

(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 7 月 31 日 (31.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/156974 A1

(51) 国际专利分类号:
H02J 50/20 (2016.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/070451

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 3 日 (03.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410121488.7 2024年1月26日 (26.01.2024) 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: 李莹 (LI, Ying); 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)。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)。

(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,

(54) Title: WIRELESS POWER TRANSFER METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 无线能量传输方法及装置

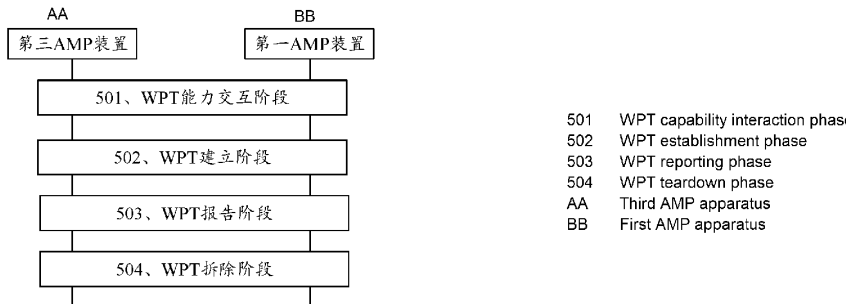


图 5a

(57) Abstract: A wireless power transfer method and apparatus, which are applied in the technical field of communications. The present application can be applied in the field of AMP, for example, supporting WPT, WLAN, IEEE series protocols, etc., such as IEEE 802.11 protocols associated with AMP, or other protocols suitable for IEEE 802.11 series protocols, for example, 802.11a/b/g protocols, 802.11n protocols, 802.11ac protocols, 802.11ax protocols, 802.11be protocols, and 802.11bn protocols. The method comprises indication information and interaction processes required between a first AMP apparatus and a third AMP apparatus during a WPT establishment phase, a WPT reporting phase, and a WPT teardown phase. The specific interaction processes between AMP apparatuses are improved, thereby improving communication efficiency.

(57) 摘要: 一种无线能量传输方法及装置, 应用于通信技术领域。本申请可以应用于AMP领域, 如支持WPT, WLAN或IEEE系列协议等。如IEEE 802.11与AMP有关的协议, 或者适用于IEEE 802.11系列的其他协议, 例如802.11a/b/g协议、802.11n协议、802.11ac协议、802.11ax协议、802.11be协议、802.11bn协议等。该方法包括第一AMP装置与第三AMP装置之间在WPT建立阶段、WPT报告阶段和WPT拆除阶段, 所需的指示信息和交互流程。完善了各个AMP装置之间交互的具体流程, 提高通信效率。

[见续页]

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, 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))。