

(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
2010 年 9 月 30 日 (30.09.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/108458 A1

- (51) 国际专利分类号:
G10L 19/02 (2006.01) G10L 15/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/071373
- (22) 国际申请日: 2010 年 3 月 27 日 (27.03.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910129157.3 2009 年 3 月 27 日 (27.03.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 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: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 许丽净 (XU, Lijing) [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)。 吴顺妹 (WU, Shunmei) [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)。 陈立维 (CHEN, Liwei) [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)。 张清 (ZHANG, Qing) [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)。
- (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, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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))。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR AUDIO SIGNAL CLASSIFICATION

(54) 发明名称: 音频信号的分类方法及装置

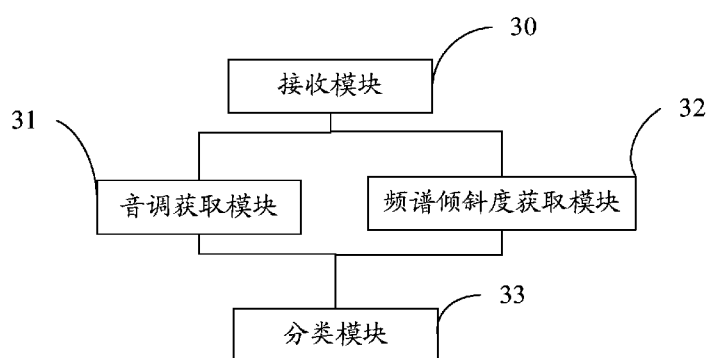


图 5 /Fig.5

(57) Abstract: This invention discloses a method and device for audio signal classification, relating to the field of communication technology and solving the problem of high-complexity in audio signal classifications in the prior art. In this invention, after an audio signal to be classified has been received, a tonality characteristic parameter of the audio signal in at least one sub-band is acquired, and the type of the audio signal to be classified is determined according to the acquired characteristic parameter. This invention is mainly applied in the scenarios of classifying audio signals, enabling the simpler method to implement the audio signal classification.

[见续页]

30 RECEIVING MODULE
31 TONALITY ACQUIRING MODULE
32 SPECTUAL TILT ACQUIRING MODULE
33 CLASSIFICATION MODULE

WO 2010/108458 A1

(57) 摘要:

本发明公开了一种音频信号的分类方法及装置，涉及通信技术领域，解决了现有技术中音频信号分类复杂度高的问题。本发明中，在接收到待分类音频信号后，获取待分类音频信号在至少一个子带中的音调特征参数，并根据获取的特征参数判定所述待分类音频信号的类型。本发明主要应用于对音频信号进行分类的场景，实现了可通过较简单的方法完成对音频信号的分类。