

(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 14 日 (14.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/169284 A1

(51) 国际专利分类号:
G01S 7/282 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/079124

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 1 日 (01.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210235295.5 2022 年 3 月 11 日 (11.03.2022) CN
202210541739.8 2022 年 5 月 17 日 (17.05.2022) 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: 段瑞洋 (DUAN, Ruiyang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李雪茹 (LI, Xueru); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司等 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK

AGENT LTD. et al.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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, 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)。

(54) Title: SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE

(54) 发明名称: 信号发送方法及装置

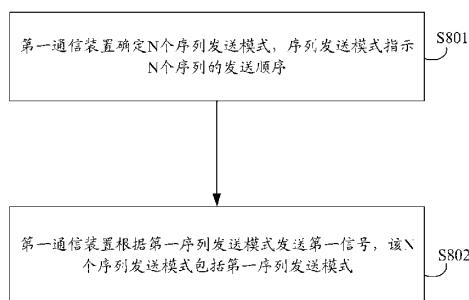


图 8

- S801 A first communication device determines N sequence transmission modes, the sequence transmission modes indicating transmission sequences of N sequences
- S802 The first communication device sends a first signal according to a first sequence transmission mode, the N sequence transmission modes comprising the first sequence transmission mode

(57) Abstract: A signal transmission method and a communication device (700). The communication device (700) can transmit different sequences in different periods, thereby improving the sensing performance. The signal transmission method comprises: a first communication device (140) determining N sequence transmission modes, and sending a first signal according to a first sequence transmission mode, the N sequence transmission modes comprising the first sequence transmission mode, wherein the sequence transmission modes indicate transmission sequences of N sequences, the N sequences are configured to be transmitted by a first communication device (140) in N periods, and N is a positive integer greater than 1. The cyclic shift amount between transmission sequences indicated by any two adjacent sequence transmission modes is 1. The first sequence transmission mode is determined according to K second sequence transmission modes and the N sequence transmission modes, the second sequence transmission modes are sequence transmission modes corresponding to a second communication device, and K is a positive integer.

[见续页]

WO 2023/169284 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种信号发送方法及通信装置(700)，能够使得通信装置(700)在不同周期内发送不同序列，从而提升感知性能。信号发送方法包括：第一通信装置(140)确定N个序列发送模式，并根据第一序列发送模式发送第一信号，N个序列发送模式包括第一序列发送模式。其中，序列发送模式指示N个序列的发送顺序，N个序列用于在N个周期内由第一通信装置(140)发送，N为大于1的正整数。任意两个相邻的序列发送模式指示的发送顺序之间的循环移位量为1。第一序列发送模式是根据K个第二序列发送模式和N个序列发送模式确定的，第二序列发送模式为第二通信装置对应的序列发送模式，K为正整数。