(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 11 月 5 日 (05.11.2015)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2015/165264 A1

(51) 国际专利分类号:
G10L 19/02 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/092695

(22) 国际申请日: 2014 年 12 月 1 日 (01.12.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410177234.3 2014 年 4 月 29 日 (29.04.2014) 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)。 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)。 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)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区丹棱街 16 号海兴大厦 C 座 1108, Beijing 100080 (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, 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: SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称 : 处理信号的方法及设备

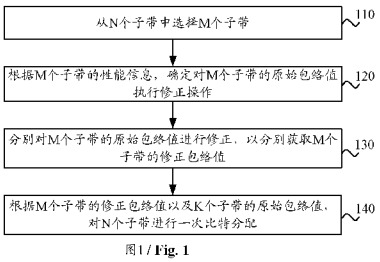

图 1 / Fig. 1

110 Selecting M sub-bands from N sub-bands

120 According to the performance information of the M sub-bands, determining to perform correction operation on the original envelope values of the M sub-bands

130 Respectively correcting the original envelope values of the M sub-bands to respectively obtain corrected envelope values of the M sub-bands

140 According to the corrected envelope values of the M sub-bands and the original envelope values of the K sub-bands, conducting primary bit allocation for the N sub-bands for once

(57) Abstract: Provided are a signal processing method and device, the method comprising: selecting M sub-bands from N sub-bands (110), the N sub-bands being obtained by dividing the frequency spectrum coefficient of the current frame of a signal, and the frequency range of the M sub-bands being lower than the frequency range of K sub-bands other than the M sub-bands in the N sub-bands; according to the performance information of the M sub-bands, determining to perform correction operation on the original envelope values of the M sub-bands (120), the performance information being used to indicate the energy characteristics and frequency spectrum characteristics of the M sub-bands; respectively correcting the original envelope values of the M sub-bands to obtain corrected envelope values of the M sub-bands (130); and according to the corrected envelope values of the M sub-bands and the original envelope values of the K sub-bands, conducting primary bit allocation for the N sub-bands (140). The signal processing method and device enable bit allocation to better satisfy the bit requirement of each sub-band, thus improving signal encoding and decoding performance.

(57) 摘要: 提供了一种处理信号的方法及设备。该方法包括：从 N 个子带中选择 M 个子带（110），N 个子带是对信号的当前帧的频谱系数划分得到的，M 个子带的频段低于 N 个子带中除 M 个子带之外的 K 个子带的频段；根据 M 个子带的性能信息，确定对 M 个子带的原始包络值执行修正操作（120），性能信息用于指示 M 个子带的能量特性和频谱特性；分别对 M 个子带的原始包络值进行修正，以获取 M 个子带的修正包络值（130）；根据 M 个子带的修正包络值以及 K 个子带的原始包络值，对 N 个子带进行一次比特分配（140）。该处理信号的方法及设备使得比特分配更为符合各个子带的比特需求，从而能够提升信号的编码以及解码性能。

WO 2015/165264 A1