

(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
2024 年 9 月 26 日 (26.09.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/192647 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01) **H04B 7/26** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/082624
- (22) 国际申请日: 2023 年 3 月 20 日 (20.03.2023)
- (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).
- (72) 发明人: 冯奇 (FENG, Qi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
汪凡 (WANG, Fan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN). 张长

(ZHANG, Zhang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。魏冬冬 (WEI, Dongdong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。胡远洲 (HU, Yuanzhou); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、通信装置及通信系统

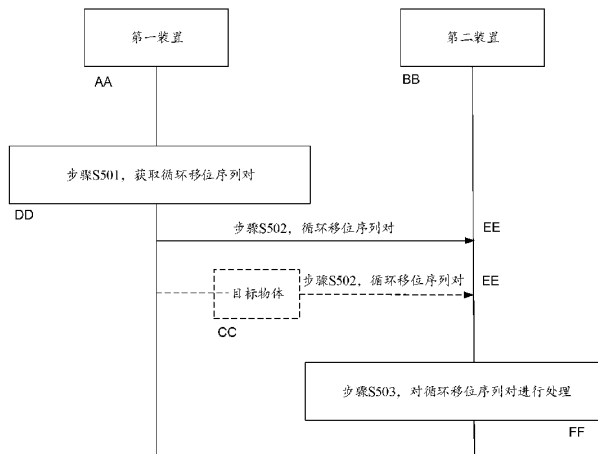


图 5

AA First apparatus
BB Second apparatus
CC Target object
DD Step S501: Acquire a cyclic shift sequence pair
EE Step S502: Cyclic shift sequence pair
FF Step S503: Process the cyclic shift sequence pair

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a communication method, a communication apparatus and a communication system. The method comprises: a first apparatus acquiring a cyclic shift sequence pair, which comprises a first sequence and a second sequence, wherein the first sequence is obtained by means of performing cyclic shift on a first root sequence according to a delay cyclic shift index and a Doppler cyclic shift index, the second sequence is obtained by means of performing cyclic shift on a second root sequence according to the delay cyclic shift index and the Doppler cyclic shift index, and a first root index of the first root

[见续页]

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,
MU, 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))。

sequence is different from a second root index of the second root sequence; and outputting the cyclic shift sequence pair. By means of the embodiments of the present application, a maximum measurable distance and/or a maximum measurable speed can be increased.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法、通信装置及通信系统, 该方法包括: 第一装置获取循环移位序列对, 其中, 循环移位序列对包括第一序列和第二序列, 第一序列是第一根序列根据时延循环移位索引和多普勒循环移位索引分别进行循环移位后得到的, 第二序列是第二根序列根据时延循环移位索引和多普勒循环移位索引分别进行循环移位后得到的, 第一根序列的第一根索引和第二根序列的第二根索引不相同; 输出循环移位序列对。通过本申请实施例可以提高最大可测距离和/或最大可测速度。