(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
2025 年 12 月 18 日 (18.12.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/256503 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/439 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/100055

(22) 国际申请日: 2025 年 6 月 10 日 (10.06.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410773416.0 2024年6月14日 (14.06.2024) CN

(71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司 (**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园 4 号楼 2 层 0207 100190 (CN)。 脸萌有限公司 (**LEMON INC.**) [GB/GB]; 英国英属开曼群岛大开曼西湾路 802 号木槿道大楼邮政信箱31119 KY1-1205 (GB)。

(72) 发明人: 李仕炜 (**LI, Shiwei**); 新加坡亚洲广场1号楼43层滨海景8号 018960 (SG)。 马忠平 (**MA, Zhongping**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。 韦金林 (**WEI, Jinlin**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。 吴文鉴 (**WU, Wenjian**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (**KING & WOOD MALLESONS**); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层 100020 (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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BEAT SYNCHRONIZATION POINT OF AUDIO, DEVICE, AND PRODUCT

(54) 发明名称: 用于确定音频的卡点的方法、装置、设备和产品

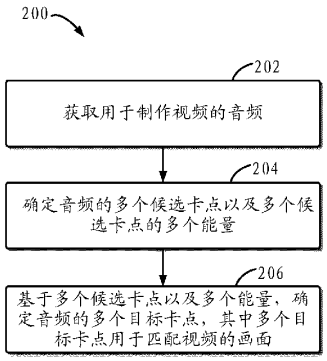

图 2

202 Acquire an audio for making a video
204 Determine a plurality of candidate beat synchronization points of the audio and a plurality of pieces of energy of the plurality of candidate beat synchronization points
206 On the basis of the plurality of candidate beat synchronization points and the plurality of pieces of energy, determine a plurality of target beat synchronization points of the audio, wherein the plurality of target beat synchronization points are used for matching a picture of the video

(57) **Abstract:** Embodiments of the present disclosure relate to a method and apparatus for determining a beat synchronization point of an audio, a device, and a product. The method comprises: acquiring an audio for making a video, and determining a plurality of candidate beat synchronization points of the audio and a plurality of pieces of energy of the plurality of candidate beat synchronization points. In addition, the method further comprises determining a plurality of target beat synchronization points of the audio on the basis of the plurality of candidate beat synchronization points and the plurality of pieces of energy, wherein the plurality of target beat synchronization points are used for matching a picture of the video.

(57) 摘要: 本公开的实施例涉及用于确定音频的卡点的方法、装置、设备和产品。该方法包括获取用于制作视频的音频，并确定音频的多个候选卡点以及多个候选卡点的多个能量。此外，该方法还包括基于多个候选卡点以及多个能量，确定音频的多个目标卡点，其中多个目标卡点用于匹配视频的画面。

[见续页]

WO 2025/256503 A1

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。