(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
2025 年 8 月 28 日 (28.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/176086 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/077553

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 17 日 (17.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410185737.9 2024年2月19日 (19.02.2024) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 甘霖霄 (**GAN, Linxiao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 邹通 (**ZOU, Tong**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 高翔 (**GAO, Xiang**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 张哲宁 (**ZHANG, Zhening**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (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,

WO 2025/176086 A1

(54) **Title:** INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 信息传输方法、装置和系统

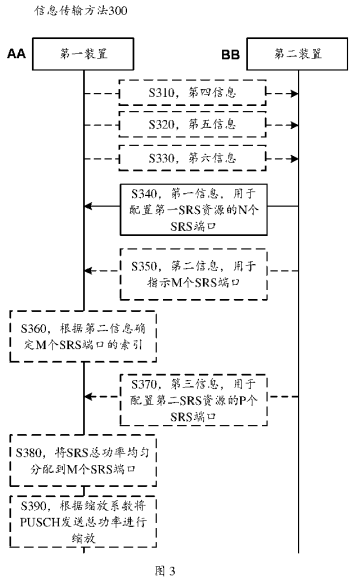


图 3

300 Information transmission method
S310 Fourth information
S320 Fifth information
S330 Sixth information
S340 First information, used for configuring N SRS ports of a first SRS resource
S350 Second information, used for indicating M SRS ports
S360 Determine indexes of the M SRS ports on the basis of the second information
S370 Third information, used for configuring P SRS ports of a second SRS resource
S380 Evenly allocate SRS total power to the M SRS ports
S390 Scale PUSCH sending total power on the basis of a scaling coefficient
AA First apparatus
BB Second apparatus

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of communications, and provides an information transmission method, apparatus, and system. The method comprises: receiving first information, wherein the first information is used for configuring N SRS ports of a first SRS resource, M SRS ports among the N SRS ports are used for sending an SRS, N is a positive integer greater than 2, and M is a positive integer less than N. A first apparatus can use some SRS ports among SRS ports configured by a second apparatus to send an SRS. The number of the some SRS ports may be the number of antenna ports supported by the first apparatus. Therefore,

[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, UY, 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))。

according to the solution, when the first apparatus supports another number (smaller than N) of antenna ports, channel measurement is performed on SRS ports of the same number, so that the communication flexibility is improved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种信息传输方法、装置和系统，涉及通信技术领域，该方法包括：接收第一信息，该第一信息用于配置第一SRS资源的N个SRS端口，其中，该N个SRS端口中的M个SRS端口用于发送SRS，N为大于2的正整数，M是小于N的正整数。第一装置可以使用第二装置配置的SRS端口中的一部分SRS端口发送SRS。其中，这部分SRS端口的数目可以是第一装置支持的天线端口的数目。因此，上述方案使得第一装置支持其他数目(小于N)的天线端口的情况下，对该数目的SRS端口进行信道测量，从而提高了通信的灵活性。