

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 2 月 22 日 (22.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/032955 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)

北京市经济技术开发区科创十一街18号C座2层201室, Beijing 100176 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/094812

(72) 发明人: 张宁(ZHANG, Ning); 中国北京市海淀区杏石口路65号西杉创意园四区11号楼东段1-4层西段1-4层, Beijing 100195 (CN)。

(22) 国际申请日: 2017 年 7 月 28 日 (28.07.2017)

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 中原信达知识产权代理有限责任公司(CHINA SINDA INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市西城区金融街19号富凯大厦B座11层, Beijing 100033 (CN)。

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610696834.X 2016年8月19日 (19.08.2016) CN

(71) 申请人: 北京京东尚科信息技术有限公司(BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区杏石口路65号西杉创意园四区11号楼东段1-4层西段1-4层, Beijing 100195 (CN)。北京京东世纪贸易有限公司(BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: E-BOOK MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 电子书管理方法及系统

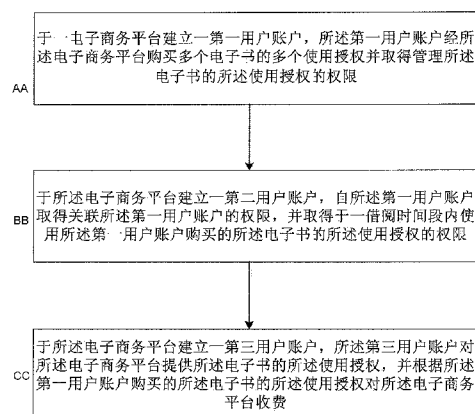


图 1

AA ESTABLISH A FIRST USER ACCOUNT IN AN ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM, THE FIRST USER ACCOUNT PURCHASING, VIA THE ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM, A PLURALITY OF USE AUTHORIZATIONS OF A PLURALITY OF E-BOOKS AND ACQUIRING AN AUTHORITY FOR MANAGING THE USE AUTHORIZATIONS OF THE E-BOOKS

BB ESTABLISH A SECOND USER ACCOUNT IN THE ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM, ACQUIRE, FROM THE FIRST USER ACCOUNT, AN AUTHORITY OF ASSOCIATING WITH THE FIRST USER ACCOUNT, AND ACQUIRE AN AUTHORITY OF USING, WITHIN A BORROWING TIME PERIOD, THE USE AUTHORIZATIONS OF THE E-BOOKS PURCHASED BY THE FIRST USER ACCOUNT

CC ESTABLISH A THIRD USER ACCOUNT IN THE ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM, THE THIRD USER ACCOUNT PROVIDING THE USE AUTHORIZATIONS OF THE E-BOOKS TO THE ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM AND CHARGING THE ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM ON THE BASIS OF THE USE AUTHORIZATIONS OF THE E-BOOKS PURCHASED BY THE FIRST USER ACCOUNT

(57) Abstract: An E-book management method and system. The E-book management method comprises: establishing a first user account in an electronic commerce platform, the first user account purchasing, via the electronic commerce platform, a plurality of use authorizations of a plurality of E-books and acquiring an authority for managing the use authorizations of the E-books; establishing a second user account in the electronic commerce platform, acquiring, from the first user account, an authority of associating with the first user account, and acquiring an authority of using, within a borrowing time period, the use authorizations of the E-books purchased by the first user account; and establishing a third user account in the electronic commerce platform, the third user account providing the use authorizations of the E-books to the electronic commerce platform and charging the electronic commerce platform on the basis of the use authorizations of the E-books purchased by the first user account. The E-book management method can reduce use cost of E-books.

(57) 摘要: 一种电子书管理方法以及系统。电子书管理方法包括: 于一电子商务平台建立一第一用户账户, 所述第一用户账户经所述电子商务平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限; 于所述电子商务平台建立一第二用户账户, 自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限, 并取得于一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限; 于所述电子商务平台建立一第三用户账户, 所述第三用户账户对所述电子商务平台提供所述电子书的所述使用授权, 并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子商务平台收费。该电子书管理方法可以降低电子书使用成本。

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

电子书管理方法及系统

技术领域

5 本公开涉及计算机技术及软件领域，具体而言，涉及一种电子书管理方法以及系统。

背景技术

10 电子书的出现极大的降低了书籍的印刷和传播成本，也给读者提供了更加便捷高效、内容和功能更丰富的读书方式。为了保障出版社版权利益，电子书只能使用电子书平台指定客户端下载浏览，并且对内容进行了加密存储，以保证电子书不会被公开传播给未购买的用户。在系统中会记录用户和电子书的购买关系，以保证这种约束规则，并按此记录与电子书供应商进行结算。

15 现有的电子书平台都是按照个人账户进行授权的。一种是按书购买，个人账号购买电子书后，系统记录下对应关系，今后该账号就可以随时下载和浏览所购买书籍，与供应商的结算也是按书的定价和数量来计算。还有一种是按时购买，个人账号购买限时阅读卡，在规
20 定时间范围内可以浏览电子书平台上全部或大部分电子书，然后根据用户的下载量和浏览时间分摊收入与供应商进行结算。在部分平台上，电子书也可以借阅给其他账号在一定时间内阅读。

25 不论是按书购买，还是按时购买，或者借阅的模式，都是同时对单人进行的授权阅读方式。既不能发挥电子书传播快速的优点，也不能满足很多团体的读书场景，比如学校图书馆，企业图书馆等等的使用场景。

30 需要说明的是，在上述背景技术部分公开的信息仅用于加强对本公开的背景的理解，因此可以包括不构成对本领域普通技术人员已知

的现有技术的信息。

发明内容

针对现有技术中的部分问题或者全部问题，本公开提供一种电子书管理方法及电子书管理系统。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种电子书管理方法，其包括：

在一电子书平台建立一第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子书平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限；

在所述电子书平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得于一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限；

在所述电子书平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子书平台提供所述电子书的所述使用进行授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子书平台收费。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第一用户账户具有关联所述第二用户账户的权限。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户为个人用户在所述电子书平台开通的普通用户账户。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户取得所述借阅时间段内使用所述电子书的所述使用授权后，具有下载所述电子书的权限。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户下载的所述电子书只能于所述借阅时间内在下载所述电子书的客户端使用。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种电子书管理系统，其包括：

5 购买维护模块，用于在一电子书平台建立一第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子书平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限；

10 用户借阅模块，用于在所述电子书平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得于一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限；

15 交易结算模块，用于在所述电子书平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子书平台提供所述电子书的所述使用进行授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子书平台收费。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第一用户账户具有关联所述第二用户账户的权限。

20 在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户为个人用户在所述电子书平台开通的普通用户账户。

25 在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户取得所述借阅时间段内使用所述电子书的所述使用授权后，具有下载所述电子书的权限。

在本公开的一种示例性实施例中，所述第二用户账户下载的所述电子书只能于所述借阅时间内在下载所述电子书的客户端使用。

30 在本公开的一种示例性实施例中，一种电子书管理电子设备，其包括：一个或多个处理器；存储装置，用于存储一个或多个程序，当

所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现上述所记载的任一所述的方法。

在本公开的一种示例性实施例中一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其中，所述程序被处理器执行时实现如上述所记载的任一所述的方法。

本公开提出的电子书管理方法通过建立一购买电子书使用权限的第一用户账户，并通过第一用户账户对普通用户账户即第二用户账户授权，使第二用户账户可以于一借阅时间段内使用所述电子书，对普通用户降低了电子书的使用成本，提高了电子书利用率。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 示意性示出本公开示例性实施例中一种电子书管理方法的流程图；

图 2 示意性示出本公开示例性实施例中一种电子书管理系统的方框图；

图 3 是本发明实施例可以应用于其中的示例性系统架构图；

图 4 是适于用来实现本发明实施例的终端设备或服务器的计算机系统的结构示意图。

具体实施方式

现在将参考附图更全面地描述示例实施方式。然而，示例实施方式能够以多种形式实施，且不应被理解为限于在此阐述的范例；相反，提供这些实施方式使得本公开将更加全面和完整，并将示例实施方式的构思全面地传达给本领域的技术人员。所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多实施方式中。在下面的描述中，提供许多具体细节从而给出对本公开的实施方式的充分理解。然而，本领域技术人员将意识到，可以实践本公开的技术方案而省略所述特定细节中的一个或更多，或者可以采用其它的方法、组元、装置、步骤等。在其它情况下，不详细示出或描述公知技术方案以避免喧宾夺主而使得本公开的各方面变得模糊。

此外，附图仅为本公开的示意性图解，并非一定是按比例绘制。图中相同的附图标记表示相同或类似的部分，因而将省略对它们的重复描述。附图中所示的一些方框图是功能实体，不一定必须与物理或逻辑上独立的实体相对应。可以采用软件形式来实现这些功能实体，或在一个或多个硬件模块或集成电路中实现这些功能实体，或在不同网络和/或处理器装置和/或微控制器装置中实现这些功能实体。

下面参考附图对本公开示例性实施例进行详细说明。

图 1 是本公开示例性实施方式提出的一种电子书管理方法。如图 1，电子书管理方法包括：

步骤 S1，在一电子商务平台建立一第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子商务平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限。

第一用户账户的功能类似于图书馆，即购买图书、维护管理图书以及维护管理用户借阅。与实体图书馆所不同的是，本公开示例性实施例中的第一用户账户为一互联网电子商务平台的虚拟账户，与该电

子商务平台通过电子商务交易方式进行购买交易。第一用户账户可以为一类似于电子商务平台商户的专卖店的具有子域名的账户，例如，电子商务平台为京东商城，建立于京东商城平台的第一用户账户为的开通方为北京大学图书馆，则该第一用户账户可以申请一具有一后缀为“beijinguniversity.library.jd.com”的子域名，互联网用户于浏览器输入此子域名即可进入该第一用户账户界面，但无法管理该第一用户账户。电子商务平台可以提供该第一用户账户一账户名与密码，账户名与密码由账户开通方例如北京大学图书馆设置，使用此账户名与密码登录该第一用户账户即可对第一用户账户进行电子书购买、电子书管理以及借阅用户管理等操作。当然，开通方也可以通过其他终端例如移动终端（手机、平板电脑等）中的应用程序通过账户名与密码登录该第一用户账户并对第一用户账户进行管理，本公开对此不作限制。

由于电子书不同于实体书具有“本”的形式，因此第一用户账户购买的对象可以为电子书的使用授权。该使用授权可以为授权码或其他形式。第一用户账户可以购买一电子书的多个使用授权，或者多个电子书的使用授权，最终第一用户账户可以拥有多个电子书的多个使用授权。第一用户账户可以管理这些使用授权，将其分时间借阅给其他账户。

由于电子商务平台具有后台数据库，因此电子书的数据内容存储于电子商务平台的后台数据库中，第一用户账户购买的是电子书的使用授权，即浏览下载电子书的权限，第一用户账户本身不具备存储电子书数据内容的功能。

步骤 S2，在所述电子商务平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得在一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限。

第二用户账户可以为该电子商务平台的普通用户账户。普通用户

5 账户需要向第一用户账户申请一关联权限，被第一用户账户批准关联后，可以浏览第一用户账户购买的电子书信息并选择若干电子书进行借阅。具体方式可以是第一用户账户设置一借阅时间段，例如自借阅行为发生起的七天，在此借阅时间段内，第二用户账户可以通过电子商务平台的后台数据库浏览或下载所借阅的电子书。

10 第二用户账户取得第一用户账户的关联权限后，可以在能登录电子商务平台的终端上登录个人账户，登录后查找已关联的第一用户账户，点击进入即可借阅第一用户账户购买的电子书。进一步的，第一用户账户可以对第二用户账户进行借阅授权，也可以取消对第二用户账户的借阅授权，第一用户账户具有管理借阅行为的最大权限。

15 值得一提的是，为了保障电子书提供方的正当权益，第二用户账户借阅时下载的电子书只能于下载该电子书的终端上使用，即用户若将电子书下载到手机上，将无法在台式计算机上阅读。具体实现方式可以为通过一加密方式下载一电子书，下载后的电子书在下载终端上生成唯一的加密数据，只有该下载终端可以解密该加密数据进行阅读。加密方法可以为公私钥加密方法或其他加密方法，本公开对此不作限制。

20

步骤 S3，在所述电子商务平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子商务平台提供所述电子书的所述使用授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子商务平台收费。

25

第三用户账户通常提供给电子书供应商，用于与电子商务平台进行结算。第三用户账户可以通过电子商务平台提供的接口查看其提供的一电子书售出多少份使用授权，再根据该电子书一份使用授权的售价乘以使用授权的售出份数就该电子书对电子商务平台进行交易结算。

30

本领域技术人员可以理解实现上述实施方式的全部或部分步骤被实现为由 CPU 执行的计算机程序。在该计算机程序被 CPU 执行时，执行本发明提供的上述方法所限定的上述功能。所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

此外，需要注意的是，上述附图仅是根据本发明示例性实施方式的方法所包括的处理的示意性说明，而不是限制目的。易于理解，上述附图所示的处理并不表明或限制这些处理的时间顺序。另外，也易于理解，这些处理可以是例如在多个模块中同步或异步执行的。

进一步的，本公开还提出一种电子书管理系统，用于实现上述电子书管理方法。

图 2 为本公开示例性实施例中的电子书管理系统的方框图。如图 2 所示，电子书管理系统包括：

购买维护模块 101，用于在一电子商务平台建立第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子商务平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限。该第一账户可以由管理员管理，且该第一账户购买所述多个电子书的多个使用授权后，自该电子商务平台获得已购书数据并可以将其显示在账户页面上，由管理员管理，如图 2。

用户借阅模块 102，为建立于所述电子商务平台的一第二用户账户，可以自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得在一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限。该第二账户可以为一读者开通，通过购买维护模块 101 查找电子书并办理借阅手续，自购买维护模块 101 取得关联第一用户账户的权限后，自该电子商务平台取得电子书的使用授权，并

从该电子商务平台阅读或下载该电子书，如图 2。

交易结算模块 103，为建立于所述电子商务平台的一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子商务平台提供所述电子书的所述使用授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子商务平台收费。该第三用户账户可以为一供应商开通，该供应商提供电子书资源，可以包括多个电子书的多个数据，并自该电子商务平台取得其所提供的电子书资源的交易记录，根据该交易记录与该电子商务平台进行结算，如图 2。

其中，第一用户账户具有关联或取消所述第二用户账户的权限。

第二用户账户为个人用户在所述电子商务平台开通的普通用户账户。

第二用户账户取得所述借阅时间段内使用所述电子书的所述使用授权后，具有下载所述电子书的权限。

第二用户账户下载的所述电子书只能于所述借阅时间内在下载所述电子书的客户端使用。

上述电子书管理系统中各模块/单元的具体细节已经在对应的电子书管理方法中进行了详细的描述，因此此处不再赘述。

应当注意，尽管在上文详细描述中提及了用于动作执行的设备的若干模块或者单元，但是这种划分并非强制性的。实际上，根据本公开的实施方式，上文描述的两个或更多模块或者单元的特征和功能可以在一个模块或者单元中具体化。反之，上文描述的一个模块或者单元的特征和功能可以进一步划分为由多个模块或者单元来具体化。

本公开的电子书管理方法通过建立一购买多个电子书的多个使用授权的第一用户账户，并将其借阅给取得第一用户账户借阅权限的普通用户账户，实现了团体对电子书的集中购买和管理，分摊了电子书使用成本，提高了电子书使用效率，降低了普通用户阅读电子书的费用。同时对电子商务平台来说，增强了团体用户和个人用户对电子商务平台的粘性，提高了用户购买的可能性。对电子书供应商来说，提供了有一稳定销售渠道，有利于电子书的著作权保护。

图 3 示出了可以应用本发明实施例的电子书管理方法或电子书管理装置的示例性系统架构 300。

如图 3 所示，系统架构 300 可以包括终端设备 301、302、303，网络 304 和服务器 305。网络 304 用以在终端设备 301、302、303 和服务器 305 之间提供通信链路的介质。网络 304 可以包括各种连接类型，例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

用户可以使用终端设备 301、302、303 通过网络 304 与服务器 305 交互，以接收或发送消息等。终端设备 301、302、303 上可以安装有各种通讯客户端应用，例如购物类应用、网页浏览器应用、搜索类应用、即时通信工具、邮箱客户端、社交平台软件等。

终端设备 301、302、303 可以是具有显示屏并且支持网页浏览的各种电子设备，包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。

服务器 305 可以是提供各种服务的服务器，例如对用户利用终端设备 301、302、303 所浏览的购物类网站提供支持的后台管理服务器。后台管理服务器可以对接收到的电子书管理查询请求等数据进行分析等处理，并将处理结果反馈给终端设备。

需要说明的是，本发明实施例所提供的电子书管理方法一般由服务器 305 执行，相应地，电子书管理装置一般设置于服务器 305 中。

5 应该理解，图 3 中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要，可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器。

下面参考图 4，其示出了适于用来实现本发明实施例的终端设备的计算机系统 400 的结构示意图。图 4 示出的终端设备仅仅是一个示例，不应对本发明实施例的功能和使用范围带来任何限制。

10

如图 4 所示，计算机系统 400 包括中央处理单元（CPU）401，其可以根据存储在只读存储器（ROM）402 中的程序或者从存储部分 408 加载到随机访问存储器（RAM）403 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 403 中，还存储有系统 400 操作所需的各种程序和数据。CPU 401、ROM 402 以及 RAM 403 通过总线 404 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 405 也连接至总线 404。

15

以下部件连接至 I/O 接口 405：包括键盘、鼠标等的输入部分 406；包括诸如阴极射线管（CRT）、液晶显示器（LCD）等以及扬声器等的输出部分 407；包括硬盘等的存储部分 408；以及包括诸如 LAN 卡、调制解调器等的网络接口卡的通信部分 409。通信部分 409 经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 410 也根据需要连接至 I/O 接口 405。可拆卸介质 411，诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等，根据需要安装在驱动器 410 上，以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分 408。

20

25

特别地，根据本发明公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本发明公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实

30

施例中，该计算机程序可以通过通信部分 409 从网络上被下载和安装，和/或从可拆卸介质 411 被安装。在该计算机程序被中央处理单元（CPU）401 执行时，执行本发明的系统中限定的上述功能。

5 需要说明的是，本发明所示的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、
10 只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本发明中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本发明中，计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何
15 计算机可读介质，该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：无线、电线、光缆、RF 等等，或者上述的任意合适的组合。

25 附图中的流程图和框图，图示了按照本发明各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，上述模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发
30

生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的
5 是，框图或流程图中的每个方框、以及框图或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本发明实施例中所涉及到的模块可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。所描述的模块也可以设置在处理器中，例如，可以描述为：一种处理器包括购买维护模块、用户借阅
10 模块和交易结算模块。其中，这些模块的名称在某种情况下并不构成对该模块本身的限定，例如，购买维护模块还可以被描述为“经所述电子商务平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限的模块”。

作为另一方面，本发明还提供了一种计算机可读介质，该计算机可读介质可以是上述实施例中描述的设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该设备中。上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被一个该设备执行时，使得该设备
15 包括：在一电子书平台建立一第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子书平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限；在所述电子书平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得在一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限；在所述电子书平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户
20 对所述电子书平台提供所述电子书的所述使用授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子商务平台收费。

根据本发明实施例的技术方案，通过建立一购买电子书使用权限
30 的第一用户账户，并通过第一用户账户对普通用户账户即第二用户账

户授权，使第二用户账户可以于一借阅时间段内使用所述电子书，对普通用户降低了电子书的使用成本，提高了电子书利用率。

5 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

10

权利要求

1. 一种电子书管理方法，其特征在于，包括：

5 在一电子书平台建立一第一用户账户，所述第一用户账户经所述电子书平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限；

 在所述电子书平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得在一借阅时间段内使用所述
10 第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限；

 在所述电子书平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子书平台提供所述电子书的所述使用进行授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子书平台收费。

15 2. 根据权利要求 1 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第一用户账户具有关联或取消关联所述第二用户账户的权限。

 3. 根据权利要求 1 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户为个人用户在所述电子书平台开通的普通用户账户。
20

 4. 根据权利要求 1 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户取得所述借阅时间段内使用所述电子书的所述使用授权后，具有下载所述电子书的权限。

25 5. 根据权利要求 4 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户下载的所述电子书只能于所述借阅时间内在下载所述电子书的客户端使用。

 6. 一种电子书管理系统，其特征在于，包括：

30 购买维护模块，用于在一电子书平台建立一第一用户账户，所述

第一用户账户经所述电子书平台购买多个电子书的多个使用授权并取得管理所述电子书的所述使用授权的权限；

5 用户借阅模块，用于在所述电子书平台建立一第二用户账户，自所述第一用户账户取得关联所述第一用户账户的权限，并取得于一借阅时间段内使用所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权的权限；

10 交易结算模块，用于在所述电子书平台建立一第三用户账户，所述第三用户账户对所述电子书平台提供所述电子书的所述使用进行授权，并根据所述第一用户账户购买的所述电子书的所述使用授权对所述电子书平台收费。

7. 根据权利要求 6 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第一用户账户具有关联所述第二用户账户的权限。

15 8. 根据权利要求 6 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户为个人用户在所述电子书平台开通的普通用户账户。

20 9. 根据权利要求 6 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户取得所述借阅时间段内使用所述电子书的所述使用授权后，具有下载所述电子书的权限。

25 10. 根据权利要求 9 所述的电子书管理方法，其特征在于，所述第二用户账户下载的所述电子书只能于所述借阅时间内在下载所述电子书的客户端使用。

30 11. 一种电子书管理电子设备，其特征在于，包括：
一个或多个处理器；
存储装置，用于存储一个或多个程序，
当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

12. 一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

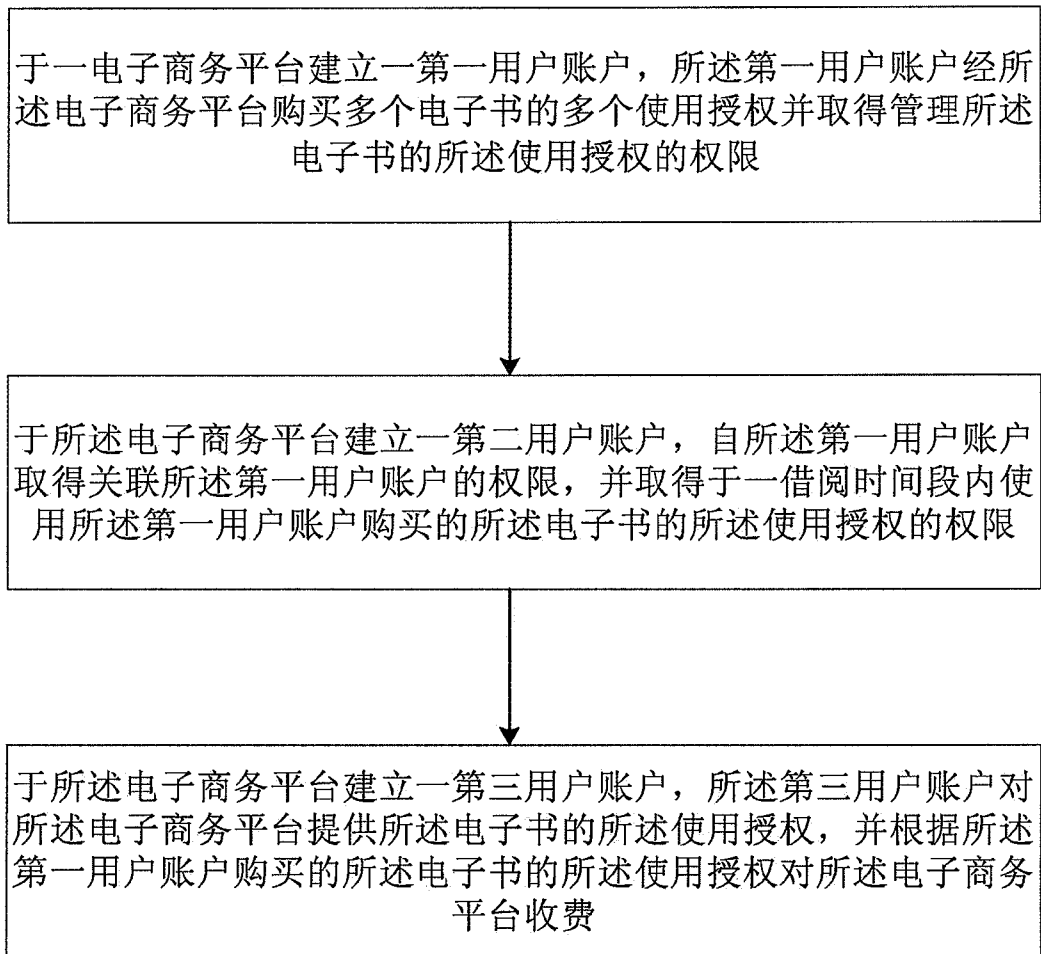


图 1

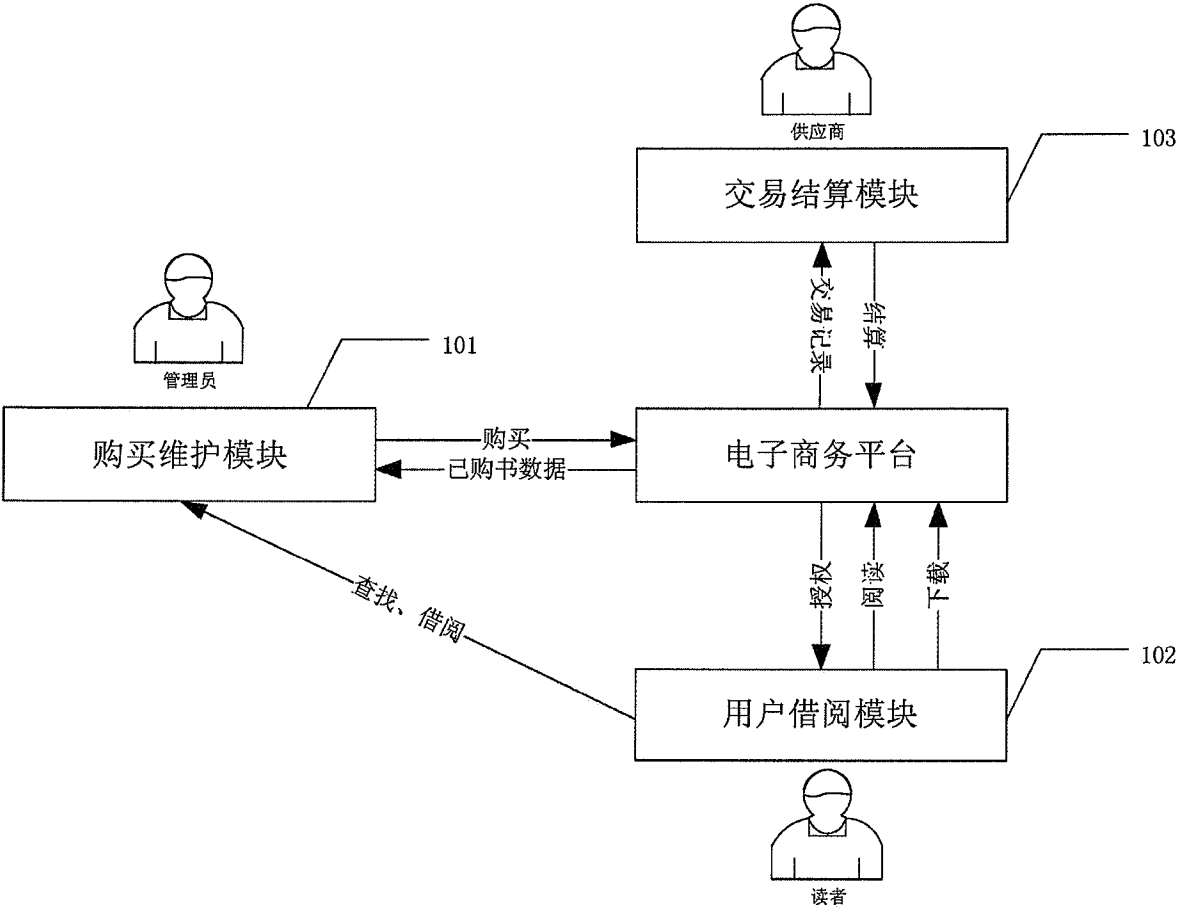


图 2

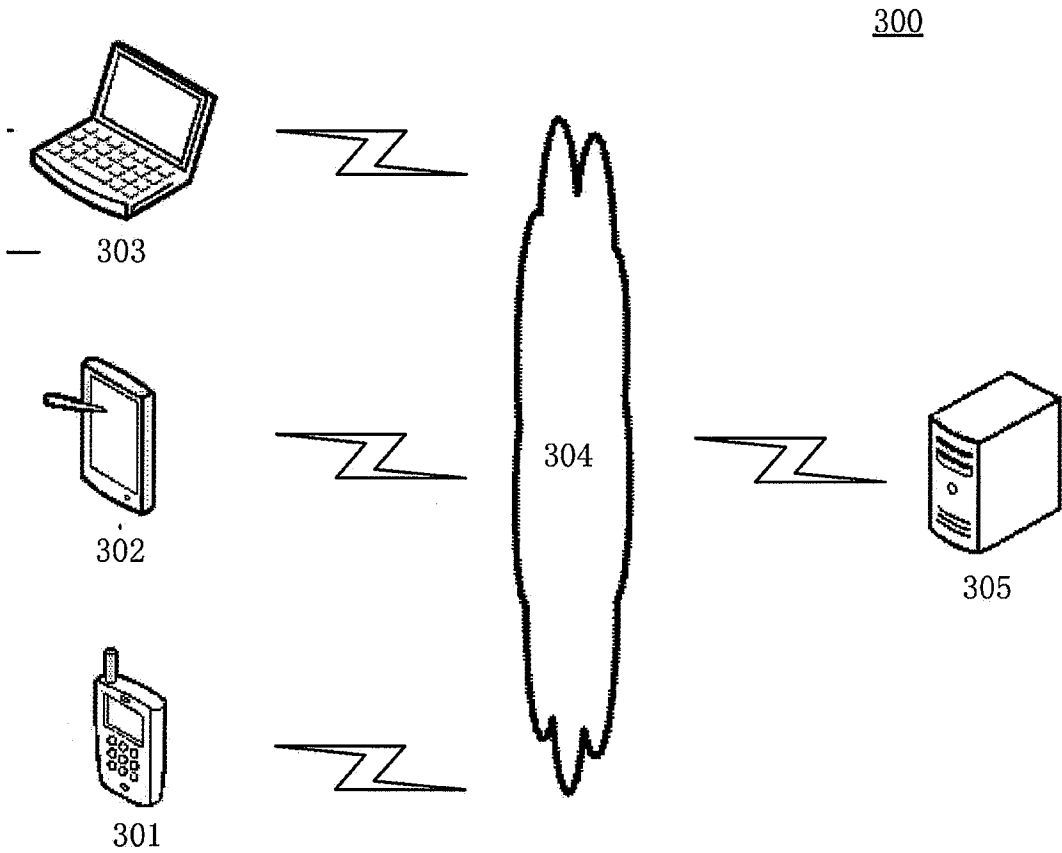


图 3

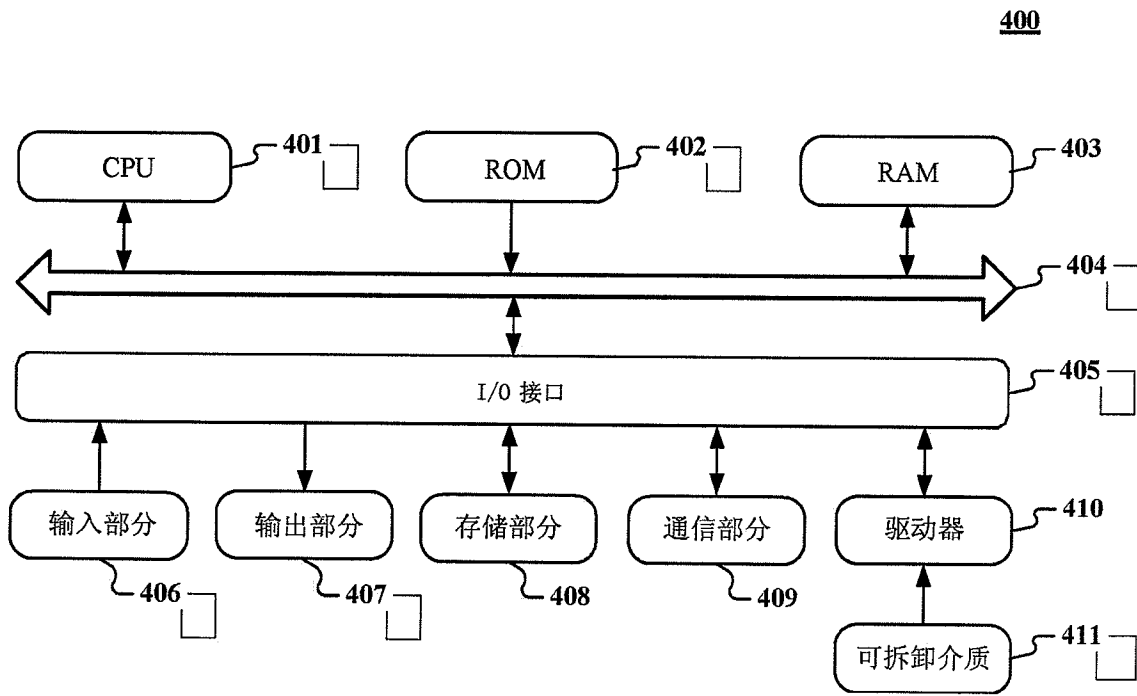


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/094812

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q; G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 图书馆, 电子书, 电子图书, 数字书, 数字图书, 收费, 付费, 购买, 借阅, 借读, 借, 账号, 账户, 授权, 权限, library, e-book?, ebook?, electronic, book?, buy+, bought, borrow+, lend+, account?, authorizat+, right

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106296367 A (BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 04 January 2017 (04.01.2017), claims 1-10, and description, paragraph 0042	1-12
Y	CN 101887549 A (XIE, Tianhong), 17 November 2010 (17.11.2010), description, paragraphs 0021-0049, and figures 1-2	1-12
Y	CN 102576396 A (BARNES & NOBLE, INC.), 11 July 2012 (11.07.2012), description, paragraphs 0005, 0010-0015 and 0058-0062, and figures 1 and 3-5	1-12
Y	CN 104851033 A (DING, Jinghua), 19 August 2015 (19.08.2015), description, paragraphs 0010-0017, and figures 1-5	1-12
Y	CN 104331643 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 04 February 2015 (04.02.2015), claims 1-3, and figures 1-2	1-12
A	CN 104573994 A (LI, Xiaoqiu), 29 April 2015 (29.04.2015), entire document	1-12
A	KR 20130131142 A (UBION CO., LTD.), 03 December 2013 (03.12.2013), entire document	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
24 October 2017

Date of mailing of the international search report
01 November 2017

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
ZHANG, Wen
Telephone No. (86-10) 62413946

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/094812

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106296367 A	04 January 2017	None	
CN 101887549 A	17 November 2010	None	
CN 102576396 A	11 July 2012	AU 2010310769 A1	10 May 2012
		EP 2491514 A1	29 August 2012
		WO 2011049999 A1	28 April 2011
		JP 2013508863 A	07 March 2013
		US 2012239758 A1	20 September 2012
CN 104851033 A	19 August 2015	None	
CN 104331643 A	04 February 2015	None	
CN 104573994 A	29 April 2015	None	
KR 20130131142 A	03 December 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/094812

A. 主题的分类

G06Q 30/06 (2012.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

G06Q; G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 图书馆, 电子书, 电子图书, 数字书, 数字图书, 收费, 付费, 购买, 借阅, 借读, 借, 账号, 账户, 授权, 权限, library, e-book?, ebook?, electronic, book?, buy+, bought, borrow+, lend+, account?, authorizat+, right

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 106296367 A (北京京东尚科信息技术有限公司 等) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 权利要求1-10、说明书第0042段	1-12
Y	CN 101887549 A (谢天红) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 说明书第0021-0049段、附图1-2	1-12
Y	CN 102576396 A (巴诺公司) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 说明书第0005, 0010-0015, 0058-0062段、附图1, 3-5	1-12
Y	CN 104851033 A (丁京华) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第0010-0017段、附图1-5	1-12
Y	CN 104331643 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 权利要求1-3、附图1-2	1-12
A	CN 104573994 A (李晓秋) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-12
A	KR 20130131142 A (UBION CO., LTD.) 2013年 12月 3日 (2013 - 12 - 03) 全文	1-12

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 10月 24日

国际检索报告邮寄日期

2017年 11月 1日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

张雯

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413946

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/094812

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	106296367	A	2017年 1月 4日	无			
CN	101887549	A	2010年 11月 17日	无			
CN	102576396	A	2012年 7月 11日	AU	2010310769	A1	2012年 5月 10日
				EP	2491514	A1	2012年 8月 29日
				WO	2011049999	A1	2011年 4月 28日
				JP	2013508863	A	2013年 3月 7日
				US	2012239758	A1	2012年 9月 20日
CN	104851033	A	2015年 8月 19日	无			
CN	104331643	A	2015年 2月 4日	无			
CN	104573994	A	2015年 4月 29日	无			
KR	20130131142	A	2013年 12月 3日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)