

(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 2025/039846 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 2 月 27 日 (27.02.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 65/80** (2022.01)

胡晓琨(**HU, Xiaokun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/108431

(74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (**BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中国北京市海淀区中关村南大街甲 18 号北京国际 C 座 6 层 606, Beijing 100081 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 30 日 (30.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202311052515.1 2023 年 8 月 18 日 (18.08.2023) 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: 纪孟迪 (**Ji, Mengdi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。左俊 (**ZUO, Jun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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,

(54) **Title:** MEDIA NEGOTIATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 媒体协商的方法、装置和系统

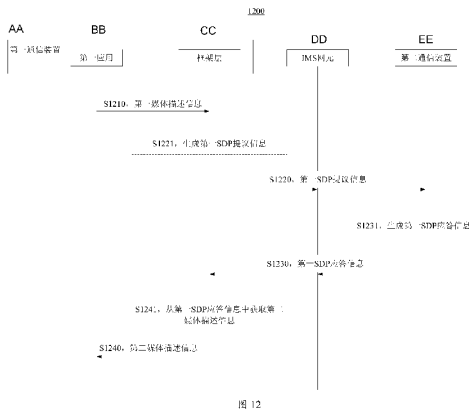


图 12

AA First communication apparatus  
BB First application  
CC Framework layer  
DD IMS network element  
EE Second communication apparatus  
S1210 First media description information  
S1221 Generate first SDP proposal information  
S1220 First SDP proposal information  
S1230 First SDP response information  
S1231 Generate first SDP response information  
S1240 Second media description information  
S1241 Acquire the second media description information from the first SDP response information

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a media negotiation method, apparatus and system, which can be applied to the technical field of IMS calls. The method may comprise: by means of an IMS network element, a framework layer sending to a second communication apparatus first SDP proposal information including first media description information, wherein the first media description information is description information which is proposed by a first application and related to media resources of a first data channel, the first data channel is a channel used for transmitting application data generated or consumed by the first application, and the framework layer and the first application both run in a first communication apparatus; by means of the IMS network element, the framework layer receiving from the second communication apparatus first SDP response information including second media description information, wherein the second media description information is a response to the first media description information; and the framework layer sending the second media description information to the first application. The solution can provide a media negotiation service of a data channel for an IMS DC application.

[见续页]

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))。

**(57)** 摘要: 本申请提供了一种媒体协商的方法、装置和系统，可以应用于IMS通话技术领域，该方法可以包括：框架层通过IMS网元向第二通信装置发送包含第一媒体描述信息的第一SDP提议信息，第一媒体描述信息为第一应用提议的关于第一数据通道的媒体资源的描述信息，第一数据通道为用于传输第一应用产生或消费的应用数据的通道，框架层和第一应用均运行于第一通信装置中；框架层通过所述IMS网元接收来自第二通信装置的包含第二媒体描述信息的第一SDP应答信息，第二媒体描述信息是对第一媒体描述信息的应答；框架层向第一应用发送第二媒体描述信息。该方案能够实现为IMS DC应用提供数据通道的媒体协商服务。