

(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



WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2021/204301 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01) H04L 7/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/086736

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 12 日 (12.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010280832.9 2020 年 4 月 10 日 (10.04.2020) CN
202010424884.9 2020 年 5 月 19 日 (19.05.2020) 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: 任浩 (REN, Hao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 何向 (HE, Xiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

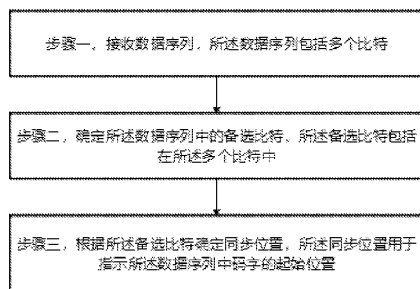
518129 (CN)。 王心远 (WANG, Xinyuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: CODE WORD SYNCHRONIZATION METHOD, RECEIVER, NETWORK DEVICE AND NETWORK SYSTEM

(54) 发明名称: 码字同步方法、接收器、网络设备及网络系统



S1 Receive a data sequence, the data sequence comprising a plurality of bits
S2 Determine candidate bits in the data sequence, the candidate bits being comprised in the plurality of bits
S3 Determine a synchronization position according to the candidate bits, the synchronization position being used to indicate the starting position of a code word in the data sequence

图 11

(57) Abstract: A code word synchronization method, a receiver and a network device. The method comprises: determining candidate bits among multiple bits of a data sequence received by a receiving end, and determining a synchronization position according to the candidate bits, the synchronization position being used to indicate the starting position of a code word in the data sequence. The described method is a self-synchronization method, in which additional data does not need to be inserted into a data stream at a sending end, that is, the method can achieve the technical effect of high-precision code word synchronization of the data stream at the receiving end, and the synchronization performance thereof attains higher reliability.

(57) 摘要: 一种码字同步方法、接收器及网络设备。该方法在接收端接收数据序列的多个比特中确定备选比特, 根据备选比特确定同步位置, 所述同步位置用于指示所述数据序列中码字的起始位置。该方法为自同步方法, 无需在发送端数据流中插入额外数据, 即可实现接收端数据流高精度码字同步的技术效果, 其同步性能达到较高的可靠性。

[见续页]

WO 2021/204301 A1

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))。