

(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 11 月 1 日 (01.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/196814 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/084631

(22) 国际申请日: 2018 年 4 月 26 日 (26.04.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710295815.0 2017年4月28日 (28.04.2017) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛
大开曼资本大厦一座四层 847 号 邮箱,
Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人 (仅对 US): 王 赞 (WANG, Yun) [CN/CN];
中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5
楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
王方 (WANG, Fang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市
余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法
务部, Zhejiang 311121 (CN)。 陈照 (CHEN, Zhao)
[CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路
969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang
311121 (CN)。 严捷 (YAN, Jie) [CN/CN]; 中国浙
江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里
巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-
HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中
国北京市朝阳区小关北里甲2号渔阳置业
大厦B座605, Beijing 100029 (CN)。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ELECTRONIC COUPON LINK

(54) 发明名称: 一种处理电子券链接的方法及装置

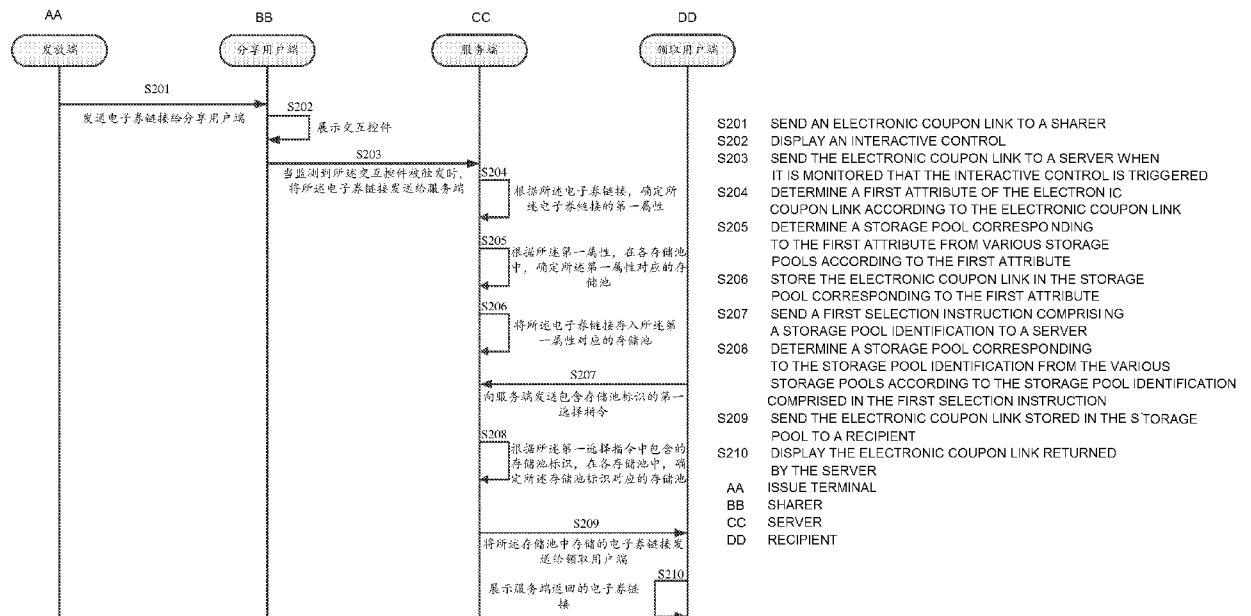


图 2

(57) Abstract: Disclosed is a method and device for processing an electronic coupon link. In embodiments of the present application, several storage pools are established at a server; a user does not need to share the electronic coupon link to a selected channel repeatedly, but only needs to send the electronic coupon link to the server; the server stores the electronic coupon link into the corresponding storage pool according to a first attribute of the electronic coupon link; and then other users can directly obtain the needed electronic coupon link from the storage pools of the server. Therefore, the convenience that a sharer shares an electronic coupon and a recipient gets the electronic coupon can be significantly improved.

(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, 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))。

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种处理电子券链接的方法及装置。在本申请实施例中, 在服务端建立若干存储池, 用户端不必将电子券链接多次分享到选择的渠道, 而仅需将电子券链接发送给服务端, 由服务端根据电子券链接的第一属性将电子券链接存入相应的存储池, 随后, 其他用户端可以直接从服务端的存储池中获取需要的电子券链接。这样一来, 可以显著提升分享者分享电子券和领取者领取电子券的便利性。

一种处理电子券链接的方法及装置

技术领域

本申请涉及信息技术领域，尤其涉及一种处理电子券链接的方法及装置。

5 背景技术

“用户消费后可分享电子券”是常见的电子消费模式。其中，电子券可以是优惠券、电子凭证、红包等。在用户分享的电子券被领取后，用户可以进一步获得商家给予优惠或奖励。

图 1a~1d 是电子消费模式示意图。如图 1a 所示，用户使用电商应用在电
10 商应用平台上组织的一次家电促销活动中购买家电成功，电商应用的界面中显示提示消息，提示用户可将商家赠送的 10 张适用于本次家电促销活动的电子券（也就是说，电子券可被领取 10 次）分享出去，电子券全部被领取后，即电子券被领取了 10 次后，该用户可以获得商家返利 50 元。用户点击屏幕中的分享按钮后，如图 1b 所示，界面中显示交互控件，提示用户选择分享渠道。
15 用户选择“分享给好友”后，跳转到社交应用，用户进一步指定好友，进入与指定的好友的聊天窗口，同时电子券对应的电子券链接会被发送给好友 A，如图 1c 所示，好友 A 点击一次电子券链接，可领取一次相应的电子券，在本次促销活动中购买商品享受一定的折扣。

需要说明的是，电子券实际上指代的是电子券的发放端承诺兑现的权益，
20 而电子券链接的作用在于，一旦有主体访问电子券对应的电子券链接，就会通知发放端将承诺兑现的权益与该主体进行绑定。

当然，指定的好友可能对分享的电子券并不感兴趣，如图 1d 所示。因此，用户为了尽可能地使电子券被领取的次数达到 10 次以获取奖励或优惠，往往会多次将电子券分享到不同的分享渠道或不同的好友。

25 但是，图 1a~1d 所示的电子消费模式存在如下问题：1、用户需要操作终端频繁切换回图 1a 所示的界面，点击按钮向不同的分享渠道或不同的好友分

享电子券，操作繁琐，给用户造成很大的不便；2、对领取电子券的主体而言（领取者），只有领取者的好友向其分享了电子券，领取者才能够领取电子券，并且，领取者倘若想要获取不同的电子券，则必须向不同的好友领取，这给领取者也造成很大的不便。

5

发明内容

本申请实施例提供一种处理电子券链接的方法及装置，以解决现有的电子消费模式给用户和领取者造成很大不便的问题。

为解决上述技术问题，本申请实施例是这样实现的：

10 本申请实施例提供的处理电子券链接的方法一，包括：

服务端接收用户端发送的电子券链接；

根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性；

根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池；

15 将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池，以使其他用户端获取所述存储池中的电子券链接。

本申请实施例提供的处理电子券链接的方法二，包括：

服务端接收用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令；

根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池；

20 将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端；所述电子券链接是所述服务端根据上述方法一存入所述存储池的。

本申请实施例提供的处理电子券链接的方法三，包括：

用户端接收发放端生成的电子券链接；

展示用于将所述电子券链接发送给所述服务端的交互控件；

25 当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给所述服务端，以使所述服务端根据上述方法一存储所述电子券链接。

本申请实施例提供的处理电子券链接的方法四，包括：

用户端向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令，以使所述服务端返回所述存储池标识对应的存储池中的存储的电子券链接；所述电子券链接是所述服务端根据上述方法一存入所述存储池的；

5 接收并展示所述服务端返回的电子券链接。

本申请实施例提供的处理电子券链接的装置一，包括：

接收模块，接收用户端发送的电子券链接；

第一确定模块，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性；

10 第二确定模块，根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池；

存储模块，将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池，以使其他用户端获取所述存储池中的电子券链接。

本申请实施例提供的处理电子券链接的装置二，包括：

第一接收模块，接收用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令；

15 确定模块，根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池；

发送模块，将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端；所述电子券链接是所述装置二根据上述方法一存入所述存储池的。

本申请实施例提供的处理电子券链接的装置三，包括：

20 接收模块，接收发放端生成的电子券链接；

展示模块，展示服务端对应的交互控件；

发送模块，当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给所述服务端，以使所述服务端根据上述方法一存储所述电子券链接。

本申请实施例提供的处理电子券链接的装置四，包括：

25 第一发送模块，向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令，以使所述服务端返回所述存储池标识对应的存储池中的存储的电子券链接；所述电子券

链接是所述服务端根据上述方法一存入所述存储池的；

接收展示模块，接收并展示所述服务端返回的电子券链接。

由以上本申请实施例提供的技术方案可见，在本申请实施例中，在服务端建立若干存储池，用户端不必将电子券链接多次分享到选择的渠道，而仅需将电子券链接发送给服务端，由服务端根据电子券链接的第一属性将电子券链接存入相应的存储池，随后，其他用户端可以直接从服务端的存储池中获取需要的电子券链接。这样一来，可以显著提升分享者分享电子券和领取者领取电子券的便利性。

10 附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

15 图 1a~1d 是电子消费模式示意图；

图 2 是本申请实施例提供的一种处理电子券链接的方法流程图；

图 3 是本申请实施例提供的服务端对应的交互控件示意图；

图 4a~4c 是本申请实施例提供的服务应用的界面示意图；

图 5 是本申请实施例提供的一种处理电子券链接的装置示意图；

20 图 6 是本申请实施例提供的另一种处理电子券链接的装置示意图；

图 7 是本申请实施例提供的另一种处理电子券链接的装置示意图；

图 8 是本申请实施例提供的另一种处理电子券链接的装置示意图。

具体实施方式

25 本申请实施例提供一种处理电子券链接的方法及装置。

为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案，下面将结合本

申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本申请保护的范围。

5 为了描述的方便，在下文中，进行电子消费并获得分享电子券资格的用户称为“分享者”，分享者使用的终端称为“分享用户端”，领取电子券的用户称为“领取者”，领取者使用的终端称为“领取用户端”。

本领域技术人员相当明白，本申请中的分享者也可以是领取者，领取者也可以是分享者，也即，分享用户端与领取用户端的角色可以互换，并且，分享
10 用户端中的“分享”和领取用户端中的“领取”并不构成对用户端功能的限制。

以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

图 2 是本申请实施例提供的一种处理电子券链接的方法流程图，包括以下步骤：

S201：发放端发送电子券链接给分享用户端。

15 S202：分享用户端展示服务端对应的交互控件。

S203：分享用户端当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给服务端。

在本申请实施例中，电子券可以是优惠券、电子凭证、红包等。

在本申请实施例中，发放端可以是承诺兑现电子券且生成电子券链接的主体
20 所控制的服务器或其他计算设备。控制发放端的主体可以是某个商家、多个商家、某个由多个商家参与的联合营销活动的营销管理者、电商平台方的管理者等。

在本申请实施例中，分享用户端可以是完成了电子消费并具有了分享电子券资格的用户操作的终端（如电脑、手机）或客户端。如背景技术所述，进行
25 电子消费的用户消费成功后，该用户操作的终端上可以展示如图 1a 所示的提示消息，提示用户已经获取了分享一定数量的电子券的资格，点击分享按钮即

可将电子券分享出去。

具体而言，发放端在确认用户消费成功后，可以根据该电子券和该用户的用户标识，生成相应的电子券链接。只有该用户有资格分享根据该用户的用户标识生成的电子券链接。待该用户点击分享用户端上显示的分享按钮时，该用户就成为分享者，发放端会将生成的电子券链接发送给分享用户端。

需要说明的是，电子券实际上指代的是电子券的发放端承诺兑现的权益，而电子券链接的作用在于，一旦有主体访问电子券对应的电子券链接，就会通知发放端将承诺兑现的权益与该主体进行绑定。也就是说，电子券并不是具体的数据形式，而只是一种虚拟的指代性概念，电子券的分享与领取流程涉及的数据形式其实是电子券链接。某个用户将电子券链接分享给他人，就相当于将电子券分享给他人，某个领取者访问了接收到的电子券链接一次，就相当于领取了一张相应的电子券。

还需要说明的是，一种电子券可以对应不止一个电子券链接。这是因为，电子券链接需要与之对应的分享者（消费的用户）分享出去，在该分享者分享的电子券链接被访问后，为了使得发放端可以分辨被访问的电子券链接是哪个分享者分享出去的，从而判断分享者是否完成了分享任务，即其分享的电子券被领取的次数达到指定次数，这就要求不同分享者分享的电子券链接应当具有区别。这种区别可以是不同分享者分享的电子券链接具备不同的字段，该不同的字段包含的正是不同的分享者的标识（用户标识、手机号等）；也可以是其他区别，使得某个电子券链接唯一指向某个分享者。

也就是说，倘若两个分享者都拥有分享某个电子券的资格，那么这两个分享者绑定的电子券链接其实是不同的。例如，甲和乙都拥有分享耐克鞋店的 8 折电子券的资格，与甲绑定的电子券链接为 <https://www.youhui/nike/80%/jia>，而与乙绑定的电子券链接为 <https://www.youhui/nike/80%/yi>，这两个电子券链接中包含的字段并不完全相同，甲绑定的电子券链接包含甲的用户标识，乙绑定的电子券链接包含乙的用户标识。

如背景技术所述，在现有技术中，用户点击分享按钮后，分享用户端会弹出可分享的各分享渠道对应的交互控件，如社交软件中的好友、生活圈等（参见图 1b），供用户选择。而在本申请实施例中，分享用户端可以展示用于向服务端发送电子券链接的交互控件，提示用户可以将电子券直接分享到服务端即可，如图 3 所示。当用户点击交互控件时，分享用户端可以将电子券链接发送给服务端。

本领域技术人员应当明白，图 3 所示的分享电子券链接给服务端的方式并不构成对本申请实施例的限制，很容易想到其他分享方式，如在服务端的服务应用中开设“服务公众号”，选择“分享给好友”后，在弹出的界面（显示若干好友和服务公众号）中进一步选择服务公众号，分享给服务端。

服务端是本申请实施例在整个分享与领取电子券流程中添加的执行主体，服务端可以是服务器，在电子券链接的流通中起到中转的作用。也就是说，服务端一方面接收并存储分享者分享的电子券链接，另一方面又支持领取者获取其存储的电子券链接，以领取电子券。正是因为服务端的存在，使得分享者与领取者不必再直接对接，消除了分享者与领取者因为直接对接而引起的不便。

S204：服务端根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性。

S205：服务端根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池。

S206：服务端将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池。

在本申请实施例中，电子券链接的第一属性可以是电子券链接对应的商家标识、所述电子券链接对应的项目标识、所述电子券链接对应的电子券类型以及其他属性。服务端确定接收到的电子券链接的属性的目的是为了根据电子券链接的属性，将之存入相应的存储池。

其中，项目标识可以是营销活动的名称、特定节假日名称等，电子券类型可以是电子券对应的权益类型（如 8 折、返现、满减等）。

本申请对服务端确定电子券链接的第一属性的方式不做限制，可以是根据

所述电子券链接，从生成所述电子券链接的发放端查询得到所述电子券链接的第一属性；也可以是根据预设的识别规则，识别出接收到的电子券链接的第一属性；还可以是一并接收到分享用户端发送的电子券链接与该电子券链接的第一属性。

5 在实际场景下，如多个商家参与的联合营销活动，电商平台上举办的营销活动往往不止一个。例如，电商平台上可能举办鞋类联合营销活动了、女装类联合营销活动、男装类联合营销活动等多个联合营销活动，各联合营销活动的电子券是不通用的，而领券者对电子券的需求也往往有一定的倾向性，如领券者想买一双鞋，其自然想尽快地领取到一张鞋类的电子券。

10 又如，电商平台上的每个商家都可以推出仅适用于该商家的电子券，领券者如果想要购买该商家的商品，其自然想要尽快领取该商家的电子券。

因此，服务端根据电子券链接的第一属性来将电子券链接存入相应的存储池，一方面，使得不同第一属性的电子券链接条理化地存储于不同的存储池，如不同商家的电子券链接存储于不同商家对应的存储池，不同营销活动的电子券链接存储于不同营销活动对应的存储池；另一方面，可以方便领取者快速高效领取其需求的电子券。

需要说明的是，服务端的各存储池可以是服务端的配置人员预先划分的若干存储单元，并且，配置人员还会预先配置存储池与第一属性的对应关系。此外，有些存储池也可以是服务端在接收到电子券链接后，确认并没有该电子券链接的第一属性对应的存储池时，即时创建的存储池。

进一步地，为了方便领取者领取电子券链接，服务端还可以针对每个存储池中存储的电子券链接，确定各电子券链接的第二属性，根据各电子券链接的第二属性，确定每个电子券链接所述的组，并将每个电子券链接添加到相应的组。

25 其中，所述第二属性可以是电子券链接对应的电子券类型、商家标识等，但是在特定的应用场景下，电子券链接的第二属性总是比第一属性更为具体的

属性，第二属性的作用是对某个第一属性对应的各电子券链接进一步进行划分。

例如，在联合营销的场景下，倘若电子券链接的第一属性是项目标识，那么电子券链接的第二属性可以是商家标识或电子券类型；倘若电子券链接的第一属性是商家标识，那么电子券链接的第二属性可以是电子券类型。

更具体地举例来说，电商平台上组织项目标识为“双 11 购物节”营销活动，电子券链接的第一属性是该项目标识，第二属性为商家标识，如 A 鞋店、B 奶粉店、C 零食店。

此外，值得强调的是，分享者可以选择将电子券链接分享到服务端，也可以同时选择将电子券链接分享到其他渠道，以使得其可分享的电子券被领取的次数尽快达到完成任务所需的次数。

上述对步骤 S201~S206 的说明描述的是发放端生成电子券链接，将电子券链接发送给分享用户端，分享用户端将电子券链接分享给服务端，服务端将电子券链接存入相应存储池的整个过程。而后文对 S207~S210 的说明描述的是某个领取者自服务端获取电子券链接的整个过程。

在实际场景下，存在海量分享者分享电子券，也存在海量领取者领取电子券，针对海量的电子券链接的流通而言，S201~S206 对应的过程与 S207~S210 对应的过程并无确定的时间顺序，是并行执行的。

S207：领取用户端向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令。

S208：服务端根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池。

S209：将所述存储池中存储的电子券链接发送给领取用户端。

在本申请实施例中，领取用户端可以是想要领取电子券（也就是想要从服务端获取电子券链接）的领取者使用的终端或客户端。

此处有必要对本申请实施例涉及的四个执行主体，即发放端、分享用户端、服务端、领取用户端进行进一步说明。实际上，发放端与服务端可以是同一服

务器，为同一管理方（电商平台）所管理，也可以是不同的服务器，分别由电商平台方（或营销活动组织方、某个商家）和服务平台方独立管理，只不过发放端与服务端彼此可以实现数据对接。并且，发放端还可以是不止一个，各发放端生成的电子券链接都可以被分享者分享并存储在服务端中。

5 当发放端与服务端是同一服务器时，分享用户端在软件层面上对应一个电商应用，分享者在电商应用的界面中完成电子消费、电子券链接分享。领取用户端在软件层面上也对应该电商应用，领取者在电商应用的界面中进行电子券链接获取、电子消费。其中，电商应用展示的界面中的参数是由该服务器提供的。

10 当发放端与服务端彼此独立时，分享用户端在软件层面上对应了两个应用，即电商应用和服务应用，分享者在电商应用的界面中完成电子消费，再通过触发交互控件，跳转到服务应用，完成电子券链接分享。领取用户端在软件层面上也对应电商应用和服务应用，领取者在服务应用的界面中完成电子券链接的获取，然后启动电商应用进行电子消费。其中，电商应用展示的界面中的
15 参数是由发放端的服务器提供的，服务应用展示的界面中的参数是由服务端的服务器提供的。为了描述的方便，后文以发放端与服务端彼此独立为例展开说明。

图 4a 是本申请实施例提供的服务应用的界面示意图，如图 4a 所示，领取者打开服务应用后，服务端界面中展示的可以是各存储池的存储池标识，领取者可以点击选择某个存储池标识（如项目 1），即向服务端发送包含存储池标识
20 的第一选择指令。服务端接收到第一选择指令后，会根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池，然后将所述存储池中存储的电子券链接发送给领取用户端。

其中，服务端可以将领取者选定的存储池中的所有电子券链接发送给领取
25 客户端。但是，考虑到存储池中的电子券链接是海量的，而领取者想要领取的电子券是有限的数个，因此，也可以将存储池中的部分电子券链接发送给领取

客户端即可。在后文的陈述中，服务端不论采用何种具体的方式向领取用户端发送存储池中存储的电子券链接，都可以是发送存储池存储的全部或部分电子券链接。

进一步地，图 4b 是本申请实施例提供的服务应用的另一界面示意图。如图 4b 所示，在领取者选择领取项目 1 中的电子券后，服务应用的界面中展示了项目 1 对应的存储池中存储的各电子券链接的组的组标识。领取者选择满减券这一组，就相当于向服务端发送包含该组标识的第二选择指令，服务端可以根据所述组标识，确定所述组标识对应的组，再将确定的组中包含的电子券链接发送给领取用户端。

此外，服务端可以根据所述领取用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，在所述存储池中存储的电子券链接中确定要发送的电子券链接；将确定的电子券链接发送给所述领取用户端。

服务端在接收到所述第一选择指令之后，可以根据所述领取用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，确定所述领取用户端偏好的电子券链接的第一属性和/或第二属性，根据确定的第一属性和/或第二属性，确定要发送的电子券链接。

具体而言，服务端可以根据所述记录，分析出领取用户端偏好获取的电子券链接对应商家标识、电子券类型、项目标识等，在领取用户端再次请求获取电子券链接时，优先将其偏好的电子券链接发送给所述领取用户端。

服务端也可以根据所述领取用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，确定所述领取用户端获取过的电子券链接的第一属性和/或第二属性，根据确定的第一属性和/或第二属性，确定要发送的电子券链接。

具体而言，服务端可以根据所述记录，不将用户获取次数超过预设值的电子券链接确定为要发送的电子券链接，或，不将用户获取次数超过预设值的电子券链接的第一属性和/或第二属性对应的电子券链接确定为要发送的电子券链接。

此外，如前所述，对某个分享者而言，发放端赋予其分享电子券的资格，会同时规定该分享者分享的电子券被领取的次数达到指定次数后，就视为该分享者将手头的电子券都成功分享出去了，发放端会给予分享者一定的奖励，所述指定次数就是电子券链接的有效次数。也就是说，一个电子券链接被访问的次数达到有效次数后，该电子券链接下一次被某个领取者访问时，该领取者是无法领取到电子券的，因为该电子券链接对应的电子券已经被领取一空了。

在现有技术中，如图 1c 所示，好友 A 点击电子券链接不一定能够成功领取电子券，该电子券链接对应的电子券可能已经被其他人领取完了，好友 A 相当于进行了一次无用操作。

而在本申请实施例中，服务端可以将所述存储池中存储的有效的电子券链接发送给领取用户端。这样使得领取者访问获取到的任一电子券链接都可以领取到电子券，领取者不会进行无用操作。

具体而言，服务端可以针对所述存储池中存储的每个电子券链接，从生成该电子券链接的发放端查询该电子券链接是否有效以及获取该电子券链接的有效次数；根据所述存储池中存储的各有效的电子券链接的有效次数，确定要发送的电子券链接；将确定的电子券链接发送给所述用户端。

由于电子券链接被访问一次就相当于相应的电子券被领取了一次，发放端就会将该电子券链接的有效次数减一，因此，发放端总是准确记录有电子券链接的有效次数。服务端在每次向领取服务端发送电子券链接之前，为了保证总是发送有效的电子券链接，可以即时向发放端查询每个电子券链接是否有效以及有效的电子券链接的有效次数。

当然，服务端也可以自己记录存储的各电子券链接对应的电子券被领取的次数，来计算更新各电子券链接的有效次数。只是当分享者同时还向其他渠道（如好友、生活圈）分享电子券时，服务端仅根据自己一端的领取情况计算出有效次数并不如直接向发放端获取实时更新的有效次数精确。

还有，由于服务端存储的电子券链接是多个分享者分享的，每个分享者都

有完成分享任务的需求，因此，为了兼顾公平，服务端在确定了有效的电子券之后，还有根据各有效的电子券的有效次数，优先将有效次数剩余较多的电子券链接发送给领取用户端。即根据各有效的电子券链接的有效次数，确定各有效的电子券链接的优先级，其中，有效次数越大，优先级越高；根据各有效的电子券链接的优先级，确定要发送的电子券链接。

具体而言，可以根据各有效的电子券链接的有效次数，计算标定次数；针对每个有效的电子券链接，若该有效的电子券链接的有效次数不小于所述标定次数，则将该电子券链接确定为要发送的电子券链接；若该有效的电子券链接的有效次数小于所述标定次数，则不将该电子券链接确定为要发送的电子券链接。

其中，标定次数可以是对各有效的电子券链接的有效次数求平均数并取整数得到，也可以是通过其他算法得到，能用作判断有效次数剩余是否较多的临界值即可，本申请对此不做限制。某个电子券链接的有效次数若达到了标定次数或更大，就说明该电子券链接的有效次数剩余较多，应当被“优先照顾”。

可见，本申请实施例在“服务端根据领取用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令，并将所述存储池指令对应的存储池中的电子券链接发送给领取服务端”这一方案的基础上，又提供了三种扩展的实施方式，分别为：一、服务端进一步根据领取用户端发送的第二选择指定，将相应组中的电子券链接发送给领取用户端；二、服务端根据领取用户端在历史上产生的获取记录来确定要发送的电子券链接；三、服务端可以仅发送有效的电子券链接，并进一步根据有效的电子券链接的有效次数确定要发送的电子券链接。

值得强调的是，上述三种扩展的实施方式可以单独实施，也可以两两组合实施，还可以一并实施，本申请对此不做限制。

S210：领取用户端展示服务端返回的电子券链接。

领取用户端在接收到服务端返回的电子券链接后，会对电子券链接进行展示，以使领取者可以通过与界面交互来访问电子券链接。图 4c 是本申请实施

例提供的服务应用的另一界面示意图。如图 4c 所示，领取用户端展示了 6 个电子券链接，其中，链接 2 与链接 3 对应的电子券相同，链接 4~6 对应的电子券相同。

值得强调的是，链接 2 与链接 3 可能实际上是不同的电子券链接，链接 4~6 也可能实际上是不同的电子券链接，只是领取者既不关心也无法察觉罢了。如前所述，一张电子券可以对应不同的分享者，而不同的分享者分享的电子券链接虽然对应相同的电子券，但电子券链接却是有区别的。图 4c 所示的 6 个电子券链接，不论是否对应相同的电子券，都可能分别来自不同的分享者，并且，这些分享者还可能是因为剩余的电子券较多而被服务端“优先照顾”。

当然，图 4c 所示的有些电子券链接可能来自同一个分享者。也就是说，服务端可以对某个分享者“重点照顾”，使得领取服务端展示不止一个该分享者分享的电子券链接。例如，链接 4 和链接 5 可以是完全相同的优惠券链接，是甲分享的，而链接 6 可以是乙分享的。

具体而言，服务端可以接收所述服务端返回的各有效的电子券链接和各有效的电子券链接的有效次数；针对每个有效的电子券链接，根据该有效的电子券链接的有效次数，展示 N 个该有效的电子券链接；其中，N 为不大于该有效的电子券链接的有效次数的自然数。

服务端也可以接收所述服务端返回的各有效的电子券链接和各有效的电子券链接的展示次数 M；针对每个有效的电子券链接，展示 M 个该有效的电子券链接；其中，M 为不大于该有效的电子券链接的有效次数的自然数。

总之，领取用户端展示哪些电子券链接，对每个电子券链接展示几次都可以由服务端根据存储的电子券链接对应的电子券的被领取情况灵活配置。

通过图 2 所示的处理电子券链接的方法，在服务端建立若干存储池，用户端不必将电子券链接多次分享到选择的渠道，而仅需将电子券链接发送给服务端，由服务端根据电子券链接的第一属性将电子券链接存入相应的存储池，随后，其他用户端可以直接从服务端的存储池中获取需要的电子券链接。这样一

来，可以显著提升用户分享电子券和领取者领取电子券的便利性。

此外，通过本申请实施例，还可以实现以下技术效果：

1、使某个分享者分享的电子券面对不特定的公众，有效拓宽电子券的分享渠道，增加了分享者完成分享任务效率，从而提升了分享者分享电子券的便利性。

2、领取者可以一次性获取多个电子券链接，一次性领取多个电子券，并且服务端保证每次发送的电子券链接都是有效的，从而使得领取者每次访问都能成功领取电子券，实现零失败率。

3、在现有技术中，针对同一个电子券链接，领取者访问一次领取一张电子券之后，还想再次领取第二张该电子券时，往往需要请求分享者再分享一次或需要翻阅聊天记录或生活圈记录查找之前访问的电子券链接，较为不便。而通过本申请实施例，领取者用户端可以一次性展示多张相同的电子券，让领取者一次满足，并且，领取者可以主动领取，不必被动等待好友分享，提升领取电子券的便利性。

4、服务端可以根据预设的规则以及实时从发放端获取各电子券链接的有效次数来确定要发送的电子券链接以及领取用户端应该如何展示电子券链接。这就实现了对各分享者分享任务的协调管理，减轻了发放端的服务器的压力。

基于图 2 所示的处理电子券链接的方法，本申请实施例还对应提供了一种处理电子券链接的装置，如图 5 所示，包括：

接收模块 501，接收用户端发送的电子券链接；

第一确定模块 502，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性；

第二确定模块 503，根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池；

存储模块 504，将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池，以使其他用户端获取所述存储池中的电子券链接。

所述第一确定模块 502，根据所述电子券链接，从生成所述电子券链接的发放端查询得到所述电子券链接的第一属性。

所述第一属性，具体包括：所述电子券链接对应的商家标识、所述电子券链接对应的项目标识、所述电子券链接对应的电子券类型中的至少一种。

5 所述装置还包括：分组模块 505，在将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池之后，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第二属性；根据所述第二属性，确定所述电子券链接所属的组；将所述电子券链接添加到确定的组。

10 基于图 2 所示的处理电子券链接的方法，本申请实施例还对应提供了另一种处理电子券链接的装置，如图 6 所示，包括：

 第一接收模块 601，接收用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令；

 确定模块 602，根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池；

15 发送模块 603，将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端；所述电子券链接是所述装置根据图 2 所示的方法存入所述存储池的。

 所述发送模块 603，将所述存储池中存储的有效的电子券链接发送给所述用户端。

20 所述发送模块 603，针对所述存储池中存储的每个电子券链接，从生成该电子券链接的发放端查询该电子券链接是否有效以及获取该电子券链接的有效次数；根据所述存储池中存储的各有效的电子券链接的有效次数，确定要发送的电子券链接；将确定的电子券链接发送给所述用户端。

 所述发送模块 603，根据各有效的电子券链接的有效次数，确定各有效的电子券链接的优先级，其中，有效次数越大，优先级越高；根据各有效的电子券链接的优先级，确定要发送的电子券链接。

25 所述装置还包括：第二接收模块 604，在将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端之前，接收所述用户端发送的包含组标识的第二选择指

令；

所述发送模块 603，根据所述组标识，确定所述组标识对应的组；将确定的组中包含的电子券链接发送给所述用户端。

所述发送模块 603，根据所述用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，在所述存储池中存储的电子券链接中确定要发送的电子券链接；
将确定的电子券链接发送给所述用户端。

基于图 2 所示的处理电子券链接的方法，本申请实施例还对应提供了另一种处理电子券链接的装置，如图 7 所示，包括：

接收模块 701，接收发放端生成的电子券链接；

10 展示模块 702，展示服务端对应的交互控件；

发送模块 703，当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给所述服务端，以使所述服务端根据图 2 所示的方法存储所述电子券链接。

基于图 2 所示的处理电子券链接的方法，本申请实施例还对应提供了另一种处理电子券链接的装置，如图 8 所示，包括：

15 第一发送模块 801，向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令，以使所述服务端返回所述存储池标识对应的存储池中的存储的电子券链接；所述电子券链接是所述服务端根据图 2 所示的方法存入所述存储池的；

接收展示模块 802，接收并展示所述服务端返回的电子券链接。

所述装置还包括：第二发送模块 803，在接收并展示所述服务端返回的电子券链接之前，向所述服务端发送包含组标识的第二选择指令，以使所述服务端返回所述存储池中存储的所述组标识对应的组中包含的电子券链接。

所述接收展示模块 802，接收所述服务端返回的各有效的电子券链接和各有效的电子券链接的有效次数；针对每个有效的电子券链接，根据该有效的电子券链接的有效次数，展示 N 个该有效的电子券链接；其中，N 为不大于该有
25 效的电子券链接的有效次数的自然数。

在 20 世纪 90 年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改

进（例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array, FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片 PLD 上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language, HDL），而 HDL 也并非仅有一种，而是有许多种，如 ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍使用的是 VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与 Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式，控制器的例子包括但不限于以下微控制器：ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip

PIC18F26K20 以及 Silicone Labs C8051F320, 存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道, 除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外, 完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件, 而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至, 可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元, 具体可以由计算机芯片或实体实现, 或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的, 计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

为了描述的方便, 描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然, 在实施本申请时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

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、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、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器, 使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一

个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个
5 流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

10 在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

15 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、
20 数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体(transitory media)，如调制的数据信号和载波。

25 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括

那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

5 本领域技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请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、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

10 本申请可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本申请，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地
15 和远程计算机存储介质中。

 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

20 以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权利要求书

1、一种处理电子券链接的方法，包括：

服务端接收用户端发送的电子券链接；

根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性；

5 根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池；

将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池，以使其他用户端获取所述存储池中的电子券链接。

2、根据权利要求 1 所述的方法，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性，具体包括：

10 根据所述电子券链接，从生成所述电子券链接的发放端查询得到所述电子券链接的第一属性。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，所述第一属性，具体包括：所述电子券链接对应的商家标识、所述电子券链接对应的项目标识、所述电子券链接对应的电子券类型中的至少一种。

15 4、根据权利要求 1 所述的方法，在将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池之后，所述方法还包括：

根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第二属性；

根据所述第二属性，确定所述电子券链接所属的组；

将所述电子券链接添加到确定的组。

20 5、一种处理电子券链接的方法，包括：

服务端接收用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令；

根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池；

25 将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端；所述电子券链接是所述服务端根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存入所述存储池的。

6、根据权利要求 5 所述的方法，将所述存储池中存储的电子券链接发送

给所述用户端，具体包括：

将所述存储池中存储的有效的电子券链接发送给所述用户端。

7、根据权利要求 6 所述的方法，将所述存储池中存储的有效的电子券链接发送给所述用户端，具体包括：

5 针对所述存储池中存储的每个电子券链接，从生成该电子券链接的发放端查询该电子券链接是否有效以及获取该电子券链接的有效次数；

根据所述存储池中存储的各有效的电子券链接的有效次数，确定要发送的电子券链接；

将确定的电子券链接发送给所述用户端。

10 8、根据权利要求 7 所述的方法，根据所述存储池中存储的各有效的电子券链接的有效次数，确定要发送的电子券链接，具体包括：

根据各有效的电子券链接的有效次数，确定各有效的电子券链接的优先级，其中，有效次数越大，优先级越高；

根据各有效的电子券链接的优先级，确定要发送的电子券链接。

15 9、根据权利要求 5 所述的方法，在将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端之前，所述方法还包括：

接收所述用户端发送的包含组标识的第二选择指令；

将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端，具体包括：

根据所述组标识，确定所述组标识对应的组；

20 将确定的组中包含的电子券链接发送给所述用户端。

10、根据权利要求 5 所述的方法，在将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端，具体包括：

根据所述用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，在所述存储池中存储的电子券链接中确定要发送的电子券链接；

25 将确定的电子券链接发送给所述用户端。

11、一种处理电子券链接的方法，包括：

用户端接收发放端生成的电子券链接；

展示用于将所述电子券链接发送给所述服务端的交互控件；

当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给所述服务端，以使所述服务端根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存储所述电子券链接。

12、一种处理电子券链接的方法，包括：

5 用户端向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令，以使所述服务端返回所述存储池标识对应的存储池中的存储的电子券链接；所述电子券链接是所述服务端根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存入所述存储池的；

接收并展示所述服务端返回的电子券链接。

13、根据权利要求 12 所述的方法，在接收并展示所述服务端返回的电子
10 券链接之前，所述方法还包括：

向所述服务端发送包含组标识的第二选择指令，以使所述服务端返回所述存储池中存储的所述组标识对应的组中包含的电子券链接。

14、根据权利要求 12 或 13 所述的方法，接收并展示所述服务端返回的电子券链接，具体包括：

15 接收所述服务端返回的各有效的电子券链接和各有效的电子券链接的有效次数；

针对每个有效的电子券链接，根据该有效的电子券链接的有效次数，展示 N 个该有效的电子券链接；其中，N 为不大于该有效的电子券链接的有效次数的自然数。

20 15、一种处理电子券链接的装置，包括：

接收模块，接收用户端发送的电子券链接；

第一确定模块，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第一属性；

第二确定模块，根据所述第一属性，在各存储池中，确定所述第一属性对应的存储池；

25 存储模块，将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池，以使其他用户端获取所述存储池中的电子券链接。

16、根据权利要求 15 所述的装置，所述第一确定模块，根据所述电子券

链接，从生成所述电子券链接的发放端查询得到所述电子券链接的第一属性。

17、根据权利要求 15 或 16 所述的装置，所述第一属性，具体包括：所述电子券链接对应的商家标识、所述电子券链接对应的项目标识、所述电子券链接对应的电子券类型中的至少一种。

5 18、根据权利要求 15 所述的装置，所述装置还包括：分组模块，在将所述电子券链接存入所述第一属性对应的存储池之后，根据所述电子券链接，确定所述电子券链接的第二属性；根据所述第二属性，确定所述电子券链接所属的组；将所述电子券链接添加到确定的组。

19、一种处理电子券链接的装置，包括：

10 第一接收模块，接收用户端发送的包含存储池标识的第一选择指令；

确定模块，根据所述第一选择指令中包含的存储池标识，在各存储池中，确定所述存储池标识对应的存储池；

发送模块，将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端；所述电子券链接是所述装置根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存入所述存储池的。

15 20、根据权利要求 19 所述的装置，所述发送模块，将所述存储池中存储的有效的电子券链接发送给所述用户端。

21、根据权利要求 20 所述的装置，所述发送模块，针对所述存储池中存储的每个电子券链接，从生成该电子券链接的发放端查询该电子券链接是否有效以及获取该电子券链接的有效次数；根据所述存储池中存储的各有效的电子券链接的有效次数，确定要发送的电子券链接；将确定的电子券链接发送给所述用户端。

22、根据权利要求 21 所述的装置，所述发送模块，根据各有效的电子券链接的有效次数，确定各有效的电子券链接的优先级，其中，有效次数越大，优先级越高；根据各有效的电子券链接的优先级，确定要发送的电子券链接。

25 23、根据权利要求 19 所述的装置，所述装置还包括：第二接收模块，在将所述存储池中存储的电子券链接发送给所述用户端之前，接收所述用户端发送的包含组标识的第二选择指令；

所述发送模块，根据所述组标识，确定所述组标识对应的组；将确定的组中包含的电子券链接发送给所述用户端。

24、根据权利要求 19 所述的装置，所述发送模块，根据所述用户端在历史上从所述服务端获取的电子券链接的记录，在所述存储池中存储的电子券链接中确定要发送的电子券链接；将确定的电子券链接发送给所述用户端。

25、一种处理电子券链接的装置，包括：

接收模块，接收发放端生成的电子券链接；

展示模块，展示用于将所述电子券链接发送给所述服务端的交互控件；

发送模块，当监测到所述交互控件被触发时，将所述电子券链接发送给所述服务端，以使所述服务端根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存储所述电子券链接。

26、一种处理电子券链接的装置，包括：

第一发送模块，向服务端发送包含存储池标识的第一选择指令，以使所述服务端返回所述存储池标识对应的存储池中的存储的电子券链接；所述电子券链接是所述服务端根据权利要求 1~3 任一项所述的方法存入所述存储池的；

接收展示模块，接收并展示所述服务端返回的电子券链接。

27、根据权利要求 26 所述的装置，所述装置还包括：第二发送模块，在接收并展示所述服务端返回的电子券链接之前，向所述服务端发送包含组标识的第二选择指令，以使所述服务端返回所述存储池中存储的所述组标识对应的组中包含的电子券链接。

28、根据权利要求 26 或 27 所述的装置，所述接收展示模块，接收所述服务端返回的各有效的电子券链接和各有效的电子券链接的有效次数；针对每个有效的电子券链接，根据该有效的电子券链接的有效次数，展示 N 个该有效的电子券链接；其中，N 为不大于该有效的电子券链接的有效次数的自然数。

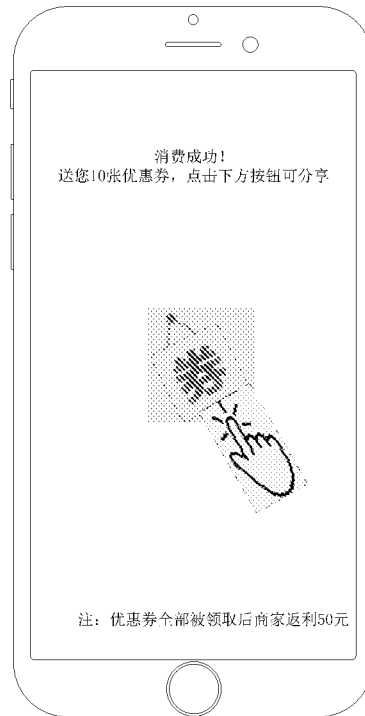


图 1a



图 1b

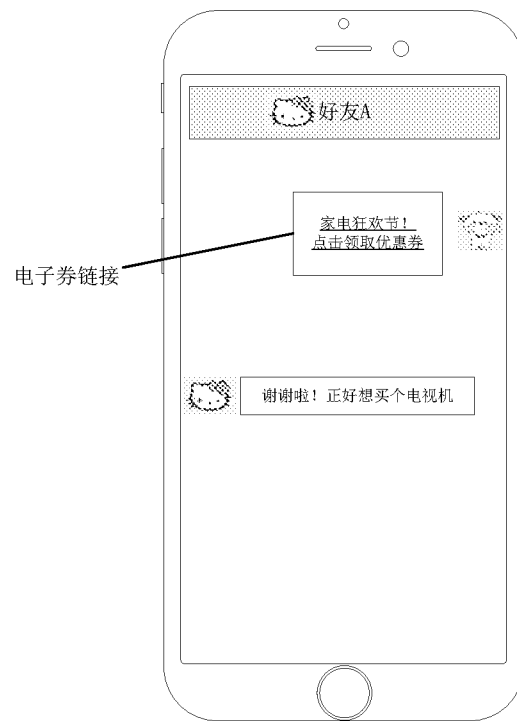


图 1c

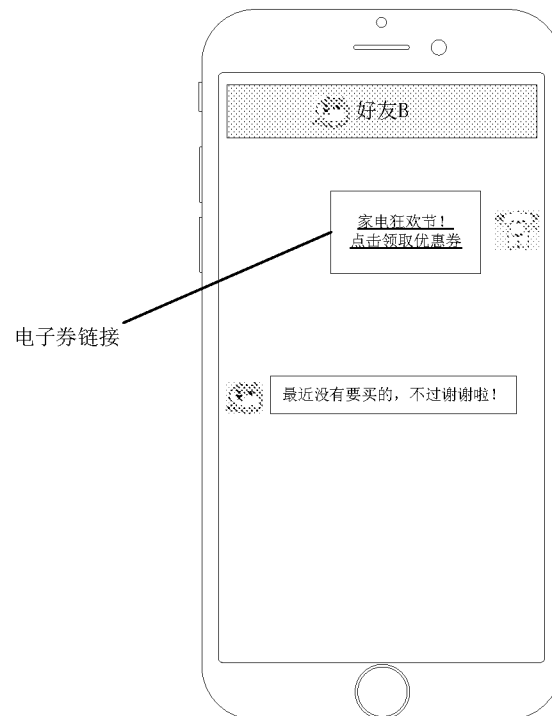


图 1d

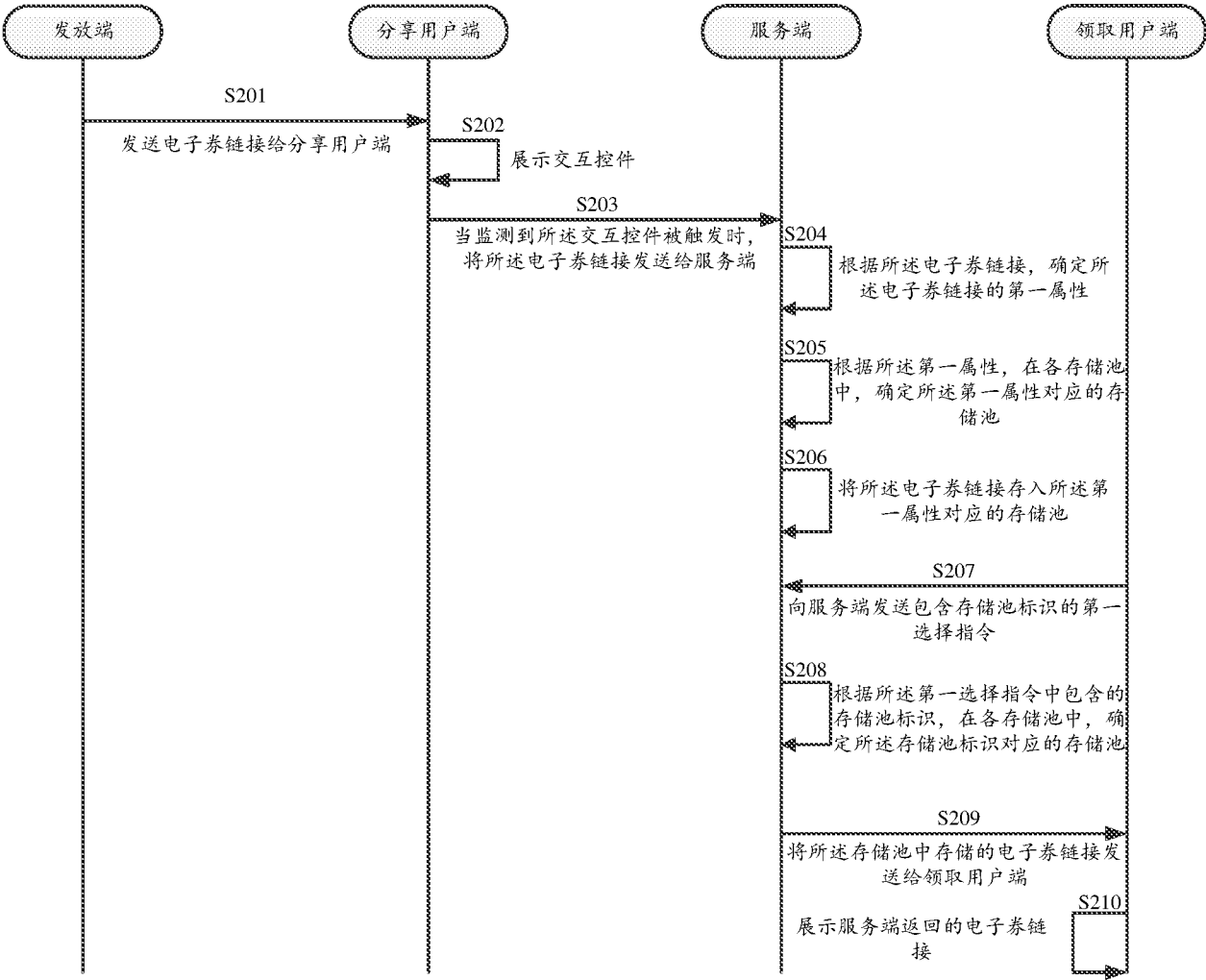


图 2

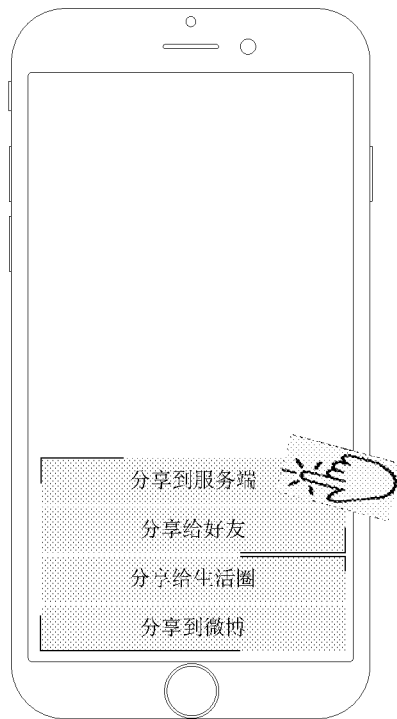


图 3

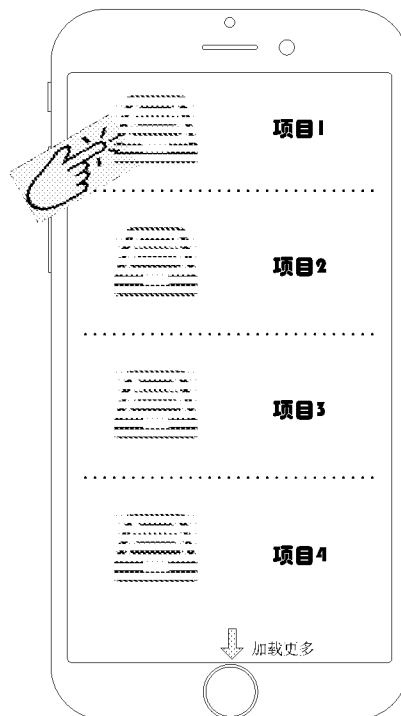


图 4a

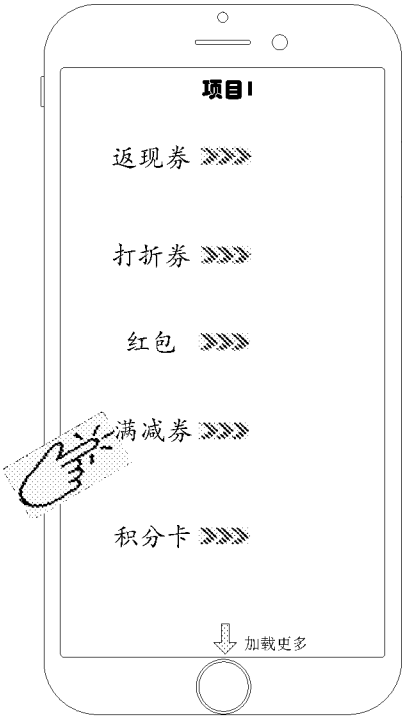


图 4b

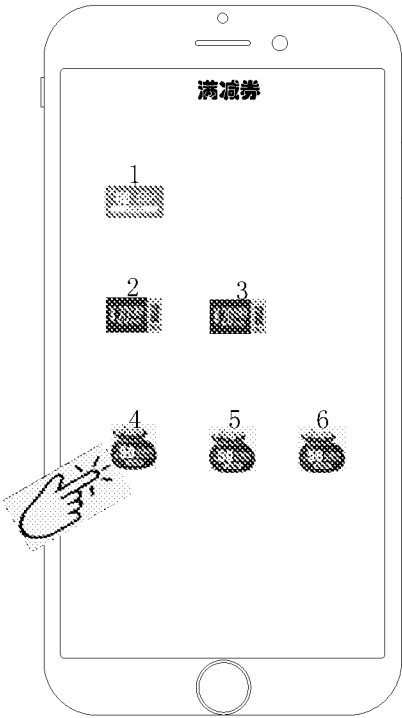


图 4c

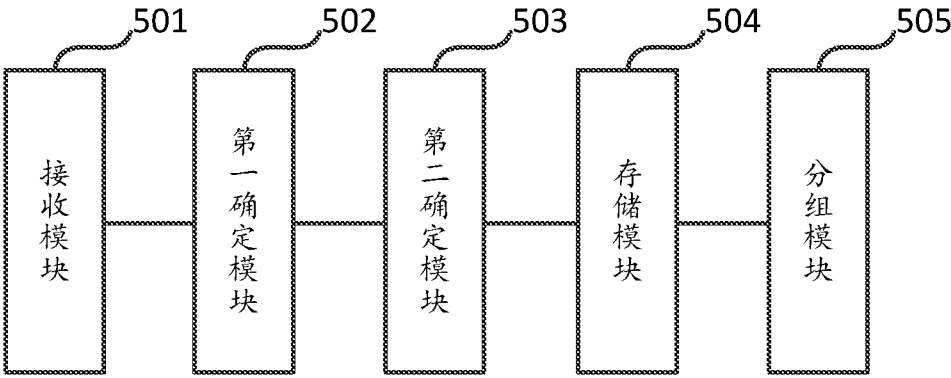


图 5

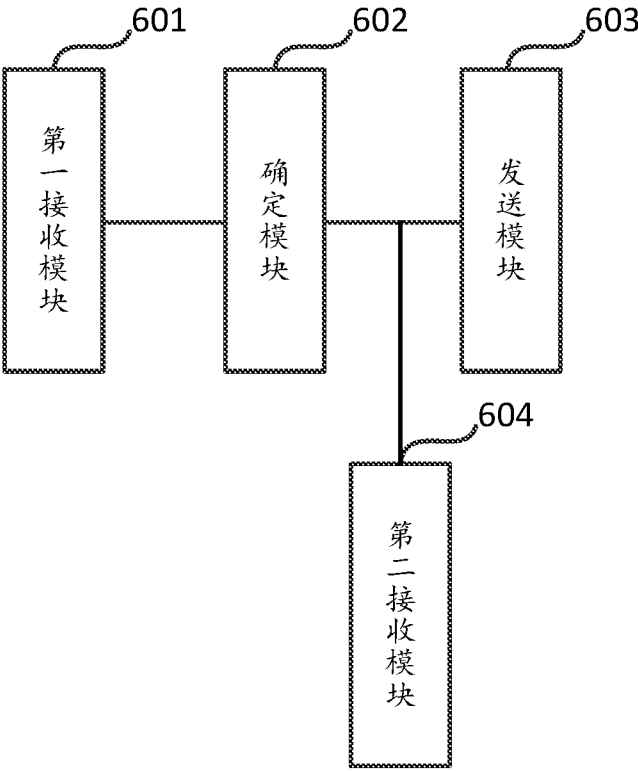


图 6

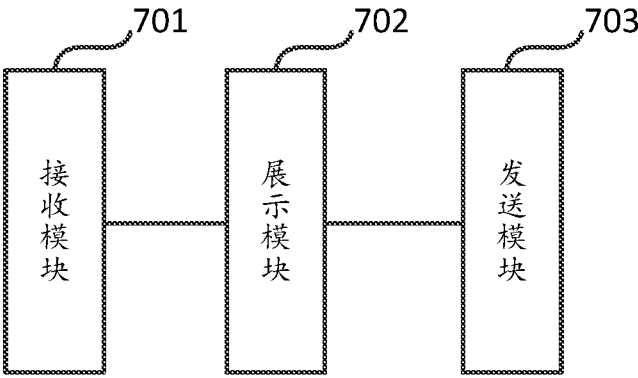


图 7

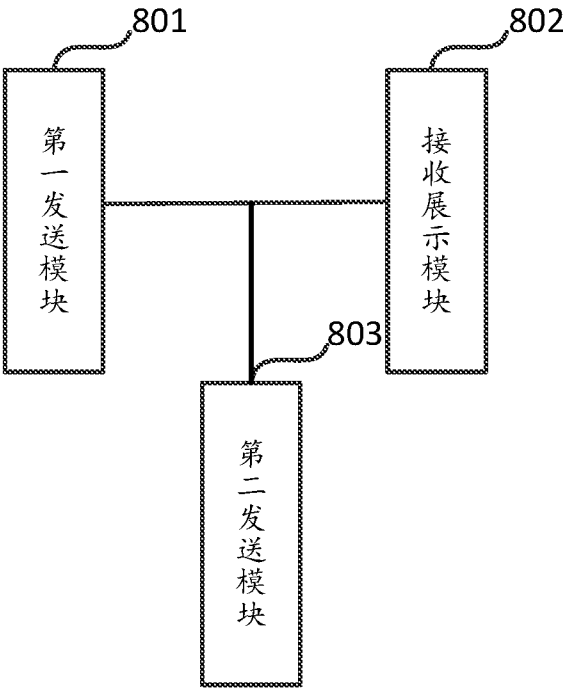


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/084631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02 (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, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT: 电子, 券, 链接, 组, 分类, 存储, electronic, coupon, link, group, classify, save

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107392640 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 24 November 2017 (24.11.2017), entire document	1-28
Y	CN 104966214 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 07 October 2015 (07.10.2015), description, paragraphs [0003]-[0005] and [0074]-[0154], and figures 1-6	1-28
Y	CN 102354382 A (HOU, Wanchun) 15 February 2012 (15.02.2012), description, paragraphs [0033]-[0053]	1-28
A	CN 105373927 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 02 March 2016 (02.03.2016), entire document	1-28
A	US 2016005067 A1 (TARGET BRANDS INC.) 07 January 2016 (07.01.2016), entire document	1-28

☐ 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 20 June 2018	Date of mailing of the international search report 06 July 2018
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 LIU, Xijin Telephone No. (86-20) 28950395

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/084631

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107392640 A	24 November 2017	None	
CN 104966214 A	07 October 2015	None	
CN 102354382 A	15 February 2012	WO 2012171422 A1	20 December 2012
CN 105373927 A	02 March 2016	None	
US 2016005067 A1	07 January 2016	US 8489452 B1	16 July 2013
		US 2015379550 A1	31 December 2015
		US 2013304561 A1	14 November 2013
		US 9152973 B2	06 October 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/084631

A. 主题的分类 G06Q 30/02 (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, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT: 电子, 券, 链接, 组, 分类, 存储, electronic, coupon, link, group, classify, save																				
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>PX</td> <td>CN 107392640 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 11月 24日 (2017 - 11 - 24) 全文</td> <td>1-28</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104966214 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第3段-第5段, 第74段-第154段, 附图1-6</td> <td>1-28</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102354382 A (候万春) 2012年 2月 15日 (2012 - 02 - 15) 说明书第33段-第53段</td> <td>1-28</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105373927 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 3月 2日 (2016 - 03 - 02) 全文</td> <td>1-28</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016005067 A1 (TARGET BRANDS INC) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文</td> <td>1-28</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	PX	CN 107392640 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 11月 24日 (2017 - 11 - 24) 全文	1-28	Y	CN 104966214 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第3段-第5段, 第74段-第154段, 附图1-6	1-28	Y	CN 102354382 A (候万春) 2012年 2月 15日 (2012 - 02 - 15) 说明书第33段-第53段	1-28	A	CN 105373927 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 3月 2日 (2016 - 03 - 02) 全文	1-28	A	US 2016005067 A1 (TARGET BRANDS INC) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文	1-28
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 107392640 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 11月 24日 (2017 - 11 - 24) 全文	1-28																		
Y	CN 104966214 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第3段-第5段, 第74段-第154段, 附图1-6	1-28																		
Y	CN 102354382 A (候万春) 2012年 2月 15日 (2012 - 02 - 15) 说明书第33段-第53段	1-28																		
A	CN 105373927 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 3月 2日 (2016 - 03 - 02) 全文	1-28																		
A	US 2016005067 A1 (TARGET BRANDS INC) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文	1-28																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																
* 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 2018年 6月 20日		国际检索报告邮寄日期 2018年 7月 6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 刘细金 电话号码 86-(20)-28950395																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/084631

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	107392640	A	2017年 11月 24日	无			
CN	104966214	A	2015年 10月 7日	无			
CN	102354382	A	2012年 2月 15日	WO	2012171422	A1	2012年 12月 20日
CN	105373927	A	2016年 3月 2日	无			
US	2016005067	A1	2016年 1月 7日	US	8489452	B1	2013年 7月 16日
				US	2015379550	A1	2015年 12月 31日
				US	2013304561	A1	2013年 11月 14日
				US	9152973	B2	2015年 10月 6日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)