

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 07 April 2020 (07.04.2020)

Information valid as of: 09 October 2020 (09.10.2020)

Report generated on: 28 February 2021 (28.02.2021)

(10) Publication number:

WO2020/220886

(43) Publication date:

05 November 2020 (05.11.2020)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2020/081728

(22) Filing Date:

27 March 2020 (27.03.2020)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201910360449.1 (CN)

(31) Priority date(s):

30 April 2019 (30.04.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04B 1/40 (2015.01)

(71) Applicant(s):

VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. [CN/CN]; #283, BBK Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

KONG, Gensheng; #283, BBK Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

(74) Agent(s):

DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM; 10F, Bldg. 2, Maples International Center, No. 32 Xizhimen North Street, Haidian District Beijing 100082 (CN)

(54) Title (EN): RADIO-FREQUENCY APPARATUS AND TERMINAL DEVICE

(54) Title (FR): APPAREIL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF TERMINAL

(54) Title (ZH): 射频装置及终端设备

(57) Abstract:

(EN): Provided are a radio-frequency apparatus and a terminal device. The radio-frequency apparatus comprises: a radio-frequency transceiver; a first switch; an antenna, with the antenna being connected to the first switch; a channel connection device, with the channel connection device being connected to the first switch; a transmit and receive channel located between the radio-frequency transceiver and the first switch; and a diversity receive channel and a power detection channel, located between the radio-frequency transceiver and the channel connection device, wherein a first radio-frequency transmission signal sent by the radio-frequency transceiver is transmitted, via the transmit and receive channel, to the antenna by means of the first switch; and second radio-frequency transmission signals in the first radio-frequency transmission signal are transmitted back to the radio-frequency transceiver via the channel connection device and the power detection channel in sequence.

(FR): L'invention concerne un appareil radiofréquence et un dispositif terminal. L'appareil radiofréquence comprend : un émetteur-récepteur radiofréquence ; un premier commutateur ; une antenne, l'antenne étant connectée au premier commutateur ; un dispositif de connexion de canal, le dispositif de connexion de canal étant connecté au premier commutateur ; un canal d'émission et de réception situé entre l'émetteur-récepteur radiofréquence et le premier commutateur ; et un canal de réception de diversité et un canal de détection de puissance, situé entre l'émetteur-récepteur radiofréquence et le dispositif de connexion de canal, un premier signal de transmission radiofréquence envoyé par l'émetteur-récepteur radiofréquence étant transmis, par l'intermédiaire du canal d'émission et de réception, à l'antenne au moyen du premier commutateur ; et des seconds signaux de transmission radiofréquence dans le premier signal de transmission radiofréquence sont retransmis à l'émetteur-récepteur radiofréquence par l'intermédiaire du dispositif de connexion de canal et du canal de détection de puissance en séquence.

(ZH): 本公开提供一种射频装置及终端设备,其中,射频装置包括:射频收发器;第一开关;天线,天线与第一开关连接;通路连接器件,通路连接器件与第一开关连接;位于射频收发器与第一开关之间的发射接收通路;位于射频收发器与通路连接器件之间的分集接收通路和功率检测通路;其中,射频收发器发出的第一射频发射信号通过发射接收通路,并经第一开关传输至天线,第一射频发射信号中的第二射频发射信号依次经通路连接器件和功率检测通路传输回射频收发器。

International search report:

Received at International Bureau: 02 July 2020 (02.07.2020) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM