

(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
2017 年 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166535 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089774
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 12 日 (12.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
2016101931141 2016 年 3 月 30 日 (30.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视电子商务 (北京) 有限公司 (LEMALL (BEIJING) CO., LTD) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 7 层 806, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 郑天祥 (ZHENG, Tianxiang); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 7 层 806, Beijing 100025 (CN)。 白羽 (BAI, Yu); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 7 层 806, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 (GENUINWAYS INC.); 中国北京市东城区东四块玉南街 32 号南楼 (鸿运商务) 三层, Beijing 100061 (CN)。
- (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR UNIFORM SETTLEMENT OF ONLINE SHOPPING

(54) 发明名称: 网络购物的统一结算的方法和装置

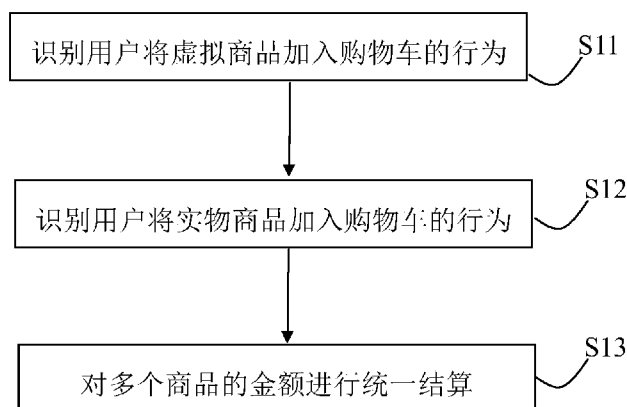


图 1

- S11 Identifying a behaviour of a user of adding a virtual commodity to a shopping trolley
- S12 Identifying a behaviour of the user of adding a physical commodity to the shopping trolley
- S13 Performing uniform settlement on the amount of money of a plurality of commodities

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus for uniform settlement of online shopping. The method for uniform settlement of online shopping comprises the following steps: a first identification step of identifying a behaviour of a user of adding a virtual commodity to be bought to a shopping trolley; a second identification step of identifying a behaviour of the user of adding a physical commodity to be bought to the shopping trolley; and a settlement step of performing uniform settlement on the amount of money of the virtual commodity and the physical commodity to be paid uniformly by the user. According to the present invention, by performing settlement after a virtual commodity to be bought is put into a shopping trolley, a commodity settlement system of a shopping website can be simplified without further opening up a new settlement system for the settlement of the virtual commodity, thereby greatly saving the labour force of the staff for background maintenance.

(57) 摘要: 本发明公开了一种网络购物的统一结算的方法和装置。该网络购物的统一结算的方法包括以下步骤: 第一识别步骤, 其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为; 第二识别步骤, 其识别用户将欲购买的实物商品添加到购物车的行为; 以及结算步骤, 其对用户统一支付的

虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。根据本发明, 通过将购买的虚拟商品放入到购物车内随后进行结算, 可以简化购物网站的商品结算系统, 无需再为虚拟商品的结算另开辟新的结算系统, 大大节省了后台维护的工作人员的工作人员的劳动力。

WO 2017/166535 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

网络购物的统一结算的方法和装置

相关申请的交叉引用

本申请要求 2016 年 3 月 30 日提交的中国专利申请 No. 201610193114.1,
5 发明名称为“网络购物的统一结算的方法装置”的优先权, 该优先权申请的全部内容结合于此, 以用于通过该引用的所有目的。

技术领域

本发明涉及网络购物领域, 特别涉及一种网络购物的统一结算的方法和
10 装置。

背景技术

随着互联网网络 and 智能移动设备的发展, 越来越多的用户选择网上购物, 以方便、快速地获取商品。用户通过网络商城这一网络平台可以随时查询到
15 入驻到网络商城的各个商家所提供的所有产品的信息例如价格等。目前网络商城的数量越来越多, 例如从起初的淘宝、阿里巴巴到京东商城, 再到现在的乐视商城等, 各个网络商城之间的竞争也日益激烈。

现有的购物网站中, 对于虚拟商品的购买方式通常都是直接购买, 亦即, 这些虚拟商品的支付方式是在用户点击购买后, 直接进入结算页面, 进行付
20 款支付。例如网络用户在给手机充话费或者购买演唱会门票时, 都是点击“购买”选项按钮后直接跳转到支付页面。该购买方式虽然在某种程度上减少了添加到购物车的步骤, 貌似节省了流程, 但是实则却有很大的弊端。一方面, 在这种支付方式下, 购物网站需要两套支付系统, 一套对应于直接支付, 另一套对应于购物车的商品支付, 对于网站的运营成本和维护成本是一个不小的
25 的压力和负担。另一方面, 网络用户在网络购物中, 通常会一次性地选择购买多件商品, 而对于虚拟商品等虚拟商品反而需要单独结算, 这样用户需要结算两次或者多次, 造成了操作上的不便, 大大影响了客户体验。

公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

5 发明内容

本发明的目的在于提供一种网络购物的统一结算的方法和装置，其能够将虚拟产品的购买信息放入到购物车内，从而通过购物车来对所有购买的商品进行统一结算，省却了多次支付的麻烦。

10 本发明的进一步的目的在于提供一种在线购买虚拟商品的方法和装置，其能够将虚拟商品及其与该虚拟商品对应的衍生产品方便地添加到购物车内，提高了用户体验和购物网站运营收入。

为了实现上述目的，在本发明的一个方面当中，提供了一种网络购物的统一结算的方法，其包括以下步骤：第一识别步骤，其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别步骤，其识别用户将欲购买的实物
15 商品添加到购物车的行为；以及结算步骤，其对用户统一支付的虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。

优选地，所述方法还包括：在所述结算步骤之前，进一步识别将其它虚拟商品和/或实物商品添加到购物车的行为。

20 优选地，所述方法还包括：根据所述虚拟商品的属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品；以及在用于出售所述虚拟商品的网页上显示所述衍生产品的信息。

优选地，所述属性信息包括所述虚拟商品所属的商户信息、名称、内容、数量、价格中的至少一个。

25 本发明的另一方面提供了一种网络购物的统一结算的方法，其包括以下步骤：第一识别步骤，其识别用户将欲购买的第一虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别步骤，其识别用户将欲购买的第二虚拟商品添加到购物车的

行为；以及结算步骤，其对用户统一支付的第一和第二虚拟商品的金额进行统一结算。

优选地，在所述结算步骤之前，进一步识别将其它虚拟商品和/或实物商品添加到购物车的行为。

5 本发明的另一方面提供了一种网络购物的统一结算的装置，其包括：第一识别模块，其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别模块，其识别用户将欲购买的实物商品添加到购物车的行为；以及结算模块，其对用户统一支付的虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。

10 优选地，所述装置还包括判断模块，其根据虚拟商品的属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

本发明的另一方面提供了一种网络购物的统一结算的装置，其包括：第一识别模块，其识别用户将欲购买的第一虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别模块，其识别用户将欲购买的第二虚拟商品添加到购物车的行为；以及结算模块，其对用户统一支付的第一和第二虚拟商品的金额进行统一结算。

15 优选地，所述装置还包括判断模块，其根据所述第一虚拟商品或第二虚拟商品的属性信息来判断所述第一虚拟商品或第二虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

20 本发明的再一方面涉及一种网络设备，其包括：存储器、通信接口和处理器。所述存储器用于存储程序代码；所述处理器读取所述存储器中存储的程序代码，以执行如上所述的网络购物的统一结算的方法。

与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：根据本发明的网络购物的统一结算的方法和装置，通过将欲购买的虚拟商品放入到购物车内随后与其它购物车里的商品一同进行结算，可以简化购物网站的商品结算系统，无需再为虚拟商品等虚拟商品的结算另开辟新的结算系统，大大节省了后台维护
25 的工作人员的工作人员的劳动力。其次，在购买虚拟商品的同时还可以选择与该虚拟商

品相关联的衍生产品进行购买，大大增加了购物网站的运营收入，同时用户可以将虚拟商品及其衍生产品一同进行结算，便利了用户的购物。

附图说明

5 图 1 是根据本发明的网络购物的统一结算的方法的一个优选实施例的流程示意图。

图 2 是根据本发明的网络购物的统一结算的方法的另一个优选实施例的流程示意图。

10 图 3 是根据本发明的网络购物的统一结算的方法的再一个优选实施例的流程示意图。

图 4 是根据本发明的网络购物的统一结算的装置的示意图。

图 5 是可实施根据本发明的网络购物的统一结算的方法的网络设备的结构框图。

具体实施方式

下面结合附图，对本发明的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

20 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元件或其它组成部分。

实施例 1

图 1 显示了根据本发明的网络购物的统一结算的方法的一个优选实施例。如图 1 所示，在用户浏览购物网站的时候，如果打算在网站上购买虚拟商品，例如电影票、会员充值等等，则用户可以讲虚拟商品添加到购物车当中。在
25 步骤 S11 中，服务器识别了用户将虚拟商品加入购物车的行为。同时，在浏

览购物网站期间，用户可能还会买入实物商品，则在步骤 S12 中，服务器识别了用户将实物商品加入购物车的行为。最后，用户对选定的多件购物车的商品进行统一支付，服务器则在步骤 S13 中对包含了虚拟商品的所有商品的金额进行统一结算。

需要说明的是，在本发明中，步骤的顺序并非要按照文中所设定的次序，仅仅是为了描述方便而已。以图 1 为例，步骤 S11 和 S12 的顺序完全可以替换，而并不影响本发明的实质。并且尽管该实施例仅仅列举了用户买入了两件商品，事实上，在用户对购物车内选定的所有商品进行支付之前，可以任意词添加多件商品加入购物车，然后最后进行统一结算。

实施例 2

图 2 显示了根据本发明的网络购物的统一结算的方法的另一个优选实施例。如图 2 所示，在用户浏览购物网站的时候，如果打算在网站上购买虚拟商品，例如电影票、会员充值等等，则用户可以讲虚拟商品添加到购物车当中。在步骤 S21 中，服务器识别了用户将虚拟商品加入购物车的行为。同时，与实施例 1 不同的是，在浏览购物网站期间，用户可能还会选购其他的虚拟商品（例如手机话费充值业务），则在步骤 S22 中，服务器识别了用户将另一个虚拟商品加入购物车的行为。最后，用户对选定的多件购物车的商品进行统一支付，服务器则在步骤 S23 中对所有虚拟商品的金额进行统一结算。

本实施例仅仅列举了购物车中有两件虚拟商品的统一结算的方法，然而需要说明的是，在进行统一结算之前，可以在购物车内添加多件虚拟商品和/或实物商品。

实施例 3

图 3 显示了本发明的网络购物的统一结算的方法的再一优选实施例。如图 3 所示，在用户浏览购物网站的时候，如果打算在网站上购买虚拟商品，则选定了虚拟商品的属性信息。举例而言，对于电影票而言，其属性信息包括价格、数量、电影放映时间、具体的某家电影院等等。在步骤 S31 中，服

务器获取用户欲购买的虚拟商品的这些属性信息。在步骤 S32 中，服务器根据属性信息判断该虚拟产品是否存在相应的衍生产品。接下来，根据本发明的方法中，当用户选定了所购买的虚拟商品后，会将虚拟商品加入到购物车当中，则在步骤 S33 中，服务器会识别用户将虚拟商品加入到购物车的行为。

- 5 由于虚拟商品可能会带有很多衍生产品，在电影票的商品介绍页面上可以显示有多个与该电影票相关的衍生产品，该衍生产品可以直接添加进购物车或者点击该衍生产品的链接进入产品介绍页后再添加进购物车。可选择地，可以在选择虚拟商品的场次、座位等属性信息之后或者之间，系统弹出了衍生产品的介绍信息，用户在步骤 S34 中可以此时点击衍生产品的链接或将其直接放入购物车。接下来，用户对购物车的虚拟商品及其衍生商品进行统一付费。在步骤 S35 中，服务器对该付费进行收取和结算，从而完成了虚拟商品和衍生商品的整个购买过程。
- 10

优选地，在该实施例中，可以根据所述属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品；以及在用于出售所述虚拟商品的网页上显示所述衍生产品的信息。其中所述属性信息包括以下的一个或多个：所述虚拟商品所属的商户信息、名称、内容、数量、价格。所述衍生产品为食品、与所述电影的角色相对应的玩偶或者吉祥物中的至少一个。

15

优选地，在该实施例中，该包括：预先存储所述虚拟商品与相对应的衍生产品之间的对应关系；以及根据所述对应关系来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

20

图 4 是根据本发明的在线购买虚拟商品的装置的示意图。其中购物网站的服务器 100 包括第一识别模块 110，其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别模块 120，其识别用户将欲购买的实物商品添加到购物车的行为；以及结算模块 140，其对用户统一支付的虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。

25

需要说明的是，第一识别模块 110 和第二识别模块 120 可以相同或者不相同，甚至可以是同一模块。

在图 4 所示的实施例的变型方案中，网络购物的统一结算的装置，包括：第一识别模块 110，其识别用户将欲购买的第一虚拟商品添加到购物车的行为；第二识别模块 120，其识别用户将欲购买的第二虚拟商品添加到购物车的行为；以及结算模块 140，其对用户统一支付的第一和第二虚拟商品的金额进行统一结算。

优选地，服务器 100 还包括判断模块 130，其根据虚拟商品的属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

上述模块的工作方式已在实施例 1-3 中进行了详细描述，在此不再赘述。

综上所述，根据本发明的在线购买虚拟商品的方法，通过将购买的虚拟商品放入到购物车内随后进行结算，可以简化购物网站的商品结算系统，无需再为虚拟商品等虚拟商品的结算另开辟新的结算系统，大大节省了后台维护的工作人员的劳动力。其次，根据本发明的在线购买虚拟商品的方法，在购买虚拟商品的同时还可以选择与该虚拟商品相关联的衍生产品进行购买，大大增加了购物网站的运营收入，同时用户可以将虚拟商品及其衍生产品一同进行结算，便利了用户的购物。

图 5 是可实施根据本发明的网络购物的统一结算的方法的网络设备的结构框图。所述网络设备 1100 可以是具备计算能力的主机服务器、个人计算机 PC、或者可携带的便携式计算机或终端等。本发明具体实施例并不对计算节点的具体实现做限定。

该网络设备 1100 包括处理器(processor)1110、通信接口(Communications Interface)1120、存储器(memory array)1130 和总线 1140。其中，处理器 1110、通信接口 1120、以及存储器 1130 通过总线 1140 完成相互间的通信。

通信接口 1120 用于与网元通信，其中网元包括例如虚拟机管理中心、共享存储等。

处理器 1110 用于执行程序。处理器 1110 可能是一个中央处理器 CPU，或者是专用集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit)，或者是被

配置成实施本发明实施例的一个或多个集成电路。

存储器 1130 用于存放文件。存储器 1130 可能包含高速 RAM 存储器，也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory)，例如至少一个磁盘存储器。存储器 1130 也可以是存储器阵列。存储器 1130 还可能被分块，并且所述块
5 可按一定的规则组合成虚拟卷。

在一种可能的实施方式中，上述程序可为包括计算机操作指令的程序代码。该程序可被配置为用于执行上述的网络购物的统一结算的方法。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、
10 或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

应当理解的是，在本发明的装置和/或方法中，各个步骤的执行可以按照说明书描写的顺序依次执行，但也可以彼此并行或独立的进行，只要达到了
15 相同或等同的技术效果即可。

前述对本发明的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本发明限定为所公开的精确形式，并且很显然，根据上述教导，可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的在于解释本发明的特定原理及其实际应用，从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本发明的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。
20 本发明的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

权 利 要 求 书

1. 一种网络购物的统一结算的方法，其特征在于，包括以下步骤：

第一识别步骤，其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为；

5 第二识别步骤，其识别用户将欲购买的实物商品添加到购物车的行为；
以及

结算步骤，其对用户统一支付的虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

10 在所述结算步骤之前，进一步识别将其它虚拟商品和/或实物商品添加到购物车的行为。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：根据所述虚拟商品的属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品；以及

在用于出售所述虚拟商品的网页上显示所述衍生产品的信息。

15 4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述属性信息包括所述虚拟商品所属的商户信息、名称、内容、数量、价格中的至少一个。

5. 一种网络购物的统一结算的方法，其特征在于，包括以下步骤：

第一识别步骤，其识别用户将欲购买的第一虚拟商品添加到购物车的行为；

20 第二识别步骤，其识别用户将欲购买的第二虚拟商品添加到购物车的行为；以及

结算步骤，其对用户统一支付的第一和第二虚拟商品的金额进行统一结算。

6. 根据权利要求 5 所述的网络购物的统一结算的方法，其特征在于，在所述结算步骤之前，进一步识别将其它虚拟商品和/或实物商品添加到购物车的行为。

7. 一种网络购物的统一结算的装置，其特征在于，包括：

5 第一识别模块，其识别用户将欲购买的虚拟商品添加到购物车的行为；

第二识别模块，其识别用户将欲购买的实物商品添加到购物车的行为；
以及

结算模块，其对用户统一支付的虚拟商品和实物商品的金额进行统一结算。

10 8. 根据权利要求 7 所述的网络购物的统一结算的装置，其特征在于，还包括：判断模块，其根据虚拟商品的属性信息来判断所述虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

9. 一种网络购物的统一结算的装置，其特征在于，包括：

15 第一识别模块，其识别用户将欲购买的第一虚拟商品添加到购物车的行为；

第二识别模块，其识别用户将欲购买的第二虚拟商品添加到购物车的行为；以及

结算模块，其对用户统一支付的第一和第二虚拟商品的金额进行统一结算。

20 10. 根据权利要求 9 所述的网络购物的统一结算的装置，其特征在于，所述装置还包括判断模块，其根据所述第一虚拟商品或第二虚拟商品的属性信息来判断所述第一虚拟商品或第二虚拟商品是否存在相对应的衍生产品。

11. 一种网络设备，其特征在于，包括：存储器、通信接口和处理器；

所述存储器用于存储程序代码；

所述处理器读取所述存储器中存储的程序代码，以执行如权利要求 1-6 中任意一项所述的网络购物的统一结算的方法。

1/5

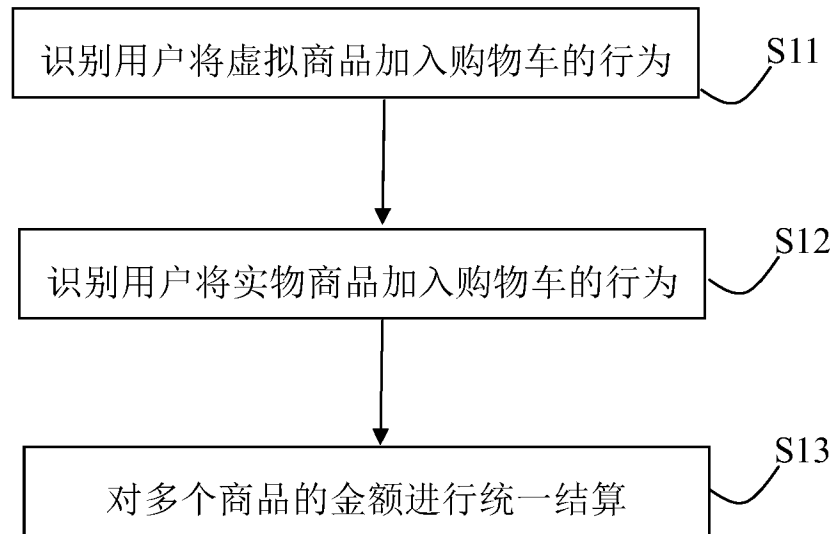


图 1

2/5

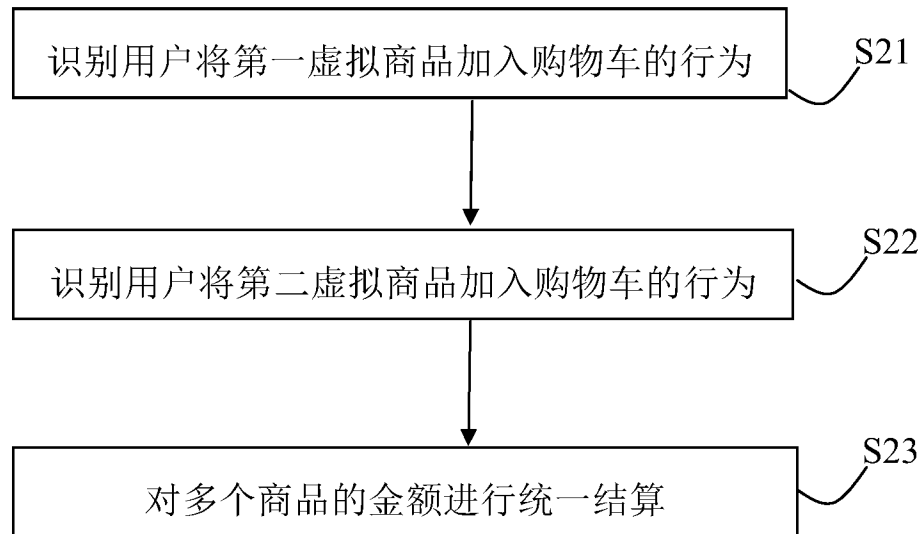


图 2

3/5

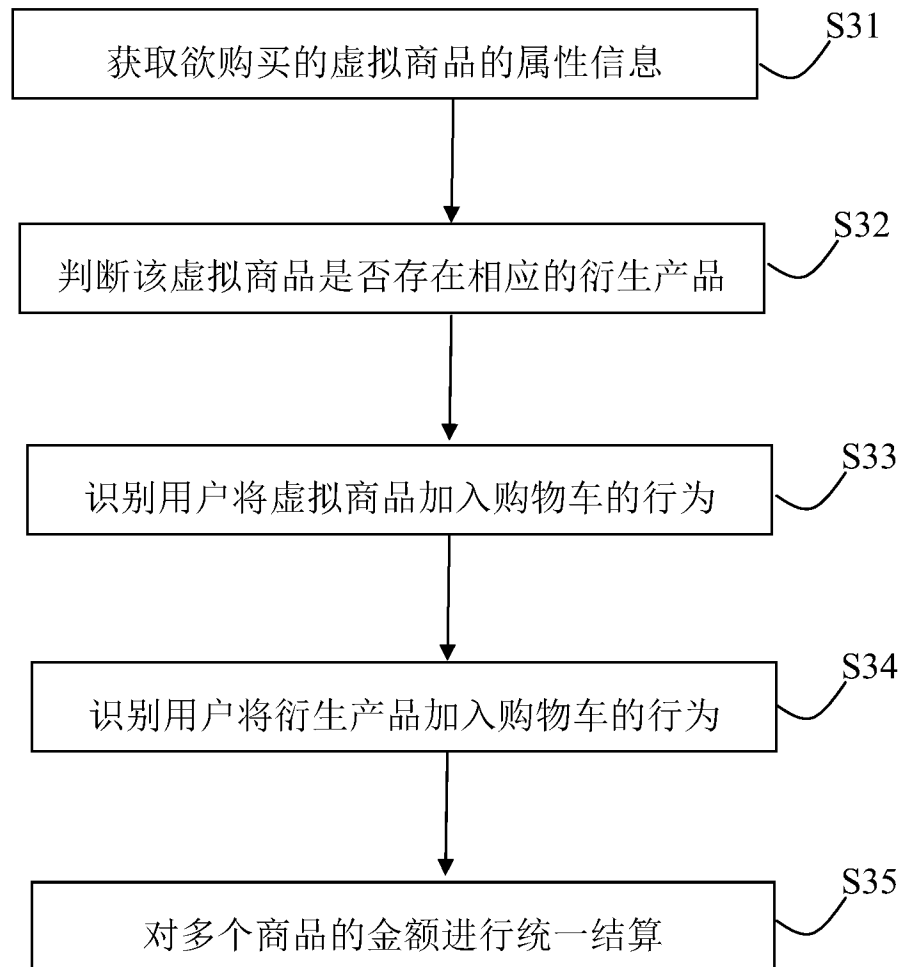


图 3

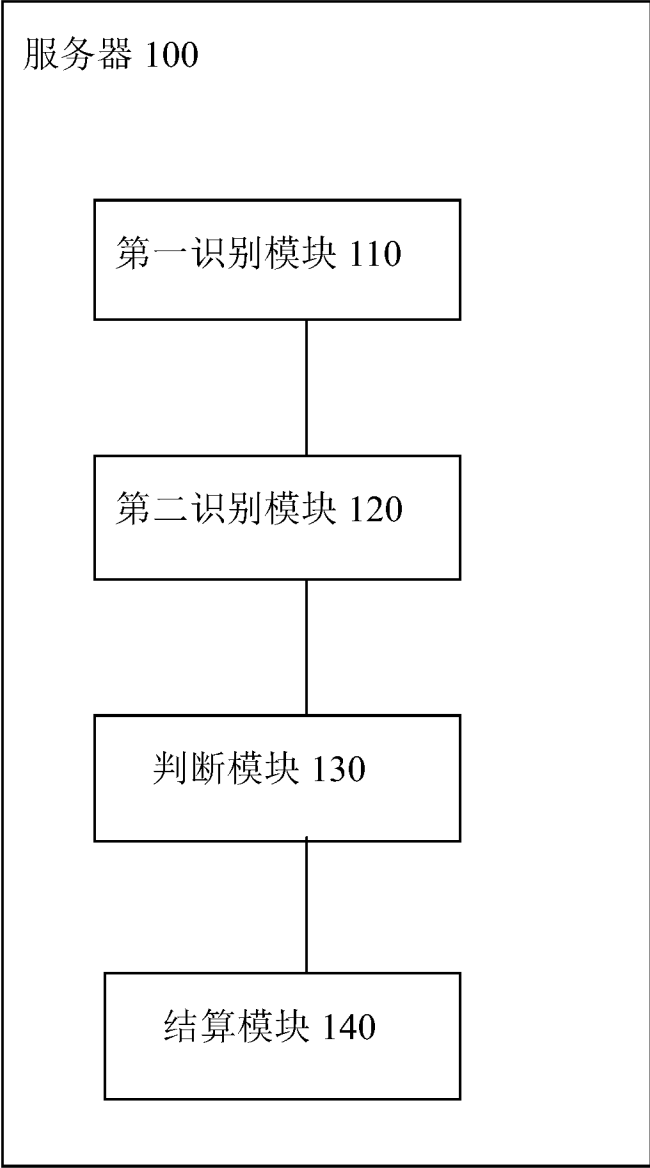


图 4

5/5

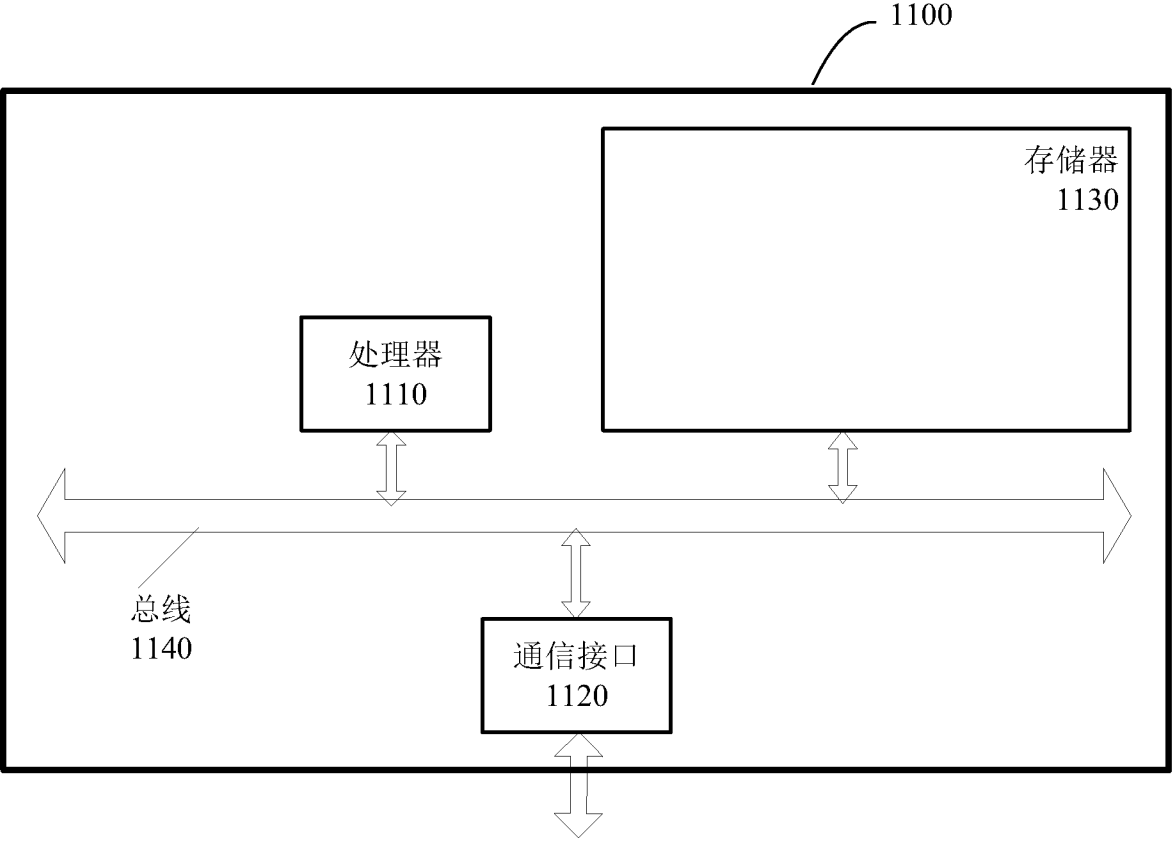


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089774

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

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)

CNABS, VEN, CNKI: object, settlement; shopping, buy, virtual, electronic, service, physical, goods, commodities, products, shopping cart, pay, account

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 105894353 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 24 August 2016 (24.08.2016), claims 1-10, description, paragraphs [0002]-[0038], and figures 1-4	1-11
E	CN 105894352 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 24 August 2016 (24.08.2016), claims 1-10, description, paragraphs [0002]-[0042], and figures 1-4	1-11
X	US 2007271147 A1 (GOOGLE INC.), 22 November 2007 (22.11.2007), claims 1-68, description, paragraphs [0008]-[0068], and figures 1-6	1-11
A	CN 101599159 A (WUHAN UNIVERSITY), 09 December 2009 (09.12.2009), the whole document	1-11

☐ 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
28 October 2016 (28.10.2016)

Date of mailing of the international search report
03 January 2017 (03.01.2017)

Name and mailing address of the ISA/CN:
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
CHEN, Li'na
Telephone No.: (86-10) **62411709**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/089774

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105894353 A	24 August 2016	None	
CN 105894352 A	24 August 2016	None	
US 2007271147 A1	22 November 2007	US 7640193 B2	29 December 2009
CN 101599159 A	09 December 2009	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/089774

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 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)) CNABS, VEN, CNKI: 购物, 购买, 虚拟, 电子, 服务, 实物, 物理, 实体, 商品, 货物, 购物车, 结算, 支付, 付款: shopping, buy, virtual, electronic, service, physical, goods, commodities, products, shopping cart, pay, account																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>CN 105894353 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0038]段, 图1-4</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 105894352 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0042]段, 图1-4</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2007271147 A1 (GOOGLE INC.) 2007年 11月 22日 (2007 - 11 - 22) 权利要求1-68, 说明书第[0008]段-[0068]段, 图1-6</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101599159 A (武汉大学) 2009年 12月 9日 (2009 - 12 - 09) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	E	CN 105894353 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0038]段, 图1-4	1-11	E	CN 105894352 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0042]段, 图1-4	1-11	X	US 2007271147 A1 (GOOGLE INC.) 2007年 11月 22日 (2007 - 11 - 22) 权利要求1-68, 说明书第[0008]段-[0068]段, 图1-6	1-11	A	CN 101599159 A (武汉大学) 2009年 12月 9日 (2009 - 12 - 09) 全文	1-11
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
E	CN 105894353 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0038]段, 图1-4	1-11															
E	CN 105894352 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-10, 说明书第[0002]段-第[0042]段, 图1-4	1-11															
X	US 2007271147 A1 (GOOGLE INC.) 2007年 11月 22日 (2007 - 11 - 22) 权利要求1-68, 说明书第[0008]段-[0068]段, 图1-6	1-11															
A	CN 101599159 A (武汉大学) 2009年 12月 9日 (2009 - 12 - 09) 全文	1-11															
☐ 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 2016年 10月 28日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 3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 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 陈丽娜 电话号码 (86-10) 62411709															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089774

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	105894353	A	2016年 8月 24日	无	
CN	105894352	A	2016年 8月 24日	无	
US	2007271147	A1	2007年 11月 22日	US 7640193 B2	2009年 12月 29日
CN	101599159	A	2009年 12月 9日	无	