

(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 7 日 (07.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/165211 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/80 (2018.01) *H04W 4/40* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/138403
- (22) 国际申请日: 2022 年 12 月 12 日 (12.12.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210211057.0 2022 年 3 月 4 日 (04.03.2022) 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: 程波 (CHENG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王键 (WANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 孙德福 (SUN, Defu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 程型清 (CHENG, Xingqing); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

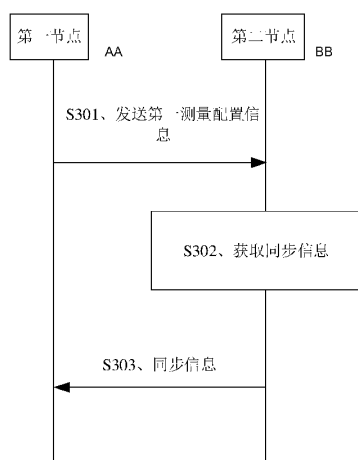


图 3

AA First node
BB Second node
S301 Send first measurement configuration information
S302 Obtain synchronization information
S303 Synchronization information

(57) Abstract: Embodiments of the present application relate to the technical field of communications, and provided are a communication method and device. In the method, a first node can send first measurement configuration information to a second node (S301), the first measurement configuration information being used for indicating to measure synchronization information of a third node in a first channel; the second node can further obtain the synchronization information (S302); the first node receives the synchronization information from the second node (S303), the synchronization information being used for indicating one or more of time synchronization information, frequency synchronization information, synchronization communication domain set information, reference signal receiving power (RSRP), reference signal receiving quality (RSRQ), signal to interference plus noise ratio (SINR), or received signal strength indicator (RSSI) of the third node. In this way, time-frequency synchronization of different nodes in a communication system can be implemented, interference between different nodes can be effectively reduced, and system communication performance can be improved.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种通信方法及装置, 属于通信技术领域。在该方法中: 第一节点可以向第二节点发送第一测量配置信息 (S301), 第一测量配置信息用于指示测量第一信道中的第三节点的同步信息; 进而第二节点可以获取该同步信息 (S302), 第一节点从第二节点接收该同步信息 (S303), 该同步信息用于可以指示第三节点的时间同步信息、频率同步信息、同步通信域集合信息、参考信号接收功率 RSRP、参考信号接收质量 RSRQ、信号与干扰加噪声比 SINR、或接收信号强度指示 RSSI 中的一项或多项。如此, 可实现通信系统中不同节点的时频同步, 有效降低不同节点间的干扰, 提高系统通信性能。

[见续页]

CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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))。