

(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
2015 年 2 月 12 日 (12.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/018121 A1

- (51) 国际专利分类号:
G10L 19/04 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/084252
- (22) 国际申请日: 2013 年 9 月 26 日 (26.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310339218.5 2013 年 8 月 6 日 (06.08.2013) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 王喆 (WANG, Zhe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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: AUDIO SIGNAL CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种音频信号分类方法和装置

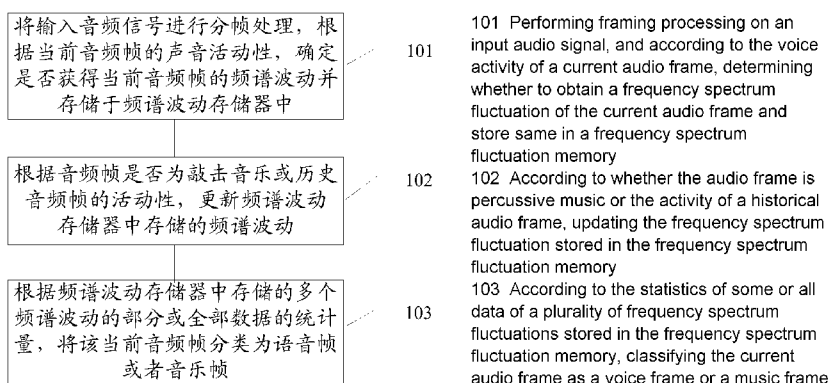


图 2 /Fig.2

(57) Abstract: An audio signal classification method. The method comprises: according to the voice activity of a current audio frame, determining whether to obtain a frequency spectrum fluctuation of the current audio frame and store same in a frequency spectrum fluctuation memory (101); according to whether the audio frame is percussive music or the activity of a historical audio frame, updating the frequency spectrum fluctuation stored in the frequency spectrum fluctuation memory (102); and according to the statistics of some or all valid data of the frequency spectrum fluctuations stored in the frequency spectrum fluctuation memory, classifying the current audio frame as a voice frame or a music frame (103). Further provided is an audio signal classification device.

(57) 摘要: 一种音频信号分类的方法, 该方法包括: 根据当前音频帧的声音活动性, 确定是否获得当前音频帧的频谱波动并存储于频谱波动存储器中 (101); 根据音频帧是否为敲击音乐或历史音频帧的活动性, 更新频谱波动存储器中存储的频谱波动 (102); 根据频谱波动存储器中存储的频谱波动的部分或全部有效数据的统计量, 将所述当前音频帧分类为语音帧或者音乐帧 (103); 还提供了一种音频信号分类装置。