

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/169418 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/472 (2011.01) H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01) G10L 25/48 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/SG2022/050049
- (22) 国际申请日: 2022 年 1 月 31 日 (31.01.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110179875.2 2021年2月7日 (07.02.2021) 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: 孙晨雨(SUN, Chenyu); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 陈纪同(CHEN, Jitong); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 沙格内森(SCHAGER, Nathanael); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 克里顿玛丽安(CRICHTON, Maryann); 美国加利福尼亚州卡

尔弗城布里斯托大道5800号, California 90230 (US)。 塞拉诺J J(SERRANO, Josiah John); 美国加利福尼亚州卡尔弗城布里斯托大道5800号, California 90230 (US)。 李博琛(LI, Bochen); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 胡雪凡(HU, Xuefan); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 史密斯弗雷泽(SMITH, Fraser); 英国伦敦6楼OneLondonWall, London EC2Y 5EB (GB)。 金煥珪(KIM, Hwankyoo Shawn); 美国加利福尼亚州卡尔弗城布里斯托大道5800号, California 90230 (US)。 特里威廉大卫(TREVELYAN, David); 英国伦敦6楼OneLondonWall, London EC2Y 5EB (GB)。 冯穗豫(FENG, Suiyu); 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 100190 (CN)。 吴布兰登(WU, Brandon); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道12655号六层第137室, California 90066 (US)。 熊涛(XIONG, Tao); 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 100190 (CN)。

(54) Title: SPECIAL EFFECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 特效处理方法和装置

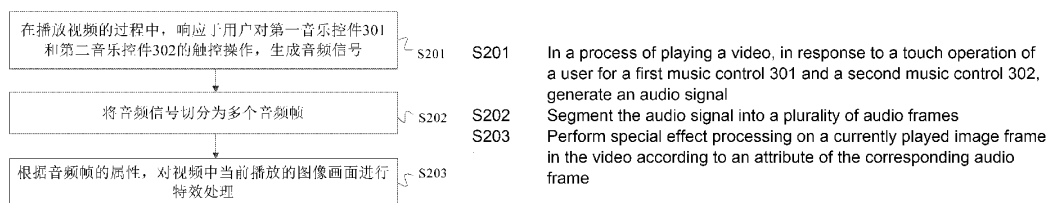


图 2

(57) Abstract: The present application provides a special effect processing method and apparatus. The method comprises: in a process of playing a video, in response to a touch operation of a user, generating an audio signal; segmenting the audio signal into a plurality of audio frames; and performing special effect processing on a currently played image frame in the video according to an attribute of the corresponding audio frame. By means of the method, a user can create music in a process of playing a video, and image frames in the video will change along with the music created by the user, thereby encouraging participation of potential users interested in music creation, and improving user experience.

(57) 摘要: 摘要本申请提供一种特效处理方法和装置。该方法包括: 在播放视频的过程中, 响应于用户的触控操作, 生成音频信号; 将所述音频信号切分为多个音频帧; 根据所述音频帧的属性, 对视频中当前播放的图像画面进行特效处理。该方法使得用户可以在视频播放过程中进行音乐创作, 而且视频中的图像画面会随着用户创作的音乐发生变化, 激发了对音乐创作感兴趣的潜在用户的参与, 提升了用户的体验感。

[见续页]

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

(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, IT, 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))。