

(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 2017/101392 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/431 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089228
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510938123.4 2015 年 12 月 15 日 (15.12.2015) 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: 石斌 (SHI, Bin); 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: 北京弘权知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINABLE IP); 中国北京市朝阳区安定路 35 号六层 35-10-2 内 620 室, 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: LIVE BROADCAST DISPLAYING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种直播显示方法及装置

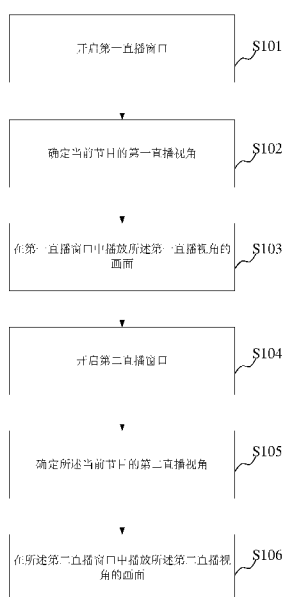


图 1

- S101 Open a first live broadcast window
S102 Determine a first live broadcast viewing angle of a current program
S103 Broadcast pictures shown in the first live broadcast viewing angle in the first live broadcast window
S104 Open a second live broadcast window
S105 Determine a second live broadcast viewing angle of the current program
S106 Broadcast pictures shown in the second live broadcast viewing angle in the second live broadcast window

(57) Abstract: Embodiments provide a live broadcast displaying method and apparatus for use in a terminal device. The method comprises: opening a first live broadcast window; determining a first live broadcast viewing angle of a current program; broadcasting pictures shown in the first live broadcast viewing angle in the first live broadcast window; opening a second live broadcast window; determining a second live broadcast viewing angle of the current program; broadcasting pictures shown in the second live broadcast viewing angle in the second live broadcast window. In the embodiments, if a plurality of live broadcast viewing angles (for example, a camera position is a viewing angle) is provided for one live broadcast program, except a primary window, a secondary window can be opened at a position, for example, within or next to the primary window. In this way, a user can watch a program shown in two live broadcast viewing angles at the same time, and therefore can autonomously select a live broadcast viewing angle without stopping watching, such that the watching efficiency is improved, and user experience is also improved.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/101392 A1

实施例提供了一种直播显示方法及装置，用于终端设备，其中方法包括：开启第一直播窗口；确定当前节目的第一直播视角；在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；开启第二直播窗口；确定所述当前节目的第二直播视角；在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。在实施例中，如果同一直播节目可以提供多个直播视角（如一个摄像机机位就是一个视角），那么除了开启主窗口之外，还可以在窗口之内或者之旁等位置再开启一个副窗口，这样用户就可以同时看到两个直播视角，不用中断收看即可对直播视角进行自主的选择，提高了收看效率，也提升了用户体验。

一种直播显示方法及装置

本申请要求于 2015 年 12 月 15 日提交中国专利局、申请号为 201510938123.4、
发明名称为“一种直播显示方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过
5 引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种直播显示方法及装置。

背景技术

当前通过电视、手机等终端设备收看直播节目已成为人们日常生活中不可或
10 缺的元素，用户可以打开电视或者打开手机中的 APP（应用软件），然后选择想要
收看的直播节目。不过在现有技术，用户通常只能看到当前直播节目的一个镜头
视角，若想切换镜头视角，则只能退出当前播放的画面，然后去选择另一视角，
很不方便。

发明内容

15 为克服现有技术中存在的问题，本发明提供一种直播显示方法及装置，以提
高用户观看同一直播节目时的效率。

根据本发明实施例的第一方面，提供一种直播显示方法，所述方法包括：

开启第一直播窗口；

确定当前节目的第一直播视角；

20 在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

开启第二直播窗口；

确定所述当前节目的第二直播视角；

在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种直播显示装置，所述装置包括：

25 第一窗口开启模块，用于开启第一直播窗口；

第一直播视角确定模块，用于确定当前节目的第一直播视角；

第一播放模块，用于在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

第二窗口开启模块，用于开启第二直播窗口；

第二直播视角确定模块，用于确定所述当前节目的第二直播视角；

5 第二播放模块，用于在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

根据本发明实施例的第三方面，提供一种终端设备，该终端设备中可以设置有前述第二方面所提供的直播显示装置。

根据本发明实施例的第四方面，还提供了另一种终端设备，所述终端设备包括：处理器；

10 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

开启第一直播窗口；

确定当前节目的第一直播视角；

在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

15 开启第二直播窗口；

确定所述当前节目的第二直播视角；

在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

根据本发明实施例的第五方面，提供了一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现前述第一方面所提直播显示方法
20 各种实现方式的部分或全部步骤。

本发明的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

在本发明实施例中，如果同一直播节目可以提供多个直播视角（如一个摄像机机位就是一个视角），那么在手机、平板电脑等终端设备上播放直播节目时，除了开启主窗口之外，还可以在主窗口之内或者之旁等位置再开启一个副窗口，
25 这样用户就可以同时看到两个直播视角，不用中断收看即可对直播视角进行自主的选择，提高了收看效率，也提升了用户体验。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本发明。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的
5 实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的副窗口位置的示意图；

图 3 是根据一示例性实施例示出的副窗口位置的示意图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图；

10 图 5 是根据一示例性实施例示出的直播视角列表的示意图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图；

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的选择其他节目的示意图；

15 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示装置的示意图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示装置的示意图；

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示装置的示意图；

图 13 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示装置的示意图。

具体实施方式

20 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

25 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示方法的流程图。该方法可用

于手机、平板电脑等终端设备。

参见图 1 所示，该方法可以包括：

步骤 S101，开启第一直播窗口。

第一直播窗口即主窗口。用户可以打开电视或打开手机中的直播节目 APP，
5 以打开默认的主窗口。

步骤 S102，确定当前节目的第一直播视角。

在本实施例中，当前直播节目提供了两个或更多的直播视角（如一个摄像机
机位就是一个视角）供选择，用户可以通过操作来确定将哪个直播视角作为第一
直播视角，也即主视角。终端设备也可以自动将其中一个视角确定为第一直播视
10 角。

步骤 S103，在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面。

步骤 S104，开启第二直播窗口。

第二直播窗口即副窗口。用户可以在打开主窗口后再通过操作令终端设备打
开副窗口。终端设备也可以在打开主窗口后自动再打开一个副窗口。

15 步骤 S105，确定所述当前节目的第二直播视角。

用户可以通过操作来确定将哪个直播视角作为第二直播视角，也即副视角。
终端设备也可以自动将其中一个视角确定为第二直播视角。

步骤 S106，在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

这样，有了主副两个窗口，用户就可以同时看到两个直播视角，不用中断收
20 看即可对节目的直播视角进行自主的选择，提高了收看效率，也提升了用户体验。

对于第二直播窗口即副窗口的大小和位置本实施例并不进行限制。作为示
例，其面积可以小于第一直播窗口，其位置可以位于所述第一直播窗口内，或者，
位于所述第一直播窗口的旁边。

可参见图 2～图 3 所示，在图 2 中，201 为第一直播窗口，用于播放视角 1
25 的画面，202 为第二直播窗口，用于播放视角 2 的画面，第二直播窗口位于第一
直播窗口内。

在图 3 中，301 为第一直播窗口，302 为第二直播窗口，第二直播窗口位于

第一直播窗口的旁边。

参见图 4 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中：

所述确定第一直播视角，可以包括：

步骤 S401，显示所述当前节目的可选直播视角列表。

5 步骤 S402，根据用户的第一选择指令，确定所述第一直播视角。

作为示例可参见图 5 所示，在图 5 的场景下，用户可以通过某操作打开当前节目的可选直播视角列表后，通过点击图中向右的滚动按钮来浏览这些直播视角列表，然后以点击选择的方式发出选择指令，将列表中的一个视角作为第一直播视角。

10 类似的参见图 6 所示，所述确定第二直播视角，可以包括：

步骤 S601，显示所述当前节目的可选直播视角列表。

步骤 S602，根据所述用户的第二选择指令，确定所述第二直播视角。

另外，参见图 7 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述方法还可以包括：

15 步骤 S701，接收用户的窗口互换指令。

步骤 S702，根据所述窗口互换指令，将所述第一直播窗口和所述第二直播窗口中的画面进行互换。

这样，用户便可自主的对主副窗口内容进行调整，以得到更好的观看效果。

此外，参见图 8 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述方法还可以包括：

20 步骤 S801，显示其他节目的可选直播视角列表。

步骤 S802，根据用户的第三选择指令，确定所述用户所选择的其他节目直播视角。

25 步骤 S803，在所述第二直播窗口中改为播放所述所选择的其他节目直播视角的画面。

这是因为有时用户在观看当前直播节目的同时，可能还会关注另外的直播节目。作为示例可参见图 9 所示，图中“更多节目”按钮相当于一个更多直播节目

的入口，用户通过点击该按钮便可为副窗口选择一个其他节目的直播视角进行播放，从而可以达到不退出当前播放即可浏览其他直播节目的效果。

- 在本实施例中，如果同一直播节目可以提供多个直播视角（如一个摄像机机位就是一个视角），那么在手机、平板电脑等终端设备上播放直播节目时，除了
- 5 开启主窗口之外，还可以在主窗口之内或者之旁等位置再开启一个副窗口，这样用户就可以同时看到两个直播视角，不用中断收看即可对直播视角进行自主的选择，提高了收看效率，也提升了用户体验。

下述为本发明装置实施例，可以用于执行本发明方法实施例。对于本发明装置实施例中未披露的细节，请参照本发明方法实施例。

- 10 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种直播显示装置的示意图。该装置可用于手机、平板电脑等终端设备。

参见图 10 所示，该装置可以包括：

第一窗口开启模块 1001，用于开启第一直播窗口；

第一直播视角确定模块 1002，用于确定当前节目的第一直播视角；

- 15 第一播放模块 1003，用于在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

第二窗口开启模块 1004，用于开启第二直播窗口；

第二直播视角确定模块 1005，用于确定所述当前节目的第二直播视角；

第二播放模块 1006，用于在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

- 20 对于第二直播窗口即副窗口的大小和位置本实施例并不进行限制。作为示例，其面积可以小于第一直播窗口，其位置可以位于所述第一直播窗口内，或者，位于所述第一直播窗口的旁边。

参见图 11 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述第一直播视角确定模块可以包括：

- 25 第一列表显示子模块 10021，用于显示所述当前节目的可选直播视角列表；

第一直播视角确定子模块 10022，用于根据用户的第一选择指令，确定所述第一直播视角；

所述第二直播视角确定模块可以包括：

第二列表显示子模块 10051，用于显示所述当前节目的可选直播视角列表；

第二直播视角确定子模块 10052，用于根据所述用户的第二选择指令，确定所述第二直播视角。

5 参见图 12 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述装置还可以包括：

画面互换模块 1007，用于接收用户的窗口互换指令，根据所述窗口互换指令，将所述第一直播窗口和所述第二直播窗口中的画面进行互换。

10 参见图 13 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述装置还可以包括：

节目更换模块 1008，用于显示其他节目的可选直播视角列表，根据用户的第三选择指令，确定所述用户所选择的其他节目直播视角，以及，在所述第二直播窗口中改为播放所述所选择的其他节目直播视角的画面。

15 在本实施例中，如果同一直播节目可以提供多个直播视角（如一个摄像机机位就是一个视角），那么在手机、平板电脑等终端设备上播放直播节目时，除了开启主窗口之外，还可以在主窗口之内或者之旁等位置再开启一个副窗口，这样用户就可以同时看到两个直播视角，不用中断收看即可对直播视角进行自主的选择，提高了收看效率，也提升了用户体验。

20 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

25 本发明还提供了根据本发明实施例的第四方面，还提供了另一种终端设备，所述终端设备包括：处理器；用于存储处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为：开启第一直播窗口；确定当前节目的第一直播视角；在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；开启第二直播窗口；确定所述当前节目的第二直播视角；在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

本发明还提供了一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本发明前述实施例中直播显示方法各种实现方式的部分或全部步骤。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本发明未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本

5 发明的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求

1、一种直播显示方法，其特征在于，所述方法包括：

开启第一直播窗口；

确定当前节目的第一直播视角；

5 在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

开启第二直播窗口；

确定所述当前节目的第二直播视角；

在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于：所述第二直播窗口的面积小于所述第一直播窗口；所述第二直播窗口位于所述第一直播窗口内，或者，位于所述第一直播窗口的旁边。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于：

15 所述确定第一直播视角，包括：

显示所述当前节目的可选直播视角列表；

根据用户的第一选择指令，确定所述第一直播视角；

所述确定第二直播视角，包括：

显示所述当前节目的可选直播视角列表；

20 根据所述用户的第二选择指令，确定所述第二直播视角。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收用户的窗口互换指令；

25 根据所述窗口互换指令，将所述第一直播窗口和所述第二直播窗口中的画面进行互换。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

显示其他节目的可选直播视角列表；

根据用户的第三选择指令，确定所述用户所选择的其他节目直播视角；

5 在所述第二直播窗口中改为播放所述所选择的其他节目直播视角的画面。

6、一种直播显示装置，其特征在于，所述装置包括：

第一窗口开启模块，用于开启第一直播窗口；

10 第一直播视角确定模块，用于确定当前节目的第一直播视角；

第一播放模块，用于在第一直播窗口中播放所述第一直播视角的画面；

第二窗口开启模块，用于开启第二直播窗口；

第二直播视角确定模块，用于确定所述当前节目的第二直播视角；

15 第二播放模块，用于在所述第二直播窗口中播放所述第二直播视角的画面。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于：所述第二直播窗口的面积小于所述第一直播窗口；所述第二直播窗口位于所述第一直播窗口内，或者，位于所述第一直播窗口的旁边。

20

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第一直播视角确定模块包括：

第一列表显示子模块，用于显示所述当前节目的可选直播视角列表；

25 第一直播视角确定子模块，用于根据用户的第一选择指令，确定所述第一直播视角；

所述第二直播视角确定模块包括：

第二列表显示子模块，用于显示所述当前节目的可选直播视角列表；

第二直播视角确定子模块，用于根据所述用户的第二选择指令，确定所述第二直播视角。

5 9、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

画面互换模块，用于接收用户的窗口互换指令，根据所述窗口互换指令，将所述第一直播窗口和所述第二直播窗口中的画面进行互换。

10、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 节目更换模块，用于显示其他节目的可选直播视角列表，根据用户的第三选择指令，确定所述用户所选择的其他节目直播视角，以及，在所述第二直播窗口中改为播放所述所选择的其他节目直播视角的画面。

15 11、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括权利要求6至10任一项所述的装置。

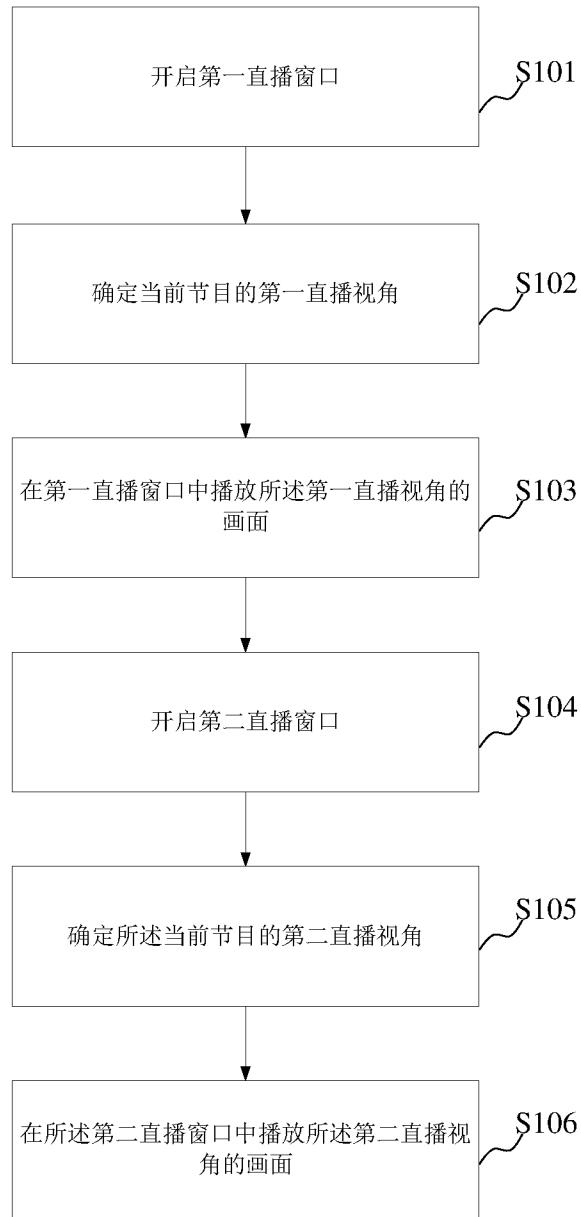


图 1

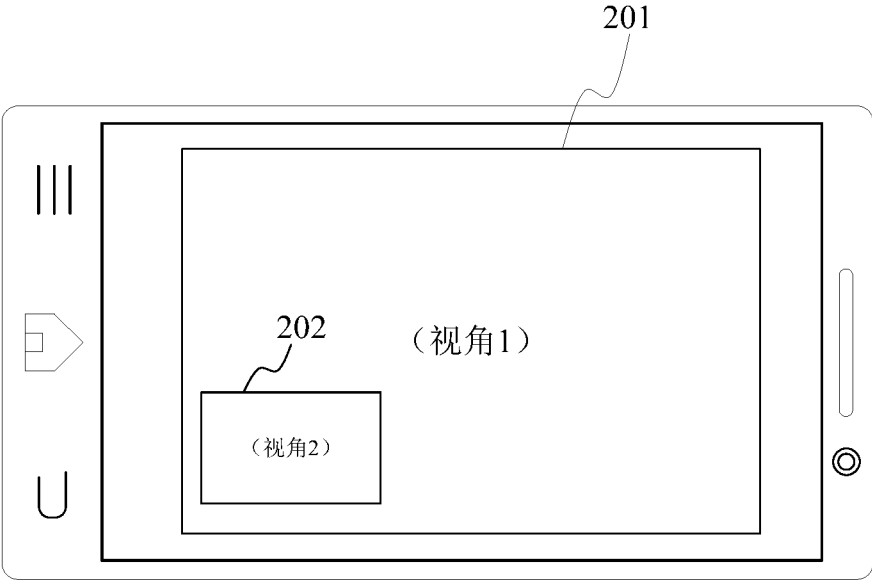


图 2

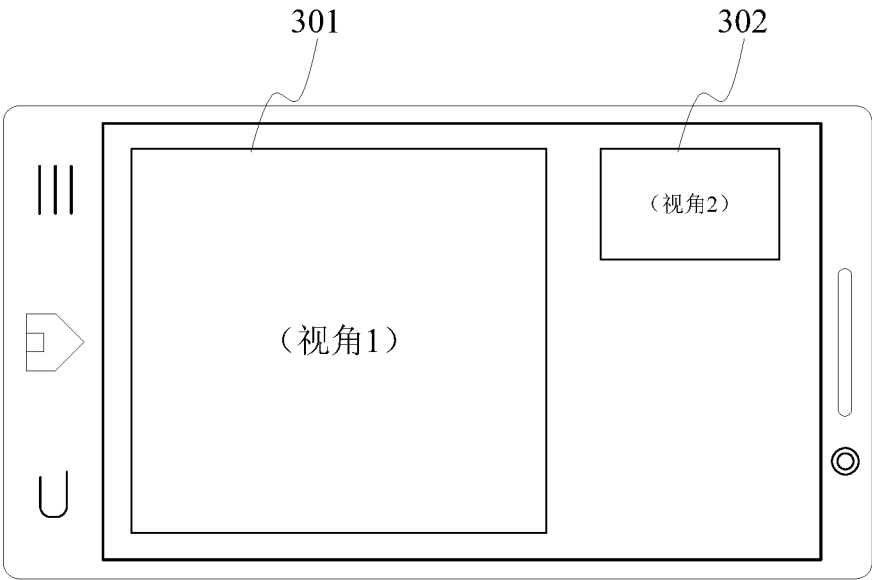


图 3

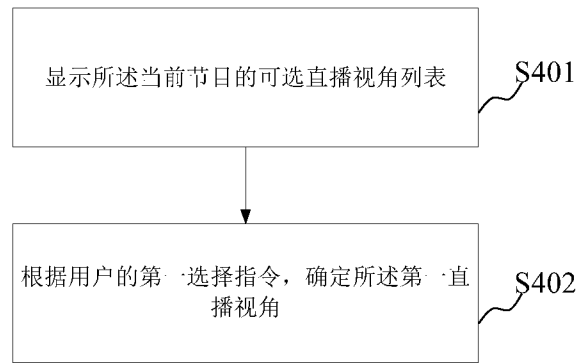


图 4

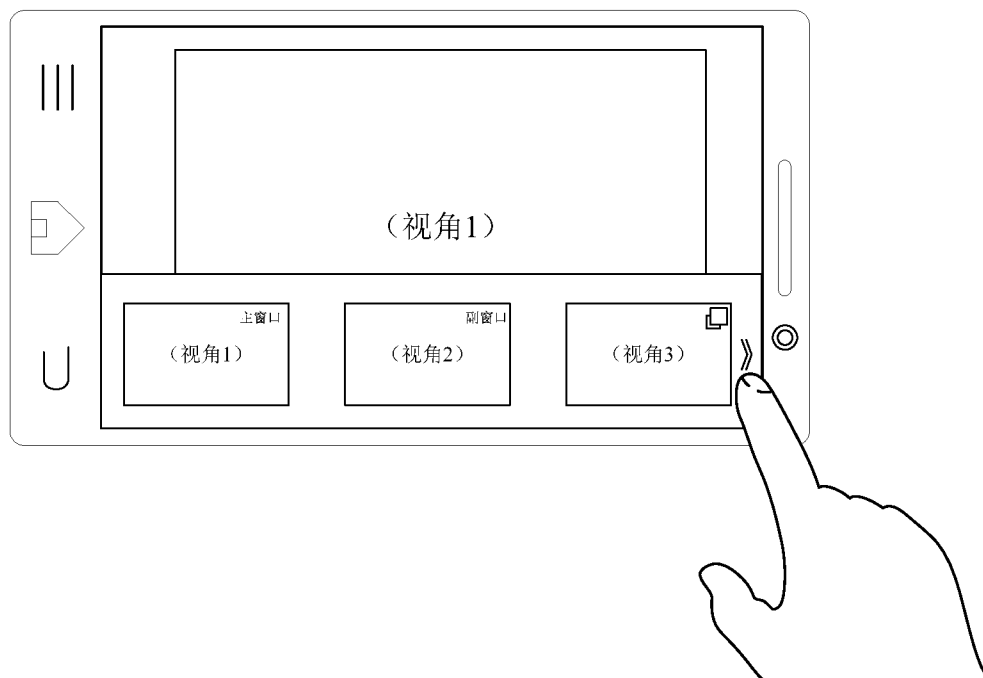


图 5

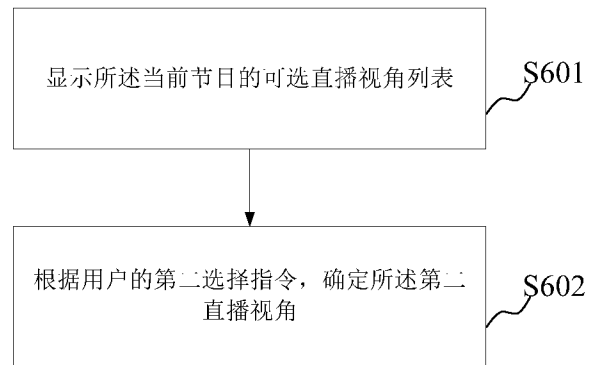


图 6

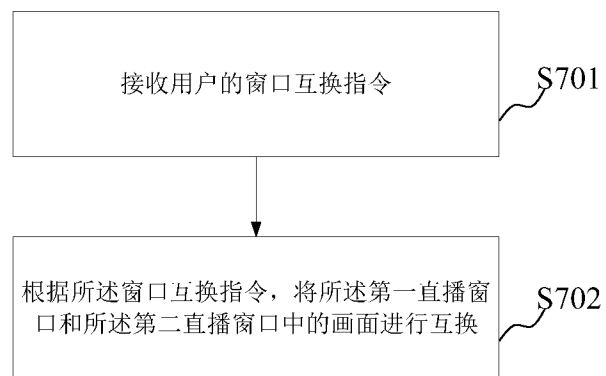


图 7

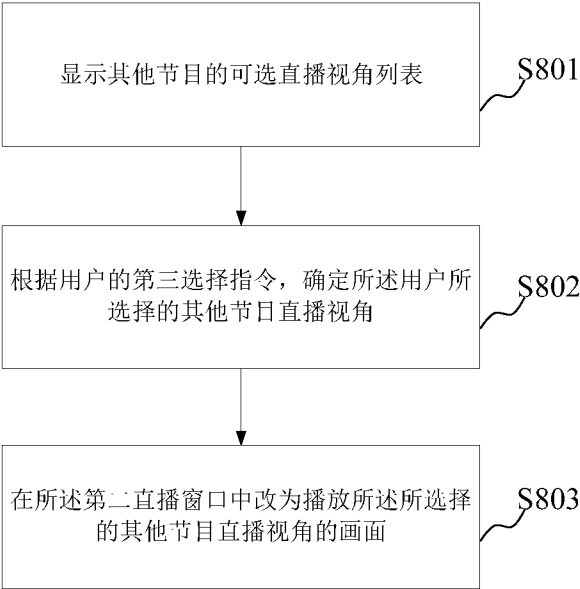


图 8

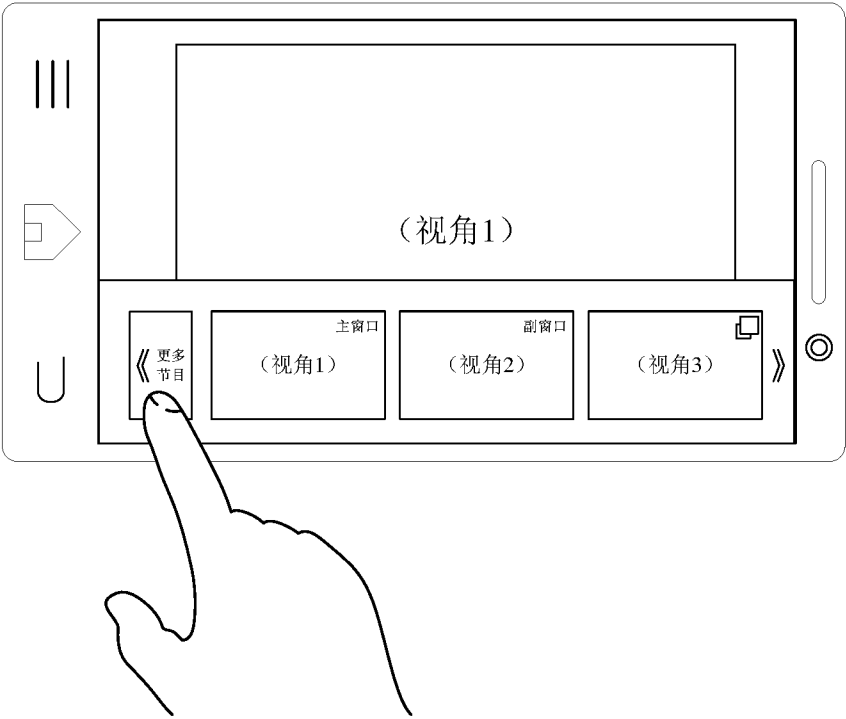


图 9

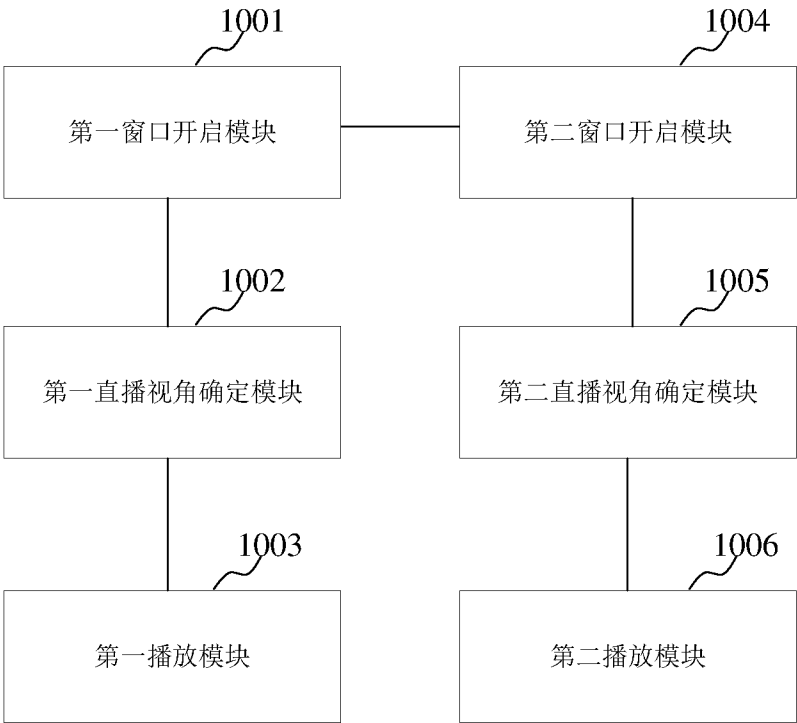


图 10

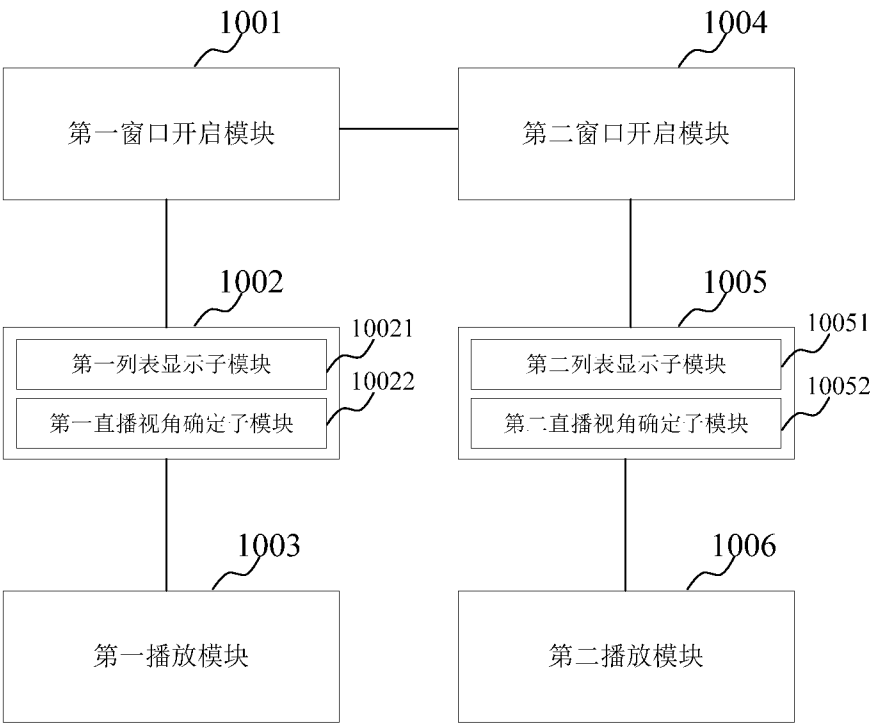


图 11

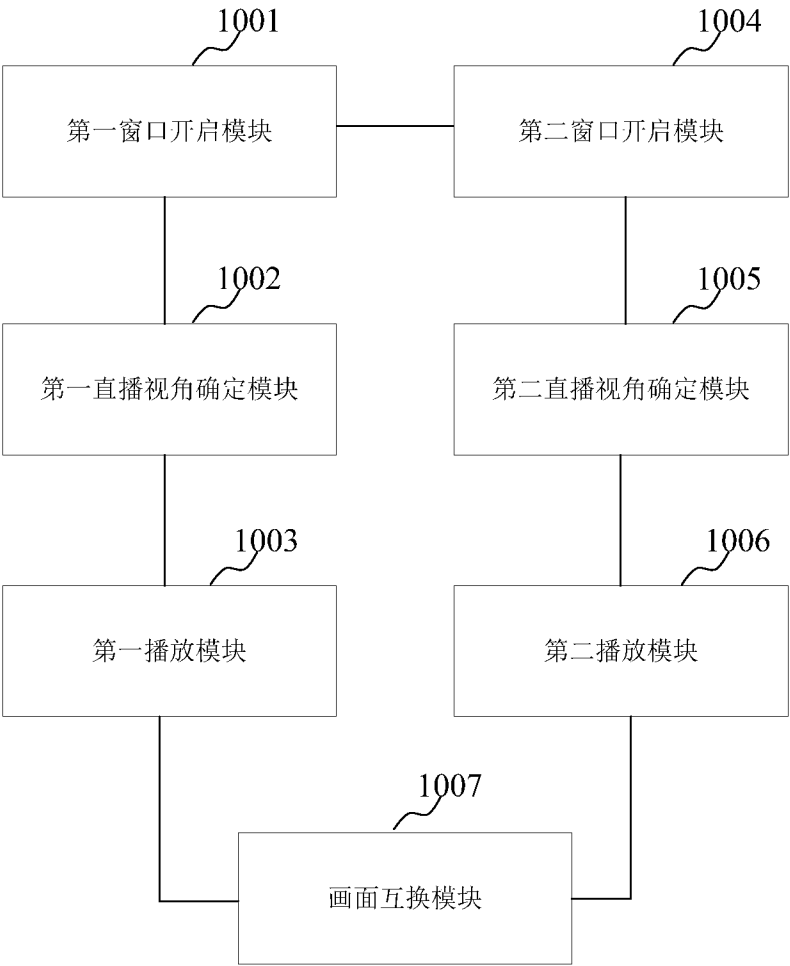


图 12

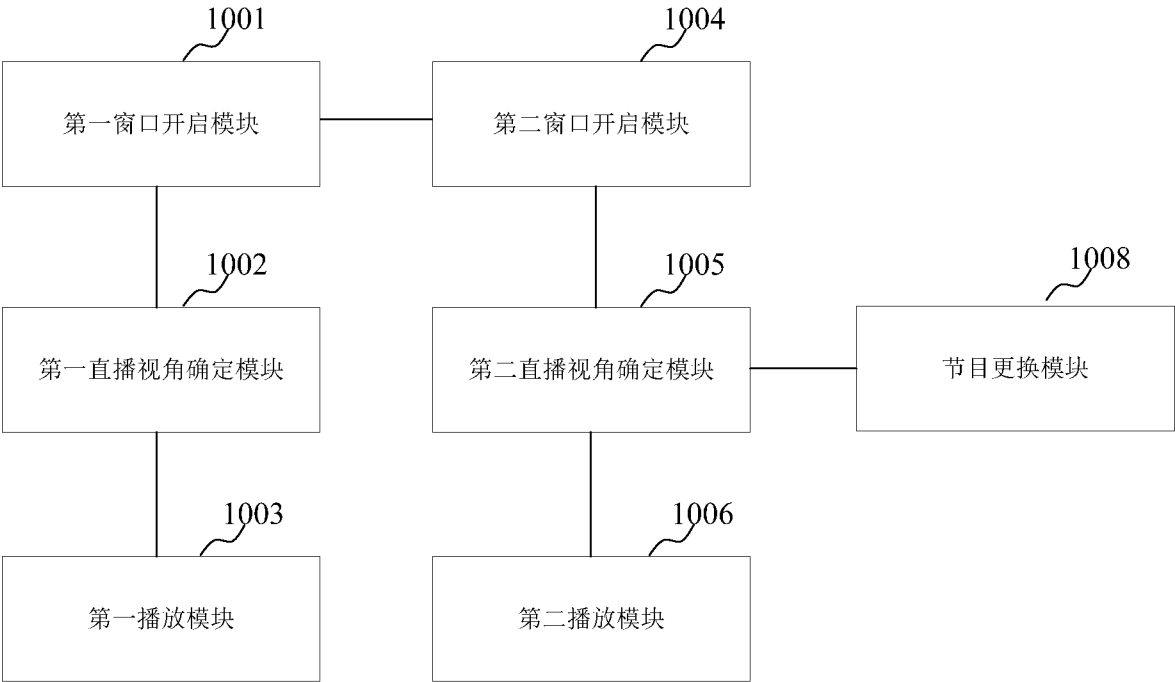


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/089228

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/431 (2011.01) 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)

H04N; 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, CNKI, EPODOC, WPI: live w broadcast+, live w web w cast+, camera?, shoot+, view?, angle?, position, choos+, list?, display+, switch+, instructor in broadcasting, direction

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101917568 A (CHINA DIGITAL VIDEO (BEIJING) LIMITED) 15 December 2010 (15.12.2010) description, paragraphs [0003], [0004] and [0047]-[0064], and figures 1-4	1-11
Y	CN 104735542 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 June 2015 (24.06.2015) description, paragraphs [0047]-[0053] and [0066]-[0077]	1-11
A	CN 105120331 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 December 2015 (02.12.2015) the whole document	1-11
A	CN 101854529 A (VODONE LIMITED) 06 October 2010 (06.10.2010) the whole document	1-11
A	US 2014101227 A1 (BIESELT, CHRISTOPH et al.) 10 April 2014 (10.04.2014) the whole document	1-11

☐ 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 14 August 2016	Date of mailing of the international search report 01 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 ZHANG, Wei Telephone No. (86-10) 62413228

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/089228

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101917568 A	15 December 2010	None	
CN 104735542 A	24 June 2015	None	
CN 105120331 A	02 December 2015	None	
CN 101854529 A	06 October 2010	None	
US 2014101227 A1	10 April 2014	US 2015304688 A1	22 October 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/089228

A. 主题的分类

H04N 21/431(2011.01)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)

H04N 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, CNKI: 直播, 导播, 机位, 摄像机, 视角, 角度, 方位, 选择, 列表, 显示, 切换。 EPODOC, WPI: live w broadcast+, live w web w cast+, camera?, shoot+, view?, angle?, position, choos+, list?, display+, switch+.

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
Y	CN 101917568 A (新奥特北京视频技术有限公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 说明书第[0003]-[0004], [0047]-[0064]段, 附图1-4	1-11
Y	CN 104735542 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 说明书第[0047]-[0053], [0066]-[0077]段	1-11
A	CN 105120331 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 全文	1-11
A	CN 101854529 A (第一视频通信传媒有限公司) 2010年 10月 6日 (2010 - 10 - 06) 全文	1-11
A	US 2014101227 A1 (BIESELT, CHRISTOPH 等) 2014年 4月 10日 (2014 - 04 - 10) 全文	1-11

☐ 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 8月 14日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 1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

张伟

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-62413228

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089228

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	101917568	A	2010年 12月 15日	无	
CN	104735542	A	2015年 6月 24日	无	
CN	105120331	A	2015年 12月 2日	无	
CN	101854529	A	2010年 10月 6日	无	
US	2014101227	A1	2014年 4月 10日	US 2015304688	A1 2015年 10月 22日