

(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 2023/241285 A1

(43) 国际公布日
2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 88/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/094338

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 15 日 (15.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210668276.1 2022年6月14日 (14.06.2022) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 杨军 (YANG, Jun); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 陈艺戡 (CHEN, Yijian);

中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 窦建武 (DOU, Jianwu); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 戴博 (DAI, Bo); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 刘锟 (LIU, Kun); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公司 (JIAQUAN IP LAW); 中国广东省广州市天河区黄埔大道西100号富力盈泰广场A栋910, Guangdong 510627 (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 APPARATUS AND DEVICE

(54) 发明名称: 通信装置及设备

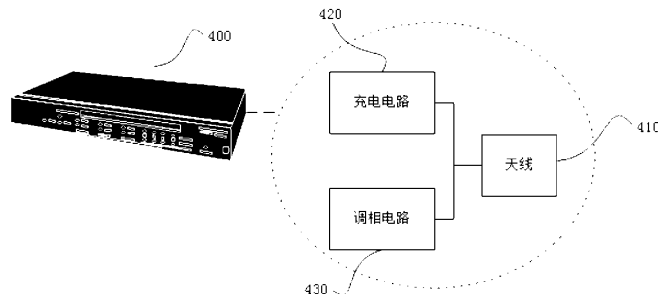


图 4

410 Antenne
420 Circuit de charge
430 Circuit de modulation de phase

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a communication apparatus and a device comprising the communication apparatus. The communication apparatus comprises a phase modulation circuit, a charging circuit, and an antenna; the phase modulation circuit is configured to perform phase adjustment on an electromagnetic signal; the charging circuit is configured to convert the electromagnetic signal into electric energy; the antenna is configured to receive the electromagnetic signal; the antenna is connected to the phase modulation circuit, and the electromagnetic signal is transmitted to the phase modulation circuit by means of the antenna; and the antenna is connected to the charging circuit, and the electromagnetic signal is transmitted to the charging circuit by means of the antenna.

[见续页]

WO 2023/241285 A1

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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信装置及以及包括该通信装置的设备, 通信装置包括: 调相电路、充电电路和天线; 所述调相电路配置为对电磁信号进行相位调整; 所述充电电路配置为将电磁信号转换为电能; 所述天线配置为接收所述电磁信号; 所述天线与所述调相电路连接, 所述电磁信号经所述天线传输至所述调相电路; 所述天线与所述充电电路连接, 所述电磁信号经所述天线传输至所述充电电路。