

(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 2025/130832 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139727

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 16 日 (16.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311788396.6 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023) 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: 钱彬 (QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。黄磊 (HUANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。毛执 (MAO, Zhi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。杨讯 (YANG, Xun); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室 510070 (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: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

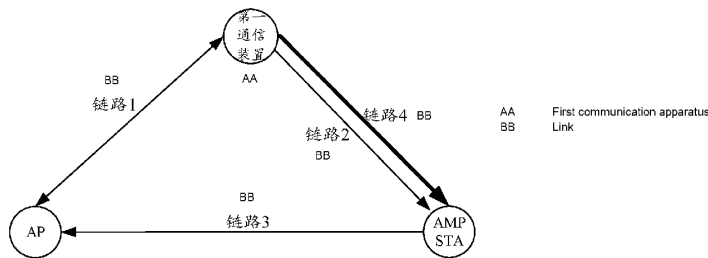


图 4a

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are applied to the field of AMP, and which can support, for example, wireless power transfer (WPT), wireless local area networks (WLANs), or IEEE series protocols. An AMP STA receives a WPT signal from an excitation apparatus (or a first communication apparatus), and receives communication indication information from a relay apparatus (or the first communication apparatus) or an AP. The AMP STA receives an excitation signal from the excitation apparatus (or the first communication apparatus), and sends a reflection signal of the excitation signal. The method can perfect the process of interaction between an AMP STA and other communication apparatuses. When a communication link between the AMP STA and the excitation apparatus (or the first communication apparatus) is a one-way communication link, the problem of self-interference from back reflection can be solved. When a communication link between the AMP STA and the AP is a one-way communication link or the AMP STA performs communication by means of the relay apparatus, the problem of imbalance between uplink and downlink links can be solved.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 应用于AMP领域, 例如可以支持无线能量传输WPT, 无线局域网WLAN, 或IEEE系列协议。AMP STA接收来自激励装置(或第一通信装置)的WPT信号, 以及接收来自中继装置(或第一通信装置)或AP的通信指示信息。以及接收来自激励装置(或第一通信装置)的激励信号, 并发送该激励信号的反射信号。通过该方法可以完善AMP STA与其他通信装置之间交互的流程。如AMP STA与激励装置(或第一通信装置)之间的通信链路为单向通信链路时, 可以解决背反射自干扰的问题。如AMP STA与AP之间的通信链路为单向通信链路或AMP STA通过中继装置通信时, 可以解决上下行链路不平衡的问题。

[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))。