

(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1月5日 (05.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/000203 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/082804
- (22) 国际申请日: 2015年6月30日 (30.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市星电商科技有限公司 (SHENZHEN NIC TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路鲤鱼门街1号前海深港合作区管理局综合办公楼A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 张毅 (ZHANG, Yi); 中国广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路鲤鱼门街1号前海深港合作区管理局综合办公楼A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新

区粤兴三道8号中国地质大学产学研基地中地大楼A806, Guangdong 518057 (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。

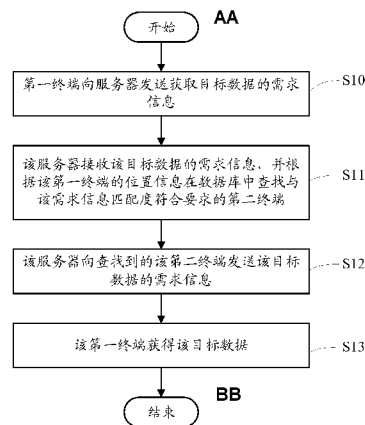
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: DATA INTERACTION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种数据交互处理方法、装置以及系统



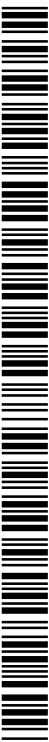
S10 First terminal sends requirement information for obtaining target data to server
 S11 Server receives target data requirement information, and searches in database according to position information of first terminal for second terminal satisfying requirement for degree of matching with requirement information
 S12 Server sends target data requirement information to found second terminal
 S13 First terminal obtains target data
 AA Start
 BB End

图1

(57) Abstract: A data interaction processing method, device and system. The method comprises: a first terminal sends requirement information for obtaining target data to a server (S10); the server receives the target data requirement information, and searches in a database for a second terminal satisfying a requirement for the degree of matching with the requirement information (S11), the database storing target data previously obtained from within at least one second terminal for the degree of matching search; the server sends the target data requirement information to a found second terminal (S12); the second terminal receives the target data requirement information, and directly or indirectly sends target data matching the requirement information to the first terminal; the first terminal obtains the target data (S13). The present invention enables a requirement matching operation of the first terminal regarding target data to be moved to the server, thereby increasing the matching speed and efficiency.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/000203 A1



一种数据交互处理方法、装置以及系统，其中，该方法包括：第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息(S10)；所述服务器接收所述目标数据的需求信息，并在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端(S11)；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；所述服务器向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息(S12)；所述第二终端接收所述目标数据的需求信息，并将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端；以及所述第一终端获得所述目标数据(S13)。通过上述方式，能够将第一终端对目标数据的需求匹配工作转移到服务器，从而提高匹配速度和效率。

说明书

发明名称：一种数据交互处理方法、装置以及系统

[1] 【技术领域】

[2] 本发明涉及数据交互领域，特别是涉及一种数据交互处理方法、装置以及系统。

[3] 【背景技术】

[4] 随着2G/3G，甚至是4G时代的到来，以及随处可见的WIFI热点，标志着现今大数据时代的来临，用户一切的日常行为理论上可以借助各大运营商提供的移动数据网络构建的网络及WIFI这种无线局域网，通过互联网技术实现各种数据处理。因此，网络环境在方便用户生活的方面比线下的真实世界有其优势，但是如何利用网络更快更迅速的查找到用户所需要的信息，尚无有效解决方案。

[5] 以用户一个生活场景中的数据处理为例，用户通过网络购物时，一般是自己通过互联网提供的平台进行商品搜索，然后通过互联网提供的大量商品信息再进行进一步的筛选。通过上述方式，大量的商品信息虽然能为用户提供参考信息，但是会浪费用户大量的时间才能筛选出自己所需要的商品，购物效率低，降低用户体验。

[6] 【发明内容】

[7] 本发明的目的在于提供一种数据交互处理方法、装置以及系统。

[8] 本发明提供了一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息；所述服务器接收所述目标数据的需求信息，并在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；所述服务器向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；所述第二终端接收所述目标数据的需求信息，并将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端；以及所述第一终端获得所述目标数据。

[9] 本发明提供的另一种数据交互处理方法，应用于服务器，所述方法包括：所述服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；所述服务器在数据库中

查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；所述服务器向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息，以使所述第二终端将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[10] 本发明提供的另一种数据交互处理方法，应用于第一终端，所述方法包括：所述第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；以及所述第一终端获得来自所述第二终端发送的所述目标数据。

[11] 本发明提供的一种数据交互处理系统，所述系统包括：第一终端、服务器以及至少一第二终端，所述第一终端用于向所述服务器发送获取目标数据的需求信息；所述服务器用于接收所述目标数据的需求信息，并在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；还用于向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配的查找；所述第二终端用于接收所述目标数据的需求信息，并将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端；以及所述第一终端还用于获得所述目标数据。

[12] 本发明提供的一种数据交互处理装置，所述装置包括：接收模块，用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；查询模块，用于在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据；发送模块，用于在所述查询模块查找到所述第二终端时，向所述第二终端发送所述目标数据的需求信息，以使所述第二终端将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[13] 本发明提供的一种数据交互处理装置，所述装置包括：发送模块，用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器在数据库中查找与所述需求信

息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；以及执行模块，用于获得来自所述第二终端发送的所述目标数据。

[14] 以上方案中，第一终端将数据交互需求发送给服务器，由服务器根据数据交互需求以及保存的目标数据确定符合条件的第二终端，并将需求信息发送至该第二终端。第二终端根据拥有的目标数据与交互需求进行匹配，并将匹配的目标数据直接或间接地发送至第一终端，使第一终端利用该目标数据实现数据交互。因此，将第一终端对需要交互的数据的匹配转移至第二终端，提高第一终端的效率。

[15] **【附图说明】**

[16] 图1是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[17] 图2是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[18] 图3是本发明第三实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[19] 图4是本发明实施方式中的一种数据交互处理系统的结构示意图；

[20] 图5是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图；

[21] 图6是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图。

[22] **【具体实施方式】**

[23] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[24] 请参阅图1，为本发明第一实施方式的一种数据交互处理方法的流程示意图。

该实施方式示出的方法流程包括：

[25] 请参阅图1，为本发明第一实施方式的一种数据交互处理方法的流程示意图。

该实施方式示出的方法流程包括：

[26] 步骤S10，第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息。

[27] 步骤S11，该服务器接收该目标数据的需求信息，并根据该第一终端的位置信息在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的第二终端。

[28] 其中，数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供如上所述的匹配度查找。

- [29] 在步骤S11中，该服务器接收到第一终端发送的需求信息时，在数据库中保存的目标数据中进行查证，以确定与该需求信息的匹配度高于阈值的目标数据，并确定拥有该目标数据的第二终端。具体地，该服务器可以获取并识别每个目标数据的关键字，并将关键字与需求信息进行匹配。当确定关键字与需求信息的匹配度高于阈值时，则将对应的目标数据确认为符合条件的，从而确定符合条件的第二终端。
- [30] 步骤S12，该服务器向查找到的该第二终端发送该目标数据的需求信息。
- [31] 步骤S11，该第二终端接收该目标数据的需求信息，并将与该需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至第一终端。
- [32] 在步骤S11中，服务器没有打开每个目标数据以与需求信息进行匹配，而是通过识别出的目标数据的关键字与需求信息匹配，因此匹配结果没有达到完全准确，而是高于阈值即可。在步骤S11中，第二终端可以根据接收到的需求信息，打开其拥有的每个目标数据以与该需求信息进行匹配，因此匹配结果可以达到完全准确。
- [33] 在本实施方式中，该第二终端直接将与该需求信息匹配的目标数据发送至第一终端。
- [34] 由于服务器已经预先保存了第二终端所拥有的目标数据，因此，在另一实施方式中，该第二终端可以在接收目标数据的需求信息且确定与需求信息匹配的目标数据时产生响应信息。该服务器接收该第二终端发送的响应信息确定匹配的目标数据，并将其发送至第一终端。
- [35] 步骤S13，该第一终端获得该目标数据。
- [36] 其中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方生成的集成该目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证；商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [37] 进一步地，该获取方式信息为物信证的链接地址，该链接地址对应的页面内含该物信证功能，用于提供该目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [38] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法进行举例说明。

- [39] 例如，该第一终端为客户端A，该服务器为数据管理服务器，该第二终端为客户端B。其中，每个客户端B中对应保存一个或多个终端设备的管理员密码，该管理员密码用于对相应的终端设备执行管理员权限。该客户端A、B以及终端设备可以是个人计算机、平板电脑、智能手机等能够通过网络与该数据管理服务器进行数据交互处理传输的设备。
- [40] 该数据管理服务器预先获取并保存了每个客户端B所拥有的目标数据。为了数据信息的安全，该目标数据可以是对终端设备的管理员密码进行加密后形成的数据包以及解密该数据包的密钥。
- [41] 当客户端A向数据管理服务器发送获取终端设备C的管理员密码的需求信息时，该数据管理服务器在已经保存的目标数据中查找与该需求信息匹配度符合要求（如，高于阈值）的目标数据，以此确定符合要求的客户端B1。此时，该数据管理服务器将需要获取终端设备C的管理员密码的需求发送至客户端B1。
- [42] 客户端B1接收到需求时，判断其是否保存了终端设备C的管理员密码。若是，则发送相应的目标数据至客户端A，或通知该数据管理服务器发送相应的目标数据至客户端A，使客户端A接受该目标数据时利用该目标数据执行或开启相应的功能以实现终端设备C的管理员密码的交互。具体地，客户端A接受该目标数据时，利用该密钥以及提供该终端设备C的管理员密码的设备所提供的另一密钥，对该数据包进行解密和解压缩，从而得到终端设备C的管理员密码。
- [43] 以上方案中，第一终端将数据交互需求发送给服务器，由服务器根据数据交互需求以及保存的目标数据确定符合条件的第二终端，并将需求信息发送至该第二终端。第二终端根据拥有的目标数据与交互需求进行匹配，并将匹配的目标数据直接或间接地发送至第一终端，使第一终端利用该目标数据实现数据交互。因此，将第一终端对需要交互的数据的匹配转移至第二终端，一方面，提高第一终端的效率；另一方面，第二终端通过目标数据的形式传送目标数据，在提高数据交互处理效率的同时还提高数据信息传输的安全性。
- [44] 进一步地，目标数据还可以是商品信息、文字数据、音频数据、视频数据、程序数据或金融领域的资金数据等。如果是商品信息，则此时第一终端是买方客户端，服务器是电商平台服务器，第二终端是卖方客户端。

- [45] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法再一次进行举例说明。其中，该第一终端是买方客户端（以下简称为买方），该第二终端是卖方客户端（以下简称为卖方），该服务器是运行电商平台的服务器（以下简称为服务器）。
- [46] 买方向服务器发送获取目标商品/服务的需求信息，其中，该需求信息至少包括目标商品/服务的名称信息，为进一步提高购买准确度，还可以进一步包括价格、规格参数等信息中的至少一种。
- [47] 该服务器接收该目标商品/服务的需求信息，并在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的卖方。其中，该数据库保存有预先从至少一卖方中获取的商品的物信证以供如上所述的匹配度查找。具体地，该服务器接收到买方发送的需求信息时，在数据库中保存的物信证中进行查找，以确定与该需求信息的匹配度高于阈值的物信证，并确定拥有该物信证的卖方。进一步地，该服务器可以获得并识别每个物信证的关键字，并将关键字与需求信息进行匹配。当确定关键字与需求信息的匹配度高于阈值时，则将对应的物信证确认为符合条件的，从而确定符合条件的卖方。
- [48] 该服务器向查找到的该卖方发送该目标商品/服务的需求信息。进一步地，该服务器还可以向卖方发送买方的相关信息，如，联系方式、位置信息、购买记录、信用等级等。
- [49] 卖方接收该目标商品/服务的需求信息，并将与该需求信息匹配的物信证直接或间接地发送至买方，使买方获得该物信证。具体地，服务器没有打开每个物信证以与需求信息进行匹配，而是通过识别出的物信证的关键字与需求信息匹配，因此匹配结果没有达到完全准确，而是高于阈值即可。在步骤S13中，卖方可以根据接收到的需求信息，打开其拥有的每个物信证以与该需求信息进行匹配，因此匹配结果可以达到完全准确。
- [50] 在本实施方式中，该卖方直接将与该需求信息匹配的物信证发送至买方。
- [51] 由于服务器已经预先保存了卖方所拥有的物信证，因此，在另一实施方式中，该卖方可以在接收目标商品/服务的需求信息且确定与需求信息匹配的物信证时产生响应信息。该服务器接收该卖方发送的响应信息确定匹配的物信证，并将其发送至买方。

[52] 进一步地，该卖方向该买方发送的物信证包含该卖方的身份识别信息。

[53] 该买方接收到该物信证时，可以通过链接地址查看商品/服务的相关信息，以确定是否需要购买。当确认购买时，接受该物信证并利用该物信证生成交易订单以实现该目标商品/服务的购买。当确认不购买时，可以拒绝接受该物信证。

[54] 以上方案中，买方将自己对商品/服务的需求发送给服务器，由服务器根据买方的设置将商品/服务需求信息以及保存的物信证确定符合条件的卖方，并将需求信息发送至该卖方。卖方根据拥有的物信证与需求信息进行匹配，并将匹配的物信证直接或间接地发送至买方，使买方利用该物信证完成交易订单的生成以实现目标商品/服务的购买。因此，将买方对商品/服务的需求匹配工作转移到卖方，从而节省了买方的时间，同时由于卖方对商品/服务了解更多的信息，因此能提高匹配速度，提高购买流程的效率。

[55] 请参阅图2，为本发明第二实施方式的一种数据交互处理方法，应用于服务器，该实施方式示出的方法流程包括：

[56] 步骤S20，服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息。

[57] 其中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方生成的集成该目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证；商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。

[58] 进一步地，该获取方式信息为物信证的链接地址，该链接地址对应的页面内含该物信证功能，用于提供该目标商品/服务信息及电子商务功能。

[59] 步骤S21，服务器在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的第二终端。

[60] 其中，数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供如上所述的匹配度查找。

[61] 在步骤S21中，该服务器接收到第一终端发送的需求信息时，在数据库中保存的目标数据中进行查找，以确定与该需求信息的匹配度高于阈值的目标数据，并确定拥有该目标数据的第二终端。具体地，该服务器可以获取并识别每个目标数据的关键字，并将关键字与需求信息进行匹配。当确定关键字与需求信息的匹配度高于阈值时，则将对应的目标数据确认为符合条件的，从而确定符合

条件的第二终端。

[62] 步骤S22，服务器向查找到的该第二终端发送该目标数据的需求信息，以使该第二终端将与该需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至该第一终端，使该第一终端获得该目标数据。

[63] 在本实施方式中，该第二终端直接将与该需求信息匹配的目标数据发送至第一终端。

[64] 由于服务器已经预先保存了第二终端所拥有的目标数据，因此，在另一实施方式中，该第二终端可以在接收目标数据的需求信息且确定与需求信息匹配的目标数据时产生响应信息。该服务器接收该第二终端发送的响应信息确定匹配的目标数据，并将其发送至第一终端。

[65] 请参阅图3，为本发明第三实施方式的一种数据交互处理方法，应用于第一终端，该实施方式示出的方法流程包括：

[66] 步骤S30，第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使该服务器在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的该第二终端发送该目标数据的需求信息。

[67] 其中，该数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找。

[68] 步骤S31，第一终端获得来自该第二终端发送的该目标数据。

[69] 请参阅图4，为本发明实施方式的数据交互处理系统的结构示意图。该实施方式示出的系统40包括：第一终端41、服务器42以及第二终端43。在其他实施方式中，该系统40可以包括多个第二终端43。其中，该第一交互的41和第二终端43为客户端，如，智能手机、平板电脑等。

[70] 该第一终端41用于向该服务器42发送获取目标数据的需求信息。

[71] 该服务器42用于接收该目标数据的需求信息，并在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的第二终端43，还用于向查找到的第二终端43发送该目标数据的需求信息。

[72] 其中，该服务器42的数据库保存有预先从至少一第二终端43中获取的目标数据以供如上所述的匹配度查找。

- [73] 其中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方生成的集成该目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证；商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [74] 进一步地，该获取方式信息为物信证的链接地址，该链接地址对应的页面内含该物信证功能，用于提供该目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [75] 具体地，该服务器42接收到第一终端41发送的需求信息时，在数据库中保存的目标数据中进行查找，以确定与该需求信息的匹配度高于阈值的目标数据，并确定拥有该目标数据的第二终端43。具体地，该服务器42可以获取并识别每个目标数据的关键字，并将关键字与需求信息进行匹配。当确定关键字与需求信息的匹配度高于阈值时，则将对应的目标数据确认为符合条件的，从而确定符合条件的第二终端43。
- [76] 该第二终端43用于接收该目标数据的需求信息，并将与该需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至第一终端41。
- [77] 在本实施终端式中，该第二终端43直接将与该需求信息匹配的目标数据发送至第一终端41。
- [78] 由于服务器42已经预先保存了第二终端43所拥有的目标数据，因此，在另一实施终端式中，该第二终端43可以在接收目标数据的需求信息且确定与需求信息匹配的目标数据时产生响应信息。该服务器42接收该第二终端43发送的响应信息确定匹配的目标数据，并将其发送至第一终端41。
- [79] 该第一终端41还用于获取该目标数据。
- [80] 请参阅图5，为本发明第一实施方式的数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置50包括发送模块51和执行模块52。
- [81] 该发送模块51用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使该服务器在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的该第二终端发送该目标数据的需求信息。
- [82] 其中，该数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找。

- [83] 该执行模块52用于获得来自该第二终端发送的该目标数据。
- [84] 请参阅图6，为本发明第二实施方式的数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置60包括接收模块61、查询模块62以及发送模块63。在本实施方式中，该装置60运行在一服务器中。
- [85] 该接收模块61用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息。
- [86] 该查询模块62用于在数据库中查找与该需求信息匹配度符合要求的服务器。其中，该数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供如上所述的匹配度查找。
- [87] 具体地，该查询模块62在数据库中保存的目标数据中进行查找，以确定与该需求信息的匹配度高于阈值的目标数据，并确定拥有该目标数据的服务器。具体地，该查询模块62可以获取并识别每个目标数据的关键字，并将关键字与需求信息进行匹配。当确定关键字与需求信息的匹配度高于阈值时，则将对应的目标数据确认为符合条件的，从而确定符合条件的第二终端。
- [88] 该发送模块63用于在该查询模块62查找到该第二终端时，向该第二终端发送该目标数据的需求信息，以使该第二终端接收该目标数据的需求信息时将与该需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至该第一终端，并在该第一终端接受该目标数据时利用该目标数据执行或开启相应功能以实现该目标数据的交互。
- [89] 在本实施方式中，该发送模块63直接将与该需求信息匹配的目标数据发送至第一终端。
- [90] 由于数据库已经预先保存了第二终端所拥有的目标数据，因此，在另一实施方式中，该服务器可以在接收目标数据的需求信息且确定与需求信息匹配的目标数据时产生响应信息。该接收模块61接收该第二终端发送的响应信息，由查询模块62确定匹配的目标数据，通过发送模块63并将其发送至第一终端。
- [91] 本发明提供了一种数据交互处理方法、系统及装置，第一终端将数据交互需求发送给服务器，由服务器根据数据交互需求以及保存的目标数据确定符合条件的第二终端，并将需求信息发送至该第二终端。第二终端根据拥有的目标数据与交互需求进行匹配，并将匹配的目标数据直接或间接地发送至第一终端，使第一终端利用该目标数据实现数据交互。因此，将第一终端对需要交互的数据

的匹配转移至第二终端，一方面，提高第一终端的效率；另一方面，第二终端通过目标数据的形式传送目标数据，在提高数据交互处理效率的同时还提高数据信息传输的安全性。

[92] 在上述实施例中，仅对本发明进行了示范性描述，但是本领域技术人员在阅读本专利申请后可以在不脱离本发明的精神和范围的情况下对本发明进行各种修改。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种数据交互处理方法，其中，所述方法包括：
第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息；
所述服务器接收所述目标数据的需求信息，并在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；
所述服务器向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；
所述第二终端接收所述目标数据的需求信息，并将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端；以及
所述第一终端获得所述目标数据。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的数据交互处理方法，其中，所述目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，所述物信证为目标商品/服务的提供方生成的集成所述目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证；所述商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的数据交互处理方法，其中，所述获取方式信息为物信证的链接地址，所述链接地址对应的页面内含所述物信证功能，用于提供所述目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [权利要求 4] 一种数据交互处理方法，应用于服务器，其中，所述方法包括：
所述服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；
所述服务器在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；以及
所述服务器向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息，以使所述第二终端将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据

- 。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的数据交互处理方法，其中，所述目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，所述物信证为目标商品/服务的提供方生成的集成所述目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证；所述商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的数据交互处理方法，其中，所述获取方式信息为物信证的链接地址，所述链接地址对应的页面内含所述物信证功能，用于提供所述目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [权利要求 7] 一种数据交互处理方法，应用于第一终端，其中，所述方法包括：
所述第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；以及
所述第一终端获得来自所述第二终端发送的所述目标数据。
- [权利要求 8] 一种数据交互处理系统，其中，所述系统包括：第一终端、服务器以及至少一第二终端，
所述第一终端用于向所述服务器发送获取目标数据的需求信息；
所述服务器用于接收所述目标数据的需求信息，并在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；还用于向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配的查找；
所述第二终端用于接收所述目标数据的需求信息，并将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端；以及
所述第一终端还用于获得所述目标数据。

[权利要求 9]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括：

接收模块，用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；

查询模块，用于在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据；

发送模块，用于在所述查询模块查找到所述第二终端时，向所述第二终端发送所述目标数据的需求信息，以使所述第二终端将与所述需求信息匹配的目标数据直接或间接地发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[权利要求 10]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括：

发送模块，用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器在数据库中查找与所述需求信息匹配度符合要求的第二终端，并向查找到的所述第二终端发送所述目标数据的需求信息；

其中，所述数据库保存有预先从至少一第二终端中获取的目标数据以供前述匹配度查找；以及

执行模块，用于获得来自所述第二终端发送的所述目标数据。

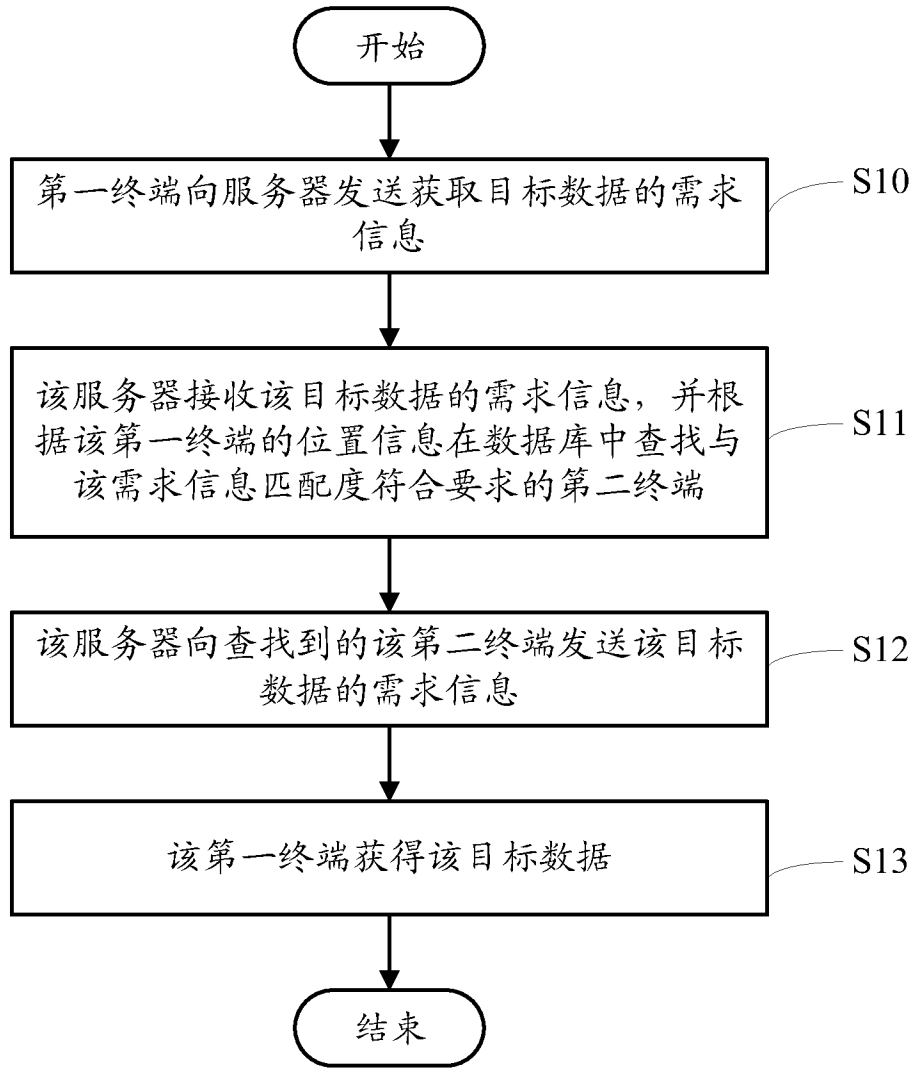


图 1

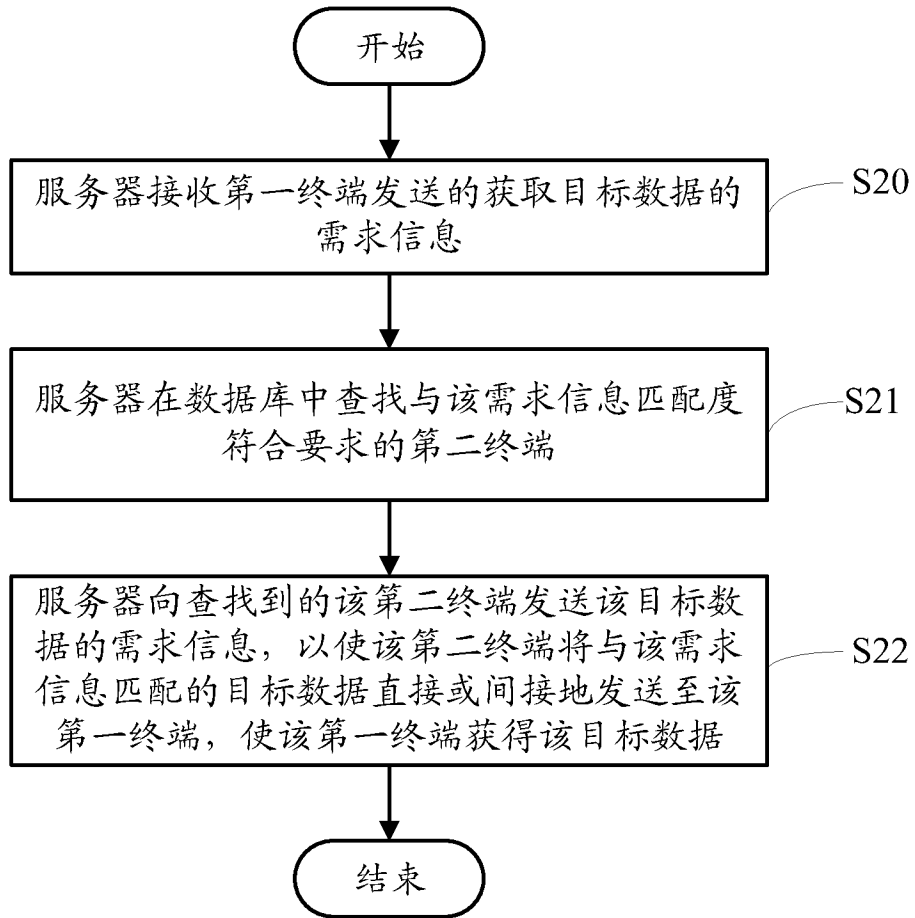


图 2

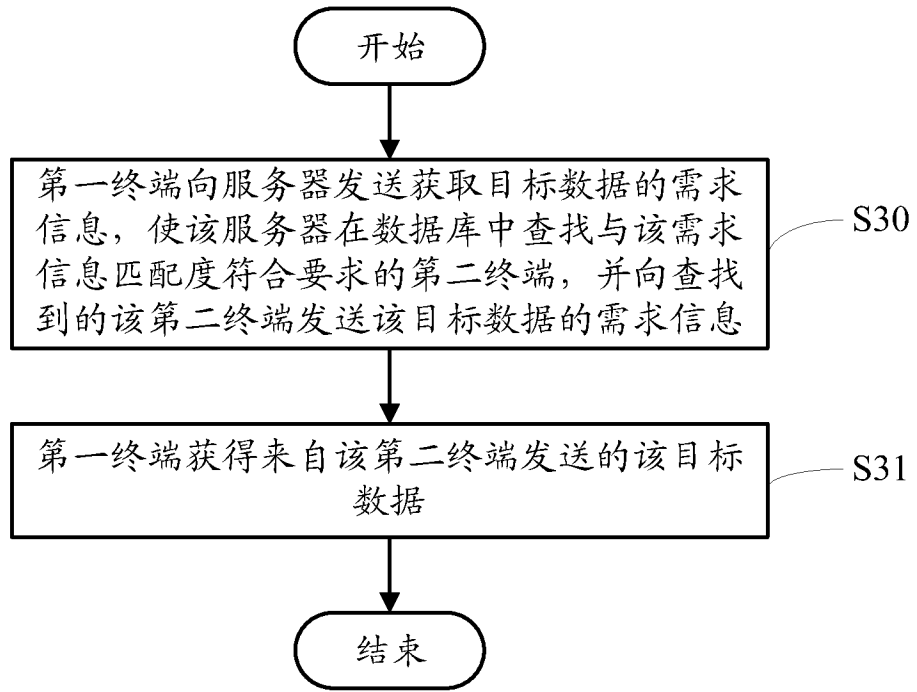


图 3

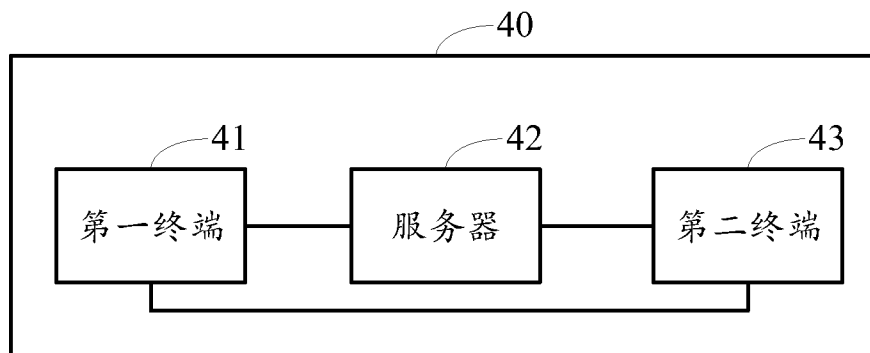


图 4

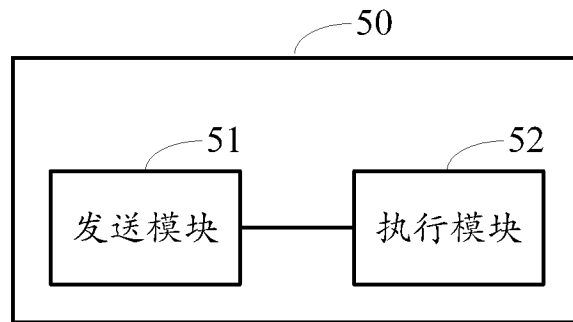


图 5

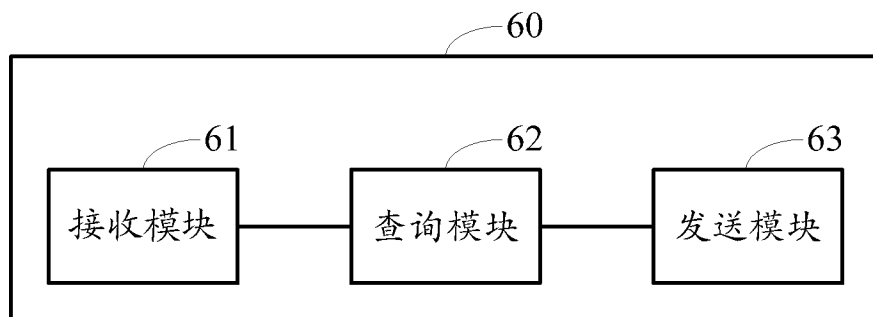


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/082804

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (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)

G06F; 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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: e-commerce, shopping, mall, middle platform, server, bargain, business, network, trade, purchase, buyer driven, negotiat+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1632814 A (WANG, Yongnian), 29 June 2005 (29.06.2005), description, page 1, lines 24-34 and page 2, lines 9-14	1, 4, 7-10
Y	CN 1632814 A (WANG, Yongnian), 29 June 2005 (29.06.2005), description, page 1, lines 24-34 and page 2, lines 9-14	2-3, 5-6
Y	CN 103218738 A (EFUTURE (BEIJING) INFORMATION TECHNOLOGY INC.), 24 July 2013 (24.07.2013), description, paragraphs 0018-0019, 0040-0041 and 0070	2-3, 5-6
X	CN 103971280 A (SHENZHEN HONGHAI IMPORTS & EXPORTS CO., LTD.), 06 August 2014 (06.08.2014), description, paragraphs 0006 and 0018-0020	1, 4, 7-10
X	CN 101017559 A (CHENGDU DEAD SEA SALT THERAPY HEALTHY HALL SERVICE CO., LTD.), 15 August 2007 (15.08.2007), description, page 2, lines 11-13 and page 3, lines 20-24	1, 4, 7-10
A	CN 101414375 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 22 April 2009 (22.04.2009), the whole document	1-10
A	US 2002120550 A1 (YANG, C.S.), 29 August 2002 (29.08.2002), the whole document	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
16 September 2015 (16.09.2015)

Date of mailing of the international search report
24 September 2015 (24.09.2015)

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
WANG, Jing
Telephone No.: (86-10) **010-82245507**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/082804

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1632814 A	29 June 2005	None	
CN 103218738 A	24 July 2013	US 2013191179 A1	25 July 2013
		JP 2015509247 A	26 March 2015
		EP 2806392 A1	26 November 2014
		WO 2013107376 A1	25 July 2013
CN 103971280 A	06 August 2014	None	
CN 101017559 A	15 August 2007	None	
CN 101414375 A	22 April 2009	EP 2374103 A1	12 October 2011
		US 2011238570 A1	29 September 2011
		WO 2010074851 A1	01 July 2010
		JP 2012512461 A	31 May 2012
US 2002120550 A1	29 August 2002	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 30/00 (2012.01) i</p> <p>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</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F; G06Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI: 电子商务, 网络, 交易, 购物, 商城, 中间平台, 买方驱动, 服务器, 议价, business, network, trade, purchase, buyer driven, negotiat+</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <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>X</td> <td>CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行</td> <td>1, 4, 7-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行</td> <td>2-3, 5-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103218738 A (北京富基融通科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第0018-0019、0040-0041、0070段</td> <td>2-3, 5-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103971280 A (深圳市宏海进出口有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第0006、0018-0020段</td> <td>1, 4, 7-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101017559 A (成都死海盐疗健康馆服务有限公司) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 说明书第2页第11-13行, 第3页第20-24行</td> <td>1, 4, 7-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101414375 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2002120550 A1 (YANG, CHEN-SHI) 2002年 8月 29日 (2002 - 08 - 29) 全文</td> <td>1-10</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	X	CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行	1, 4, 7-10	Y	CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行	2-3, 5-6	Y	CN 103218738 A (北京富基融通科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第0018-0019、0040-0041、0070段	2-3, 5-6	X	CN 103971280 A (深圳市宏海进出口有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第0006、0018-0020段	1, 4, 7-10	X	CN 101017559 A (成都死海盐疗健康馆服务有限公司) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 说明书第2页第11-13行, 第3页第20-24行	1, 4, 7-10	A	CN 101414375 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文	1-10	A	US 2002120550 A1 (YANG, CHEN-SHI) 2002年 8月 29日 (2002 - 08 - 29) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行	1, 4, 7-10																								
Y	CN 1632814 A (王永年) 2005年 6月 29日 (2005 - 06 - 29) 说明书第1页第24-34行, 第2页第9-14行	2-3, 5-6																								
Y	CN 103218738 A (北京富基融通科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第0018-0019、0040-0041、0070段	2-3, 5-6																								
X	CN 103971280 A (深圳市宏海进出口有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第0006、0018-0020段	1, 4, 7-10																								
X	CN 101017559 A (成都死海盐疗健康馆服务有限公司) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 说明书第2页第11-13行, 第3页第20-24行	1, 4, 7-10																								
A	CN 101414375 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文	1-10																								
A	US 2002120550 A1 (YANG, CHEN-SHI) 2002年 8月 29日 (2002 - 08 - 29) 全文	1-10																								
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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															
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																									
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																									
“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)	“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																									
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																									
“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																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 9月 16日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 9月 24日</p>																									
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>授权官员</p> <p>王静</p> <p>电话号码 (86-10)010-82245507</p>																									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/082804

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	1632814	A	2005年 6月 29日	无	
CN	103218738	A	2013年 7月 24日	US	2013191179 A1 2013年 7月 25日
				JP	2015509247 A 2015年 3月 26日
				EP	2806392 A1 2014年 11月 26日
				WO	2013107376 A1 2013年 7月 25日
CN	103971280	A	2014年 8月 6日	无	
CN	101017559	A	2007年 8月 15日	无	
CN	101414375	A	2009年 4月 22日	EP	2374103 A1 2011年 10月 12日
				US	2011238570 A1 2011年 9月 29日
				WO	2010074851 A1 2010年 7月 1日
				JP	2012512461 A 2012年 5月 31日
US	2002120550	A1	2002年 8月 29日	无	