

(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 2025/148691 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 7 月 17 日 (17.07.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 45/00** (2022.01) **H04B 7/185** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/142291

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 25 日 (25.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202410054748.3 2024年1月12日 (12.01.2024) 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)。

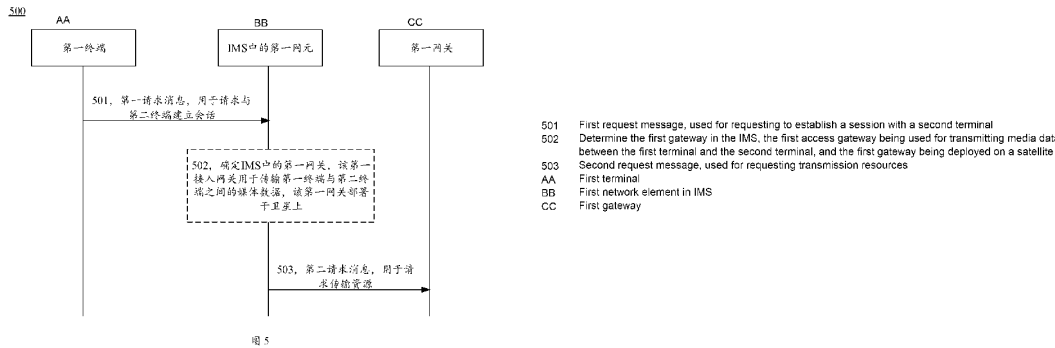
(72) 发明人: 窦凤辉 (DOU, Fenghui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置



(57) Abstract: The present application provides a communication method and a communication apparatus. The method may comprise: a first network element (such as a P-CSCF network element in an IMS) in an IMS receives a first request message from a first terminal, wherein the first request message is used for requesting to establish a call with a second terminal; and the first network element in the IMS sends a second request message to an access gateway deployed on a satellite in a first network, so as to request a first access gateway to allocate transmission resources for transmitting media data between the first terminal and the second terminal, wherein the first terminal and the second terminal both access a network by means of the satellite. On this basis, the media data between the first terminal and the second terminal cannot pass through the ground, thereby shortening the time delay of satellite calls, and improving the user experience.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 该方法可以包括: IMS中的第一网元(如IMS中的P-CSCF网元)接收来自第一终端的第一请求消息, 第一请求消息用于请求与第二终端建立通话; IMS中的第一网元向第一网络中的部署于卫星上的接入网关发送第二请求消息, 以请求第一接入网关分配用于传输第一终端与第二终端之间的媒体数据的传输资源, 其中, 第一终端与第二终端均是通过卫星接入网络的。基于此, 第一终端与第二终端之间的媒体数据可以不经过地面, 这样, 缩短了卫星通话的时延, 提升了用户体验。

[见续页]

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))。