

(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 3 月 2 日 (02.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/025113 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114061

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 22 日 (22.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110977323.6 2021年8月24日 (24.08.2021) 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: 宫博(GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 狐梦实(HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘辰辰(LIU, Chenchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 淦明(GAN, Ming); 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: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (CN)。

(54) Title: INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, STORAGE MEDIUM, CHIP AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 信息传输方法、通信装置、存储介质、芯片和程序产品

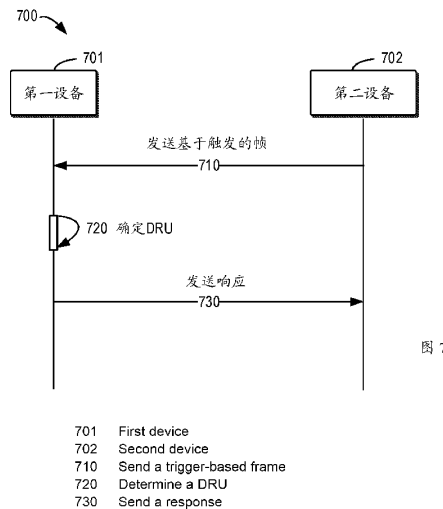


图 7

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present disclosure are an information transmission method, a communication apparatus, a storage medium, a chip and a program product. The method comprises: a first device receiving a trigger-based frame from a second device, wherein the trigger-based frame comprises distributed resource unit indication information; on the basis of the distributed resource unit indication information, determining one or more distributed resource blocks, wherein each distributed resource block comprises N1 data subcarriers and N2 pilot subcarriers, and the absolute value of the difference between indexes of every two

[见续页]

(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, 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, 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))。

data subcarriers in N3 data subcarriers from among the N1 data subcarriers is greater than or equal to 4; and sending, on the one or more distributed resource blocks and to the second device, a response concerning the trigger-based frame. By means of the method, complete dispersion of the subcarriers comprised in a DRU can be realized, and pilot subcarriers comprised therein are also completely dispersed, such that under the same power spectral density, the maximum power amplification factor can be achieved in comparison with a continuous RU, thereby improving the transmission efficiency.

(57) 摘要: 本公开的实施例提供了一种信息传输方法、通信装置、存储介质、芯片和程序产品。该方法包括: 第一设备接收来自第二设备的基于触发的帧, 基于触发的帧包括分布式资源单元指示信息; 基于分布式资源单元指示信息, 确定一个或多个分布式资源块, 每个分布式资源块包括N1个数据子载波和N2个导频子载波, N1个数据子载波中的N3个数据子载波中每两个数据子载波的索引之差的绝对值大于或等于4; 以及在一个或多个分布式资源块上, 向第二设备发送针对基于触发的帧的响应。以此方式, 能够实现DRU所包括的子载波的充分离散, 其中所包括的导频子载波之间也充分离散, 从而在同样的功率谱密度下, 与连续RU相比, 能够实现最大的功率放大倍数, 进而提升传输效率。