

(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 2021/228075 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 18 日 (18.11.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/0413 (2017.01)

(QIN, Fei); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/093013

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 11 日 (11.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010414538.2 2020年5月15日 (15.05.2020) 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。

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 李建军(LI, Jianjun); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。宋扬(SONG, Yang); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。秦飞

(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,

(54) Title: PILOT INFORMATION SYMBOL SENDING METHOD, CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 导频信息符号发送方法、信道估计方法及通信设备

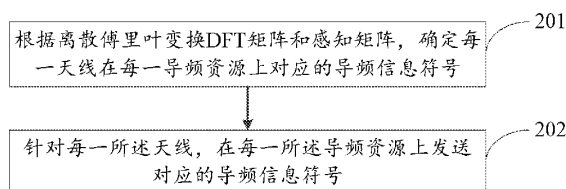


图 2

- 201 According to a discrete Fourier transform (DFT) matrix and a sensing matrix, determine a pilot information symbol corresponding to each antenna on each pilot resource
- 202 Send a corresponding pilot information symbol on each of the pilot resources for each of the antennas

(57) Abstract: Provided in the present application are a pilot information symbol sending method, a channel estimation method, and a communication device. The pilot information symbol sending method comprises: according to a discrete Fourier transform (DFT) matrix and a sensing matrix, determining a pilot information symbol corresponding to each antenna on each pilot resource; and sending a corresponding pilot information symbol on each of the pilot resources for each of the antennas, the sensing matrix being determined by the training of channel information.

(57) 摘要: 本申请提供一种导频信息符号发送方法、信道估计方法及通信设备, 该方法包括: 根据离散傅里叶变换DFT矩阵和感知矩阵, 确定每一天线在每一导频资源上对应的导频信息符号; 针对每一所述天线, 在每一所述导频资源上发送对应的导频信息符号; 其中, 所述感知矩阵是经过信道信息的训练确定的。

[见续页]

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))。