

(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
2016 年 11 月 17 日 (17.11.2016) WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2016/180170 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/079554
- (22) 国际申请日: 2016 年 4 月 18 日 (18.04.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510239496.2 2015 年 5 月 12 日 (12.05.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 倪天雪 (NI, Tianxue) [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)。

- (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: INTERFACE ICON MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种界面图标管理方法及系统

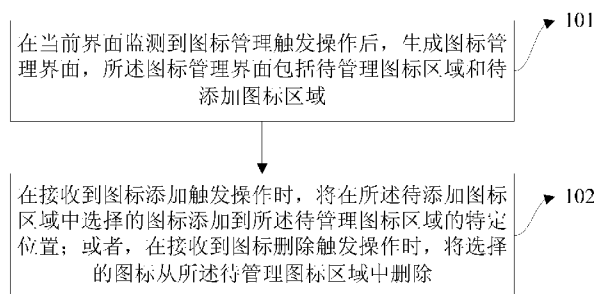


图 3

- 101 After a current interface detects an icon management trigger operation, generate an icon management interface, wherein the icon management interface comprises a to-be-managed icon region and a to-be-added icon region
- 102 Upon receiving an icon adding trigger operation, add an icon selected from the to-be-added icon region to a specific position of the to-be-managed icon region; alternatively, upon receiving an icon deletion trigger operation, delete a selected icon from the to-be-managed icon region

(57) Abstract: An interface icon management method and system. The method comprises: after a current interface detects an icon management trigger operation, generating an icon management interface, wherein the icon management interface comprises a to-be-managed icon region and a to-be-added icon region (101); and upon receiving an icon adding trigger operation, adding an icon selected from the to-be-added icon region to a specific position of the to-be-managed icon region; alternatively, upon receiving an icon deletion trigger operation, deleting a selected icon from the to-be-managed icon region (102). The method generates an icon management interface comprising the to-be-managed icon region and the to-be-added icon region, and the icon is managed on the icon management interface without switching to another page, thus facilitating a user operation, ensuring high efficiency of the interface icon management, and improving user experience.

(57) 摘要: 一种界面图标管理方法及系统, 所述方法包括: 在当前界面监测到图标管理触发操作后, 生成图标管理界面, 所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域 (101); 在接收到图标添加触发操作时, 将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述

待管理图标区域的特定位置; 或者, 在接收到图标删除触发操作时, 将选择的图标从所述待管理图标区域中删除 (102)。本方法可生成包含有待管理图标区域和待添加图标区域的图标管理界面, 在该图标管理界面上就可以完成对图标的管理, 而不再需要切换到另一个页面, 从而方便了用户的操作, 确保了界面图标管理的高效, 提升了用户体验。

一种界面图标管理方法及系统

技术领域

本申请涉及智能终端技术领域，特别涉及一种界面图标管理的方法及系统。

背景技术

随着智能手机、平板电脑等移动终端智能化程度越来越高，移动终端上的应用软件也越来越丰富。每安装一个应用软件都会在移动终端的界面生成一个图标，以便于用户点击该图标以启动该应用软件。如图 1 所示的 IOS 操作系统中就包含有多个应用软件图标，当用户移动终端上的应用软件较多时，用户在新下载某个应用软件后，可能会存在不容易在移动终端上找到该应用软件的情况，这就浪费了用户的时间，不利于用户体验。

同样，对于一些包含有多种功能的应用软件，应用软件的界面中会包含有各个功能图标，例如 UC 浏览器（如图 2a 所示），当用户需要对包含有各个功能图标的 UC 浏览器的界面进行管理时，如添加新的功能图标，用户则需要点击“+”图标，此时 UC 浏览器会切换至 list 页面（如图 2b 所示），用户通过该 list 页面添加自己想要的功能图标。但是这种添加图标的页面与原页面是割裂的，用户需要在不同的页面上完成的功能图标的添加动作，使得图标的添加不够高效。并且当 UC 浏览器中包含的功能图标较多时，用户完成图标添加后，也同样可能存在不容易在 UC 浏览器的界面中找到新添加的图标的情况。

发明内容

针对上述问题，本申请提供了一种界面图标管理方法及系统，待管理图标提升图标的管理界面的易用性，从而方便了用户的操作，提升了用户体验。

为实现上述目的，本申请提供了一种界面图标管理方法，所述方法包括：

在当前界面监测到界面图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据当前界面已定制的图标绘制的，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制的；

在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置；或者，

在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

另一方面，本申请还提供了一种界面图标管理系统，所述系统包括：

生成模块，用于在当前界面监测到界面图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据当前界面已定制的图标绘制，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制。

图标添加模块，用于在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置；

图标删除模块，用于在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

通过以上技术方案可知，本申请的有益效果在于：本申请在监测到定制化界面触发操作后，生成包含有待管理图标区域与待添加图标区域的图标管理界面，在这个图标管理界面上就可以完成对图标的管理，如图标的添加、删除、快速搜索与筛选等，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面图标管理的高效，提升了用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。

图 1 为现有技术中苹果操作系统的界面示意图；

图 2a 为现有技术中 UC 浏览器的界面示意图；

图 2b 为现有技术中 UC 浏览器的另一界面示意图；

图 3 为本申请实施例所述方法的流程图；

图 4 为本申请另一实施例所述方法的流程图；

图 5 为本申请实施例移动终端界面的示意图；

图 6 为本申请实施例移动终端界面的另一示意图；

图 7 为本申请实施例所述系统的示意图；

图 8 为本申请实施例所述系统的另一示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的优选实施方式。虽然附图中显示了本公开的优选实施方式，然而应该理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施方式所限制。相反，提供这些实施方式是为了使本公开更加透彻和完整，并且能够将本公开的范围完整地传达给本领域的技术人员。

图 3 是根据本申请的一个实施例的界面图标管理方法的示意性流程图。本实施例所述的方法包括以下：

步骤 101，在当前界面监测到图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据所述当前界面已定制的图标绘制的，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制的。

在本申请实施例中，无论是移动终端中包含的各个应用软件，还是应用软件中包含的各个功能图标，都统一将其称之为图标。移动终端的界面上显示上述图标时可以包含有各个图标的名称、图标、服务和/或执行动作等信息。界面中各个图标的排列位置信息也会在当前界面体现出来。

具体的，本实施例中的界面图标管理触发操作可以是指长按移动终端的某一界面上的任一图标，从而启动对该界面上的图标的管理操作。本实施例的界面图标管理触发操作还可以是点击移动终端当前界面上的编辑图标，其中编辑图标可以是自定义的，如“+”图标等等。另外，界面图标管理触发操作还可以是在移动终端当前界面上划上预设的手势等等，具体在此不作限制。

生成的所述图标管理界面用于管理当前界面中图标的排列位置，以及实现添加图标或删除图标等功能。

所述当前界面已定制的图标为用户已经在当前界面设置或定义的图标，例如已经展示在所述当前界面的图标；所述当前界面已定制的图标还包括所述当前界面已定制的图标的排列位置。

所述当前界面可定制的图标为服务器存储的或本地存储的可添加至所述当前界面的图标。

步骤 102，在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置；或者，在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

本步骤 102 中的图标添加触发操作或图标删除触发操作可以通过拖动实现的。

本实施例在监测到界面图标管理触发操作后，生成包含有待管理图标区域与待添加图标区域的图标管理界面，在这个图标管理界面上就可以完成对图标的管理，如图标的添加、删除、快速搜索与筛选等，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面图标管理的高效，提升了用户体验。

本步骤 101 中，生成待管理图标区域包括：获取当前界面中各个图标的基本信息，以及各个图标在当前界面中的排列信息；并根据所述各个图标的基本信息与排列信息，将所述各个图标绘制在待管理图标区域。

本步骤 101 中，生成待添加图标区域包括：获取服务器端存储的或者本地存储的各个图标的基本信息；从所述获取的图标中删除当前界面中存在的图标；根据所述图标的基本信息，将经过删除处理后的图标绘制在待添加图标区域中。

图 3 所示仅为本申请所述方法的一个基础实施例，在此基础上本申请中还可以进行一定的扩充和优化。参照图 4 所示即为本申请所述方法的另一个具体的实施例。本实施例中所述方法有如下步骤：

步骤 201, 对移动终端界面进行监测, 判断是否监测到界面图标管理触发操作, 若是, 则执行步骤 202, 否则继续监测。

本步骤 201 中的界面图标管理触发操作与步骤 101 中的界面图标管理触发操作相同, 在此不再重复。

步骤 202, 生成包含有待管理图标区域和待添加图标区域的图标管理界面。

本步骤 202 中生成待管理图标区域和待添加图标区域的方法除了包括步骤 101 所描述的方法以外, 生成待添加图标区域还可以是: 从待添加图标数据库中获取各个图标的基本信息; 根据所述图标的基本信息, 将所述图标绘制在待添加图标区域中。上述待添加图标数据库存储着除了当前界面上已存在的各个图标以外的其他所有图标的基本信息。

步骤 203, 在上述待管理图标区域中的各个图标上生成删除标志, 且在上述待添加图标区域中的各个图标上生成添加标志。

步骤 204, 对上述全屏界面进行监测, 当监测到图标添加触发操作时, 执行步骤 205, 当监测到图标删除触发操作时, 执行步骤 209。

步骤 205, 对上述图标添加触发操作进行判断, 当上述图标添加触发操作为点击操作时, 执行步骤 206, 当上述图标添加触发操作为拖动操作时, 执行步骤 207。

在本步骤 205 中, 点击操作具体是指点击待添加图标区域中的某一图标上的添加标志, 拖动操作具体是指拖动上述待添加图标区域中的某一图标至待管理图标区域中。

在本申请实施例中, 添加图标的方法可以是直接点击待添加图标区域中的某一图标上的添加标志, 也可以是拖动待添加图标区域中的某一图标至待管理图标区域中, 还可以是其他能实现添加图标的操作, 并不限于此两种。

步骤 206, 将在待添加图标区域中选择的图标添加到待管理图标区域的末端, 并将该图标从所述待添加图标区域中移除。

由于待添加图标数据库存储着除了当前界面上已存在的各个图标以外的其他所有图标的基本信息，因此本步骤 206 中将图标从待添加图标区域中移除后，也需要将该图标的基本信息从待添加图标数据库中删除。

步骤 207，根据当前待管理图标区域中各个图标的排列信息计算上述图标被拖动至待管理图标区域的位置信息。

步骤 208，将在待添加图标区域中选择的图标添加至待管理图标区域中被拖动的位置处，并将该图标从待添加图标区域中移除。

本步骤 208 中将图标从待添加图标区域中移除后，也需要将该图标的基本信息从待添加图标数据库中删除。

步骤 209，当监测到图标删除触发操作时，将选择的图标从待管理图标区域中删除，并将所述图标添加至待添加图标区域中。

在本步骤 209 中，图标删除触发操作可以是点击操作，也可以是拖动操作。其中，点击操作具体是指点击待管理图标区域中的某一图标上的删除标志，拖动操作具体是指拖动上述待管理图标区域中的某一图标至待添加图标区域中。无论是监测到上述哪一种图标删除触发操作，都将上述图标从待管理图标区域中删除，同时将该图标添加至待添加图标区域中。

本步骤 209 中将所述图标添加至待添加图标区域中后，也需要将该图标的基本信息添加到待添加图标数据库中。

在本申请实施例中，当监测到界面图标管理触发操作后，图标管理界面的待管理图标区域中的各个图标上会出现对应的删除标志，图标管理界面的待添加图标区域中的各个图标上则会出现对应的添加标志。此时用户可以点击待添加图标区域中的图标上对应的添加标志来添加相应的图标，同时也可以点击待管理图标区域中各个图标上对应的删除标志来删除相应的图标。这样图标的添加或者删除都可以在图标管理界面的中完成，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面管理的高效，提升了用户体验。

另外，在图 4 所示实施例的基础之上，本申请还有以下可扩充的技术特

征，具体步骤如下：

步骤 301，在监测到界面图标管理触发操作后，生成包含有待管理图标区域和待添加图标区域的图标管理界面，其中待添加图标区域包括搜索栏和列表栏。

本实施例中的待添加图标区域分为搜索栏和列表栏两部分，这样在待添加图标区域中增加搜索功能，用户就可以在待添加图标区域的搜索栏中输入其想查找的图标的关键词，搜索结果则会在待添加图标区域的列表栏中显示，这样就极大地方便了用户的操作，节省了其在待添加图标区域中查找相关图标的时间，提升了用户体验。

步骤 302，接收用户通过待添加图标区域中的搜索栏输入的查询词，根据上述查询词从本地列表数据中或服务器端列表数据中搜索匹配的图标。

步骤 303，将匹配结果在待添加图标区域的列表栏中进行显示。

本实施例中的图标添加操作与图标删除操作均与图 4 所示的流程中的步骤 203 至步骤 208 的操作相似，在此不再重复。

参照图 5-6 所示，为针对本实施例的具体应用场景下的移动终端界面示意图。如图 5 所示，该界面即可以是包含有各个应用程序的移动终端界面，也可以是移动终端中的某一包含有各个功能图标的应用程序的界面。

本实施例中，用户可以长按图 5 所示的界面中的任一图标来触发界面图标管理，当监测到上述界面图标管理触发操作时，则自动生成如图 6 所示的图标管理界面。

该图标管理界面的上部分则为待管理图标区域，该待管理图标区域是根据图 5 的界面生成的，该待管理图标区域中各个图标的基本信息、排列信息与图 5 所示的界面中的各个图标的基本信息、排列信息是对应的。另外，该图标管理界面的下部分为待添加图标区域，如图 6 所示，该待添加图标区域又分为搜索栏和列表栏两部分，当用户通过搜索栏输入查询词查找相关图标时，列表栏则显示相关查找结果，当用户没有通过搜索栏输入查询词时，则此时列表栏则显示服务器端存储的或者本地存储的各个图标。

在本实施例中，当启动定制化界面后，待管理图标区域中的每个图标上都会出现删除标志，待添加图标区域中的每个图标上都会出现添加标志，如图 6 所示，删除标志即为“-”，添加标志即为“+”。此时，用户可以点击待管理图标区域中任一图标上的“-”来删除该图标，或者直接拖动待管理图标区域中任一图标至待添加图标区域中来删除该图标，同样用户也可以点击待添加图标区域中任一图标上的“+”来将该图标添加至待管理图标区域的末端，或者直接拖动待添加图标区域中任一图标至待管理图标区域中的任意位置来将该图标添加至待管理图标区域中的任意位置。

这样，对于移动终端界面中各个图标的添加、删除、快速搜索与筛选等都可以在图标管理界面中完成，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面管理的高效，提升了用户体验。

在本实施例中，当待管理图标区域和/或待添加图标区域中的图标数量超过全屏页面中对应的可视区域时，在所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中生成滚动条，以滚动列表的方式查看所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中的各个图标。这样通过滚动条的形式就可以使得待管理图标区域与待添加图标区域中能够包含更多的图标，从而提升了用户体验。

图 7 为本实施例提供的界面图标管理系统的示意图，如图 7 所示，该界面图标管理系统包括：生成模块 701、图标添加模块 702 与图标删除模块 703。

生成模块 701 用于在当前界面监测到界面图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据当前界面已定制的图标绘制，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制。

本实施例中，生成模块 701 对移动终端界面进行监测，当监测到界面图标管理触发操作时则启动对该界面上图标的管理；其中，界面图标管理触发操作可以是指用户长按移动终端的某一界面上的任一图标，还可以是点击移动终端当前界面上的编辑图标，其中编辑图标可以是自定义的，如“+”图标等，还可以是在移动终端当前界面上划上预设的手势等；因此当生成模块 701 监测到上述操作时，则生成包含有待管理图标区域和待添加图标区域的图标

管理界面。

图标添加模块 702 用于在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置。

图标删除模块 703 用于在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

本实施例中的图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过拖动方式实现的。图标添加触发操作通过拖动方式实现是指拖动上述待添加图标区域中的某一图标至待管理图标区域中；图标删除触发操作通过拖动方式实现是指拖动上述待管理图标区域中的某一图标至待添加图标区域中。

本实施例生成包含有待管理图标区域与待添加图标区域的图标管理界面，因此在这个图标管理界面上就可以完成对图标的管理，如图标的添加、删除、快速搜索与筛选等，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面图标管理的高效，提升了用户体验。

具体的，参见图 8 所示，生成模块 701 包括待管理图标区域生成单元 7011 与待添加图标区域生成单元 7012。

待管理图标区域生成单元 7011 用于获取当前界面中各个图标的基本信息，以及各个图标在当前界面中的排列信息，根据所述各个图标的基本信息与排列信息，将所述各个图标绘制在待管理图标区域。

待添加图标区域生成单元 7012 用于获取服务器端存储的或者本地存储的各个图标的基本信息，从所述获取的图标中删除当前界面中存在的图标，再根据所述图标的基本信息，将经过删除处理后的图标绘制在待添加图标区域中。

本实施例中，界面图标管理系统还包括待添加图标数据库 704，用于存储除了当前界面上存在的各个图标以外的其他所有图标的基本信息。

此时，待添加图标区域则是根据待添加图标数据库 704 中存储的各个图标生成的；相应的，待添加图标区域生成单元 7012 用于从待添加图标数据库 704 中获取各个图标的基本信息，根据所述图标的基本信息，将所述图标绘制

在待添加图标区域中。

本实施例中的生成模块 701 还包括标志生成单元 7013，用于在所述待管理图标区域中的各个图标上生成删除标志，在所述待添加图标区域中的各个图标上生成添加标志。

此时，图标添加触发操作或图标删除触发操作除了可以通过上面描述的拖动方式实现以外，还可以通过点击添加标志或删除标志的方式来实现。其中，图标添加触发操作通过点击添加标志来实现是指点击待添加图标区域中的某一图标上的添加标志，图标删除触发操作通过点击删除标志来实现是指点击待管理图标区域中的某一图标上的删除标志。

本实施例中的图标添加触发操作通过点击添加标志来实现时，图标添加模块 702 将上述图标添加到待管理图标区域的末端，并将该图标从所述待添加图标区域中移除。当图标添加触发操作通过拖动方式来实现时，图标添加模块 702 将上述图标添加至待管理图标区域中被拖动的位置处，并将该图标从待添加图标区域中移除。此时用户就可以通过拖动方式将图标添加至待管理图标区域中任意其想添加图标的位置，从而便于用户对界面图标的管理，进一步便于用户查找添加后的图标，方便了用户的操作，提升用户体验。

本实施例中，界面图标管理系统还包括处理模块 705，用于在图标添加模块 702 完成添加操作之后，在所述待添加图标数据库 704 中删除所述已添加的图标，或者在图标删除模块 703 完成删除操作之后，在所述待添加图标数据库 704 中添加所述已删除的图标。

本实施例中的待添加图标区域生成单元 7012 还用于生成包含有搜索栏和列表栏的待添加图标区域。这样在待添加图标区域中增加搜索功能，用户就可以在待添加图标区域的搜索栏中输入其想查找的图标的关键词，搜索结果则会在待添加图标区域的列表栏中显示，这样就极大地方便了用户的操作，节省了其在待添加图标区域中查找相关图标的时间，提升了用户体验。

本实施例中的生成模块 701 还包括滚动条生成单元 7014，用于当所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中的图标数量超出可视区域时，在所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中生成滚动条。这样就可以以滚动列表的

方式查看所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中的各个图标，可以使得待管理图标区域与待添加图标区域中能够包含更多的图标，从而提升了用户体验。

本申请提供的界面图标管理方法与系统生成包含有待管理图标区域与待添加图标区域的图标管理界面，在这个图标管理界面上就可以完成对图标的管理，如图标的添加、删除、快速搜索与筛选等，而不再需要切换到另一个页面，从而方便了用户的操作，确保了界面管理的高效，提升了用户体验。

此外，根据本申请的方法还可以实现为一种计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机可读介质，在该计算机可读介质上存储有用于执行本申请的方法中限定的上述功能的计算机程序。本领域技术人员还将明白的是，结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块、电路和算法步骤可以实现为电子硬件、计算机软件或两者的组合。

附图中的流程图和框图显示了根据本申请的多个实施例的系统和方法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，所述模块、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，方框中所标记的功能也可以以不同于附图中所标记的顺序发生。例如，两个连续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。也要注意的是，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/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。

以上已经描述了本申请的各实施例，上述说明是示例性的，并非穷尽性的，也不限于所披露的各实施例。在不偏离上面各实施例的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择，旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术改进，或者使本技术领域的其它普通技术人员能理解本文披露的各实施例。

权 利 要 求 书

1、一种界面图标管理方法，其特征在于，所述方法包括：

在当前界面监测到界面图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据当前界面已定制的图标绘制的，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制的；

在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置；或者，

在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

2、根据权利要求 1 所述方法，其特征在于，所述生成待管理图标区域包括：

获取当前界面中各个图标的基本信息，以及各个图标在当前界面中的排列信息；

并根据所述各个图标的基本信息与排列信息，将所述各个图标绘制在待管理图标区域。

3、根据权利要求 1 所述方法，其特征在于，所述生成待添加图标区域包括：

获取服务器端存储的或者本地存储的各个图标的基本信息；

从所述获取的图标中删除当前界面中存在的图标；

根据所述图标的基本信息，将经过删除处理后的图标绘制在待添加图标区域中。

4、根据权利要求 1 所述方法，其特征在于，所述生成待添加图标区域还包括：

从待添加图标数据库中获取各个图标的基本信息；

根据所述图标的基本信息，将所述图标绘制在待添加图标区域中。

5、根据权利要求3或4所述方法，其特征在于，所述待添加图标区域还包括搜索栏和列表栏。

6、根据权利要求1至5中任一所述的方法，其特征在于，所述生成待管理图标区域和待添加图标区域还包括：当所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中的图标数量超出可视区域时，在所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中生成滚动条。

7、根据权利要求1所述方法，其特征在于，所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过拖动实现的。

8、根据权利要求2或3所述方法，其特征在于，所述生成的待管理图标区域中的各个图标上还含有删除标志，生成的待添加图标区域中的各个图标上还含有添加标志。

9、根据权利要求8所述方法，其特征在于，所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过拖动实现的；或者，

所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过点击添加标志或删除标志实现的。

10、根据权利要求4所述方法，其特征在于，在添加操作之后，所述方法还包括：在所述待添加图标数据库中删除所述已添加的图标；或者，

在删除操作之后，所述方法还包括：在所述待添加图标数据库中添加所述已删除的图标。

11、一种界面图标管理系统，其特征在于，所述系统包括：

生成模块，用于在当前界面监测到界面图标管理触发操作后，生成图标管理界面，所述图标管理界面包括待管理图标区域和待添加图标区域，所述待管理图标区域是根据当前界面已定制的图标绘制，所述待添加图标区域根据当前界面可定制的图标绘制。

图标添加模块，用于在接收到图标添加触发操作时，将在所述待添加图标区域中选择的图标添加到所述待管理图标区域的特定位置；

图标删除模块，用于在接收到图标删除触发操作时，将选择的图标从所述待管理图标区域中删除。

12、根据权利要求 11 所述系统，其特征在于，所述生成模块具体包括：

待管理图标区域生成单元，用于获取当前界面中各个图标的基本信息，以及各个图标在当前界面中的排列信息，根据所述各个图标的基本信息与排列信息，将所述各个图标绘制在待管理图标区域。

13、根据权利要求 11 所述系统，其特征在于，所述生成模块具体还包括：

待添加图标区域生成单元，用于获取服务器端存储的或者本地存储的各个图标的基本信息，从所述获取的图标中删除当前界面中存在的图标，再根据所述图标的基本信息，将经过删除处理后的图标绘制在待添加图标区域中。

14、根据权利要求 11 所述系统，其特征在于，所述系统还包括：

待添加图标数据库，用于存储除了当前界面上存在的各个图标以外的其他所有图标的基本信息。

15、根据权利要求 14 所述系统，其特征在于，所述待添加图标区域生成单元还用于，从待添加图标数据库中获取各个图标的基本信息，根据所述图标的基本信息，将所述图标绘制在待添加图标区域中。

16、根据权利要求 13 或 15 所述系统，其特征在于，所述待添加图标区域还包括搜索栏和列表栏。

17、根据权利要求 11 至 16 中任一所述的系统，其特征在于，所述生成模块还包括：

滚动条生成单元，用于当所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中的图标数量超出可视区域时，在所述待管理图标区域和/或待添加图标区域中生成滚动条。

18、根据权利要求 11 所述系统，其特征在于，所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过拖动实现的。

19、根据权利要求 12 或 13 所述系统，其特征在于，所述生成模块还包

括:

标志生成单元, 用于在所述待管理图标区域中的各个图标上生成删除标志, 在所述待添加图标区域中的各个图标上生成添加标志。

20、根据权利要求 19 所述系统, 其特征在于, 所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过拖动实现的; 或者,

所述图标添加触发操作或图标删除触发操作是通过点击添加标志或删除标志实现的。

21、根据权利要求 14 所述系统, 其特征在于, 所述系统还包括:

处理模块, 用于在添加操作之后, 在所述待添加图标数据库中删除所述已添加的图标, 或者在删除操作之后, 在所述待添加图标数据库中添加所述已删除的图标。

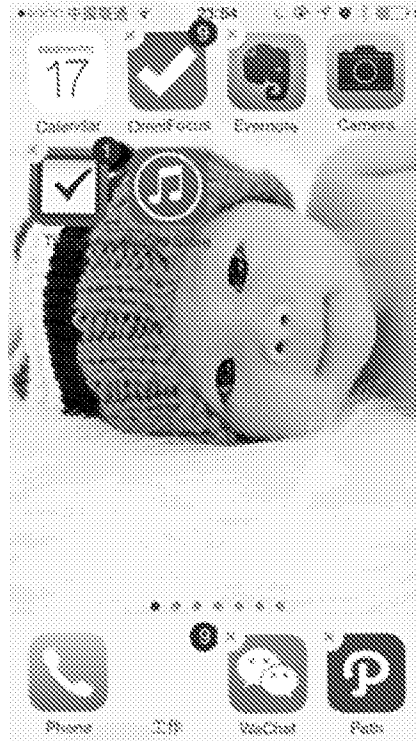


图 1



图 2a



图 2b

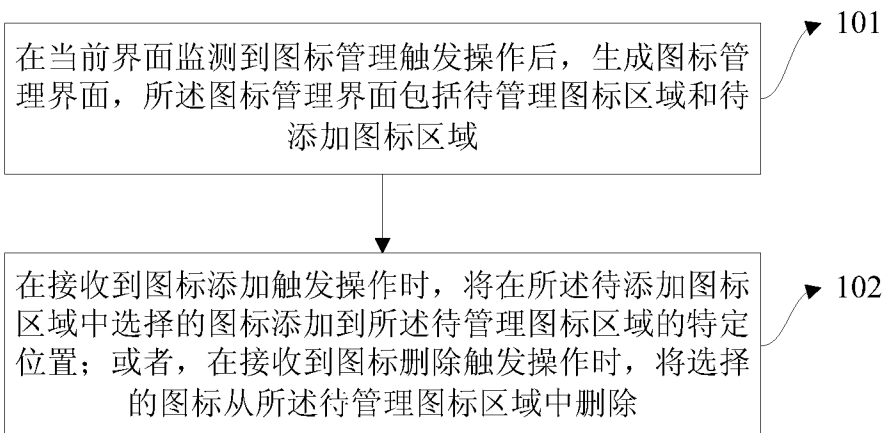


图 3

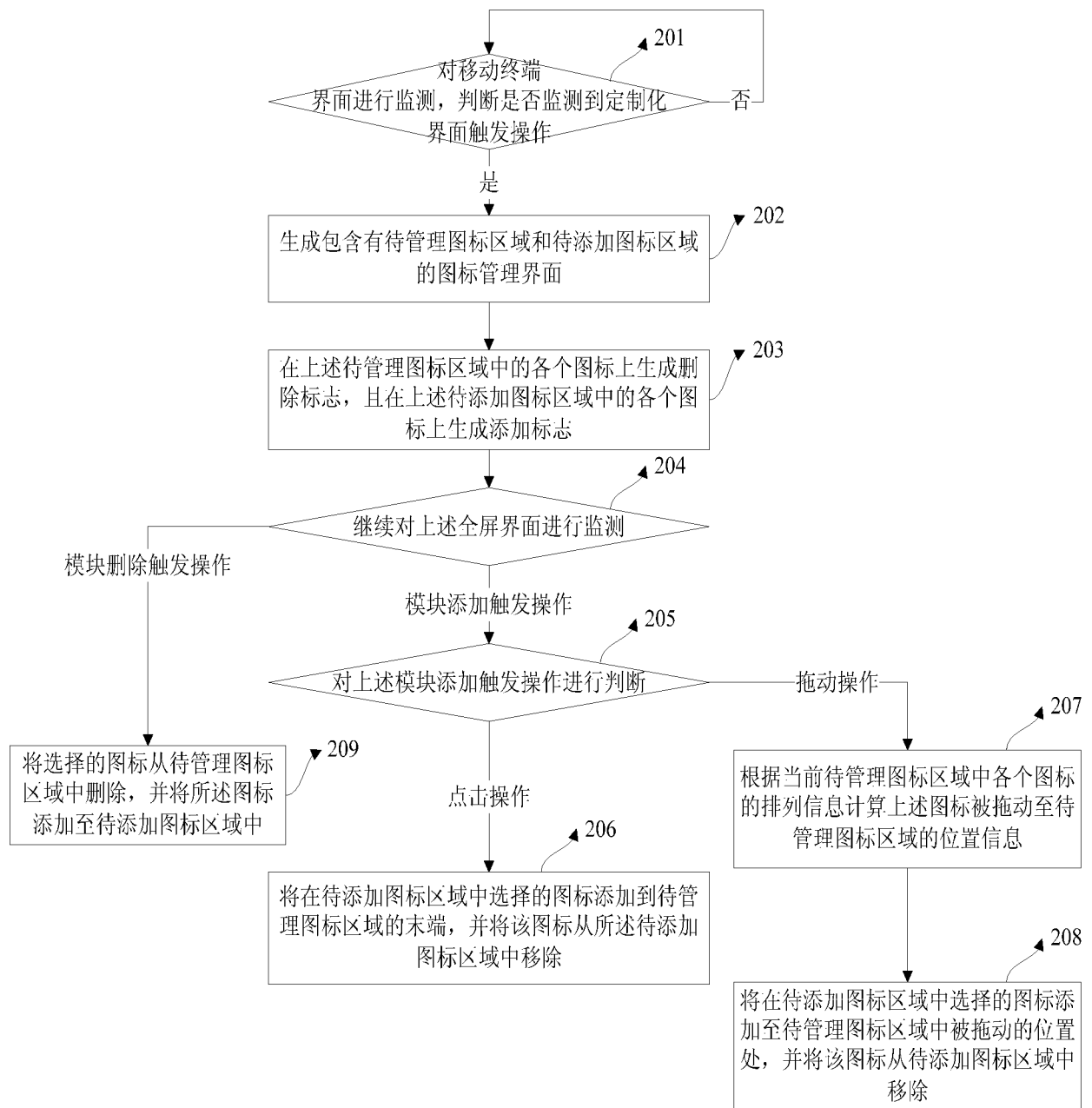


图 4



图 5

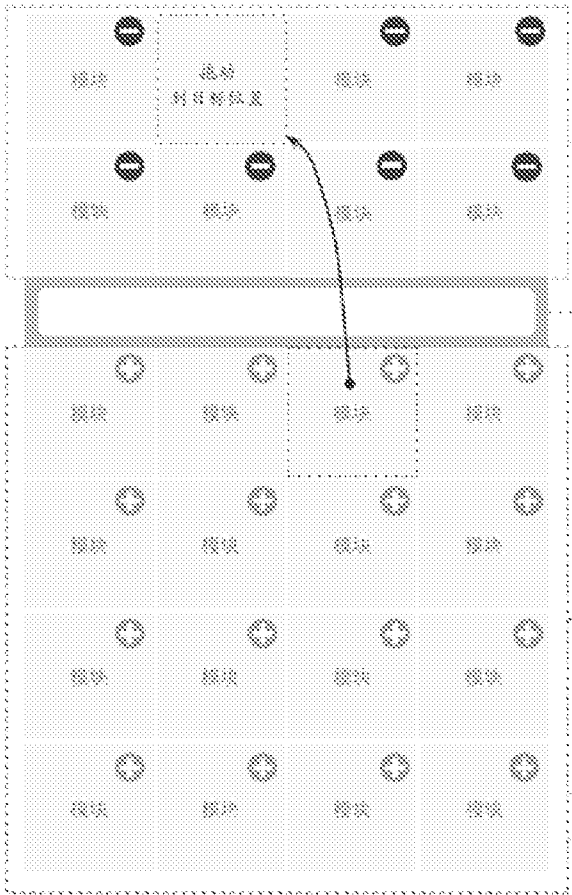


图 6

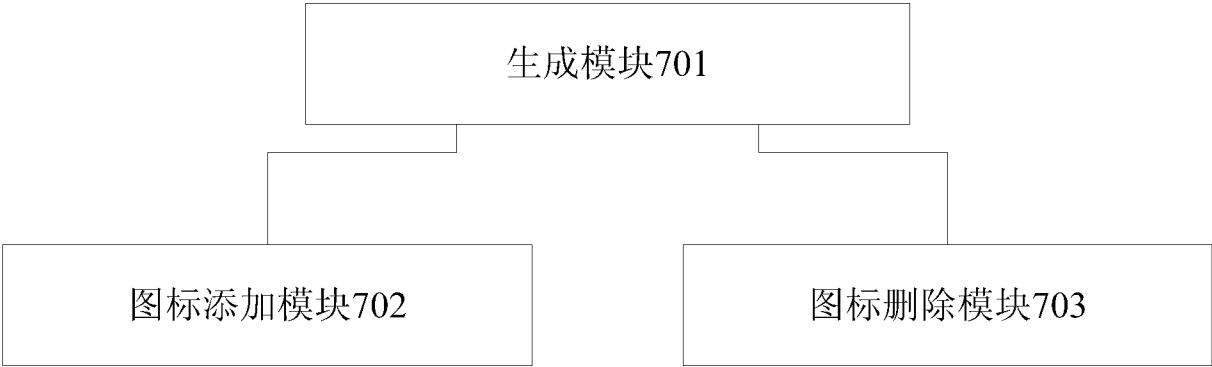


图 7

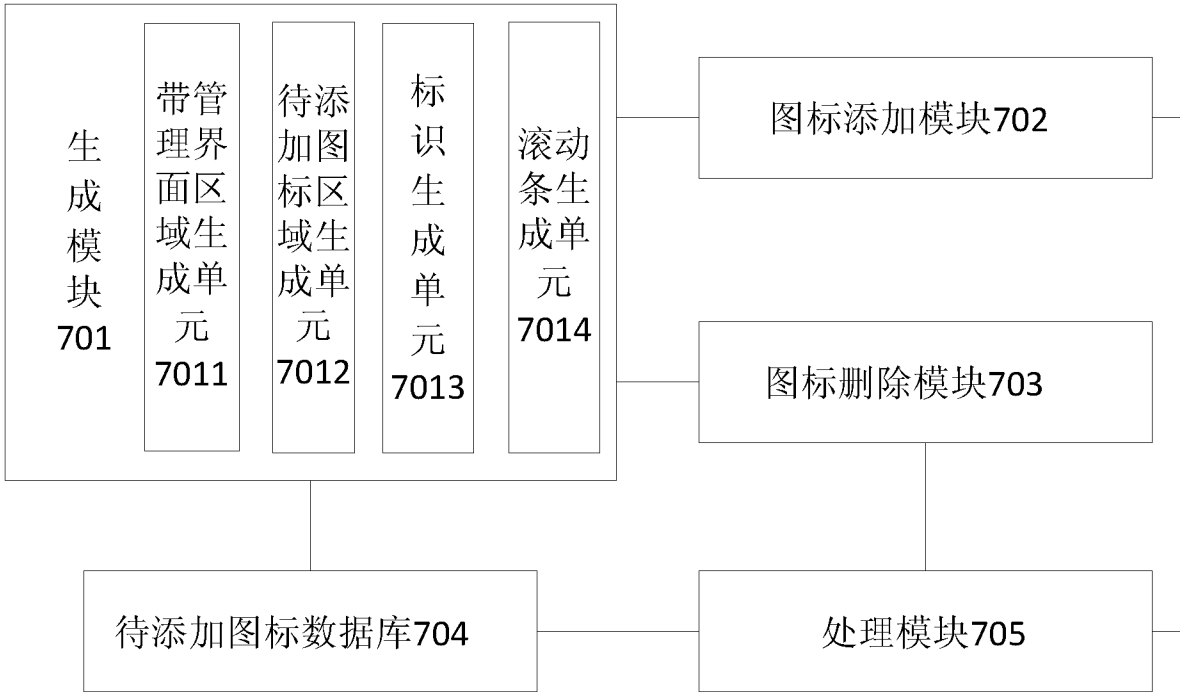


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/079554

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) 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

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)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: application, icon, interface, desktop, add, delete, search, candidate, manage

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103577044 A (CHENGDU CK TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 February 2014 (12.02.2014), description, paragraphs [0017]-[0021], and figures 1-4	1-21
X	CN 104077132 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 01 October 2014 (01.10.2014), description, paragraphs [0028]-[0064], and figures 2, 4a and 4b	1-21
A	CN 103513903 A (AMBIT MICROSYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD. et al.), 15 January 2014 (15.01.2014), the whole document	1-21
A	CN 102520964 A (ULTRAPOWER SOFTWARE), 27 June 2012 (27.06.2012), the whole document	1-21
A	US 2012197855 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 02 August 2012 (02.08.2012), the whole document	1-21

☐ 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 June 2016 (24.06.2016)	Date of mailing of the international search report 20 July 2016 (20.07.2016)
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 TANG, Na Telephone No.: (86-10) 62413997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/079554

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103577044 A	12 February 2014	None	
CN 104077132 A	01 October 2014	None	
CN 103513903 A	15 January 2014	None	
CN 102520964 A	27 June 2012	CN 102520964 B	06 August 2014
US 2012197855 A1	02 August 2012	CN 102043805 A	04 May 2011
		WO 2011049641 A1	28 April 2011
		US D633919 S1	08 March 2011
		EP 2491498 A1	29 August 2012
		JP 2013508807 A	07 March 2013
		HK 1152125 A0	17 February 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/079554

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2013.01)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)

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))

CNPAT, EPDOC, WPI, CNKI; 应用, 图标, 界面, 桌面, 添加, 删除, 搜索, 候选, 管理, application, icon, interface, desktop, add, delete, search, candidate, manage

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
X	CN 103577044 A (成都西可科技有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第[0017]-[0021]段, 附图1-4	1-21
X	CN 104077132 A (北京金山安全软件有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 说明书第[0028]-[0064]段, 附图2、4a、4b	1-21
A	CN 103513903 A (国基电子上海有限公司 等) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-21
A	CN 102520964 A (北京神州泰岳软件股份有限公司) 2012年 6月 27日 (2012 - 06 - 27) 全文	1-21
A	US 2012197855 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 2012年 8月 2日 (2012 - 08 - 02) 全文	1-21

☐ 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 6月 24日

国际检索报告邮寄日期

2016年 7月 20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

授权官员

唐娜

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413997

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/079554

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	103577044	A	2014年 2月 12日	无			
CN	104077132	A	2014年 10月 1日	无			
CN	103513903	A	2014年 1月 15日	无			
CN	102520964	A	2012年 6月 27日	CN	102520964	B	2014年 8月 6日
US	2012197855	A1	2012年 8月 2日	CN	102043805	A	2011年 5月 4日
				WO	2011049641	A1	2011年 4月 28日
				US	D633919	S1	2011年 3月 8日
				EP	2491498	A1	2012年 8月 29日
				JP	2013508807	A	2013年 3月 7日
				HK	1152125	A0	2012年 2月 17日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)