

(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 4 月 2 日 (02.04.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/043151 A1

- (51) 国际专利分类号:
G10L 19/06 (2013.01) G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/08 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/074711
- (22) 国际申请日: 2014 年 4 月 3 日 (03.04.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310444734.4 2013 年 9 月 26 日 (26.09.2013) 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: 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)。 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: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD); 中国

广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, 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: HIGH-FREQUENCY EXCITATION SIGNAL PREDICTION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种高频激励信号预测方法及装置

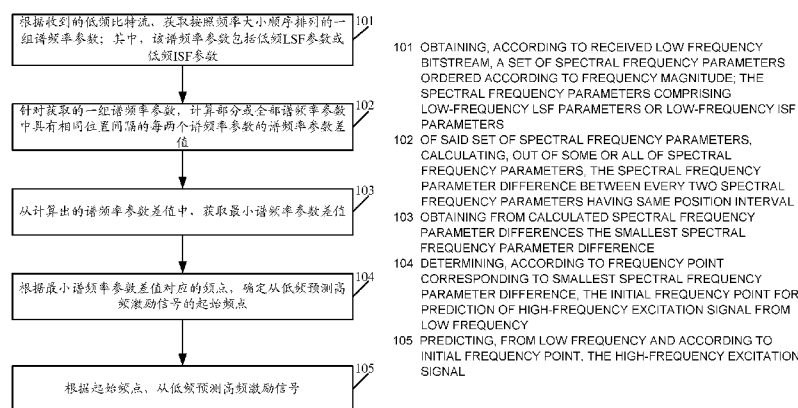


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A high-frequency excitation signal prediction method and device, the method comprising: obtaining, according to a received low frequency bitstream, a set of spectral frequency parameters ordered according to frequency magnitude; the spectral frequency parameters comprising low-frequency LSF parameters or low-frequency ISF parameters (101); of said set of spectral frequency parameters, calculating, out of some or all of the spectral frequency parameters, the spectral frequency parameter difference between every two spectral frequency parameters having same position interval (102); obtaining from the calculated spectral frequency parameter differences the smallest spectral frequency parameter difference (103); determining, according to the frequency point corresponding to the smallest spectral frequency parameter difference, the initial frequency point for prediction of a high-frequency excitation signal from a low frequency (104); predicting, from the low frequency and according to the initial frequency point, the high-frequency excitation signal (105). By implementing the present embodiment, a high-frequency excitation signal can be better predicted, improving the performance of the high-frequency excitation signal.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/043151 A1

一种高频激励信号预测方法及装置，该方法包括：根据收到的低频比特流，获取按照频率大小顺序排列的一组谱频率参数；其中，该谱频率参数包括低频 LSF 参数或低频 ISF 参数（101）；针对所述一组谱频率参数，计算部分或全部谱频率参数中具有相同位置间隔的每两个谱频率参数的谱频率参数差值（102）；从计算出的谱频率参数差值中，获取最小谱频率参数差值（103）；根据最小谱频率参数差值对应的频点，确定从低频预测高频激励信号的起始频点（104）；根据起始频点，从低频预测高频激励信号（105）。实施本实施例，能够更好地预测高频激励信号，提升高频激励信号的性能。