配置的框图。

[0057] 参照图3,终端设备300可以包括处理器330和存储器350。上述的网络模块310可以被实现为处理器330。

[0058] 处理器330可以包括至少一个处理器。处理器330可以将内容从内容钱包100接收的内容传送至购买者终端。处理器330可以检查购买者是否完成了内容交易的费用支付,并且当检查到费用支付完成时将内容传送至购买者终端。另外,处理器330可以通过网络向其他终端公开从内容钱包100接收的内容的元信息(例如,标题、价格、情节等)以用于内容销售。其他终端可以通过网络访问终端设备300以检查正由终端设备300出售的内容的元信息。

[0059] 存储器350可以存储与上述内容销售操作相关的各种数据。存储器350可以包括存储器。

[0060] 终端设备300可以包括能够被连接至内容钱包100并且能够被网络访问的各种类型的设备,例如桌上型PC、平板PC、笔记本计算机、智能电话和可穿戴设备。

[0061] 图4是示出根据本公开内容的不同实施方式的内容销售方法的流程图。

[0062] 在步骤S410中,终端设备300从内容钱包100接收内容。终端设备300可以从内容钱包100接收加密内容。

[0063] 如上所述,当在外部存储器200被插入到内容钱包100中的状态下根据拨动开关120的操作将外部存储器200连接至网络模块110时,存储在外部存储器200中的内容可以被传送至终端设备300。

[0064] 当用户认证完成时,终端设备300可以从内容钱包100接收内容。

[0065] 在步骤S420中,终端设备300从购买者终端接收对内容的购买请求。在实施方式中,终端设备300可以通过网络向其他终端公开从内容钱包100接收的内容的元信息,并且可以从检查公开的元信息的购买者终端接收对内容的购买请求。

[0066] 在步骤S430中,终端设备300根据购买者终端的购买请求将内容传送至购买者终

端。当检查到内容的费用支付完成时,终端设备300可以将内容传送至购买者终端。在实施方式中,终端设备300可以向购买者终端传送用于对加密内容解密的解密密钥。

[0067] 在步骤S440中,终端设备300可以根据对内容的制作做出贡献的贡献者的贡献信息分配交易金额,以及将分配的交易金额传送至贡献者的账户。贡献者是指对内容的制作做出贡献的人,并且可以包括例如编剧、电影摄影师和内容的导演。当内容是二次作品时,贡献者可以包括二次版权持有者。

[0068] 同时,根据实现方式示例,终端设备300可以根据对内容的制作做出贡献的贡献者的贡献信息分配与交易金额对应的电子货币,并且将分配的电子货币分配给贡献者。在此,电子货币是替代现金的电子支付手段,并且可以是包含加密货币、网络货币等的概念。

[0069] 在实施方式中,终端设备300可以存储包括贡献者的贡献信息的分布式账本,以用于交易金额和电子货币的准确分配。分布式账本也可以存储在贡献者的终端中。

[0070] 图5是示出根据本公开内容的不同实施方式的分布式账本的概念图。

[0071] 如图5中所示,分布式账本包括区块链数据500。区块链数据500可以包括彼此连接的多个区块510、520、530、540和550,并且每个区块可以包括贡献者的贡献信息。例如,区块1 510可以包括贡献者1的贡献信息,以及区块2 520可以包括贡献者2的贡献信息。同时,每个区块还可以包括与贡献相关的地址值、参数等。

[0072] 当新生成包括对内容制作做出贡献的贡献者的贡献信息的区块时,在现有贡献者终端的批准后,可以将新生成的区块添加到区块链数据500。例如,当内容是二次作品时,可以新生成包括二次版权持有者的贡献信息的区块,并且经原版权持有者批准后,包括二次版权持有者的贡献信息的区块可以被包括在区块链数据500中。

[0073] 终端设备300可以存储针对要出售的每个内容的分布式账本。例如,终端设备300可以存储针对内容A的分布式账本A和针对内容B的分布式账本B。当内容A的销售完成时,交易金额可以根据分布式账本A分配并且提供给内容A的贡献者,以及当B内容的销售完成时,交易金额可以根据分布式账本B分配并且提供给内容B的贡献者。

[0074] 图6是示出根据本公开内容的不同实施方式的用于内容交易的网络结构的示例图。

[0075] 在图6中所示出的节点中,节点1 300a和节点3 300c可以对应于上述终端设备300,以及节点2 300b和节点4 300d可以对应于购买者终端。因为节点1 300a和节点3 300c的用户也可以购买内容,所以节点1 300a和节点3 300c也可以对应于购买者终端。当内容钱包100连接至节点2 300b和节点4 300d时,节点2 300b和节点4 300d也可以对应于上述终端设备300。

[0076] 节点1 300a的用户将外部存储器200插入到内容钱包100a中并且操作拨动开关120,从而可以将存储在外部存储器200中的内容出售给其他节点的用户。当存储在外部存储器200中的内容被传送至节点1 300a时,节点1 300a可以将内容的元信息向节点2 300b、节点3 300c和节点4 300d公开。当节点2 300b向节点1 300a做出对内容的购买请求时,节点1 300a可以检查节点2 300b的支付是否完成,并且可以在支付完成时将内容传送至节点2 300b。节点2 300b可以再现接收到的内容。

[0077] 虽然图6中未示出,但是节点1 300a、节点2 300b、节点3 300c和节点4 300d可以经由网络彼此通信。在此,网络可以包括无线网络。

[0078] 根据本公开内容的实施方式,只有当用户将外部存储器200插入到内容钱包100中并且通过拨动开关120的操作将外部存储器200和网络模块110物理上连接时,存储在外部存储器200中的内容才可以被出售。也就是说,因为外部存储器200的网络连接是通过用户的主动动作来控制的,所以可以防止存储在外部存储器200中的内容免受通过黑客攻击等的泄露。

[0079] 另外,用户可以通过简单地操作拨动开关120来简单地控制内容销售的中断和恢复。

[0080] 上文中,已经参考各种实施方式详细描述了本公开内容的技术精神,但不限于上述实施方式,并且本领域技术人员可以在本公开内容的技术精神范围内进行各种修改和变化。

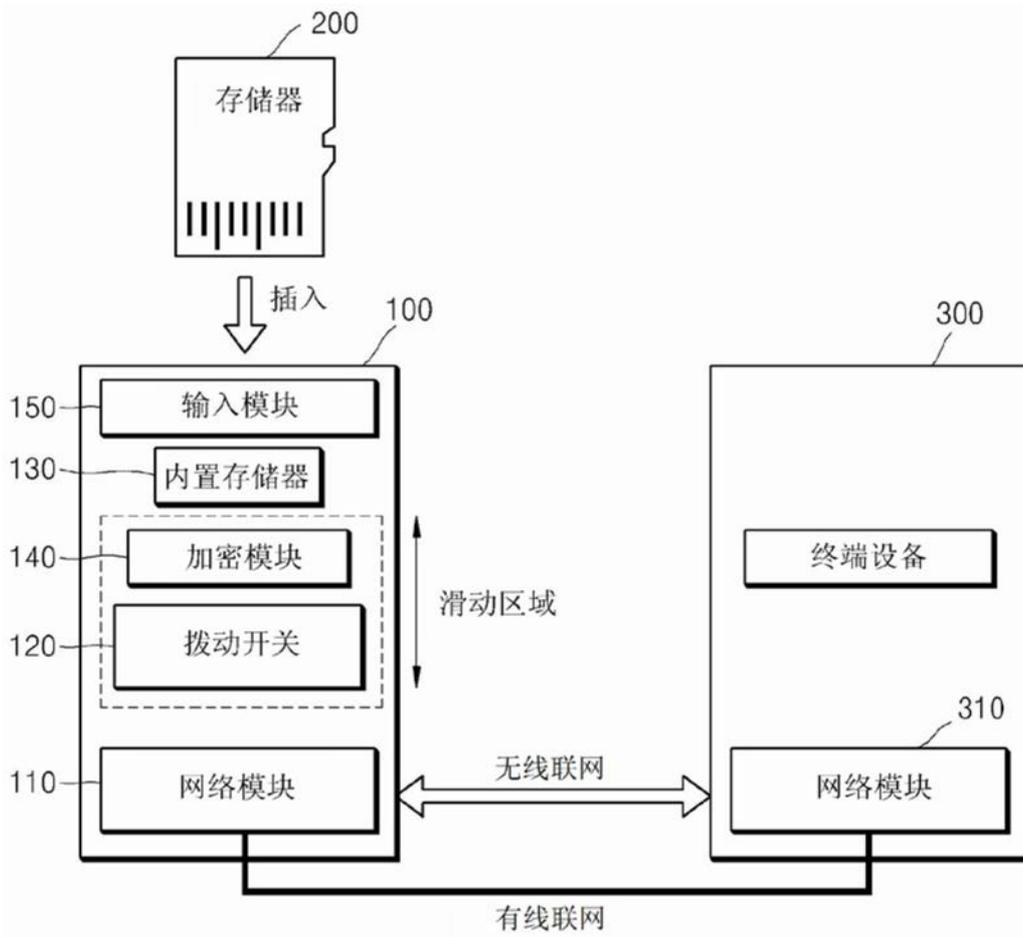


图1

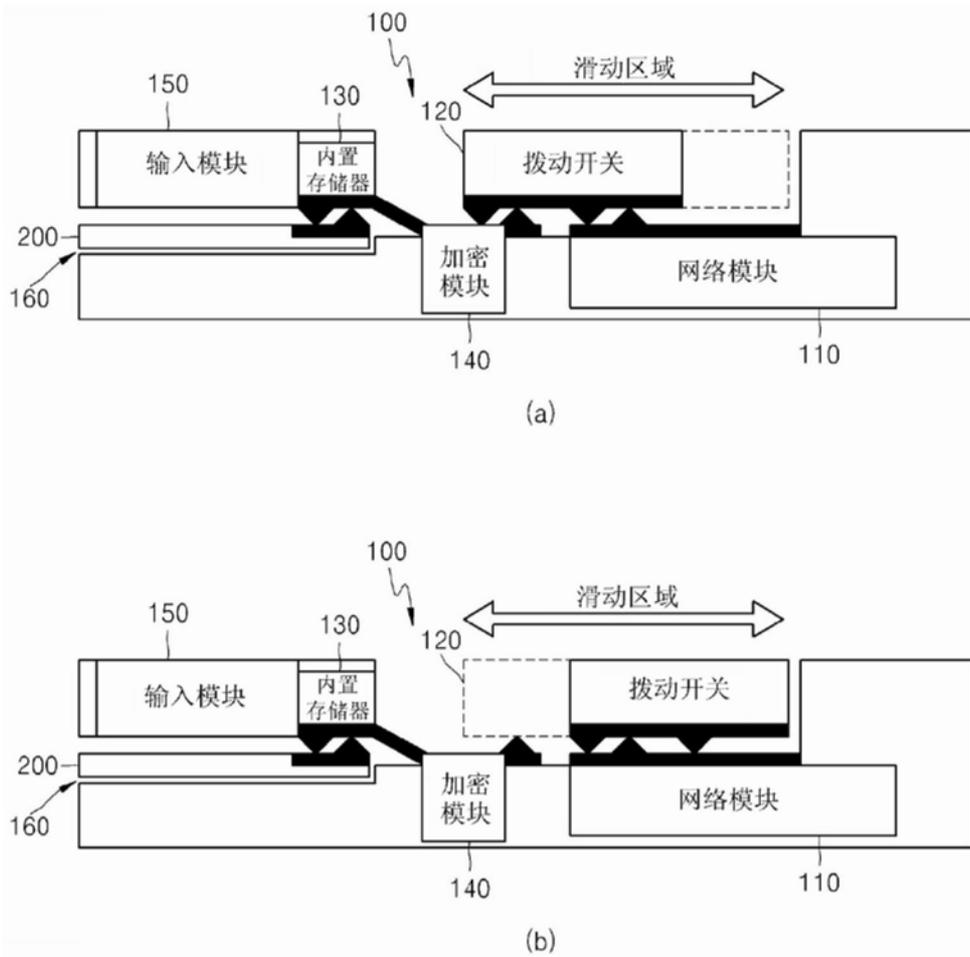


图2

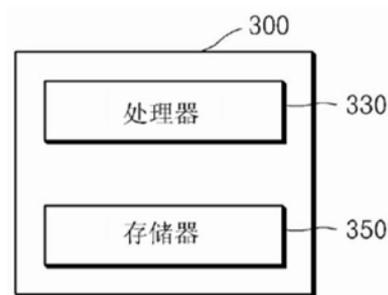


图3

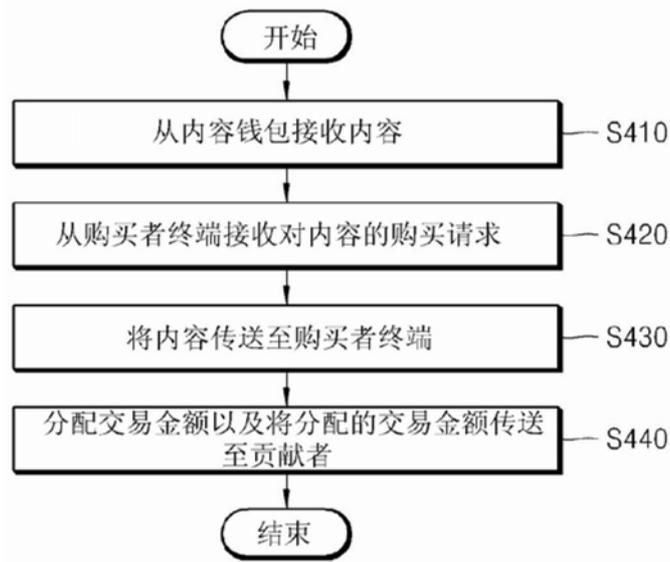


图4

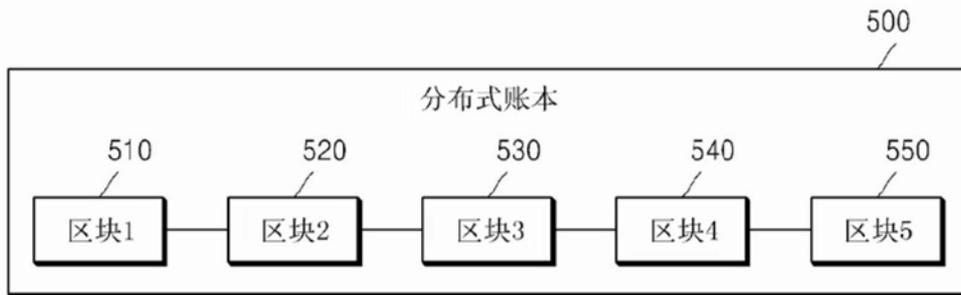


图5

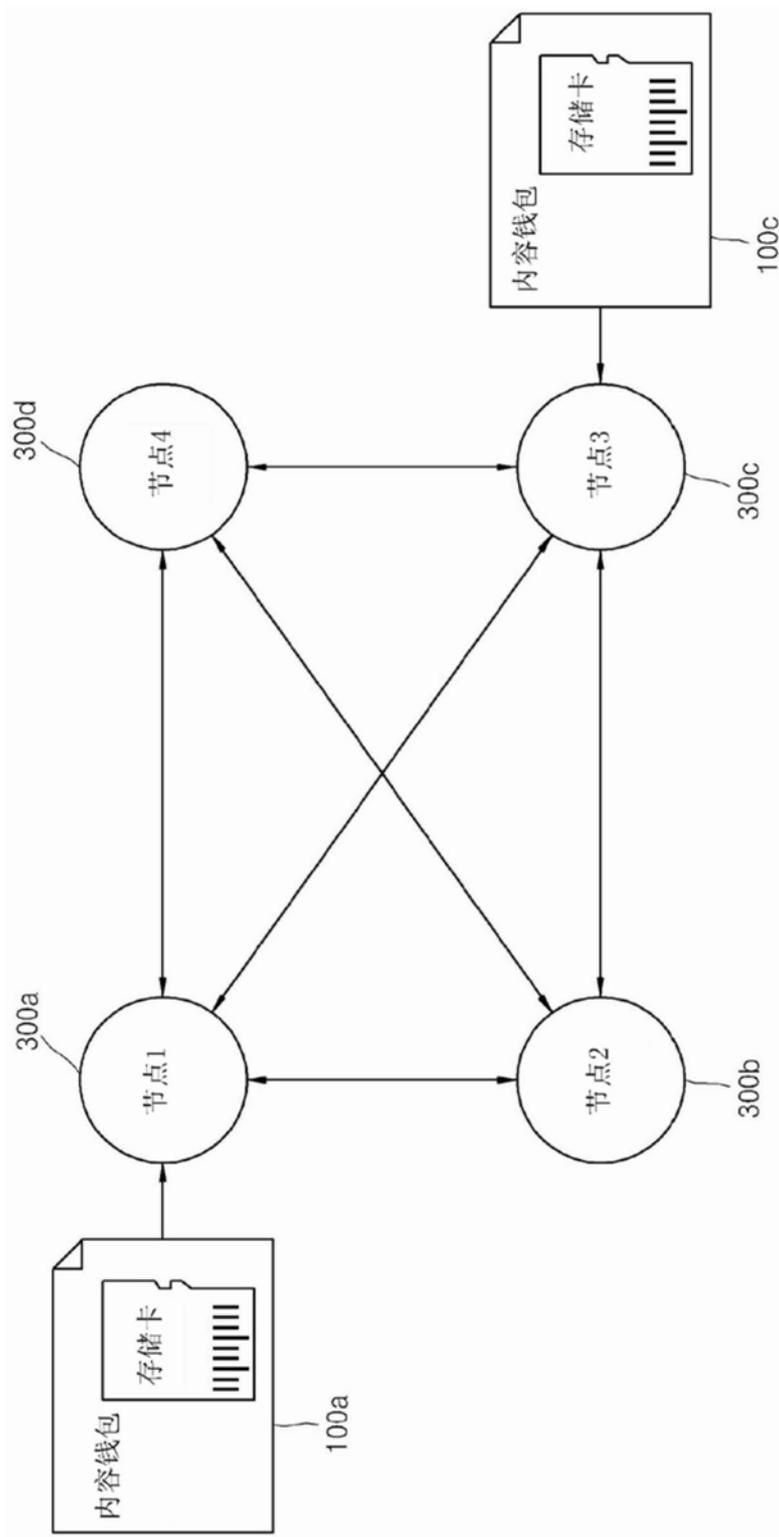


图6