

(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
2020 年 6 月 4 日 (04.06.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/107173 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/117490

(22) 国际申请日: 2018 年 11 月 26 日 (26.11.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳市大疆创新科技有限公司 (SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9 号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。大疆互娱科技(北京)有限公司 (DAJIANG MUTUAL ENTERTAINMENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区望京东路 1 号 3 层 301 内 A301, Beijing 100020 (CN)。

(72) 发明人: 付开谜(FU, Kaimi); 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9 号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409 室, Beijing 100085 (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, JO, JP, KE, KG, KH, 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,

(54) **Title:** INTERFACE CONTENT ADJUSTMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 界面内容调整方法、电子设备、机器可读存储介质

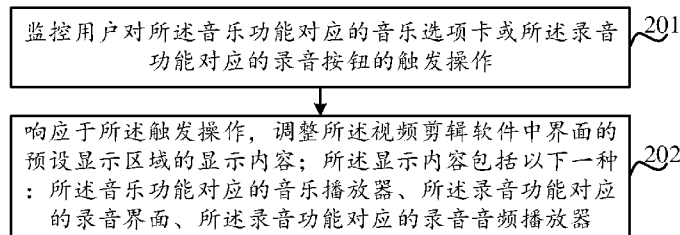


图 2

201 Monitor a trigger operation of a user on a music tab corresponding to a music function or a recording button corresponding to a recording function

202 In response to the trigger operation, adjust the display content in a pre-set display area of an interface in video clipping software, wherein the display content comprises at least one of the following: a music player corresponding to the music function, a recording interface corresponding to the recording function and a recorded audio player corresponding to the recording function

(57) **Abstract:** An interface content adjustment method, an electronic device and a machine-readable storage medium. In the interface content adjustment method, video clipping software corresponding to an interface at least comprises a music function and a recording function. The method comprises: monitoring a trigger operation of a user on a music tab corresponding to the music function or a recording button corresponding to the recording function; and in response to the trigger operation, adjusting the display content in a pre-set display area of the interface in the video clipping software, wherein the display content comprises at least one of the following: a music player corresponding to the music function, a recording interface corresponding to the recording function and a recorded audio player corresponding to the recording function. In the present embodiment, only presenting, according to a trigger operation, the display content related to a recording function or a music function in a pre-set display area can avoid congestion in the display area, and music function and recording function misoperation, thereby facilitating improving the usage experience.

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))。

(57) 摘要: 一种界面内容调整方法、电子设备、机器可读存储介质。一种界面内容调整方法, 界面对应的视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能, 包括: 监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作; 响应于所述触发操作, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容; 所述显示内容包括以下一种: 所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。本实施例中根据触发操作在预设显示区域内仅呈现与录音功能或者音乐功能相关的显示内容, 可以避免显示区域拥挤以及音乐功能和录音功能误操作, 有利于提升使用体验。

界面内容调整方法、电子设备、机器可读存储介质

技术领域

本发明实施例涉及显示技术领域，尤其涉及界面内容调整方法、电子设备、机器可读存储介质。

5 背景技术

目前，现有视频剪辑软件均包括音乐功能和录音功能。由于需要兼顾到音乐和录音共存的情况，音乐功能和录音功能通常设置在视频剪辑软件界面的同一个区域。

然而，实际应用中，音乐功能和录音功能设置在同一显示区域，会造成空间比较拥挤。并且，在使用过程中，用户经常混淆音乐功能和录音功能，降低使用体验。

发明内容

本发明实施例提供一种界面内容调整方法、电子设备、机器可读存储介质。

15 第一方面，本发明实施例提供一种界面内容调整方法，视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能，包括：

监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作；

20 响应于所述触发操作，调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容；所述显示内容包括以下一种：所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。

第二方面，本发明实施例提供一种电子设备，所述电子设备包括显示屏、存储器和处理器，所述电子设备上还安装有视频剪辑软件，所述视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能，所述显示屏用于显示所述视频剪

辑软件的界面；所述处理器用于：

监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作；

5 响应于所述触发操作，调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容；所述显示内容包括以下一种：所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。

第三方面，本发明实施例提供一种机器可读存储介质，所述机器可读存储介质上存储有若干计算机指令，所述计算机指令被执行时实现第一方面所述方法的步骤。

10 由上述的技术方案可见，本实施例中通过监控用户对音乐功能对应的音乐选项卡或录音功能对应的录音按钮的触发操作；然后响应于该触发操作，调整视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，其中显示内容包括以下一种：音乐功能对应的音乐播放器、录音功能对应的录音界面、录音功能对应的录音音频播放器。这样，本实施例中根据触发操作在预设
15 显示区域内仅呈现与录音功能或者音乐功能相关的显示内容，可以避免显示区域拥挤以及音乐功能和录音功能误操作，有利于提升使用体验。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例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
20 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 是本发明实施例提供的一种视频剪辑软件界面的效果示意图；

图 2 是本发明实施例提供的一种界面内容调整方法的流程示意图；

图 3 是本发明实施例提供的另一种界面内容调整方法的流程示意图；

25 图 4 是本发明实施例提供的启动音乐选项卡后显示音乐播放器的效果

示意图；

图 5 是本发明实施例提供的切换音乐选项卡后显示音乐播放器的效果示意图；

图 6 是本发明实施例提供的滑动音乐选项卡后显示录音按钮的效果示意图；图 6 (a) 是用户向左滑动音乐选项卡的效果示意图，图 6 (b) 是用户向左滑动后显示录音按钮的效果示意图；

图 7 是本发明实施例提供的一种启动录音界面的效果示意图；

图 8 是本发明实施例提供的另一种启动录音界面的效果示意图；

图 9 是本发明实施例提供的播放录音音频且显示录音音频播放器的效果示意图；

图 10 是本发明实施例提供的显示录音音频播放器和音乐播放器的效果示意图；

图 11 是本发明实施例提供的一种电子设备的框图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

目前，现有视频剪辑软件需要兼顾到音乐和录音共存的情况，将音乐功能和录音功能设置在视频剪辑软件界面的同一个区域。然而，实际应用中，音乐功能和录音功能设置在同一显示区域，会造成空间比较拥挤，并且，用户在使用过程中经常会混淆音乐功能和录音功能，降低使用体验。

电子设备中，例如个人计算机、移动终端、图像采集装置等，可以预先安装有视频剪辑软件。当视频剪辑软件启动后，电子设备显示屏上会呈现出视频剪辑软件的界面，图 1 是本发明实施例提供的一种视频剪辑软件

界面的效果示意图。参见图 1，本实施例中预先对视频剪辑软件界面 10 划分多个区域，包括视频显示区域 11、预设显示区域 12、音乐选项卡显示区域 13 和功能显示区域 14。其中，预设显示区域 12 的显示内容可以包括以下一种：音乐功能对应的音乐播放器、录音功能对应的录音界面、录音功能对应的录音音频播放器。可见，本实施例中在预设显示区域仅显示一项功能，从而可以避免区域拥挤以及误操作。

结合上述安装有视频剪辑软件的电子设备，本发明实施例提供了一种界面内容调整方法，图 2 是本发明实施例提供的一种界面内容调整方法的流程示意图。参见图 2，一种界面内容调整方法，包括步骤 201~步骤 202，其中：

201，监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作。

本实施例中，当视频剪辑软件在电子设备上启动后，电子设备中显示屏会显示视频剪辑软件界面，界面 10 的功能显示区域 14 可以显示功能按钮，例如振动、魔镜、音乐等。

电子设备还包括人机交互设备，例如键盘、按键、触摸屏等，该人机交互设备可以检测到用户的触发操作。需要说明的是，触发操作可以包括以下至少一种：单击、双击、上下滑动、拖动、文本指令、语音指令。

为方便说明，后续实施例以触摸屏为例进行描述。触摸屏通过检测电压、电容、电阻或电流的变化量，可以确定出用户的操作位置，并将操作位置发送给电子设备中的处理器。

处理器通过监控触摸屏的操作位置可以确定出用户的触发操作。例如，其中触发操作可以包括用户对功能按钮的操作，表示启动对应的功能或者关闭对应的功能。参见图 3，处理器可以监控用户对音乐功能和/或录音功能的选择操作（对应步骤 301），然后响应于该选择操作，将音乐选项卡和/或录音按钮呈现在预设显示区域外的其他显示区域即音乐选项卡显示区域 13（对应步骤 302）。

另外，触发操作还可以包括对音乐选项卡的操作、对录音按钮的操作、对视频的操作等操作，其中对音乐选项卡的操作表示启动或者关闭音乐选项卡，对录音按钮的操作表示启动或者关闭录音界面，对视频的操作表示启动、暂停或关闭视频。技术人员可以根据具体场景调整触发操作的物理操作方式以及表示的含义，在此不限定。

这样，处理器可以从监控到的触发操作中选出用户对音乐功能对应的音乐选项卡的触发操作，或对录音功能对应的录音按钮的触发操作。

202，响应于所述触发操作，调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容；所述显示内容包括以下一种：所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播

本实施例中，在检测到用户对音乐功能对应的音乐选项卡的触发操作，或对录音功能对应的录音按钮的触发操作时，处理器可以响应于该触发操作，调整视频剪辑软件界面的预设显示区域 12 的显示内容。

本实施例中，触发操作可以表示启动音乐选项卡、切换音乐选项卡、关闭音乐选项卡、启动录音界面、关闭录音界面，或者关闭录音界面且播放录音音频。触发操作所表示的含义可以根据具体场景进行设置，在此不限定。

在一些实施例中，若触发操作表示启动音乐选项卡，处理器将音乐播放器作为显示内容呈现在预设显示区域。参见图 4，处理器检测到触发操作表示启动音乐选项卡，音乐选项卡类型为“欢快”，则处理器可以调用音乐播放器，将音乐播放器作为显示内容呈现在预设显示区域 12 内。并且，可以将音乐选项卡的类型“欢快”呈现在音乐播放器中，方便用户查看。

在一些实施例中，若触发操作表示切换音乐选项卡，处理器将音乐播放器作为显示内容继续呈现在预设显示区域。参见图 5，处理器检测到触发操表示启动另一个音乐选项卡，即触发操作表示切换音乐选项卡。在音乐播放器播放“欢快”类型的音乐时，处理器可以控制音乐播放器从播放

“欢快”类型的音乐切换到播放“愉悦”类型的音乐，并且处理器可以将音乐播放器作为显示内容继续呈现在预设显示区域 12 内。切换过程中，处理器控制音乐播放器切换所播放的音乐，同时音乐播放器上的“欢快”类型也切换为“愉悦”类型。

5 在一些实施例中，若触发操作表示关闭音乐选项卡，处理器关闭预设显示区域 12 内的音乐播放器，并且预设显示区域 12 内可以不再显示内容，效果可以如图 1 所示。

10 在一些实施例中，用户还可以通过左右滑动的触发操作来调整音乐选项卡显示区域 13 内显示的音乐选项卡。参见图 6 (a)，用户可以按照箭头方向向左滑动音乐选项卡，这样可以将当前所显示音乐选项卡之后隐藏的音乐选项卡和录音按钮显示出来，显示效果如图 6 (b) 所示。

15 在一些实施例中，若触发操作表示启动录音界面，处理器可以将录音界面作为显示内容呈现在预设显示区域 12 内，同时隐藏音乐播放器。参见图 7，处理器在监控到触发操作表示启动录音界面时，处理器可以调用录音器，由录音器采集用户的语音，此时处理器可以将录音界面作为显示内容呈现在预设显示区域 12。并且，处理器不再将音乐播放器作为显示内容显示，即处理器可以将音乐播放器隐藏。

20 在另一些实施例中，参见图 8，处理器还调整录音界面的尺寸，使录音界面覆盖音乐选项卡所在区域（即音乐选项卡显示区域 13）和音乐功能选项卡所在区域（即功能显示区域 14），即录音界面占用预设显示区域 12、音乐选项卡显示区域 13 和功能显示区域 14。由于录音界面遮挡了音乐选项卡、音乐功能等，占用区域面积较大，用户可以对录音界面的操作更方便快捷，可以避免录音和音乐混淆的问题，提高操作体验。

25 在一些实施例中，若触发操作表示关闭录音界面，处理器可以关闭录音界面。若音乐播放器已经隐藏，则处理器可以将音乐播放器作为显示内容呈现在预设显示区域 12 内，效果如图 5 所示。若用户希望回放一下录音，则处理器可以调用录音音频播放器回放录音音频，并将所述录音音频播放

器作为显示内容呈现在预设显示区域内，效果如图 9 所示。

可理解的是，用户可以预先设置关闭录音界面后是继续播放音乐还是回放录音音频，在预设完成后，处理器可以确定出音乐播放器隐藏后在预设显示区域 12 内的显示内容。在能够实现本申请方案的情况下，相应方案
5 落入本申请的保护范围。

在一些实施例中，若触发操作表示关闭录音界面，处理器可以关闭录音界面。然后，处理器可以调用录音音频播放器回放录音音频，并将录音音频播放器作为显示内容呈现在预设显示区域内，同时将之前已经隐藏的音乐播放器的一部分呈现在预设显示区域内。参见图 10，录音音频播放器
10 16 占用预设显示区域的大部分区域，而音乐播放器 17 的一部分占用预设显示区域的小部分区域，效果如图 10 所示。这样，本实施例中可以方便用户在收听录音音频的情况下调整音乐播放器。另外，由于音乐播放器所占区域较小，用户需要认真选择音乐播放器，这样不会误触发录音音频播放器，并且录音音频播放器 16 占用区域较大，用户操作录音音频播放器非
15 常方便，不会误操作音乐操作器。

至此，本实施例中通过监控用户对音乐功能对应的音乐选项卡或录音功能对应的录音按钮的触发操作；然后响应于该触发操作，调整视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，其中显示内容包括以下一种：音乐功能对应的音乐播放器、录音功能对应的录音界面、录音功能对应的录
20 音音频播放器。这样，本实施例中根据触发操作在预设显示区域内仅呈现与录音功能或者音乐功能相关的显示内容，可以避免显示区域拥挤以及音乐功能和录音功能误操作，有利于提升使用体验。

本发明实施例还提供了一种电子设备，图 11 是本发明实施例提供的一种电子设备的框图。参见图 11，一种电子设备 1100 包括处理器 1101、存
25 储器 1102 和显示屏 1104，电子设备 1100 上还安装有视频剪辑软件，视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能，所述处理器通过通信总线 1103 分别与存储器 1102 和显示器 1104 连接，存储器 1102 通过通信总线 1103

和显示器 1104 连接, 显示屏 1104 用于显示视频剪辑软件的界面; 处理器 1101 从存储器读取可执行指令, 用于:

监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作;

- 5 响应于所述触发操作, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容; 所述显示内容包括以下一种: 所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。

在一些实施例中, 处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

- 10 若触发操作表示启动音乐选项卡, 将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

在一些实施例中, 所述处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

- 15 若触发操作表示切换音乐选项卡, 继续将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

在一些实施例中, 所述处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

若触发操作表示关闭音乐选项卡, 关闭所述预设显示区域的音乐播放器。

- 20 在一些实施例中, 所述处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

若触发操作表示启动录音界面, 则将录音界面作为显示内容呈现在所述预设显示区域, 同时隐藏所述音乐播放器。

在一些实施例中, 所述处理器 1101 还用于:

- 25 将所述录音界面覆盖音乐选项卡所在区域以及音乐功能选项卡所在区域; 所述音乐选项卡所在区域与所述音乐功能选项卡所在区域不同。

在一些实施例中, 所述处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面

的预设显示区域的显示内容，包括：

若触发操作表示关闭录音界面，则关闭所述录音界面，同时将录音音频播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

在一些实施例中，所述处理器 1101 还用于：

- 5 同时将所述音乐播放器的部分区域作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

在一些实施例中，所述处理器 1101 用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

- 10 若触发操作表示关闭录音界面，则关闭所述录音界面，同时将之前隐藏的音樂播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

在一些实施例中，所述触发操作包括以下至少一种：单击、双击、上下滑动、拖动、文本指令、语音指令。

在一些实施例中，所述处理器 1101 还用于：

监控用户对所述音乐功能和/或所述录音功能的触发操作；

- 15 响应于所述触发操作，将所述音乐选项卡和/或所述录音按钮呈现在预设显示区域外的其他显示区域。

在一些实施例中，所述选择操作包括：上下滑动、左右滑动、文本指令、语音指令。

- 20 本发明实施例还提供了一种机器可读存储介质，所述机器可读存储介质上存储有若干计算机指令，所述计算机指令被执行时实现图 1~图 10 所示例出的界面内容调整方法的步骤。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。术语“包括”、

- 25 “包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

5 以上对本发明实施例所提供的设备和方法进行了详细介绍，本发明中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想；对于本领域的一般技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权利要求书

1, 一种界面内容调整方法, 其特征在于, 所述界面对应的视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能, 包括:

5 监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作;

响应于所述触发操作, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容; 所述显示内容包括以下一种: 所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。

10 2, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

若触发操作表示启动音乐选项卡, 将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

3, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

15 若触发操作表示切换音乐选项卡, 继续将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

4, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

20 若触发操作表示关闭音乐选项卡, 关闭所述预设显示区域的音乐播放器。

5, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

若触发操作表示启动录音界面, 则将录音界面作为显示内容呈现在所述预设显示区域, 同时隐藏所述音乐播放器。

25 6, 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 所述录音界面还覆盖音乐选项卡所在区域以及音乐功能选项卡所在区域; 所述音乐选项卡所在

区域与所述音乐功能选项卡所在区域不同。

7, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

5 若触发操作表示关闭录音界面, 则关闭所述录音界面, 同时将录音音频播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

8, 根据权利要求 7 所述的方法, 其特征在于, 同时将所述音乐播放器的部分区域作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

9, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

10 若触发操作表示关闭录音界面, 则关闭所述录音界面, 同时将之前隐藏的音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

10, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 所述触发操作包括以下至少一种: 单击、双击、上下滑动、拖动、文本指令、语音指令。

11, 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

15 监控用户对所述音乐功能和/或所述录音功能的触发操作;

响应于所述触发操作, 将所述音乐选项卡和/或所述录音按钮呈现在预设显示区域外的其他显示区域。

12, 一种电子设备, 其特征在于, 所述电子设备包括显示屏、存储器和处理器, 所述电子设备上还安装有视频剪辑软件, 所述视频剪辑软件至少包括音乐功能和录音功能, 所述显示屏用于显示所述视频剪辑软件的界面; 所述处理器用于: 监控用户对所述音乐功能对应的音乐选项卡或所述录音功能对应的录音按钮的触发操作;

20 响应于所述触发操作, 调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容; 所述显示内容包括以下一种: 所述音乐功能对应的音乐播放器、所述录音功能对应的录音界面、所述录音功能对应的录音音频播放器。

13, 根据权利要求 12 所述的电子设备, 其特征在于, 所述处理器用于

调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

若触发操作表示启动音乐选项卡，将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

5 14，根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

若触发操作表示切换音乐选项卡，继续将所述音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域。

15，根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

10 若触发操作表示关闭音乐选项卡，关闭所述预设显示区域的音乐播放器。

16，根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

15 若触发操作表示启动录音界面，则将录音界面作为显示内容呈现在所述预设显示区域，同时隐藏所述音乐播放器。

17，根据权利要求 16 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器还用于：

将所述录音界面覆盖音乐选项卡所在区域以及音乐功能选项卡所在区域；所述音乐选项卡所在区域与所述音乐功能选项卡所在区域不同。

20 18，根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容，包括：

若触发操作表示关闭录音界面，则关闭所述录音界面，同时将录音音频播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

25 19，根据权利要求 18 所述的电子设备，其特征在于，所述处理器还用于：

同时将所述音乐播放器的部分区域作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

20, 根据权利要求 12 所述的电子设备, 其特征在于, 所述处理器用于调整所述视频剪辑软件中界面的预设显示区域的显示内容, 包括:

若触发操作表示关闭录音界面, 则关闭所述录音界面, 同时将之前隐藏的音乐播放器作为显示内容呈现在所述预设显示区域内。

5 21, 根据权利要求 12 所述的电子设备, 其特征在于, 所述触发操作包括以下至少一种: 单击、双击、上下滑动、拖动、文本指令、语音指令。

22, 根据权利要求 12 所述的电子设备, 其特征在于, 所述处理器还用于:

监控用户对所述音乐功能和/或所述录音功能的触发操作;

10 响应于所述触发操作, 将所述音乐选项卡和/或所述录音按钮呈现在预设显示区域外的其他显示区域。

23, 根据权利要求 22 所述的电子设备, 其特征在于, 所述选择操作包括: 上下滑动、左右滑动、文本指令、语音指令。

24, 一种机器可读存储介质, 其特征在于, 所述机器可读存储介质上
15 存储有若干计算机指令, 所述计算机指令被执行时实现权利要求 1~11 任一项所述方法的步骤。

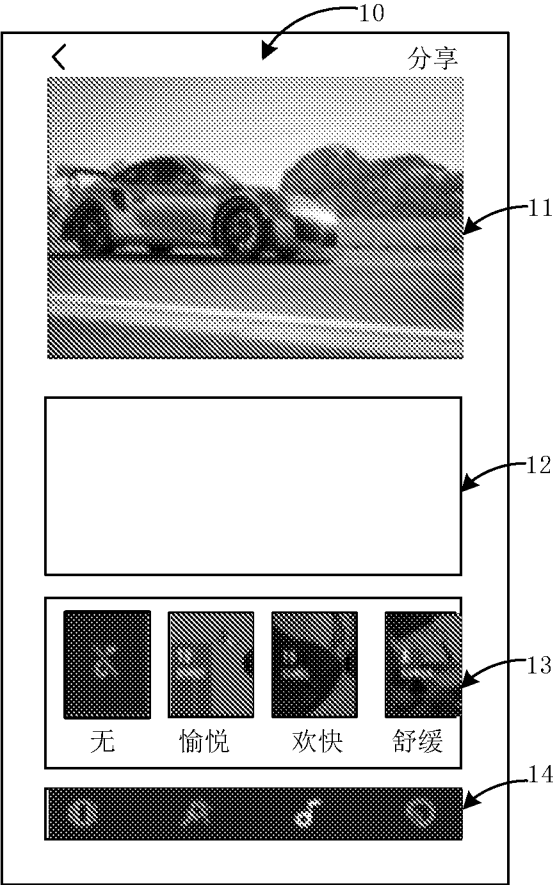


图 1

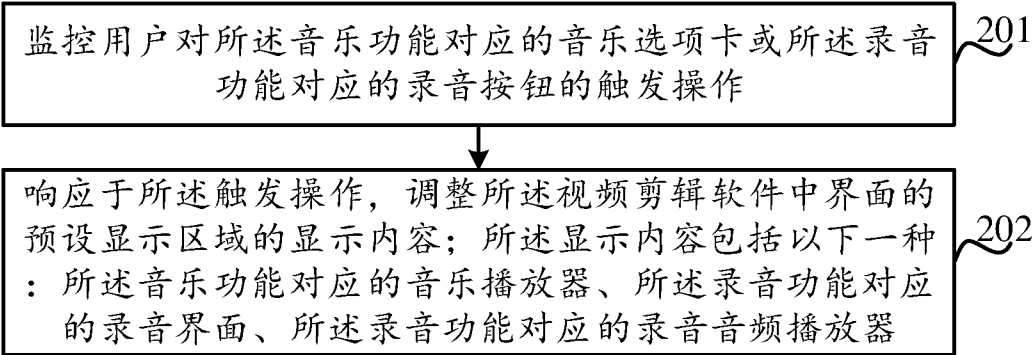


图 2

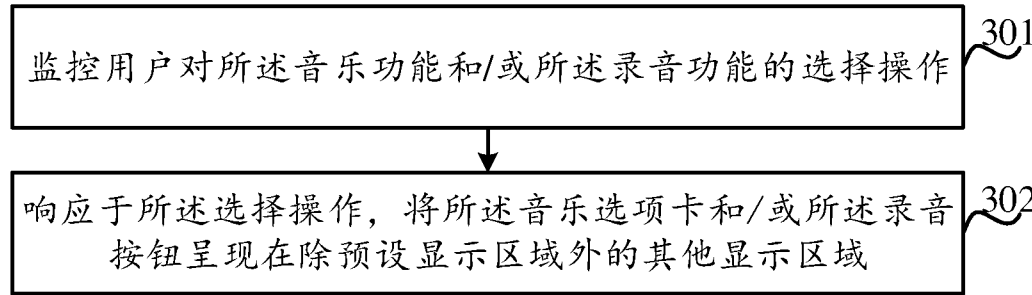


图 3

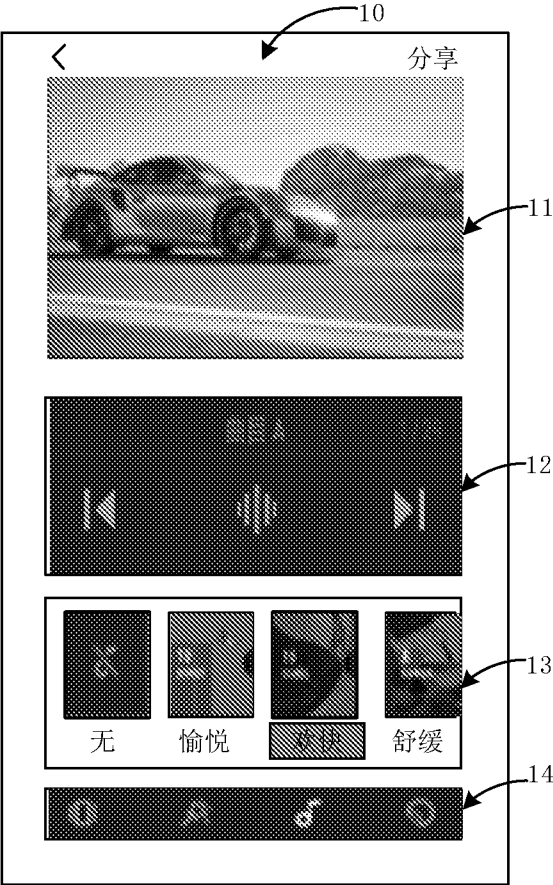


图 4

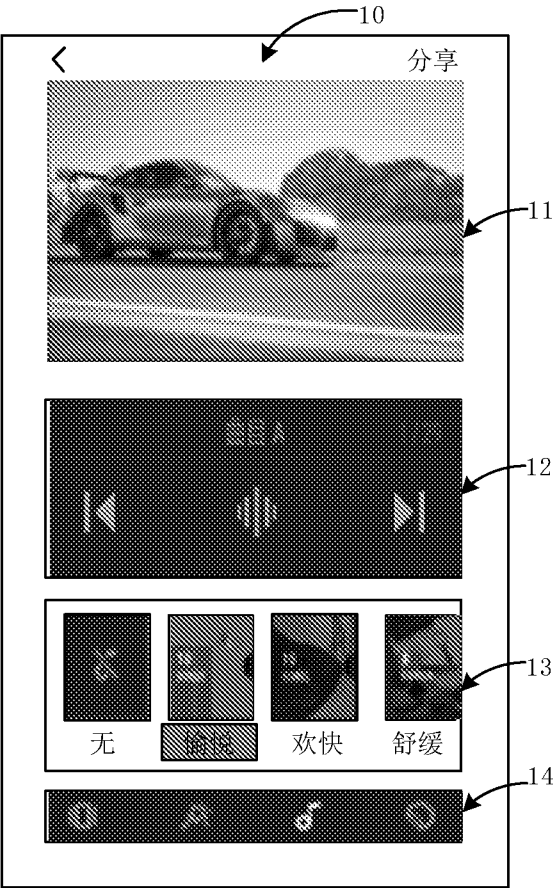


图 5

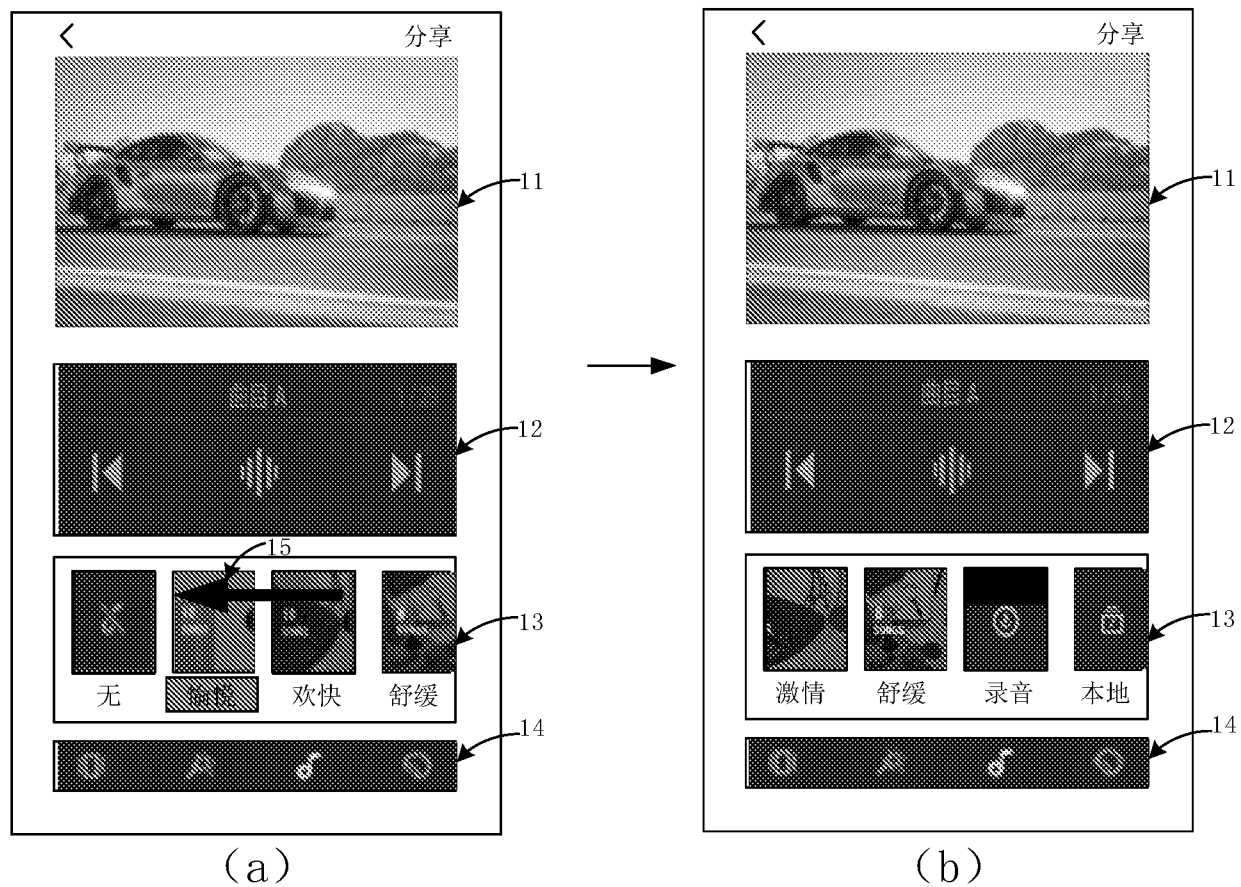


图 6

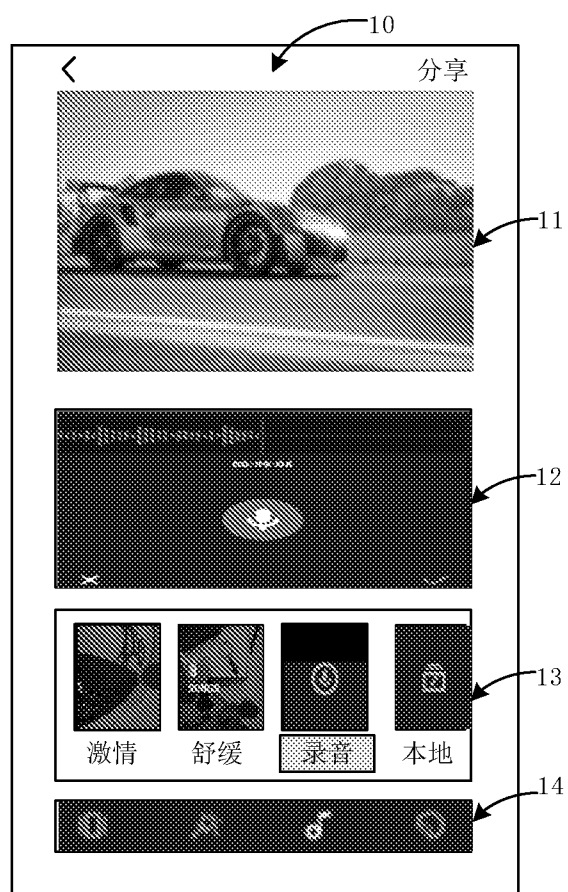


图 7

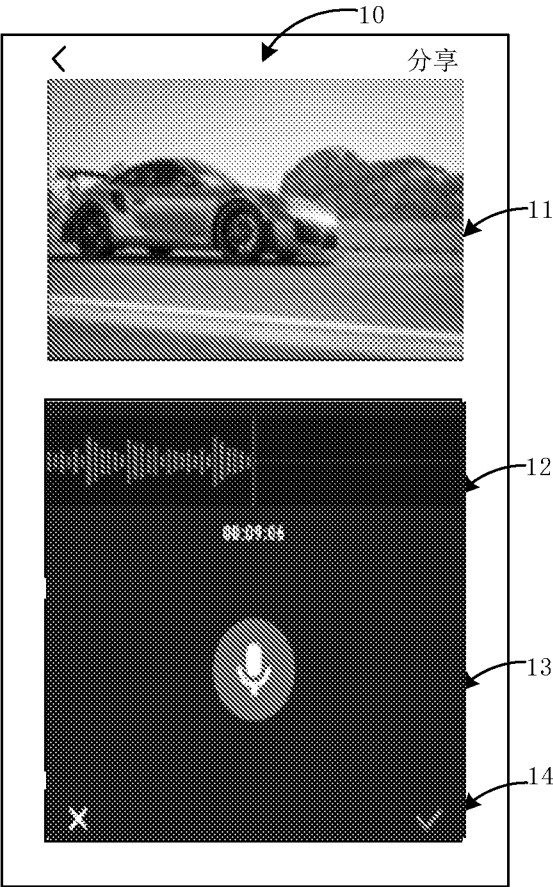


图 8

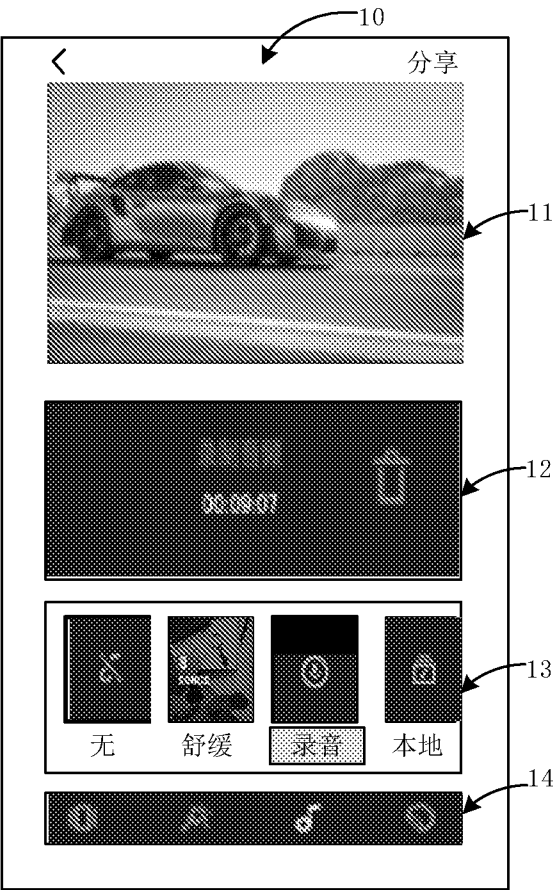


图 9

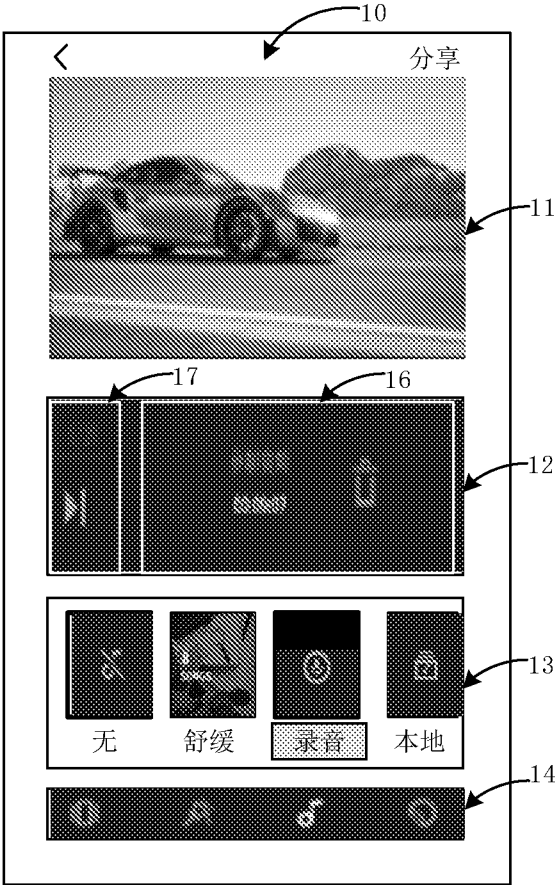


图 10

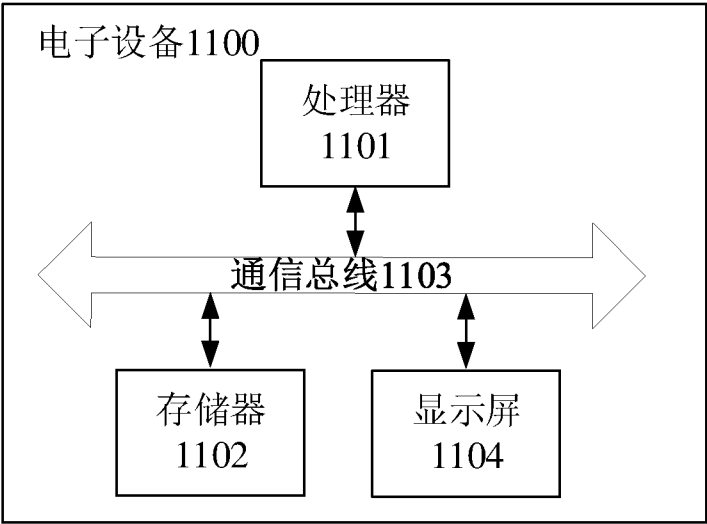


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/117490

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048(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 3/-

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 多媒体, 视频, 编辑, 剪辑, 音乐, 音频, 录音插入, 界面, 选项, 切换, 改变, 触发, 启动, media, video, audio, record+, interface, GUI, display, edit+, zone?, area?, switch???, chang???, trigger+, initiat+, start+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 107992246 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 04 May 2018 (2018-05-04) claims 1-18, description, paragraphs [0057]-[0097], and figures 1-5	1-24
A	CN 104679386 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 June 2015 (2015-06-03) entire document	1-24
A	CN 105867737 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 17 August 2016 (2016-08-17) entire document	1-24
A	CN 103530039 A (ZHUHAI MEIZU TELECOM EQUIPMENT CO., LTD.) 22 January 2014 (2014-01-22) entire document	1-24
A	CN 103926981 A (LG ELECTRONICS INC.) 16 July 2014 (2014-07-16) entire document	1-24



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 June 2019

Date of mailing of the international search report

28 June 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/117490

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107992246	A	04 May 2018	None			
CN	104679386	A	03 June 2015	CN	104679386	B	04 September 2018
CN	105867737	A	17 August 2016	None			
CN	103530039	A	22 January 2014	None			
CN	103926981	A	16 July 2014	US	9959086	B2	01 May 2018
				US	2014201637	A1	17 July 2014
				EP	2755399	A1	16 July 2014
				KR	20140091236	A	21 July 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/117490

A. 主题的分类 G06F 3/048 (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 3/- 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)) CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 多媒体, 视频, 编辑, 剪辑, 音乐, 音频, 录音插入, 界面, 选项, 切换, 改变, 触发, 启动, media, video, audio, record+, interface, GUI, display, edit+, zone?, area?, switch???, chang???, trigger+, initiat+, start+		
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 107992246 A (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 5月 4日 (2018 - 05 - 04) 权利要求1-18, 说明书第[0057]-[0097]段, 图1-图5	1-24
A	CN 104679386 A (小米科技有限责任公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-24
A	CN 105867737 A (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 全文	1-24
A	CN 103530039 A (珠海市魅族科技有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-24
A	CN 103926981 A (LG电子株式会社) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 全文	1-24
☐ 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 2019年 6月 24日		国际检索报告邮寄日期 2019年 6月 28日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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 苏丹 电话号码 62411717

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/117490

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	107992246	A	2018年 5月 4日	无	
CN	104679386	A	2015年 6月 3日	CN 104679386	B 2018年 9月 4日
CN	105867737	A	2016年 8月 17日	无	
CN	103530039	A	2014年 1月 22日	无	
CN	103926981	A	2014年 7月 16日	US 9959086	B2 2018年 5月 1日
				US 2014201637	A1 2014年 7月 17日
				EP 2755399	A1 2014年 7月 16日
				KR 20140091236	A 2014年 7月 21日