

(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

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/021833 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/24 (2018.01) *H04W 8/24* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/096796
- (22) 国际申请日: 2023 年 5 月 29 日 (29.05.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210876527.5 2022年7月25日 (25.07.2022) 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: 胡翔 (HU, Xiang); 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, 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, 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,

(54) Title: HOTSPOT DEVICE MANAGEMENT METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 一种热点设备的管理方法、通信装置及通信系统

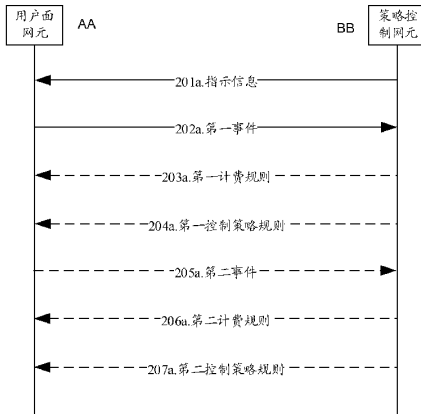


图 2(a)

201a Instruction information
202a First event
203a First charging rule
204a First control policy rule
205a Second event
206a Second charging rule
207a Second control policy rule
AA User plane network element
BB Policy control network element

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a hotspot device management method, a communication apparatus and a communication system. In the method, a policy control network element instructs a user plane network element to measure the number of devices that access a terminal device by means of hotspot sharing technology, and the policy control network element is informed when it is detected that the number of devices that access the terminal device by means of the hotspot sharing technology is greater than or equal to a hotspot access threshold value, such that the policy control network element learns that the number of devices that access the terminal device by means of the hotspot sharing technology is greater than or equal to the hotspot access threshold value, and the policy control network element can thus decide a charging mode or control mode for the terminal device, thereby realizing rational charging and precise control on the terminal device.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种热点设备的管理方法、通信装置及通信系统。该方法中, 策略控制网元指示用户面网元对通过热点分享技术接入到终端设备的设备的数量进行检测, 并在检测到通过热点分享技术接入到终端设备的设备的数量大于或等于热点接入阈值的时候通知策略控制网元, 从而策略控制网元获知通过热点分享技术接入到终端设备的设备的数量大于或等于热点接入阈值, 以便于策略控制网元决策对该终端设备的计费方式或控制方式, 实现对终端设备的合理计费 and 精准控制。

[见续页]

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))。