

(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 1 月 4 日 (04.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/000616 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/099964

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 23 日 (23.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610495888.X 2016年6月28日 (28.06.2016) 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)。乐视致新电子科技 (天津) 有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIAN JIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。

(72) 发明人: 余绍鹏 (YU, Shaopeng); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 A 座 1304-05 室, Beijing 100191 (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, DJ, 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, 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。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS

(54) 发明名称: 一种数据处理方法、装置及电子设备

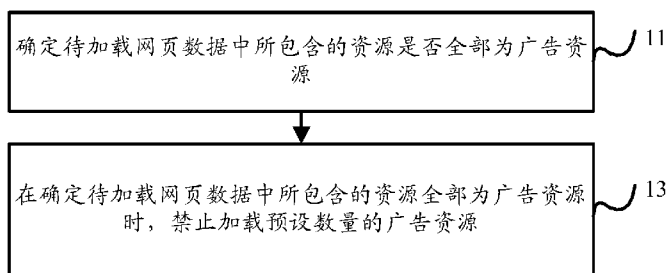


图 1

11 Determine whether all resources in a web page to be loaded are advertisement resources

13 If so, prohibit loading of a preconfigured number of advertisement resources

(57) Abstract: The invention provides a data processing method, device, and electronic apparatus to resolve a problem in the prior art in which all advertisement in a web page are blocked, resulting in no content being displayed in a web page full of advertisement, displaying a blank web page, and affecting display of the web page. The invention can be implemented to enhance a display effect of a web page having advertisement block. The data processing method comprises: determining whether all resources in a web page to be loaded are advertisement resources; and if so, prohibiting loading of a preconfigured number of advertisement resources.

(57) 摘要: 本申请提供一种数据处理方法、装置及电子设备, 解决现有技术对网页中广告进行全部拦截的方式, 导致内容全部为广告的网页无内容可供显示, 网页中显示空白, 影响整个网页的显示效果的问题, 提高拦截广告后的页面显示效果。所述数据处理方法, 包括: 确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源; 在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时, 禁止加载预设数量的广告资源。

(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))。

一种数据处理方法、装置及电子设备

本申请要求在 2016 年 06 月 28 日提交中国专利局、申请号为 201610495888.X、发明名称为“一种数据处理方法及装置”的中国专利申请优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种数据处理方法、装置及电子设备。

背景技术

随着智能设备的发展，在各种各样的智能设备中均可以浏览网页，例如：在手机、平板电脑、智能电视中均可以浏览网页，在浏览网页时，网页中通常会附带很多的广告，为了减少广告对用户阅读的影响，现有技术中多数浏览器或者应用程序均可以对网页中的广告进行拦截（或者屏蔽），具体来说：现有技术中通过广告的标识以及链接域名等确定网页数据中是否存在广告，若确定网页数据中存在广告，则对网页中的所有广告进行拦截，以减少广告对用户阅读的影响。

发明人在实现本申请过程中，发现由于现有技术中在对网页中的广告进行拦截时，对网页中的所有广告均进行拦截，若某一网页中的内容全部为广告，则对该网页中的广告全部拦截之后，该网页中将无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果。

综上所述，现有技术对网页中广告进行全部拦截的方式，导致内容全部为广告的网页无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果。

发明内容

本申请提供一种数据处理方法、装置及电子设备，解决现有技术对网页中广告进行全部拦截的方式，导致内容全部为广告的网页无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果的问题，提高拦截广告后的页面显示效果。

第一方面，本申请实施例提供一种数据处理方法，该方法包括：确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

第二方面，本发明实施例提供了一种数据处理装置，该装置包括：第一处理单元，用于确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；第二处理单元，用于在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

第三方面，本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行本申请上述任一项数据处理方法。

第四方面，本申请实施例还提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器；以及存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的程序，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行本申请上述任一项数据处理方法。

第五方面，本申请实施例还提供了一种程序产品，其包括程序代码，当所述程序产品运行时，所述程序代码用于执行本申请上述任一项数据处理方法。

本申请实施例提供一种数据处理方法、装置及电子设备，确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。本申请实施例中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源，也即对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，以避免对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截导致网页无内容可显示，与现有技术中对网页中广告进行全部拦截的方式，导致内容全部为广告的网页无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果相比，通过对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，有效的避免了对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截，导致网页无内容可显示，从而提高了拦截广告后的页面显示效果。

附图说明

一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

图 1 是本申请实施例一提供的一种数据处理方法的示意图；

图 2 是本申请实施例二提供的一种数据处理装置的结构示意图；

图 3 是本申请实施例四提供的执行数据处理方法的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。

实施例一

本申请实施例提供一种数据处理方法，如图 1 所示，该方法包括：

步骤 11，确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；

具体实施时，确定待加载网页数据中所包含的资源是否为广告资源，可以根据广告资源的标识或者链接域名进行确定，也可以采用现有技术中的其它方式进行确定，此处不再赘述。若确定待加载网页数据中所包含的每一资源均为广告资源，则确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源；若确定待加载网页数据中包含不为广告资源的其它资源，例如：视频资源，则确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源。

步骤 13，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

具体实施时，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，该方法还包括：确定待加载网页数据中所包含广告资源的个数；若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

在本申请实施例中，若确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，且待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则若禁止加

载该广告资源，则网页数据所呈现的网页中将无内容可供显示，显示空白，因此，加载该广告资源，也即此种情况下，预设数量取值为 0；若确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，且待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则若禁止加载全部广告资源，则网页数据所呈现的网页中将无内容可供显示，显示空白，因此，禁止加载预设数量的广告资源，其中，预设数量可以根据具体情况确定，也可以设定具体的数值。

较为优选地，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，且待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，禁止加载预设数量的广告资源时，统计待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数，当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，较为优选地，预设数量的广告资源包括所有显示参数满足预设条件的广告资源。

其中，显示参数包括以下任意一种或其组合：在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。当然，在本申请的其它实施例中，还可以包括其它显示参数，此处并不用于具体限定。

在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置，包括：处于待加载网页数据所呈现的网页的两侧、处于待加载网页数据所呈现的网页的中间、处于待加载网页数据所呈现的网页的顶部以及处于待加载网页数据所呈现的网页的底部等；显示方式包括：广告与网页同层显示以及广告悬浮于网页之上显示。

具体来说，预设条件包括以下任一或其组合：在显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示。

具体实施时，当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，预设条件可以根据显示参数进行设定。作为较为具体的实施例，假设显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置，则当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，可以为当任一广告资源在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离时，禁止加载该广告资源；

假设显示参数包括显示方式，则当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，可以为当确定任一广告资源悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示时，禁止加载该广告资源。当然，本领域技术人员应当理解的是，在本申请的其它实施例中，若显示参数不同于本实施例中的显示参数，则预设条件也可以是其它条件。

下面结合较为具体的实施例，对本申请实施例中当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源的实施过程进行详细的说明，本申请实施例提供的方法中，显示参数包括以下任意一种或其组合：在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

实施方式一、显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置；当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，包括：当任一广告资源在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离时，禁止加载该广告资源。其中，预设距离可以自由设定，例如：预设距离为 50dpi。

具体实施时，显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，可以根据在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置，来确定是否加载该广告资源，具体来说，为了避免禁止加载位于网页中间位置的广告资源之后，网页的中间位置显示空白而影响网页的显示效果，在根据在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置，来确定是否加载广告资源时，可以为：当任一广告资源在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离时，禁止加载该广告资源。

作为较为具体的实施例，假设预设距离为 100dpi，待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 1 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中所处的位置，与网页的侧边缘之间的距离为 1200dpi；待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 2 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中所处的位置，与网页的侧边缘之间的距离为 500dpi；待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 3 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中所处的位置，与网页的侧边缘之间的距离为 10dpi；待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 4 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中所处的位置，与网页的侧边缘之间的距离为 30dpi；待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 5 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中所处的位置，与网页的侧边缘之间的距离为 200dpi；则在加载网页数据 1 时，由

于网页数据 1 中所包含的广告资源 1 在网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离为 1200dpi, 大于预设距离 100 dpi, 因此, 加载网页数据 1 时加载广告资源 1, 依次类推, 在加载网页数据 1 时, 加载广告资源 2 以及广告资源 5, 禁止加载广告资源 3 和广告资源 4。

当然, 在本申请的其它实施例, 若任一广告在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离, 也可以确定该广告在待加载网页数据所呈现的网页中处于两侧位置, 而若任一广告在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离大于预设距离, 也可以确定该广告在待加载网页数据所呈现的网页中处于中间位置, 进而根据任一广告在待加载网页数据所呈现的网页中的位置, 来确定是否加载广告, 具体来说: 优先禁止加载位于网页两侧的广告, 不禁止加载位于网页中间位置的广告。

作为较为具体的实施例, 假设待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 1 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中处于中间位置; 待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 2 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中处于左侧边缘区域; 待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 3 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中处于左侧边缘区域; 待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 4 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中处于中间位置; 待加载网页数据 1 中所包含的广告资源 5 在待加载网页数据 1 所呈现的网页中处于右侧边缘区域; 则在加载网页数据 1 时, 禁止加载网页数据 1 中的广告资源 2、广告资源 3 以及广告资源 5。

本申请实施例中, 在待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源, 禁止加载位于待加载网页数据所呈现网页两侧位置的广告资源, 保留位于待加载网页数据所呈现网页中间位置的广告资源, 使得全部为广告资源的网页数据所呈现的网页中仍有内容可供显示, 提升了页面的显示效果。

实施方式二、显示参数包括显示方式; 当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时, 禁止加载该广告资源, 包括: 当确定任一广告资源悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示时, 禁止加载该广告资源。

具体实施时, 网页中显示的广告资源分为两种显示方式, 一种是与网页同层显示的, 此种显示方式的广告资源, 在禁止加载之后, 通常广告资源占据的位置显示为空白, 可能影响网页的显示效果; 另一种是悬浮于网

页上显示的，也即在网页窗口中以弹出窗口显示的，此种显示方式的广告资源会遮挡网页中显示的内容，在禁止加载之后，能够避免广告对网页中显示内容的遮挡，提高网页的显示效果，因此，在显示参数包括显示方式时，根据每一广告资源的显示方式，来确定是否加载广告资源，具体来说：当确定任一广告资源悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示时，禁止加载该广告资源。

作为较为具体的实施例，假设网页数据 1 中所包含广告资源 1 的显示方式为悬浮于网页数据 1 所呈现的网页上显示；网页数据 1 中所包含广告资源 2 的显示方式为与网页数据 1 所呈现的网页同层显示；网页数据 1 中所包含广告资源 3 的显示方式为与网页数据 1 所呈现的网页同层显示，则在加载网页数据 1 时，禁止加载广告资源 1，而不禁止加载广告资源 2 和广告资源 3。

本申请实施例中，在待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，禁止加载悬浮于待加载网页数据所呈现网页之上显示的广告资源，保留与待加载网页数据所呈现网页同层显示的广告资源，使得全部为广告资源的网页数据所呈现的网页中仍有内容可供显示，提升了页面的显示效果。

需要说明的是，在具体实施时，本申请中的实施方式一以及实施方式二可以单独使用，也可以相互结合使用，以在不影响网页显示效果的同时，对全部为广告资源的网页数据中所包含的广告资源进行拦截。

在本申请的其它实施例中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，且待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，禁止加载预设数量的广告资源，在网页数据所包含的所有广告资源中确定禁止加载的预设数量的广告资源时，也可以随机选择，或者按照广告资源的标识或者域名链接选择，例如：禁止加载域名中携带有“ABC”字样的广告资源，还可以根据广告资源展示图片的尺寸大小进行选择，例如：禁止加载展示图片尺寸大于 100*100 的广告资源，当然还可以采用其它选择方法，此处并不用于具体限定。

作为较为具体的实施例，假设待加载网页数据 1 中所包含的资源全部为广告资源，待加载网页数据 1 中所包含的广告资源分别为：广告资源 1 的信息为：域名链接：ABCD、展示图片尺寸 10*10；广告资源 2 的信息为：域名链接：ASD、展示图片尺寸 60*20；广告资源 3 的信息为：域名链接：

ABCF、展示图片尺寸 50*30；广告资源 4 的信息为：域名链接：DFG、展示图片尺寸 40*20；广告资源 5 的信息为：域名链接：YJGH、展示图片尺寸 50*40；广告资源 6 的信息为：域名链接：ABCH、展示图片尺寸 120*100；广告资源 7 的信息为：域名链接：RYT、展示图片尺寸 50*100；则在加载网页数据 1 时，例如：随机选择禁止加载广告资源 1、广告资源 2 以及广告资源 3；或者禁止加载广告资源域名中携带有“ABC”字样的广告，即禁止加载广告资源 1、广告资源 3 以及广告资源 6；或者禁止加载广告展示图片尺寸大于 100*100 的广告，也即禁止加载广告资源 6。

本申请实施例提供的一种数据处理方法，确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。本申请实施例中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源，也即对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，以避免对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截导致网页无内容可显示，与现有技术中对网页中广告进行全部拦截的方式，导致内容全部为广告的网页无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果相比，通过对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，有效的避免了对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截，导致网页无内容可显示，从而提高了拦截广告后的页面显示效果。

本申请实施例中，在确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

具体实施时，若待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源，则即使禁止加载全部广告资源，待加载网页数据所呈现的网页中仍有内容可供显示，不影响网页的显示效果，因此，在确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，可以禁止加载全部广告资源，以避免广告对网页显示内容的影响。

本申请实施例提供的方法中，在待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源，禁止加载预设数量的广告资源，避免禁止加载全部广告资源，导致网页无内容可供显示，显示空白；而在待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源，禁止加载全部广告资源，以避免广告对网页中其它显示内容的影响，从而提高页面的显示效果。

实施例二

本申请实施例提供一种数据处理装置，如图 2 所示，该装置包括：第一处理单元 21，用于确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；第二处理单元 23，用于在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

本申请实施例提供的一种数据处理装置，确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。本申请实施例中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源，也即对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，以避免对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截导致网页无内容可显示，与现有技术中对网页中广告进行全部拦截的方式，导致内容全部为广告的网页无内容可供显示，网页中显示空白，影响整个网页的显示效果相比，通过对内容全部为广告的网页中的部分广告进行拦截，有效的避免了对内容全部为广告的网页中的全部广告进行拦截，导致网页无内容可显示，从而提高了拦截广告后的页面显示效果。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的装置中，第二处理单元 23，还用于：在确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的装置中，第二处理单元 23 在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，还用于：确定待加载网页数据中所包含广告资源的个数；若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的装置中，第二处理单元 23，还用于：统计待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，显示参数包括以下任意一种或其组合：在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的装置中，预设条件包括以下任一或其组合：显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示。

本申请实施例提供的数据处理装置，可以集成在用户终端中，例如：集成在手机、电脑以及各种智能设备中，以在在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源，提高网页的显示效果，其中，第一处理单元 21 和第二处理单元 23 均可以采用 CPU 处理器等。

实施例三

本申请实施例三提供了一种非易失性计算机存储介质，计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的数据处理方法。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的非易失性计算机存储介质中，计算机可执行指令还用于：在确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的非易失性计算机存储介质中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，计算机可执行指令还用于：确定待加载网页数据中所包含广告资源的个数；若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的非易失性计算机存储介质中，计算机可执行指令还用于：统计待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，显示参数包括以下任意一种或其组合：在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的非易失性计算机存储介质中，预设条件包括以下任一或其组合：显示参数包括在待加载网页数

据所呈现的网页中所处的位置时，在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示。

实施例四

图 3 是本申请实施例四提供的执行数据处理方法的电子设备的硬件结构示意图，如图 3 所示，该电子设备包括：

一个或多个处理器 310 以及存储器 320，图 3 中以一个处理器 310 为例。

执行数据处理方法的电子设备还可以包括：输入装置 330 和输出装置 340。

处理器 310、存储器 320、输入装置 330 和输出装置 340 可以通过总线或者其他方式连接，图 3 中以通过总线连接为例。

存储器 320 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的数据处理方法对应的程序指令/模块（例如，附图 2 所示的第一处理单元 21 和第二处理单元 23）。处理器 310 通过运行存储在存储器 320 中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例数据处理方法。

存储器 320 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据数据处理装置的使用所创建的数据等。此外，存储器 320 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 320 可选包括相对于处理器 310 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至数据处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 330 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与数据处理装置的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 340 可包括显示屏等显示设备。

一个或者多个模块存储在存储器 320 中，当被一个或者多个处理器 310 执行时，执行上述任意方法实施例中的数据处理方法。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

本申请实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1) 移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如 iPhone)、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

(2) 超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

(3) 便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括:音频、视频播放器(例如 iPod)，掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4) 服务器:提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

(5) 其他具有数据交互功能的电子装置。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的电子设备中，程序还设置为执行:在确定待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的电子设备中，在确定待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，程序还设置为执行:确定待加载网页数据中所包含广告资源的个数；若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的电子设备中，程序还设置为执行:统计待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，显示参数包括以下任意一种或其组合:在待加载网页数据所呈现的网页中

所处的位置以及显示方式。

在一种可能的实施方式中，本申请实施例提供的电子设备中，预设条件包括以下任一或其组合：显示参数包括在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于待加载网页数据所呈现的网页上显示。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等等）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求

1、一种数据处理方法，应用于终端设备，其特征在于，包括：

确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，该方法还包括：

确定所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数；

若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

4、根据权利要求1-3中任一项所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

统计所述待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；

当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，所述预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，所述显示参数包括以下任意一种或其组合：在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述预设条件包括以下任一或其组合：

所述显示参数包括在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与所述网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及

所述显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于所述待加载网页数据所呈现的网页上显示。

6、一种数据处理装置，其特征在于，包括：

第一处理单元，用于确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；

第二处理单元，用于在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第二处理单元，还用于：

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第二处理单元在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，还用于：

确定所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数；

若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

9、根据权利要求 6-8 中任一项所述的装置，其特征在于，所述第二处理单元，还用于：

统计所述待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；

当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，所述预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，所述显示参数包括以下任意一种或其组合：在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述预设条件包括以下任一或其组合：

所述显示参数包括在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与所述网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及

所述显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于所述待加载网页数据所呈现的网页上显示。

11、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

12、根据权利要求 11 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机可执行指令还用于：

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

13、根据权利要求 11 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，所述计算机可执行指令还用于：

确定所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数；

若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

14、根据权利要求 11-13 中任一项所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机可执行指令还用于：

统计所述待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；

当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，所述预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，所述显示参数包括以下任意一种或其组合：在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

15、根据权利要求 14 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述预设条件包括以下任一或其组合：

所述显示参数包括在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与所述网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及

所述显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于所述待加载网页数据所呈现的网页上显示。

16、一种电子设备，其特征在于，包括：

至少一个处理器；以及

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

确定待加载网页数据中所包含的资源是否全部为广告资源；

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源时，禁止加载预设数量的广告资源。

17、根据权利要求 16 所述的电子设备，其特征在于，所述程序还设置为执行：

在确定所述待加载网页数据中所包含的资源不全部为广告资源时，禁止加载全部广告资源。

18、根据权利要求 16 所述的电子设备，其特征在于，在确定所述待加载网页数据中所包含的资源全部为广告资源之后，所述程序还设置为执行：

确定所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数；

若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为一个，则加载该广告资源，若所述待加载网页数据中所包含广告资源的个数为多个，则执行禁止加载预设数量的广告资源的步骤。

19、根据权利要求 16-18 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述程序还设置为执行：

统计所述待加载网页数据中所包含每一广告资源的显示参数；

当确定任一广告资源的显示参数满足预设条件时，禁止加载该广告资源，其中，所述预设数量的广告资源包括至少一个显示参数满足预设条件的广告资源，所述显示参数包括以下任意一种或其组合：在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置以及显示方式。

20、根据权利要求 19 所述的电子设备，其特征在于，所述预设条件包括以下任一或其组合：

所述显示参数包括在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置时，在所述待加载网页数据所呈现的网页中所处的位置与所述网页的侧边缘之间的距离小于预设距离；以及

所述显示参数包括显示方式时，显示方式为悬浮于所述待加载网页数据所呈现的网页上显示。

21、一种程序产品，其特征在于，包括程序代码，当所述程序产品运行时，所述程序代码用于执行权利要求 1-5 中任一项所述的方法。

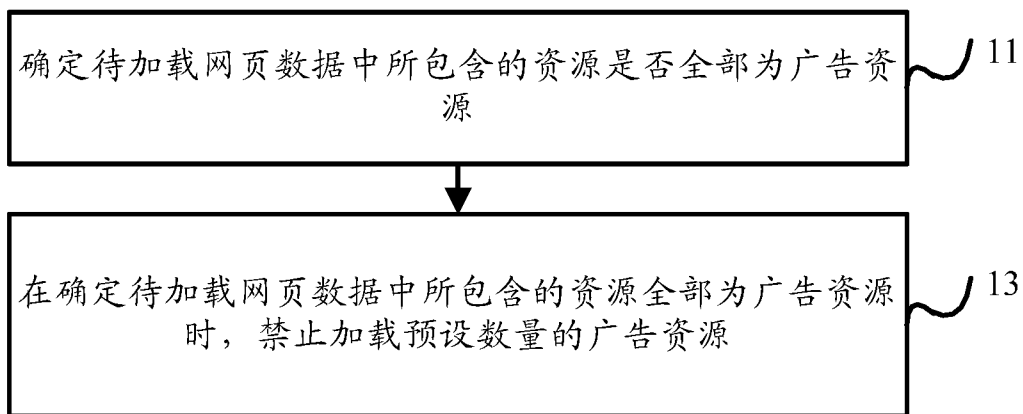


图 1

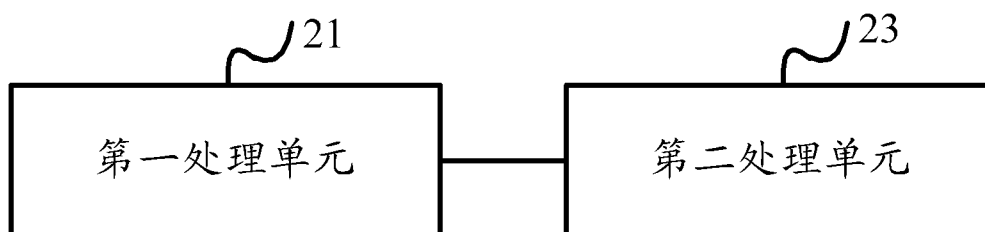


图 2

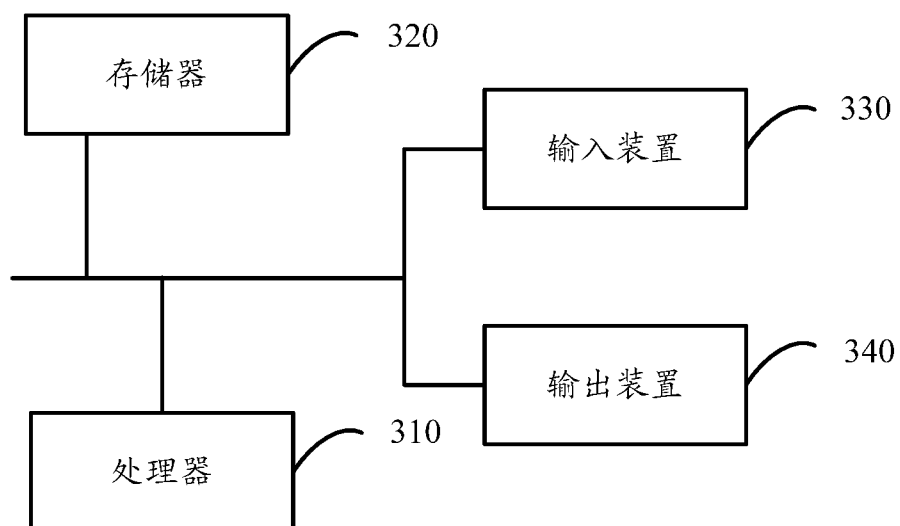


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/099964

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) 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)

VEN, CNABS, CNTXT, CNKI: page, screen, delete, prohibit, eliminate, hide, replace, advertis+, advertisement, web page, intercept+, filter+, shield+, empty, quantity, number, all, amount

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105589866 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 18 May 2016 (18.05.2016), the whole document	1-21
A	CN 105183793 A (CHENGDU QIULEI TECHNOLOGY CO., LTD.), 23 December 2015 (23.12.2015), the whole document	1-21
A	CN 105138639 A (CHENGDU QIULEI TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 December 2015 (09.12.2015), the whole document	1-21
A	US 2010217649 A1 (CREDITCARDS COM et al.), 26 August 2010 (26.08.2010), 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 28 February 2017 (28.02.2017)	Date of mailing of the international search report 07 March 2017 (07.03.2017)
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 WANG, Yue Telephone No.: (86-10) 62089109

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/099964

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105589866 A	18 May 2016	None	
CN 105183793 A	23 December 2015	None	
CN 105138639 A	09 December 2015	None	
US 2010217649 A1	26 August 2010	CA 2753407 A1	26 August 2010
		WO 2010096556 A1	26 August 2010
		EP 2399233 A1	28 December 2011
		IN 201103963 P2	01 June 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/099964

A. 主题的分类

G06F 17/30(2006.01)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))

VEN, CNABS, CNTXT, CNKI: 网页, 广告, 页面, 拦截, 屏蔽, 过滤, 筛选, 删除, 禁止, 消除, 隐, 替, 全, 所有, 空白, 数量, 个数, 数目, advertiser, advertisement, web page, intercept, filter, shield, empty, quantity, number, all, amount

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
A	CN 105589866 A (联想北京有限公司) 2016年 5月 18日 (2016 - 05 - 18) 全文	1-21
A	CN 105183793 A (成都秋雷科技有限责任公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 全文	1-21
A	CN 105138639 A (成都秋雷科技有限责任公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 全文	1-21
A	US 2010217649 A1 (CREDITCARDS COM 等) 2010年 8月 26日 (2010 - 08 - 26) 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

2017年 2月 28日

国际检索报告邮寄日期

2017年 3月 7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

王越

电话号码 (86-10)62089109

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/099964

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	105589866	A	2016年 5月 18日	无			
CN	105183793	A	2015年 12月 23日	无			
CN	105138639	A	2015年 12月 9日	无			
US	2010217649	A1	2010年 8月 26日	CA	2753407	A1	2010年 8月 26日
				WO	2010096556	A1	2010年 8月 26日
				EP	2399233	A1	2011年 12月 28日
				IN	201103963	P2	2012年 6月 1日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)