

(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
2022年12月8日 (08.12.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/255939 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/485 (2011.01) *H04N 13/183* (2018.01)
H04N 21/488 (2011.01) *G06F 3/0488* (2022.01)
H04N 21/472 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/SG2022/050297
- (22) 国际申请日: 2022年5月10日 (10.05.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110610198.5 2021年6月1日 (01.06.2021) CN
- (71) 申请人: 脸萌有限公司(LEMON INC.) [GB/SG]; 开曼群岛大开曼西湾路802号木槿道大楼邮政信箱31119, Grand Cayman KY1 - 1205 (KY)。
- (72) 发明人: 李宇捷(LI, Yujie); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 高瑞娥(GAO, Ruic); 中国

北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 艾平芳子(AI, Pingfangzi); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 戚薇薇(QI, Weiwei); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 谈斯奇(TAN, Siqu); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 杨天成(YANG, Tiancheng); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 罗塞罗瑞安(ROSELLO, Ryan); 美国加利福尼亚州卡尔弗城布里斯托大道5800号, California 90230 (US)。

(74) 代理人: 傅子健(POH, Chee Kian, Daniel); 新加坡新加坡麦仕奇新加坡, 丹戎巴葛邮局, POBox636, Singapore 910816 (SG)。

(54) Title: VIDEO PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 视频处理方法和设备

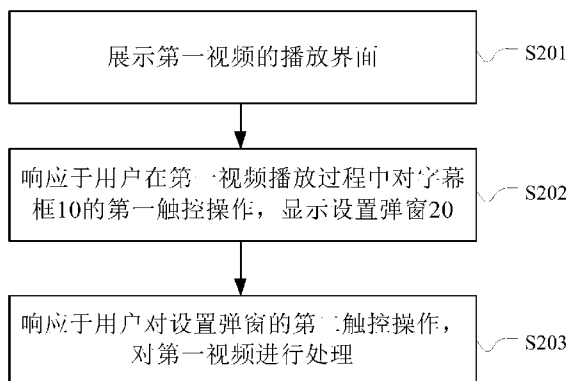


图 2

- S201 Display a playback interface of a first video
- S202 In response to a first touch operation of a user on a subtitle frame 10 when the first video is being played back, display a settings pop-up window 20
- S203 Process the first video in response to a second touch operation of the user on the settings pop-up window

(57) Abstract: The present disclosure provides a video processing method and device. The method comprises: displaying a playback interface of a first video, the playback interface of the first video displaying a subtitle component, and the subtitle component being used to display subtitles of the first video; in response to a first touch operation of a user on the subtitle component when the first video is being played back, displaying a settings pop-up window, the settings pop-up window being used by the user to set the subtitle language of the first video and/or set the subtitle component as hidden; and processing the first video in response to a second touch operation of the user on the settings pop-up window. The present invention allows users to hide a subtitle component and replace the subtitle language and audio language, thus greatly improving the user experience.



WO 2022/255939 A1

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: 本公开提供一种视频处理方法和设备。该方法包括: 展示第一视频的播放界面, 所述第一视频的播放界面显示字幕组件, 所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕; 响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作, 显示设置弹窗, 所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏; 响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作, 对所述第一视频进行处理。允许用户隐藏字幕组件、更换字幕语种以及音频语种, 极大提升了用户体验。

视频处理方法和设备

相关申请交叉引用

5 本申请要求于 2021 年 06 月 01 日提交中国专利局、申请号为 202110610198.5、发明名称为“视频处理方法和设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用并入本文。

技术领域

本公开涉及终端领域，尤其涉及一种视频处理方法和设备。

10 背景技术

随着软件开发技术的发展，移动终端上应用程序（Application，简称 APP）的种类越来越多。其中，诸如视频类的 APP 深受大众喜欢。用户可以通过视频类 APP 浏览创作者发布的各种类型的视频。然而，用户在浏览视频的过程中，无法方便地对字幕进行调整，用户体验感不高。

15

发明内容

本公开提供一种视频处理方法和设备，允许用户调整播放界面，提升了用户使用体验。

20 第一方面，本公开提供一种视频处理方法，包括：展示第一视频的播放界面，所述第一视频的播放界面显示字幕组件，所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕；响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗，所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏；响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作，对所述第一视频进行处理。

25 可选的，所述设置弹窗包括：字幕组件隐藏选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕组件隐藏选项的触控操作；所述对所述第一视频进行处理，包括：在所述第一视频的播放界面上隐藏所述字幕组件并显示字幕悬浮窗，使得所述第一视频的字幕处于隐藏状态。

可选的，所述方法还包括：接收用户触发的视频切换指令；播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

30 可选的，所述在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗，包括：查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；若所述第一参数的值为第一预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

可选的，所述方法还包括：响应于用户对所述字幕悬浮窗的第三触控操作，在所述第一视频的播放界面上恢复显示所述字幕组件，使得所述第一视频的字幕处于显示状态。

35 可选的，所述字幕组件恢复显示后，所述字幕组件所显示的字幕与当前播放的所述第一视频中的视频帧同步。

可选的，所述方法还包括：接收用户触发的视频切换指令；播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

可选的，所述在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件，包括：查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；若所述第一参数的值为第二预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

5 可选的，所述设置弹窗包括字幕语种设置选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕语种设置选项的触控操作；所述对所述第一视频进行处理，包括：将所述第一视频的字幕更新为所述第二触控操作所触发的字幕语种。

可选的，所述设置弹窗包括音频切换选项，所述第二触控操作包括用户对所述音频切换选项的触控操作；所述对所述第一视频进行处理，包括：将所述第一视频的音频更新为所述音频切换选项对应的音频。

10 可选的，所述方法还包括：接收用户的第四触控操作；响应于所述第四触控操作，显示应用设置界面，所述应用设置界面包括自动翻译开关控件和/或自动朗读开关控件。

可选的，所述应用设置界面包括自动翻译开关控件，所述方法还包括：接收用户对所述自动翻译开关控件的第五触控操作；根据所述第五触控操作，确定自动翻译功能的开关状态；根据所述自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型。

15 可选的，所述根据所述自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型，包括：若所述自动翻译功能为开启状态，则确定所述默认字幕为翻译字幕；若所述自动翻译功能为关闭状态，则确定所述默认字幕为原字幕。

20 可选的，所述应用设置界面包括自动朗读开关控件，所述自动朗读开关控件在所述自动翻译功能为开启状态时处于激活状态，所述方法还包括：接收用户对所述自动朗读开关控件的第六触控操作；根据所述第六触控操作，确定自动朗读功能的开关状态；根据所述自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频。

可选的，所述根据所述自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频，包括：若所述自动朗读功能为开启状态，则确定所述默认音频为朗读音频；若所述自动朗读功能为关闭状态，则确定所述默认音频为原音频。

25 第二方面，本公开提供一种终端设备，包括：显示模块，用于展示第一视频的播放界面，所述第一视频的播放界面显示字幕组件，所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕；还用于响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗，所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏；处理模块，用于响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作，对所述第一视频进行处理。

30 第三方面，本公开提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现第一方面及第一方面各种可能的设计所提供的方法。

第四方面，本公开提供一种终端设备，包括：处理器；以及存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来实现第一方面及第一方面各种可能的设计所提供的方法。

35 第五方面，本公开提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，该计算机程序被处理器执行时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的视频处理方法。

第六方面，本公开提供一种计算机程序，该计算机程序被处理器执行时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的视频处理方法。

本公开提供的视频处理方法和设备，展示第一视频的播放界面，响应于用户在第一视频

播放过程中对字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗。响应于用户对设置弹窗的第二触控操作，对第一视频进行处理。上述方法允许用户隐藏字幕组件、更换字幕语种以及音频语种，极大提升了用户体验。

5 附图说明

- 图 1 为本公开提供的应用场景图；
图 2 为本公开提供的视频处理方法的实施例一的流程示意图；
图 3 为本公开提供的第一触控操作的示意图；
图 4 为本公开提供的视频处理方法的实施例二的流程示意图；
10 图 5 为本公开提供的第二触控操作的示意图一；
图 6 为本公开提供的第二视频继承字幕组件隐藏设置的示意图；
图 7 为本公开提供的视频处理方法的实施例二的流程示意图；
图 8 为本公开提供的第三触控操作的示意图；
图 9 为本公开提供的第二视频继承字幕组件显示设置的示意图；
15 图 10 为本公开提供的视频处理方法的实施例三的流程示意图；
图 11A 为本公开提供的第二触控操作的示意图二；
图 11B 为本公开提供的第二触控操作的示意图三；
图 11C 为本公开提供的包含音频切换选项的设置弹窗的示意图；
图 12 为本公开提供的视频处理方法的实施例四的流程示意图；
20 图 13 为本公开提供的第四触控操作的示意图；
图 14 为本公开提供的终端设备的结构示意图；
图 15 为本公开提供的终端设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

- 25 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开中的附图，对本公开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公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

- 在本公开中，需要解释的是，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，“至少一个”是指一个或者多个，“多个”是指两个或两个以上。“和/或”，描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 的情况，其中 A，B 可以是单数或者复数。字符“以”是一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。“以下至少一项（个）”或其类似表达，是指的这些项中的任意组合，包括单项（个）或复数项（个）的任意组合。例如，a，b，或 c 中的
30 至少一项（个），可以表示：单独 a，单独 b，单独 c，a 和 b 的组合，a 和 c 的组合，b 和 c 的组合，或 a、b 以及 c 的组合，其中 a，b，c 可以是单个，也可以是多个。

图 1 为本公开提供的应用场景图。本公开涉及的是用户使用应用程序（例如，视频类 APP）观看视频的场景。需要说明的是：图 1 示意的是用户向上滑动手指浏览视频，在其他可能的

实现方式中，也可以是向下滑动手指、向左滑动手指或者向右滑动手指，图 1 仅是一种示例，不构成对本公开的限制。现有技术中，用户无法对视频的字幕进行调整，导致用户浏览视频过程中可能会遇到如下问题：视频的字幕遮挡图像，影响用户正常观看。另外，视频中的语种会引起用户听不懂的情况，以及字幕的语种也会引起用户看不懂的情况。

5 为此，本公开提出在应用程序中添加字幕组件 10，该字幕组件 10 在用户界面上呈现为字幕框或者字幕区域。用户点击字幕组件 10 后，字幕组件 10 相邻区域显示设置弹窗，用户可通过该设置弹窗将字幕组件 10 设为隐藏，从而避免字幕遮挡图像造成用户无法正常观看的问题。用户还可通过该设置弹窗将视频的字幕设置为用户熟悉的语种，从而解决用户看不懂字幕的问题。用户还可通过设置弹窗将视频的音频设置为用户熟悉的语种，以解决用户听不懂字幕的问题。

10

本公开提供的方法可以由终端设备执行，终端设备的形态包括但不限于：智能手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴电子设备或者智能家居设备等，本公开对终端设备的形态不作限定。

下面以具体地实施例对本公开的技术方案以及本公开的技术方案如何解决上述技术问题
15 进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例中不再赘述。下面将结合附图，对本公开的实施例进行描述。

实施例一

图 2 为本公开提供的视频处理方法的实施例一的流程示意图。具体包括：

S201、展示第一视频的播放界面。

20 其中，第一视频可以包括应用程序中播放的任一视频。例如，终端设备接收到用户触发的打开第一视频的指令后，显示第一视频的播放界面，并开始播放第一视频。第一视频的播放界面显示有字幕组件 10，字幕组件 10 可以用于展示第一视频的字幕。

S202、响应于用户在第一视频播放过程中对字幕组件 10 的第一触控操作，显示设置弹窗
25 20。设置弹窗 20 用于用户设置第一视频的字幕语种和/或将字幕组件 10 设为隐藏。设置弹窗 20 可以位于字幕组件 10 的相邻区域，并且，可以根据字幕组件 10 的位置而调整。例如，当字幕组件 10 位于播放界面下方时，设置弹窗 20 可以显示在字幕组件 10 的上方；当字幕组件 10 位于播放界面上方区域时，设置弹窗 20 可以显示在字幕组件 10 的下方，以避免播放界面无法容纳的问题。

30 在一种可能的实现方式中，第一触控操作可以包括点击操作，参见图 3 所示，用户在第一视频播放过程中点击字幕组件 10 后，响应于该点击操作，在字幕组件 10 相邻区域可以显示设置弹窗 20，供用户查看。在一个实施例中，设置弹窗 20 可包括字幕组件隐藏选项、字幕语种设置选项以及音频切换选项中的至少一项。

S203、响应于用户对设置弹窗的第二触控操作，对第一视频进行处理。

35 具体的，当用户想要隐藏字幕组件 10 时，可对字幕组件隐藏选项执行第二触控操作，响应于该第二触控操作，终端设备可将字幕组件 10 隐藏。当用户想要更换字幕语种时，可对字幕语种设置选项执行第二触控操作，响应于该第二触控操作，终端设备可将字幕更新为第二触控操作所触发的字幕语种。当用户想要更换音频语种时，可对音频切换选项执行第二触控操作，响应于该第二触控操作，终端设备可将音频更新为音频切换选项对应的音频。

本公开提供的视频处理方法，允许用户隐藏字幕组件 10、更换字幕语种以及音频语种，

极大提升了用户体验。

实施例二

图 4 为本公开提供的视频处理方法的实施例二的流程示意图。本实施例对实现字幕组件 10 隐藏的方案进行详细说明。具体包括：

5 S401、展示第一视频的播放界面。

S402、响应于用户在第一视频播放过程中对字幕组件 10 的第一触控操作，显示设置弹窗 20。

S401-S402 的实现方式参见上述实施例，本实施例在此不再赘述。

10 S403、响应于用户对字幕组件隐藏选项的第二触控操作，在第一视频的播放界面上隐藏字幕组件 10 并显示字幕悬浮窗 30，使得第一视频的字幕处于隐藏状态。

15 在一种可能的实现方式中，第二触控操作可以为点击操作。参见图 5 所示，用户点击字幕组件隐藏选项后，响应于该点击操作，终端设备在第一视频的播放界面上隐藏字幕组件 10 并显示字幕悬浮窗 30。可以理解的，字幕组件 10 可以用于显示字幕，字幕组件 10 被隐藏后，第一视频的字幕也就处于隐藏状态，由此，可避免字幕遮挡图像造成用户无法正常观看的问题。

此外，在一个实施例中，字幕悬浮窗展示的位置可以根据字幕组件 10 的位置设置。例如，字幕悬浮窗可以显示在字幕组件展示的位置处。当字幕组件 10 位于播放界面下方，字幕悬浮窗可以显示在播放界面下方区域；当字幕组件 10 位于播放界面上方区域，字幕悬浮窗可以相应地显示在播放界面上方区域。

20 当用户想要浏览下一个视频时，可以通过图 1 示意的向上滑动手指的操作触发视频切换指令，终端设备接收到该视频切换指令后，开始播放下一个视频，为方便说明，本公开将下一个视频称为第二视频。终端设备可在第二视频对应的配置列表中查询第二视频是否配置有字幕，若第二视频没有字幕，则不显示字幕组件 10。若第二视频有字幕，则参见图 6 所示，可在第二视频的播放界面上继续隐藏字幕组件 10 并继续显示字幕悬浮窗 30，避免用户针对 25 第二视频重复做图 3 和图 5 所示设置，提升了用户体验。

需要说明的是：视频的字幕可以是创作者在创作视频的时候设置的，也可以是自动生成的，本公开对字幕的来源不作限定。可选的，若字幕是自动生成的，可在字幕组件 10 中显示一个特定图标，用于表征字幕是自动生成的。

30 本公开提供的视频处理方法，在用户点击设置弹窗中的字幕组件隐藏选项时，终端设备隐藏字幕组件并显示字幕悬浮窗，使得第一视频的字幕处于隐藏状态，从而避免字幕遮挡图像导致用户无法正常观看的问题，而且，终端设备隐藏字幕组件后，用户浏览到后续的视频时，播放界面上字幕组件仍然是被隐藏的，使得用户不必针对浏览到的每个视频重复设置，提升了用户使用体验。

实施例三

35 图 7 为本公开提供的视频处理方法的实施例三的流程示意图。具体包括：

S701、展示第一视频的播放界面。

S702、响应于用户在第一视频播放过程中对字幕组件 10 的第一触控操作，显示设置弹窗 20，设置弹窗 20 用于用户设置第一视频的字幕语种和/或将字幕组件 10 设为隐藏。

S703、响应于用户对字幕组件隐藏选项的第二触控操作，在第一视频的播放界面上隐藏

字幕组件 10 并显示字幕悬浮窗 30，使得第一视频的字幕处于隐藏状态。

S701-S703 的实现方式参见上述实施例中的 S401-S403，本公开在此不再赘述。

S704、响应于用户对字幕悬浮窗 30 的第三触控操作，在第一视频的播放界面上恢复显示字幕组件 10，使得第一视频的字幕处于显示状态。

5 在一种可能的实现方式中，第三触控操作可以为点击操作。参见图 8 所示，用户点击字幕悬浮窗 30 后，响应于该点击操作，终端设备在第一视频的播放界面上恢复显示字幕组件 10。

10 在一个实施例中，第一视频中的视频帧和字幕可以具有一一对应关系，也就是说，第一视频的播放界面中的字幕组件 10 恢复显示后，字幕组件 10 所显示的字幕与当前视频帧是对应的。也就是说，字幕组件 10 所显示的字幕与当前视频帧是同步的。通过上述操作，可以使

15 得用户可以自由切换字幕的隐藏和显示状态，进一步提升了用户体验。
和上述实施例中第二视频的字幕继承隐藏状态类似，用户通过图 8 所示操作使终端设备恢复显示字幕组件 10 的情况下，终端设备接收到视频切换指令后，开始播放第二视频，终端设备可以在第二视频对应的配置列表中查询第二视频是否配置有字幕，若第二视频没有字幕，

20 则不显示字幕组件 10；若通过查询配置列表确定第二视频有字幕，则参见图 9 所示，可在第二视频的播放界面上继续显示字幕组件 10。
在一种可能的实现方式中，终端设备在第一视频的播放界面上将字幕组件 10 设为隐藏时，可以将第一参数的值设为第一预设值，在恢复显示字幕组件 10 时，可以将第一参数的值设为第二预设值。终端设备接收到视频切换指令后，在第二视频有字幕的情况下，可以先查找第一参数的值，若第一参数的值为第一预设值，则终端设备可以在第二视频的播放界面上隐藏字幕组件 10 并显示字幕悬浮窗 30；若第一参数的值为第二预设值，则在第二视频的播放界面上显示字幕组件 10。

25 其中，第一参数包括和字幕组件 10 的状态相关联的参数，第一参数可以为应用程序的软件包中的一个参数，第一参数可以为终端设备的操作系统平台上一个轻量级的存储类（Shared Preferences）中的一个参数。

本公开提供的视频处理方法，用户点击字幕悬浮窗后，终端设备可恢复显示字幕组件。本公开实施例通过使得用户自由切换字幕的隐藏和显示状态，进一步提升了用户体验。

实施例四

30 图 10 为本公开提供的视频处理方法的实施例四的流程示意图。本实施例对实现字幕语种设置的方案进行详细说明。具体包括：

S1001、展示第一视频的播放界面。

S1002、响应于用户在第一视频播放过程中对字幕组件 10 的第一触控操作，显示设置弹窗 20，设置弹窗 20 用于用户设置第一视频的字幕语种和/或将字幕组件 10 设为隐藏。

S1001-S1002 的实现方式可参见上述实施例中的 S201-S202，本公开在此不再赘述。

35 S1003、响应于用户对字幕语种设置选项的第二触控操作，将第一视频的字幕更新为第二触控操作所触发的语种。

在一种可能的实现方式中，第二触控操作可以包括点击操作。字幕语种设置选项可以包括“原字幕”或者“翻译字幕”（例如，根据当前视频界面中显示的字幕语种，字幕语种设置选项可以交替显示“原字幕”或者“翻译字幕”），参见图 11A 所示，当第一视频当前展示的字幕

为原字幕时，字幕语种设置选项则显示为“翻译字幕”，用户点击该“翻译字幕”，终端设备便可将字幕更新为翻译字幕。相应的，若第一视频当前展示的字幕为翻译字幕时，字幕语种设置选项则显示为“原字幕”，用户点击该“原字幕”，终端设备便可将字幕更新为原字幕。此外，“翻译字幕”还可以设置包括多种语种类型的字幕，本公开不对此进行限制。

5 在另一种可能的实现方式中，参见图 11B 所示，第二触控操作包括用户对字幕语种设置选项的点击操作，以及对跳转后的界面上具体语种的点击操作，图 11B 以用户点击的具体语种为英语示意。终端设备接收到这两个点击操作后，将当前的字幕更新为英语字幕。本领域技术人员应当理解的是，接收到字幕语种设置选项点击操作后跳转的界面不限于图 11B 中所示的界面，还可以包括诸如弹窗等实施方式，本公开不对此进行限制。

10 在一个实施例中，设置弹窗 20 还可包括音频切换选项，响应于用户对音频切换选项的触控操作，终端设备可将第一视频的音频更新为音频切换选项对应的音频。具体的，音频切换选项包括“原音频”或者“朗读音频”（例如，根据当前视频的音频，音频切换选项可以交替显示“原音频”或者“朗读音频”），参见图 11C 所示，当第一视频当前的音频为原音频时，字幕语种设置选项则为“朗读音频”，用户点击该“朗读音频”，终端设备便可将第一视频的音频更新为朗读音频。相应的，当第一视频当前的音频为朗读音频时，字幕语种设置选项则为“原音频”，用户点击该“原音频”，终端设备便可将第一视频的音频更新为原音频。在一个实施例中，朗读音频包括朗读翻译字幕的音频。

本公开提供的视频处理方法，在用户对字幕语种设置选项执行第二触控操作时，终端设备可将第一视频的字幕更新为第二触控操作所触发的语种，使得用户可以自由选择字幕的语种，避免用户看不懂字幕语种导致的用户体验不高的问题。另外，在用户对音频切换选项执行第二触控操作时，终端设备可将第一视频的音频更新为音频切换选项对应的音频，可避免用户听不懂当前音频的语种导致的用户体验不高的问题。

实施例五

图 12 为本公开提供的视频处理方法的实施例五的流程示意图。具体包括：

25 S1201、接收用户的第四触控操作。

S1202、响应于第四触控操作，显示应用设置界面，应用设置界面包括自动翻译开关控件和/或自动朗读开关控件。

30 在一种可能的实现方式中，参见图 13 所示，第四触控操作包括用户在播放界面点击第一控件，例如，终端设备的页面右下角的控件，如图 13 所示，以及在跳转后的设置界面（例如，设置和隐私页面）点击标识为“语言”控件的操作。S1202 中的应用设置界面可以为图 13 中最右边示意的界面。

S1203、接收用户对自动翻译开关控件的第五触控操作。

S1204、根据第五触控操作，确定自动翻译功能的开关状态。

35 在一种可能的实现方式中，用户将自动翻译控件切到左边时，则确定自动翻译功能为关闭状态，用户将自动翻译控件切到右边时，则确定自动翻译功能为开启状态。或者，用户将自动翻译控件切到左边时，则确定自动翻译功能为开启状态，用户将自动翻译控件切到右边时，则确定自动翻译功能为关闭状态。本公开对此不作限定。

S1205、根据自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型。

在一种可能的实现方式中，若自动翻译功能为开启状态，则确定默认字幕为翻译字幕，

在字幕展示的情况下，用户后续浏览到的视频均默认展示翻译字幕；若自动翻译功能为关闭状态，则确定默认字幕为原字幕，在字幕展示的情况下，用户后续浏览到的视频均默认展示原字幕。

S1206、接收用户对自动朗读开关控件的第六触控操作。

5 需要说明的是：由于朗读音频是对翻译字幕的朗读，因此，若用户关闭了自动翻译功能，也就不存在朗读音频的功能了。因此，自动朗读开关控件只有在自动翻译功能为开启状态时才会响应用户的触控操作，即，自动朗读开关控件在自动翻译功能为开启状态时才处于激活状态，自动翻译功能为关闭状态时，自动朗读开关控件被置灰，此时，终端设备不会对用户针对自动朗读开关控件的触控操作做出响应。

10 S1207、根据第六触控操作，确定自动朗读功能的开关状态。

在一种可能的实现方式中，如图 13 中最右边示图所示，用户将自动朗读控件切到左边时，则确定自动朗读功能为关闭状态，用户将自动朗读控件切到右边时，则确定自动朗读功能为开启状态。或者，用户将自动朗读控件切到左边时，则确定自动朗读功能为开启状态，用户将自动朗读控件切到右边时，则确定自动朗读功能为关闭状态。本公开对此不作限定。

15 S1208、根据自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频。

在一种可能的实现方式中，若自动朗读功能为开启状态，则确定默认音频为朗读音频，用户后续浏览到的视频均默认播放朗读音频；若自动朗读功能为关闭状态，则确定默认音频为原音频，用户后续浏览到的视频均默认播放原音频。

20 上述实施方式仅是示例性的，本公开的实施例也可以根据实际需求，根据自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频。例如，若自动朗读功能为开启状态，则还可以确定默认音频为视频的原音频，用户后续浏览到的视频均播放视频的原音频。

本实施例提供的方法，允许用户对自动翻译功能和自动朗读功能进行开关设置，通过用户对这两个功能的开关设置确定视频的默认字幕和视频的默认音频，进一步提升了交互灵活性，并为用户提供了更多的功能，提升了用户体验。

25 图 14 为本公开提供的终端设备的结构示意图。如图 14 所示，本公开提供的终端设备，包括：

显示模块 1301，用于展示第一视频的播放界面，所述第一视频的播放界面显示字幕组件，所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕；

30 显示模块 1301，还用于响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗，所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏；

处理模块 1302，用于响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作，对所述第一视频进行处理。

35 可选的，所述设置弹窗包括：字幕组件隐藏选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕组件隐藏选项的触控操作；

处理模块 1302，具体用于：

在所述第一视频的播放界面上隐藏所述字幕组件并显示字幕悬浮窗，使得所述第一视频的字幕处于隐藏状态。

可选的，处理模块 1302 还用于：

接收用户触发的视频切换指令；

播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

可选的，处理模块 1302 具体用于：

5 查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；

若所述第一参数的值为第一预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

可选的，显示模块 1301 还用于：

10 响应于用户对所述字幕悬浮窗的第三触控操作，在所述第一视频的播放界面上恢复显示所述字幕组件，使得所述第一视频的字幕处于显示状态，

可选的，所述字幕组件恢复显示后，所述字幕组件所显示的字幕与当前播放的所述第一视频中的视频帧同步。

可选的，处理模块 1302 还用于：

接收用户触发的视频切换指令；

15 播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

可选的，处理模块 1302 具体用于：

查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；

若所述第一参数的值为第二预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

20 可选的，所述设置弹窗包括字幕语种设置选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕语种设置选项的触控操作，处理模块 1302 还用于：

将所述第一视频的字幕更新为所述第二触控操作所触发的字幕语种。

可选的，所述设置弹窗包括音频切换选项，所述第二触控操作包括用户对所述音频切换选项的触控操作；处理模块 1302 还用于：

25 将所述第一视频的音频更新为所述音频切换选项对应的音频。

可选的，显示模块 1301 还用于：

接收用户的第四触控操作；

响应于所述第四触控操作，显示应用设置界面，所述应用设置界面包括自动翻译开关控件和/或自动朗读开关控件。

30 可选的，处理模块 1302 还用于：

接收用户对所述自动翻译开关控件的第五触控操作；

根据所述第五触控操作，确定自动翻译功能的开关状态；

根据所述自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型。

可选的，处理模块 1302 具体用于：

35 若所述自动翻译功能为开启状态，则确定所述默认字幕为翻译字幕；

若所述自动翻译功能为关闭状态，则确定所述默认字幕为原字幕。

可选的，所述应用设置界面包括自动朗读开关控件，所述自动朗读开关控件在自动翻译功能为开启状态时处于激活状态，处理模块 1302 还用于：

接收用户对所述自动朗读开关控件的第六触控操作；

根据所述第六触控操作，确定自动朗读功能的开关状态；
根据所述自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频。

可选的，处理模块 1302 具体用于：

若所述自动朗读功能为开启状态，则确定所述默认音频为朗读音频；

5 若所述自动朗读功能为关闭状态，则确定所述默认音频为原音频。

本实施例提供的终端设备，可用于执行上述任一方法实施例中的步骤，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

图 15 为本申请提供的终端设备的硬件结构示意图。如图 15 所示，本公开实施例的终端设备可以包括：

10 存储器 1401，用于存储程序指令。

处理器 1402，用于在所述程序指令被执行时实现上述任一实施例描述的视频处理方法，具体实现原理可参见上述实施例，本实施例此处不再赘述。

本公开提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述任一实施例描述的视频处理方法。

15 本公开还提供一种程序产品，所述程序产品包括计算机程序，所述计算机程序存储在可读存储介质中，至少一个处理器可以从所述可读存储介质读取所述计算机程序，所述至少一个处理器执行所述计算机程序使得终端设备实施上述任一实施例描述的视频处理方法。

在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

25 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单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

30 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元，可以存储在一个计算机可读存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中，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）或处理器（Processor）执行本公开各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory，简称 ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称 RAM）、磁碟或者
35 光盘等各种可以存储程序代码的介质。

应理解，本公开所描述的处理器可以是中央处理单元（Central Processing Unit，简称 CPU），还可以是其他通用处理器、数字信号处理器（Digital Signal Processor，简称 DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，简称 ASIC）等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本公开所公开的方法的步骤可以直接体现

为硬件处理器执行完成，或者用处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本公开的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本公开进行了详细的说明，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，或者对其中部分或者全部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公开各实施例技术方案的范围。

权利要求书

1、一种视频处理方法，其特征在于，包括：

展示第一视频的播放界面，所述第一视频的播放界面显示字幕组件，所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕；

5 响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗，所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏；

响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作，对所述第一视频进行处理。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述设置弹窗包括：字幕组件隐藏选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕组件隐藏选项的触控操作；

10 所述对所述第一视频进行处理，包括：

在所述第一视频的播放界面上隐藏所述字幕组件并显示字幕悬浮窗，使得所述第一视频的字幕处于隐藏状态。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收用户触发的视频切换指令；

15 播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗，包括：

查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；

20 若所述第一参数的值为第一预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续隐藏所述字幕组件并显示所述字幕悬浮窗。

5、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于用户对所述字幕悬浮窗的第三触控操作，在所述第一视频的播放界面上恢复显示所述字幕组件，使得所述第一视频的字幕处于显示状态。

25 6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述字幕组件恢复显示后，所述字幕组件所显示的字幕与当前播放的所述第一视频中的视频帧同步。

7、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收用户触发的视频切换指令；

播放第二视频，并在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

30 8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件，包括：

查询第一参数的值，所述第一参数包括和所述字幕组件的状态相关联的参数；

若所述第一参数的值为第二预设值，则在所述第二视频的播放界面上继续显示所述字幕组件。

35 9、根据权利要求1-8任一项所述的方法，其特征在于，所述设置弹窗包括字幕语种设置选项，所述第二触控操作包括用户对所述字幕语种设置选项的触控操作；

所述对所述第一视频进行处理，包括：

将所述第一视频的字幕更新为所述第二触控操作所触发的字幕语种。

10、根据权利要求1-9任一项所述的方法，其特征在于，所述设置弹窗包括音频切换选项，所述第二触控操作包括用户对所述音频切换选项的触控操作；

所述对所述第一视频进行处理，包括：

将所述第一视频的音频更新为所述音频切换选项对应的音频。

11、根据权利要求 1-10 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收用户的第四触控操作；

5 响应于所述第四触控操作，显示应用设置界面，所述应用设置界面包括自动翻译开关控件和/或自动朗读开关控件。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述应用设置界面包括自动翻译开关控件，所述方法还包括：

接收用户对所述自动翻译开关控件的第五触控操作；

10 根据所述第五触控操作，确定自动翻译功能的开关状态；

根据所述自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述根据所述自动翻译功能的开关状态，确定视频的默认字幕类型，包括：

若所述自动翻译功能为开启状态，则确定所述默认字幕为翻译字幕；

15 若所述自动翻译功能为关闭状态，则确定所述默认字幕为原字幕。

14、根据权利要求 11-13 任一项所述的方法，其特征在于，所述应用设置界面包括自动朗读开关控件，所述自动朗读开关控件在所述自动翻译功能为开启状态时处于激活状态，所述方法还包括：

接收用户对所述自动朗读开关控件的第六触控操作；

20 根据所述第六触控操作，确定自动朗读功能的开关状态；

根据所述自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频。

15、根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，所述根据所述自动朗读功能的开关状态，确定视频的默认音频，包括：

若所述自动朗读功能为开启状态，则确定所述默认音频为朗读音频；

25 若所述自动朗读功能为关闭状态，则确定所述默认音频为原音频。

16、一种终端设备，其特征在于，包括：

显示模块，用于展示第一视频的播放界面，所述第一视频的播放界面显示字幕组件，所述字幕组件用于展示所述第一视频的字幕；还用于响应于用户在所述第一视频播放过程中对所述字幕组件的第一触控操作，显示设置弹窗，所述设置弹窗用于用户设置所述第一视频的字幕语种和/或将所述字幕组件设为隐藏；

30

处理模块，用于响应于用户对所述设置弹窗的第二触控操作，对所述第一视频进行处理。

17、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-15 任一项所述的方法。

18、一种终端设备，其特征在于，包括：

35 处理器；以及

存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；

其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来实现权利要求 1-15 任一项所述的方法。

19、一种计算机程序产品，其特征在于，包括：计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-15 任一项所述的方法。

20、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-15 任一项所述的方法。

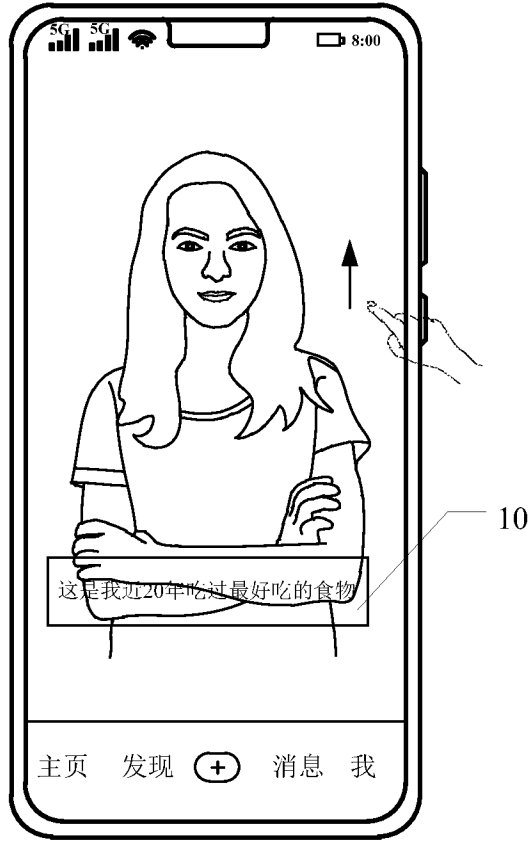


图 1

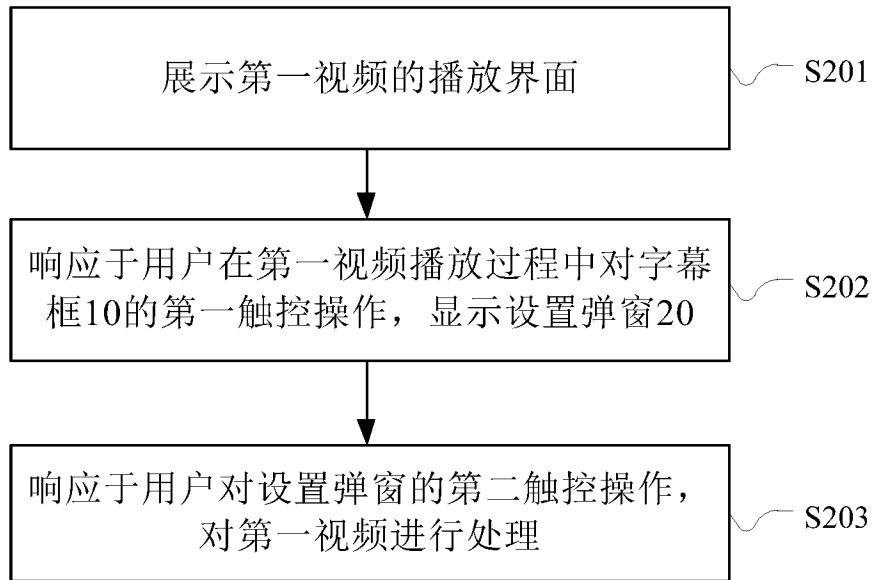


图 2

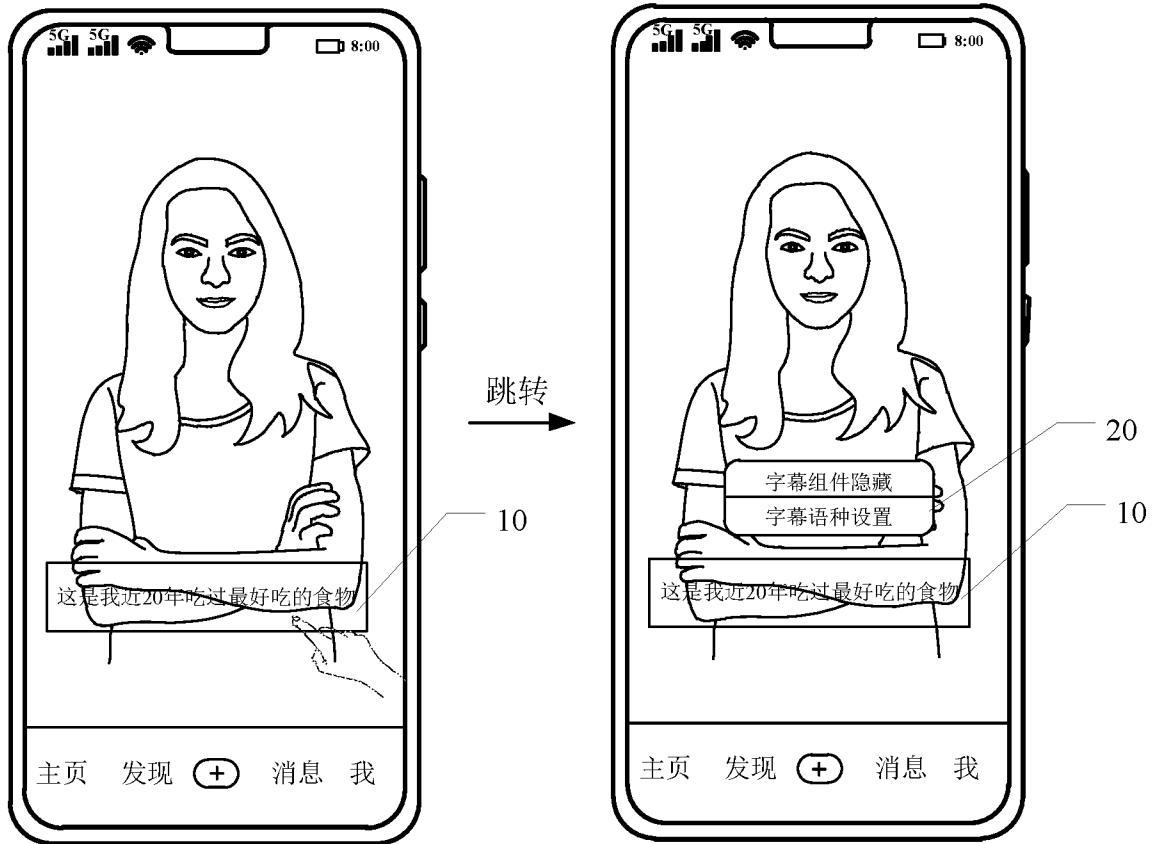


图 3

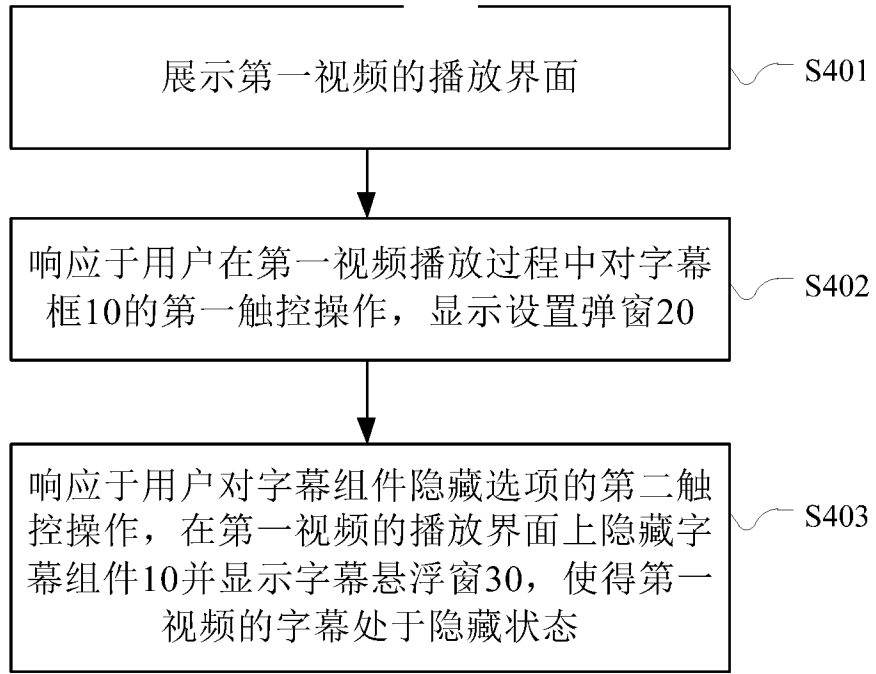


图 4

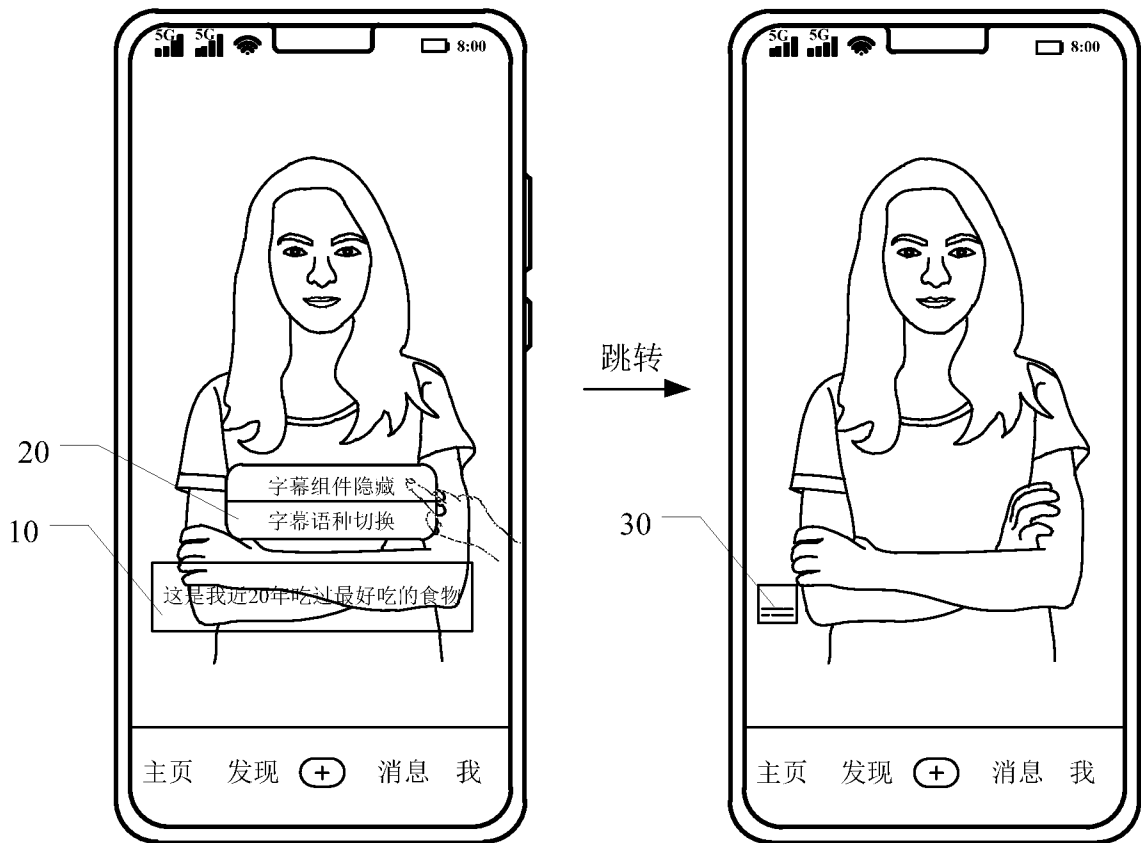


图 5

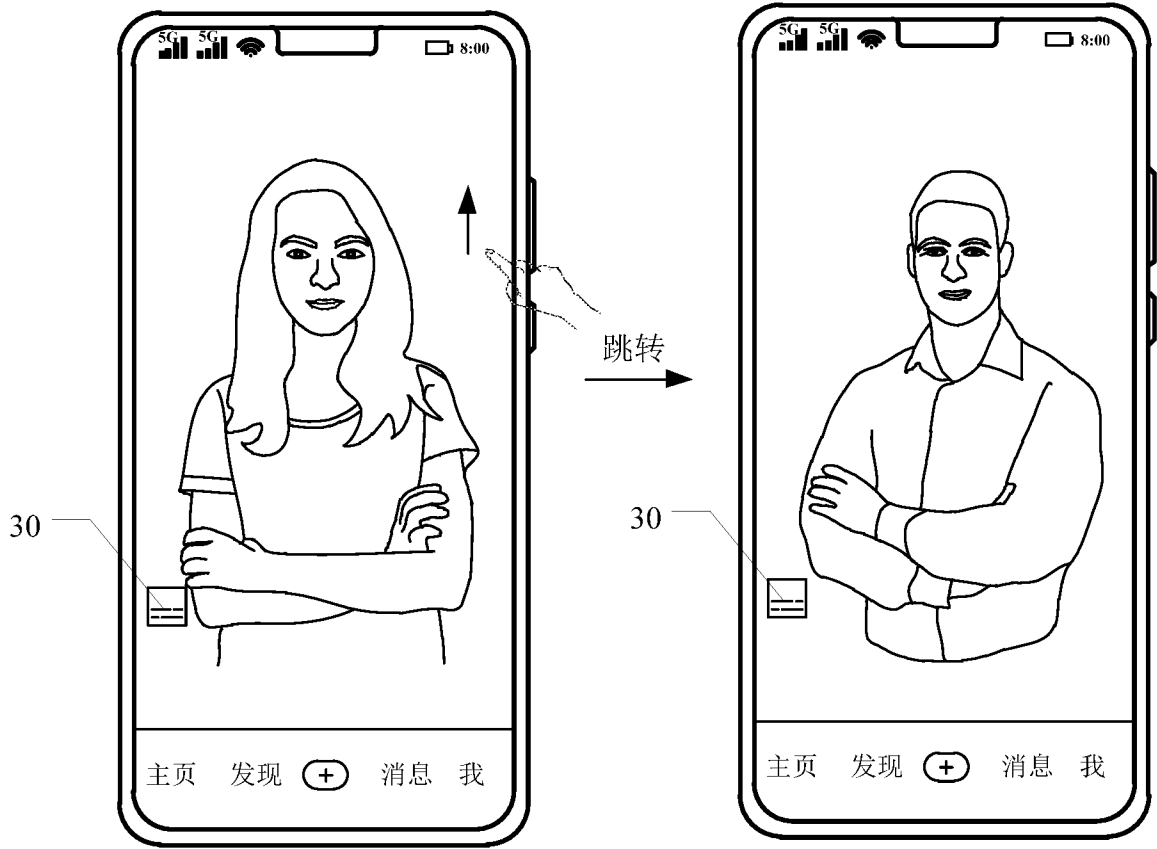


图 6

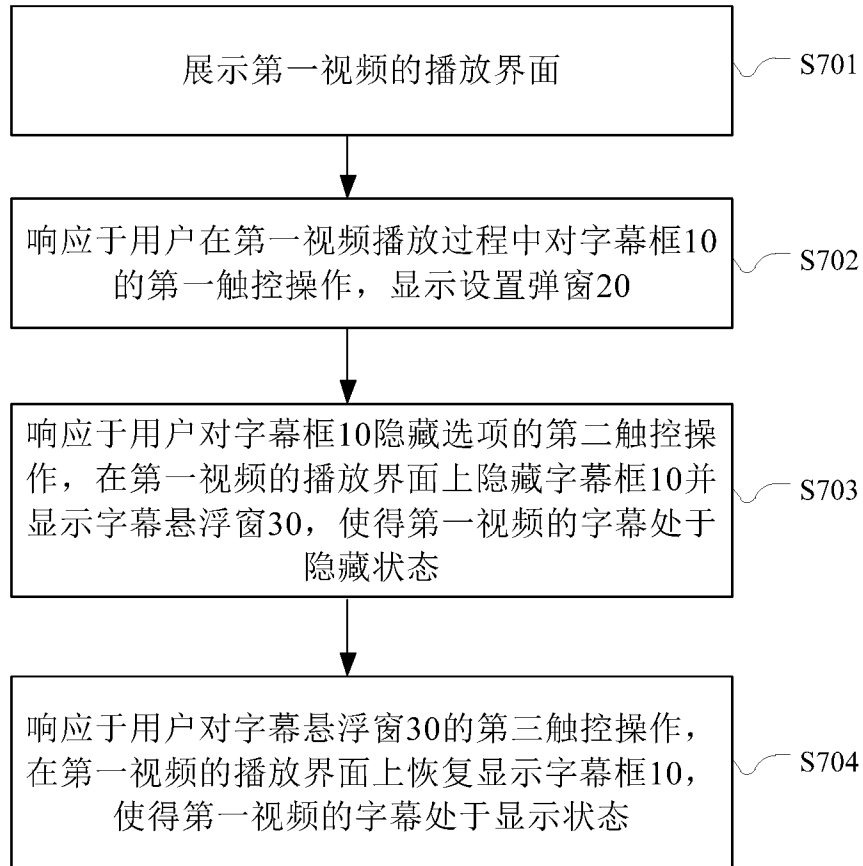


图 7

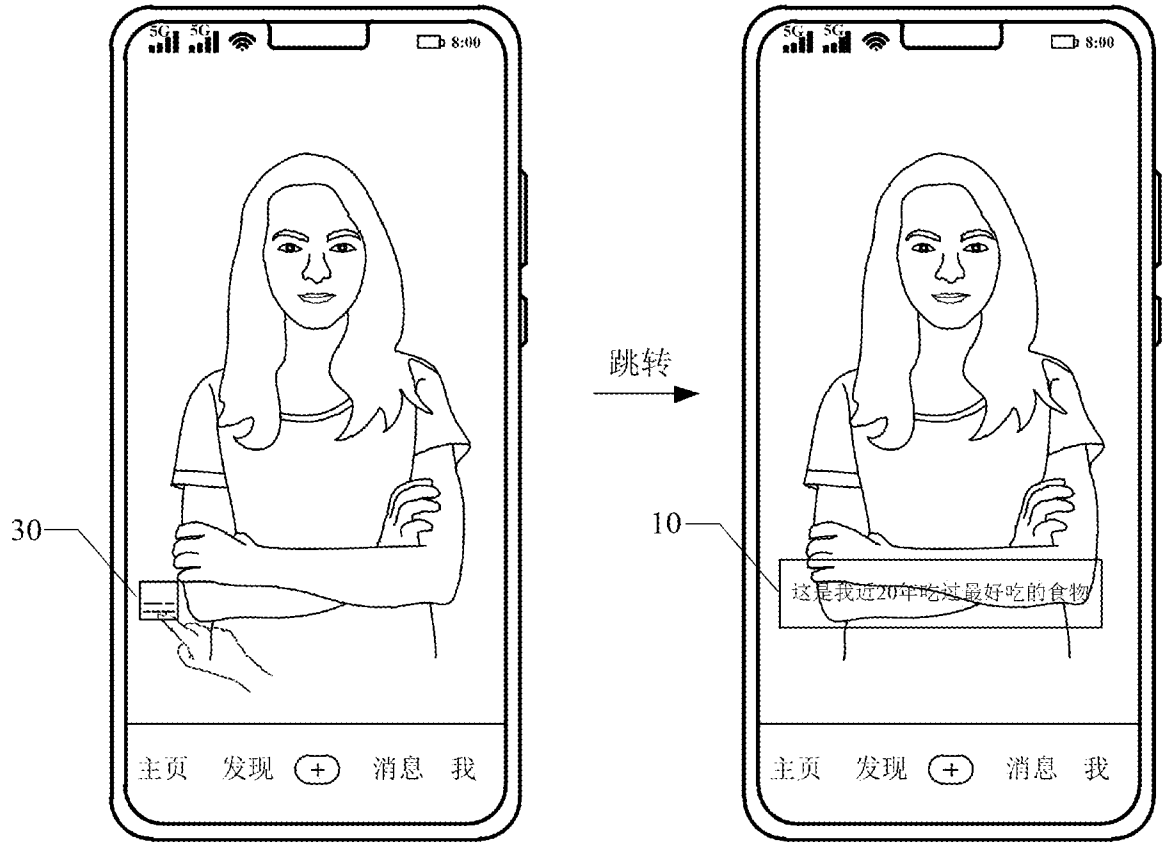


图 8

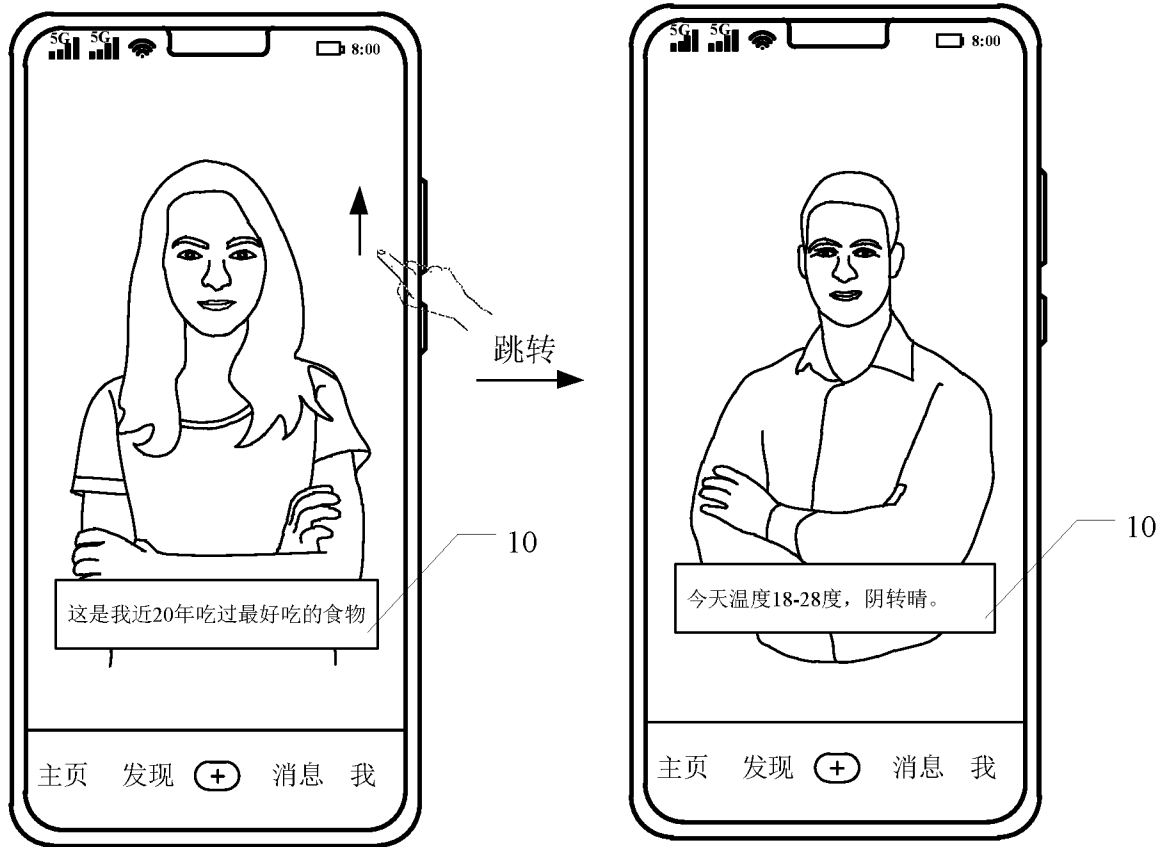


图 9

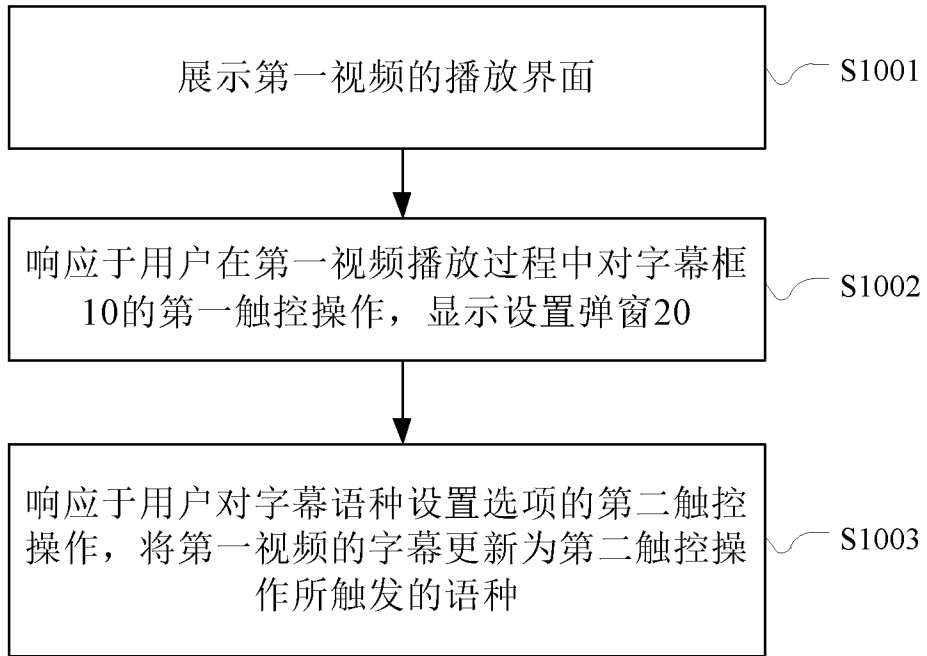


图 10

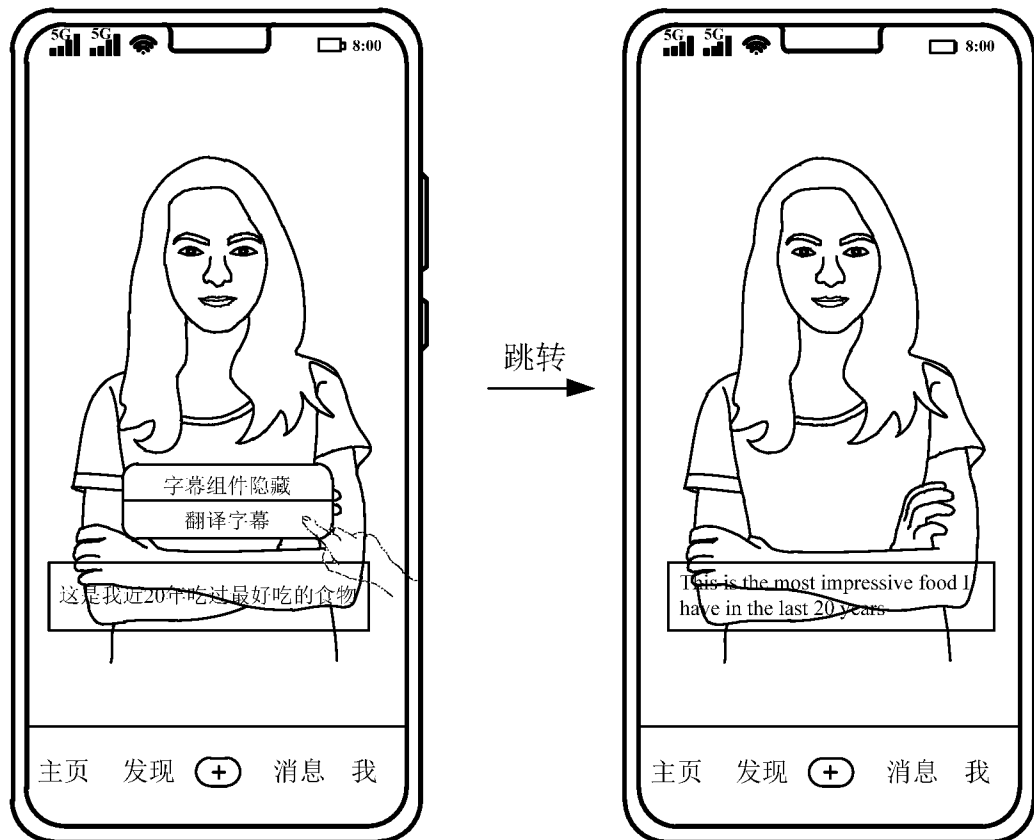


图 11A

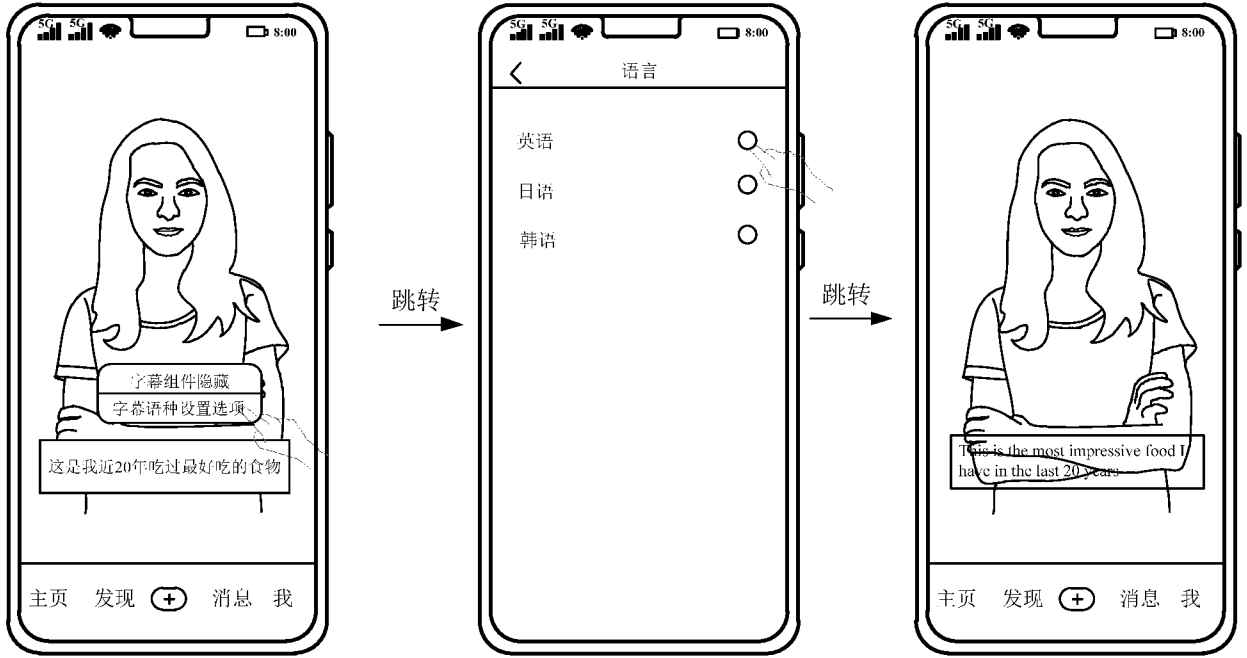


图 11B

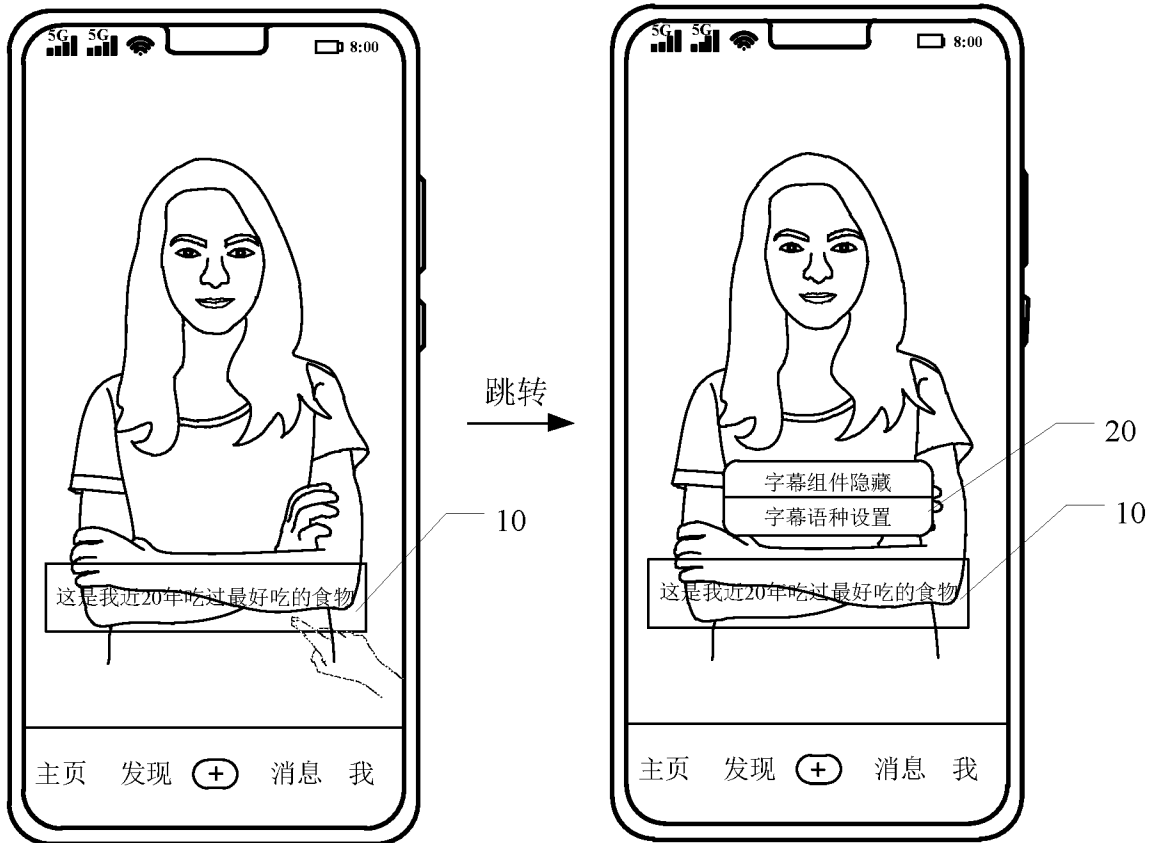


图 11C

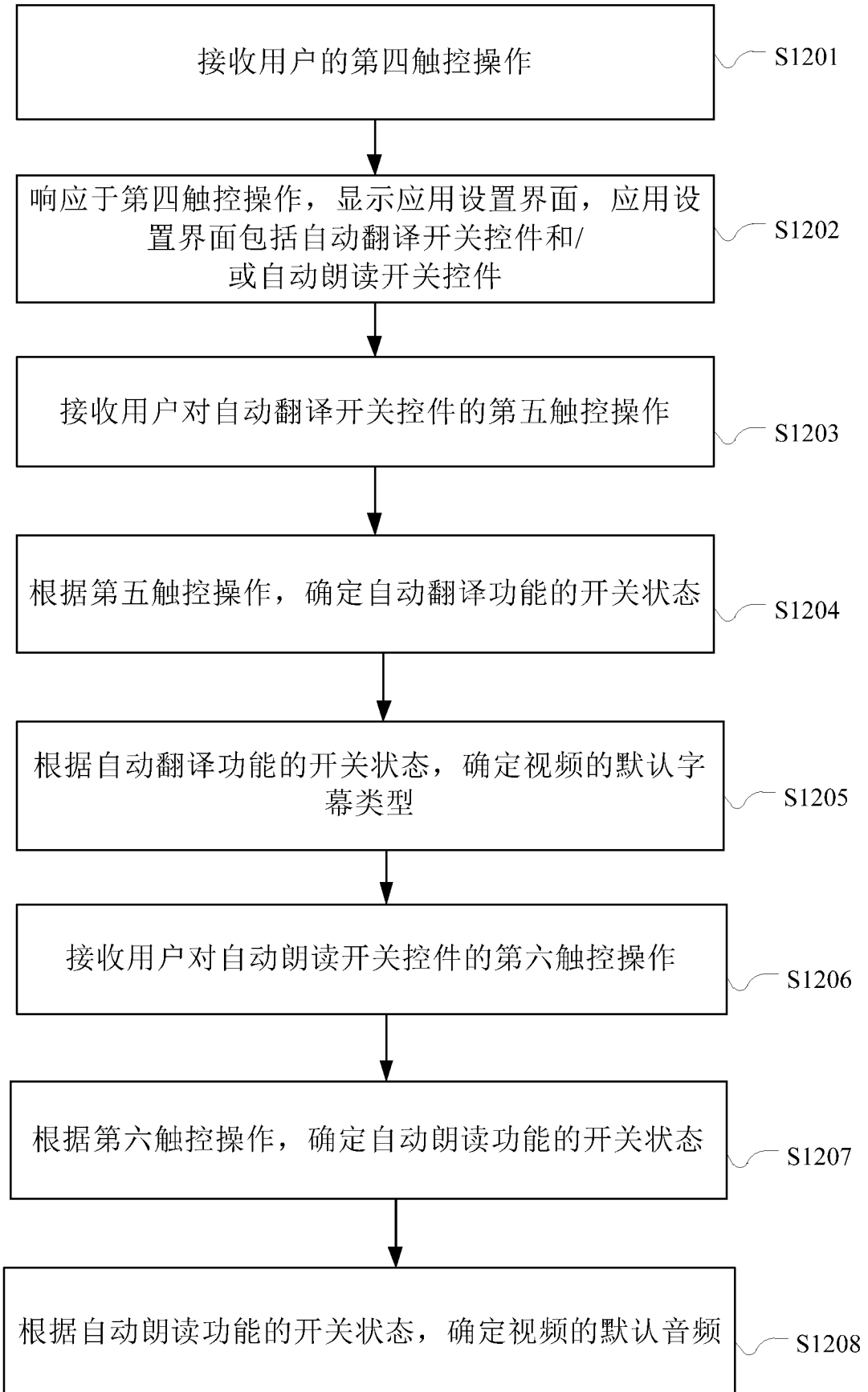


图 12

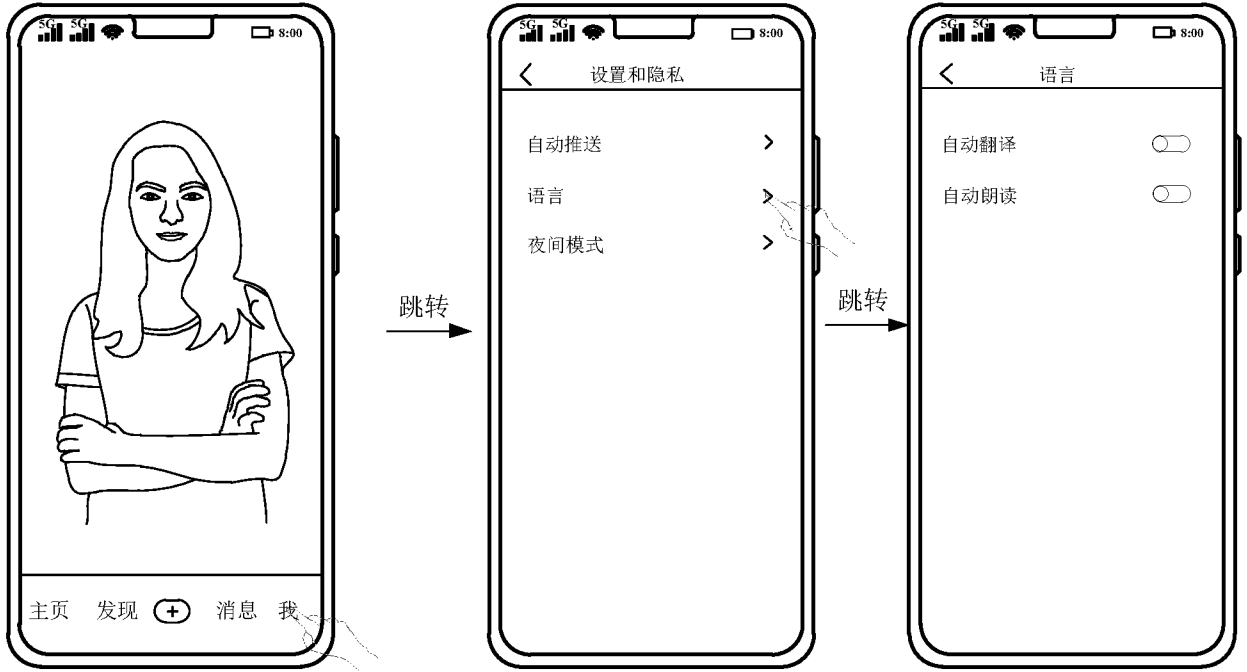


图 13

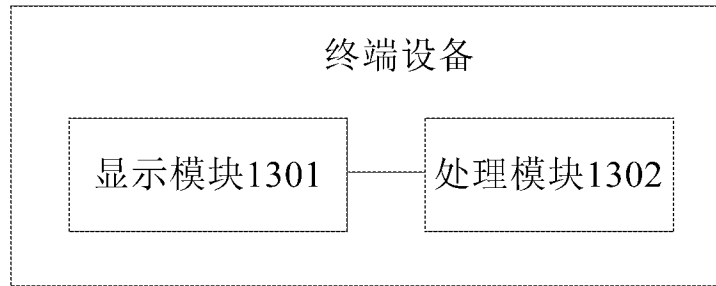


图 14

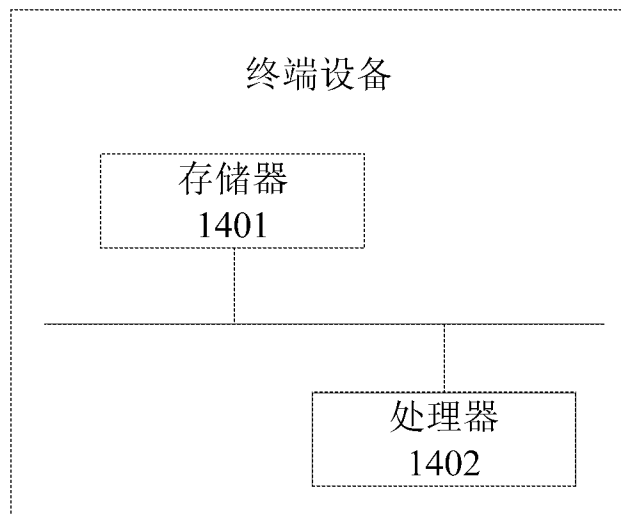


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SG2022/050297

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
Please see additional column		
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)		
FAMPAT: 视频, 播放, 设置, 字幕, 语种, 隐藏, video, play, setup, subtitle, language, hide 及其他相关检索词, hide and other related search terms		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2020/0359104 A1 (LUO ET AL.) 12 November 2020, paragraphs [0100] and [0152], and figure 8	1-20
X	CN 108156480 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 12 June 2018, original document, paragraphs [0132], [0133] and [0175], and figure 5	1-20
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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	Date of mailing of the international search report	
18 July 2022	19/07/2022	
Name and mailing address of the ISA/SG Intellectual Property Office of Singapore (IPOS) No. 1, Pava Lebar Link #11-03 PLQ 1, Paya Lebar Quarter Singapore 408533 E-mail Address: pct@ipos.gov.sg	Authorized officer ZHAO, Xue (Dr) IPOS Customer Service Telephone No. (+65) 6339 8616	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SG2022/050297

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>如何在播放电影视频时实现字幕的语言切换及字幕的隐藏和显示(Non-official translation: How to Switch the Language of Subtitles, and Hide and Display Subtitles When Playing Movies and Videos) 05 June 2016, [Retrieved on 01 June 2022 from https://web.archive.org/web/20220601091839/https://www.docin.com/p-1622783082.html], 三 显示和切换字幕操作说明, 步骤 3 和对应的图(Non-official translation: III. Instructions for Displaying and Switching Subtitles, step 3 and the corresponding figure)</p>	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPC
Information on patent family members

International application No.
PCT/SG2022/050297

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2020/0359104 A1	12/11/2020	WO 2019/205886 A1	31/10/2019
		CN 108600773 A	28/09/2018
CN 108156480 A	12/06/2018	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPC

International application No.

PCT/SG2022/050297

International Classification Numbers:

H04N21/485 (2011.01)

H04N21/488 (2011.01)

H04N21/472 (2011.01)

H04N 13/183 (2018.01)


G06F3/0488 (2022.01)

国际检索报告

国际申请号

PCT/SG2022/050297

A. 主题的分类 请参照附加栏 按照国际专利分类(IPC)		
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)) FAMPAT: 视频, 播放, 设置, 字幕, 语种, 隐藏, video, play, setup, subtitle, language, hide 及其他相关检索词。		
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	US 2020/0359104 A1 (LUO ET AL.) 2020 年 11 月 12 日 第[0100], [0152]段; 图 8	1-20
X	CN 108156480 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 2018 年 06 月 12 日 原文中的第[0132], [0133], [0175]段; 图 5	1-20
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 "D" 在此国际申请中引用的文件 "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 <p style="text-align: center;">2022 年 07 月 18 日</p>	国际检索报告发文日 <p style="text-align: center;">19/07/2022</p>
ISA/SG 的名称和邮寄地址 <p style="text-align: center;">新加坡知识产权局</p>  巴耶利巴连路 1 号 #11-03 PLQ 1, 巴耶利峇中心 新加坡 408533 电子邮件账号: pct@ipos.gov.sg	受权官员 <p style="text-align: center;">赵雪(博士)</p> IPOS 客服电话号码: (+65) 6339 8616

国际检索报告

国际申请号

PCT/SG2022/050297

C (续). 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	<p>如何在播放电影视频时实现字幕的语言切换及字幕的隐藏和显示. 2016 年 06 月 05 日 [于 2022 年 06 月 01 日 检索自 https://web.archive.org/web/20220601091839/https://www.docin.com/p-1622783082.html] 三 显示和切换字幕操作说明, 步骤 3 和对应的图</p>	1-20

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/SG2022/050297

备注: 此附件列出了本国际检索报告引用的专利文件的相关已知同族专利。本单位仅提供相关同族专利的信息, 并不对专利的详情承担任何责任。

检索报告中引用的专利文件	公布日或公告日	同族专利	公布日或公告日
US 2020/0359104 A1	12/11/2020	WO 2019/205886 A1 CN 108600773 A	31/10/2019 28/09/2018
CN 108156480 A	12/06/2018	无	

附加栏

(主题的分类)

国际分类号:

H04N 21/485 (2011.01)

H04N 21/488 (2011.01)

H04N 21/472 (2011.01)

H04N 13/183 (2018.01)

G06F 3/0488 (2022.01)