

(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
2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/178484 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/082064

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 21 日 (21.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 郭胜祥 (GUO, Shengxiang); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, SC, 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: INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 信息上报方法及装置

向网络设备发送直流子载波信息, 该直流子载波信息包括: 终端设备的本振的个数, 至少一个本振中各本振对应的分量载波信息和/或部分带宽信息

201
图 2

201 Send direct current subcarrier information to a network device, the direct current subcarrier information comprising: the number of local oscillators of a terminal device as well as component carrier information and/or partial bandwidth information corresponding to each of at least one local oscillator

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are an information reporting method and apparatus. The method comprises: sending direct current subcarrier information to a network device, the direct current subcarrier information comprising the number of local oscillators of a terminal device as well as component carrier information and/or partial bandwidth information corresponding to each of the at least one local oscillator is used for determining an actual position of at least one direct current subcarrier of the terminal device. Therefore, the network device can determine the actual position of the direct current subcarrier of the terminal device according to information reported by the terminal device, the demodulation performance of the network device is effectively improved, the communication efficiency is improved, the signaling overhead is reduced, and the universality of the method is also improved.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种信息上报方法及装置, 通过向网络设备发送直流子载波信息, 直流子载波信息包括: 终端设备的本振的个数, 该至少一个本振中各本振对应的分量载波信息和/或部分带宽信息, 其中, 至少一个本振中各本振对应的分量载波信息和/或部分带宽信息, 用于确定该终端设备的至少一个直流子载波的实际位置, 能够使得网络设备根据终端设备上报的信息, 确定出终端设备中直流子载波的实际位置, 有效提升了网络设备的解调性能, 提高了通信效率, 降低了信令开销, 同时提升了方法的普适性。

WO 2023/178484 A1