

(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 12 月 30 日 (30.12.2015) WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2015/196835 A1

- (51) 国际专利分类号:
G10L 19/08 (2013.01) G10L 21/007 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/074704
- (22) 国际申请日: 2015 年 3 月 20 日 (20.03.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410294752.3 2014 年 6 月 26 日 (26.06.2014) 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: 王宾 (WANG, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘泽新 (LIU, Zexin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(CN)。 苗磊 (MIAO, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

- (74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: CODEC METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 编解码方法、装置及系统



图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Provided in an embodiment of the present invention are a codec method, device and system, the coding method comprising: coding a full band signal de-emphasis-processed using a de-emphasis parameter determined according a characteristic factor of an audio input signal, and sending the de-emphasis-processed full band signal to a decoding end, such that the decoding end conducts corresponding de-emphasis decoding on the full band signal according to the characteristic factor of the audio input signal, restoring the audio input signal. The method solves the problem in prior art of a high chance of signal distortion in an audio signal restored at a decoding end, achieves self-adaptive de-emphasis processing of the full band signal according to the characteristic factor of the audio signal, and enhances coding performance, so that the audio input signal restored at the decoding end has higher fidelity and is closer to an original signal.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种编解码方法、装置及系统, 该编码方法通过采用根据音频输入信号的特征因子确定的去加重参数对全带信号进行去加重处理后编码发送到解码端, 使得解码端根据音频输入信号的特征因子对全带信号进行相应的去加重解码处理, 恢复音频输入信号, 解决了现有技术中解码端恢复的音频信号容易存在信号失真的问题, 实现了根据音频信号的特征因子对全带信号进行自适应去加重处理, 增强了编码性能, 使得解码端恢复的音频输入信号具有较高的保真度, 更接近原始信号。



WO 2015/196835 A1



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))。