

## (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



(10) 国际公布号  
**WO 2022/032542 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 2 月 17 日 (17.02.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 56/00** (2009.01)

吕京飞(LV, Jingfei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/108740

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (CN)。

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 12 日 (12.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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)。

(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, 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,

(72) 发明人: 余芳(YU, Fang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李岩(LI, Yan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(54) Title: METHOD FOR INDICATING CLOCK SYNCHRONIZATION MODE, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 时钟同步方式指示方法和通信装置

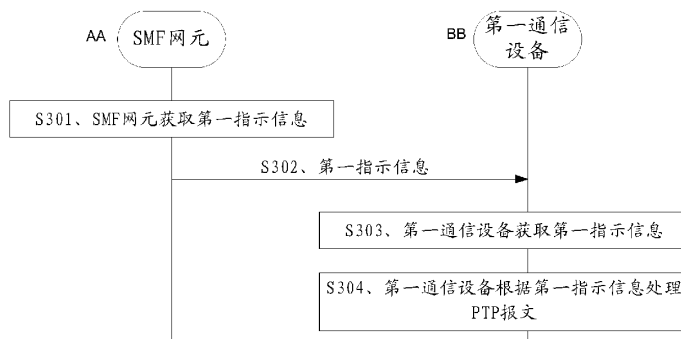


图 3

S301 The SMF network element acquires first indication information  
S302 First indication information  
S303 The first communication device acquires the first indication information  
S304 The first communication device processes a PTP message according to the first indication information  
AA SMF network element  
BB First communication device

(57) Abstract: Disclosed are a method for indicating a clock synchronization mode, and a communication apparatus, which relate to the field of communications, and are used for realizing a communication system acquiring a clock synchronization mode. The method for indicating a clock synchronization mode comprises: a session management function network element acquiring first indication information, the first indication information being used for indicating a clock synchronization mode used by a communication system in which a terminal device and a user plane function network element are located; and the session management function network element sending the first indication information to the terminal device.

[见续页]

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, 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))。

---

(57) 摘要: 本申请公开了一种时钟同步方式指示方法和通信装置, 涉及通信领域, 用于实现在5G通信系统中的通信设备获取时钟同步方式。时钟同步方式指示方法包括: 会话管理功能网元获取第一指示信息, 第一指示信息用于指示终端设备和用户面功能网元所在通信系统采用的时钟同步方式; 会话管理功能网元向终端设备发送第一指示信息。