

(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 2023/040567 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/185 (2006.01) *H04W 76/11* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/113258

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111101804.7 2021 年 9 月 18 日 (18.09.2021) 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, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 宗在峰 (ZONG, Zaifeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张成晨 (ZHANG, Chengchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吴凤伟 (WU, Fengwei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 屈琴 (QU, Qin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法和装置

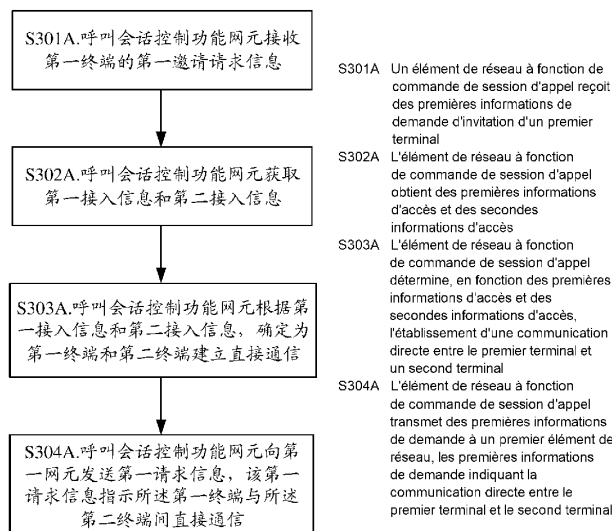


图 3A

(57) Abstract: A communication method and apparatus. The method comprises: a call session control function network element receives the first invitation request information of a first terminal, and then obtains the first access information of the first terminal and the second access information of a second terminal, wherein the first access information indicates that the first terminal is accessed by means of a satellite, and the second access information indicates that the second terminal is accessed by means of the satellite; next, the call session control function network element determines, according to the first access information and the second access information, to

[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, 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。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

establish direct communication between the first terminal and the second terminal; and finally, the call session control function network element transmits first request information to a first network element, so as to instruct to establish direct communication between the first terminal and the second terminal. The method can enable IMS service data transmitted between the first terminal and the second terminal not to pass by the ground, thereby being capable of reducing the duration of performing the IMS service between the first terminal and the second terminal, and being capable of improving the user experience to a great extent.

(57) 摘要: 一种通信方法和装置, 该方法包括: 呼叫会话控制功能网元接收第一终端的第一邀请请求信息, 然后, 获取第一终端的第一接入信息和第二终端的第二接入信息, 该第一接入信息指示第一终端通过卫星接入, 该第二接入信息指示第二终端通过卫星接入; 其次, 呼叫会话控制功能网元根据第一接入信息和第二接入信息, 确定为第一终端与第二终端建立直接通信, 最后, 呼叫会话控制功能网元向第一网元发送第一请求信息, 以指示为第一终端和第二终端建立直接通信。该方法可以使得第一终端与第二终端传输IMS业务数据不经过地面, 从而可以减少第一终端和第二终端之间进行IMS业务的时长, 可较大幅度的改善用户体验。