

(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 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/067093 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 16/14 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120270

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 23 日 (23.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311292179.8 2023年9月28日 (28.09.2023) 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)。

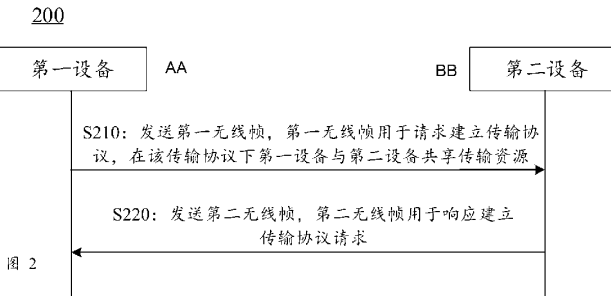
(72) 发明人: 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际A座8F-6 100082 (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,

(54) Title: COOPERATIVE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 协作通信方法、装置、设备以及存储介质



S210 SEND A FIRST WIRELESS FRAME, THE FIRST WIRELESS FRAME BEING USED TO REQUEST TO ESTABLISH A TRANSMISSION PROTOCOL, THE FIRST DEVICE AND THE SECOND DEVICE SHARING A TRANSMISSION RESOURCE UNDER THE TRANSMISSION PROTOCOL
S220 SEND A SECOND WIRELESS FRAME, THE SECOND WIRELESS FRAME BEING USED TO RESPOND TO THE REQUEST TO ESTABLISH THE TRANSMISSION PROTOCOL
AA FIRST DEVICE
BB SECOND DEVICE

(57) Abstract: The present application provides a cooperative communication method and apparatus, a device, and a storage medium. The method may be executed by a first device or a component in the first device. The method comprises: the first device sending to a second device a first wireless frame, receiving from the second device a second wireless frame, and establishing a transmission protocol between the first device and the second device, so that the first device and the second device share a transmission resource under the transmission protocol, providing a basis for implementing multi-device cooperative transmission.

(57) 摘要: 本申请提供一种协作通信方法、装置、设备以及存储介质。该方法的执行主体可以是第一设备或者第一设备中的部件。该方法包括: 第一设备通过向第二设备发送第一无线帧, 并接收来自第二设备的第二无线帧, 在第一设备和第二设备之间建立传输协议, 以使第一设备和第二设备在该传输协议下实现传输资源的共享, 为实现多设备协作传输提供基础。

[见续页]

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, 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))。