

(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 6 月 22 日 (22.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/101408 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089527
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 10 日 (10.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510924523.X 2015 年 12 月 14 日 (14.12.2015) 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)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 刘璇 (LIU, Xuan); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNER-SHIP); 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR ESTABLISHING HYPERLINK OF VIDEO IMAGE, AND SERVER

(54) 发明名称: 建立视频图像超链接的方法以及服务器

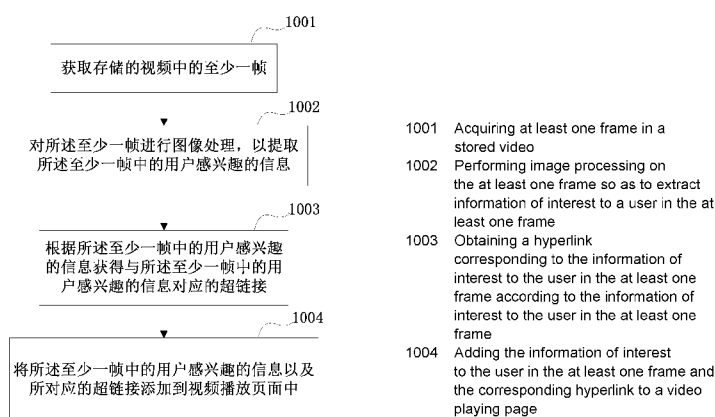


图 2

(57) Abstract: A method for establishing a hyperlink of a video image, and a server. The method comprises: acquiring at least one frame in a stored video; performing image processing on the at least one frame so as to extract information of interest to a user in the at least one frame; obtaining a hyperlink corresponding to the information of interest to the user in the at least one frame according to the information of interest to the user in the at least one frame; and adding the information of interest to the user in the at least one frame and the corresponding hyperlink to a video playing page. According to the method and the server, a hyperlink can be established for information, appearing in a video, of interest to a user, namely, the information, appearing in the video, of interest to the user and the corresponding hyperlink can appear in a video playing page, and the user can conveniently and rapidly enter a page related to the information of interest to the user by clicking the hyperlink for further understanding, thereby greatly improving the user experience while satisfying user requirements.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/101408 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

一种建立视频图像超链接的方法以及服务器,该方法包括:获取存储的视频中的至少一帧;对至少一帧进行图像处理,以提取至少一帧中的用户感兴趣的信息;根据至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接;以及将至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。该方法和服务器能够实现对视频中出现的用户感兴趣的信息建立超链接,即在视频播放页面会出现对于视频中出现的用户感兴趣的信息以及对应的超链接,用户可以通过点击超链接方便地、快速地进入用户感兴趣的信息相关的页面,进行进一步了解,在满足用户需求的同时,大大提高了用户体验。

建立视频图像超链接的方法以及服务器

本申请要求于 2015 年 12 月 14 日提交中国专利局、申请号为 201510924523.X 的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本
5 申请中。

技术领域

本专利申请涉及视频图像技术领域，具体地，涉及一种建立视频图像超链接的方法以及一种服务器。

10

背景技术

视频中包括大量的信息，例如天气、交通、地点、人物的衣着等，用户期望在观看视频后可以对其中一些感兴趣的信息进行进一步了解。例如，电视剧中主人公的背包的牌子的以及价格是多少等，或者想知道在该
15 电视剧中出现的地点的介绍等等这些与视频中的图像有关的信息。

在现有技术中，当用户想要了解视频中的上述内容（即用户感兴趣的信息）时，一般需要自己到搜索页面中检索或者在评论或者贴吧中留言，以寻求想知道的信息。可见，现有技术中缺少能够对视频中出现的用户感兴趣的信息建立链接的方法。

20

发明内容

针对现有技术中存在的缺少能够对视频中出现的用户感兴趣的信息建立链接的方法的技术问题，本发明部分实施例提供了一种建立视频图像超链接的方法，该方法包括：获取存储的视频中的至少一帧；对所述至少一
25 帧进行图像处理，以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息；根据所述

至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接；以及将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

5 相应地，本发明部分实施例还提供了一种服务器，该服务器包括：获取帧模块，用于获取存储的视频中的至少一帧；图像处理模块，用于对所述至少一帧进行图像处理以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息；超链接获得模块，用于根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接；以及超链接添加模块，用于将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

 采用本发明部分实施例提供的建立视频图像超链接的方法以及服务器，通过首先获取存储的视频中的至少一帧，之后对所述至少一帧进行图像处理以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息，接着根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接，最后将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中，能够实现对视频中出现的用户感兴趣的信息建立超链接，即在视频播放页面会出现对于视频中出现的用户感兴趣的信息以及对应的超链接，用户可以通过点击超链接方便地、快速地进入（诸如该用户感兴趣的信息的介绍页面或者购买页面等）该用户感兴趣的信息相关的页面，进行进一步了解，在满足用户需求的同时，大大提高了用户体验。

 本发明部分实施例的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

25 附图说明

附图是用来提供对本发明部分实施例的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本发明部分实施例，但并不构成对本发明的限制。在附图中：

图 1 是根据本发明的一种实施方式的服务器的结构示意图；以及

5 图 2 是根据本发明的一种实施方式的建立视频图像超链接的方法的示例流程图。

附图标记说明

10	获取帧模块	20	图像处理模块
10	30 超链接获得模块	40	超链接添加模块
	100 服务器		

具体实施方式

以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明，并不用于限制本发明。

下面将举例说明本发明的思想，但应当理解的这些示例为非局限性示例，本发明的保护范围不限于此：

20 为了更加清楚地说明本发明的思想，以示例服务器 100 的建立视频图像超链接的过程为例进行详细地说明。

图 1 是根据本发明的一种实施方式的服务器的结构示意图，如图 1 所示，该服务器可以包括：获取帧模块 10，用于获取存储的视频中的至少一帧；图像处理模块 20，用于对所述至少一帧进行图像处理以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息；超链接获得模块 30，用于根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的

25

超链接；以及超链接添加模块 40，用于将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

采用这样的实施方式，可以实现在视频播放页面会出现对于视频中出现的用户感兴趣的信息以及对应的超链接，用户可以通过点击（例如点击智能电话的视频应用程序的显示的视频播放页面的）超链接方便地、快速地进入（诸如该用户感兴趣的信息的介绍页面或者购买页面等）该用户感兴趣的信息相关的页面，进行进一步了解，在满足用户需求的同时，大大提高了用户体验。

在本实施例中，由于视频文件是提取用户感兴趣的信息的基础，因此服务器还可以包括视频存储模块（未示出），该视频存储模块用于将视频以 m3u8 文件格式存储。采用 m3u8 文件格式存储视频文件好处在于，其通过将视频文件分为多个时长很短的分段，可以使得终端能够很快的选择和切换码率，以适应不同带宽条件下的播放。

具体来说，一个视频中用户感兴趣的信息可以包括物品品牌、物品价格、物品名称、物品介绍、地点名称、地点介绍、人物名称、以及人物介绍中的至少一者。因此，服务器 100 的获取帧模块 10 首先可以获取视频存储模块存储的视频中的至少一帧，所述至少一帧为一个或多个帧图像。在一个视频中，帧 A 示出了一本书、帧 B 示出了一个人物、帧 C 示出了一处景点等等，这些信息可以是用户感兴趣的信息，因此可以对这些图像信息进行图像处理以将他们提取出来并建立超链接。例如，所述获取帧模块 10 可以通过开放的图形程序接口（Open Graphics Library，OpenGL）获取视频中的所述至少一帧，举例来说，通过 OpenGL 就可以从视频中获取帧 A、B、C 中的至少一个。

接着，图像处理模块 20 就可以对所述至少一帧进行图像处理以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息。举例来说，所述图像处理模块可以包

括：感兴趣区域提取单元、预处理单元、以及特征提取单元。其中，感兴趣区域提取单元可以对所述至少一帧进行感兴趣区域（Region Of Interest, ROI）提取，以减少图像处理的复杂度和运行时间，和降低不必要的噪声干扰。例如可以采用区块选取（例如矩形框等）或轮廓选取，来提取帧 A 示出的一本书、帧 B 示出的一个人物、帧 C 示出的一处景点，而去除这些帧中不是用户感兴趣的信息的图像。之后，预处理单元可以对提取的感兴趣区域中的图像进行灰度化处理。接着，特征提取单元可以对灰度化处理后的图像进行特征提取以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息。具体的特征提取过程可以包括诸如 Roberts 算子、Sobel 算子、Prewitt 算子等的边缘检测、霍夫（Hough）变换、阈值分割等。优选地，图像处理模块 20 的上述特征提取功能也可以由 OpenGL 来实现。

接着，服务器 100 的超链接获得模块 30 可以接收图像处理模块 20 提取到的所述至少一帧中的用户感兴趣的信息，并且根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接。举例来说，获得帧 A 中提取的该书的介绍页面或购买页面的超链接、帧 B 中的提取的该人物（例如名人明星）的介绍页面或官方粉丝页面、帧 C 中提取的该景点的介绍页面或官方页面。之后，服务器 100 的超链接添加模块 40 可以将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中，举例来说，将帧 A 中提取的该书的书名（例如“书名 XX”）添加到视频播放页面的一个区域中，将帧 B 中的提取的该人物的名字（例如“明星 XX”）添加到视频播放页面的一个区域中、以及将帧 C 中提取的该景点的名称（例如“地点 XX”）添加到视频播放页面的一个区域中。这样，当服务器 100 将视频播放页面推送到用户使用的终端上时，用户在观看视频过程中或观看完视频时，可以通过点击在视频播放页面上的特定区域中所列出的用户感兴趣的信息而超链接到与该信息相关的页面，进

一步了解该信息。

应当理解的是，在上述实施例中以视频的每一帧仅提取一个用户感兴趣的信息（即帧 A 示出的一本书、帧 B 示出的一个人物、帧 C 示出的一处景点）作为示例阐明，但实际上，也可以从一帧中提取多个用户感兴趣的信息（例如帧 A 示出的一本书、一个人物、以及一处景点），这样的示例的信息获取、图像处理、以及超链接获得和添加过程与上述实施方式是相似的，即本发明的思想并不局限于上述实施方式。

图 2 是根据本发明的一种实施方式的建立视频图像超链接的方法的示例流程图，如图 2 所示，该方法包括：

10 步骤 1001，获取存储的视频中的至少一帧；

步骤 1002，对所述至少一帧进行图像处理，以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息；

步骤 1003，根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接；以及

15 步骤 1004，将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

在本实施例中，所述获取存储的视频中的至少一帧包括：通过开放的图形程序接口 OpenGL 获取所述至少一帧。

在本实施例中，该方法还包括：将视频以 m3u8 文件格式存储。

20 在本实施例中，所述用户感兴趣的信息包括物品品牌、物品价格、物品名称、物品介绍、地点名称、地点介绍、人物名称、以及人物介绍中的至少一者。

在本实施例中，所述对所述至少一帧进行图像处理包括：对所述至少一帧进行感兴趣区域提取；对提取的感兴趣区域中的图像进行灰度化处理；对灰度化处理后的图像进行特征提取以提取所述至少一帧中的用户感
25

兴趣的信息。

应当理解的是，上述建立视频图像超链接的方法的各个具体实施方式，均已在示例服务器的实施方式中做了详细地说明（如上所述），在此不再赘述。并且，本领域技术人员可以根据本发明的公开选择上述各种实施方式中的任一者，或者选择上述各种实施方式的组合来配置服务器，并且其他的替换实施方式也落入本发明的保护范围。

采用本发明提供的建立视频图像超链接的方法以及服务器，能够实现对视频中出现的用户感兴趣的信息建立超链接，即在视频播放页面会出现对于视频中出现的用户感兴趣的信息以及对应的超链接，用户可以通过点击超链接方便地、快速地进入（诸如该用户感兴趣的信息的介绍页面或者购买页面等）该用户感兴趣的信息相关的页面，进行进一步了解，在满足用户需求的同时，大大提高了用户体验。

以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式，但是，本发明并不限于上述实施方式中的具体细节，在本发明的技术构思范围内，可以对本发明的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本发明的保护范围。

另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合，为了避免不必要的重复，本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

此外，本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本发明的思想，其同样应当视为本发明所公开的内容。

权 利 要 求 书

1、一种建立视频图像超链接的方法，该方法包括：

获取存储的视频中的至少一帧；

对所述至少一帧进行图像处理，以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息；

5 根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接；以及

将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取存储的视频中的至少一帧包括：通过开放的图形程序接口 OpenGL 获取所述至少一帧。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，该方法还包括：

将视频以 m3u8 文件格式存储。

15

4、根据权利要求 1, 2 或 3 所述的方法，其中，所述用户感兴趣的信息包括物品品牌、物品价格、物品名称、物品介绍、地点名称、地点介绍、人物名称、以及人物介绍中的至少一者。

20 5、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述对所述至少一帧进行图像处理包括：

对所述至少一帧进行感兴趣区域提取；

对提取的感兴趣区域中的图像进行灰度化处理；

25 对灰度化处理后的图像进行特征提取以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息。

6、一种服务器，该服务器包括：

获取帧模块，用于获取存储的视频中的至少一帧；

图像处理模块，用于对所述至少一帧进行图像处理以提取所述至少一

5 帧中的用户感兴趣的信息；

超链接获得模块，用于根据所述至少一帧中的用户感兴趣的信息获得与所述至少一帧中的用户感兴趣的信息对应的超链接；以及

超链接添加模块，用于将所述至少一帧中的用户感兴趣的信息以及所对应的超链接添加到视频播放页面中。

10

7、根据权利要求 6 所述的服务器，其中，所述获取帧模块通过开放的图形程序接口获取所述至少一帧。

8、根据权利要求 6 或 7 所述的服务器，其中，所述服务器还包括：

15 视频存储模块，用于将视频以 m3u8 文件格式存储。

9、根据权利要求 6, 7 或 8 所述的服务器，其中，所述用户感兴趣的信息包括物品品牌、物品价格、物品名称、物品介绍、地点名称、地点介绍、人物名称、以及人物介绍中的至少一者。

20

10、根据权利要求 6 至 9 任一项所述的服务器，其中，所述图像处理模块包括：

感兴趣区域提取单元，用于对所述至少一帧进行感兴趣区域提取；

预处理单元，用于对提取的感兴趣区域中的图像进行灰度化处理；

25 特征提取单元，用于对灰度化处理后的图像进行特征提取以提取所述至少一帧中的用户感兴趣的信息。

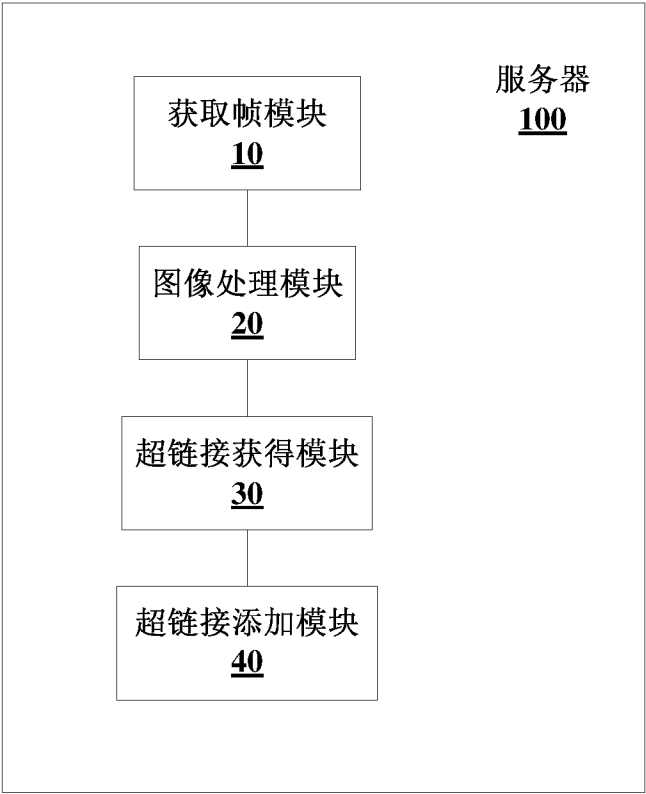


图 1

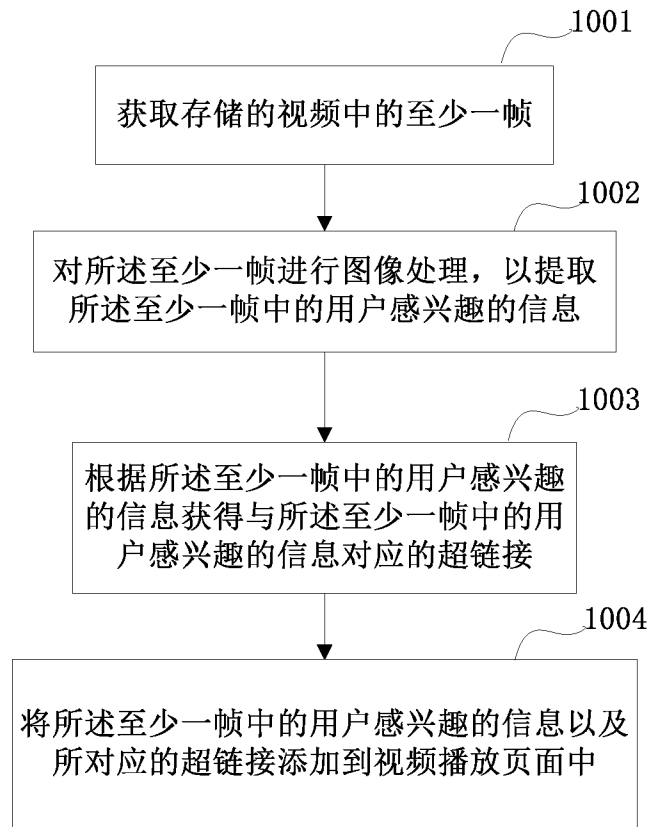


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/089527

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; H04N

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)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: image zone, region, hyperlink, gray, interest, opengl, frame, advertise

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102855273 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 02 January 2013 (02.01.2013) description, paragraphs [0030]-[0037], [0046]-[0052], and figures 1-5	1-4, 6-9
Y	CN 102855273 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 02 January 2013 (02.01.2013) description, paragraphs [0030]-[0037], [0046]-[0052], and figures 1-5	5, 10
Y	CN 102855298 A (XIONG, Bing) 02 January 2013 (02.01.2013) description, paragraph [0045]	5, 10
X	CN 103297840 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 11 September 2013 (11.09.2013) description, paragraphs [0055]-[0123], and figures 2-5	1-4, 6-9

☒ 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 05 September 2016	Date of mailing of the international search report 26 September 2016
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 YU, Lei Telephone No. (86-10) 62413218

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/089527

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102902771 A (BAIDU INTERNATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 30 January 2013 (30.01.2013) the whole document	1-10
A	US 2014181143 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 26 June 2014 (26.06.2014) the whole document	1-10
A	CN 102868915 A (HISENSE MEDIA NETWORKS CO., LTD.) 09 January 2013 (09.01.2013) the whole document	1-10
A	CN 103294803 A (FOSHAN TV STATION NANHAI BRANCH) 11 September 2013 (11.09.2013) the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/089527

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102855273 A	02 January 2013	None	
CN 102855298 A	02 January 2013	None	
CN 103297840 A	11 September 2013	HK 1184937	30 January 2014
CN 102902771 A	30 January 2013	None	
US 2014181143 A1	26 June 2014	CN 103902564 A	02 July 2014
		WO 2014101416 A1	03 July 2014
CN 102868915 A	09 January 2013	None	
CN 103294803 A	11 September 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/089527

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; H04N

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))

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 图像识别, 区域, 灰度, 超链接, 兴趣, 图形程序接口, 帧, 广告, image identify, zone, region, hyperlink, gray, interest, opengl, frame, advertise

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 102855273 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 说明书第[0030]-[0037]、[0046]-[0052]段, 附图1-5	1-4、6-9
Y	CN 102855273 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 说明书第[0030]-[0037]、[0046]-[0052]段, 附图1-5	5、10
Y	CN 102855298 A (熊兵) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 说明书第[0045]段	5、10
X	CN 103297840 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书第[0055]-[0123]段, 附图2-5	1-4、6-9
A	CN 102902771 A (百度国际科技深圳有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 全文	1-10
A	US 2014181143 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 2014年 6月 26日 (2014 - 06 - 26) 全文	1-10

☒ 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 9月 5日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 26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

于雷

电话号码 (86-10)62413218

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 102868915 A (青岛海信传媒网络技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 全文	1-10
A	CN 103294803 A (佛山电视台南海分台) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/089527

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	102855273	A	2013年 1月 2日	无			
CN	102855298	A	2013年 1月 2日	无			
CN	103297840	A	2013年 9月 11日	HK	1184937		2014年 1月 30日
CN	102902771	A	2013年 1月 30日	无			
US	2014181143	A1	2014年 6月 26日	CN	103902564	A	2014年 7月 2日
				WO	2014101416	A1	2014年 7月 3日
CN	102868915	A	2013年 1月 9日	无			
CN	103294803	A	2013年 9月 11日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)