(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 7 月 4 日 (04.07.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/140600 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/141651

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 25 日 (25.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211711294.X 2022年12月29日 (29.12.2022) 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:陈伟超(**CHEN, Weichao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 秦熠(**QIN, Yi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈二凯(**CHEN, Erkai**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 曹佑龙(**CAO, Youlong**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 付禹(**FU, Yu**); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (**SCIHEAD IP LAW FIRM**); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

WO 2024/140600 A1

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、通信装置及通信系统

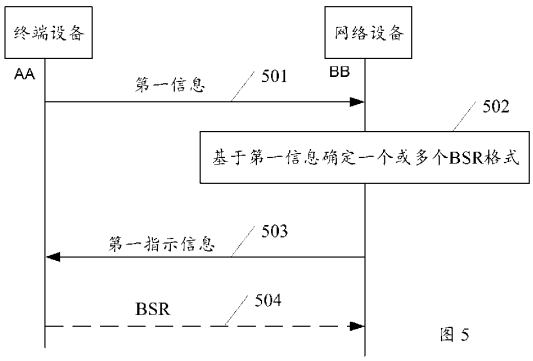

图 5

501 First information
502 Determine one or more BSR formats on the basis of the first information
503 First indication information
AA Terminal device
BB Network device

(57) **Abstract:** A communication method, a communication apparatus, and a communication system. The communication method comprises: a terminal device sending first information, and correspondingly, a network device receiving the first information, wherein the first information comprises service information; the network device determining one or more buffer status report (BSR) formats on the basis of the first information, wherein the number of bits occupied by delay information in the BSR formats is N, and the number of bits used for indicating the data volume of cached data in the BSR formats is M, the delay information being delay information of the

[见续页]

(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, 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))。

cached data, and N and M both being positive integers; and the network device sending first indication information, and correspondingly, the terminal device receiving the first indication information, the first indication information being used for indicating the one or more BSR formats. By using the embodiments of the present application, scheduling of delay sensing can be realized, such that delay requirements of cached data can be met.

(57) 摘要: 一种通信方法、通信装置及通信系统，该通信方法包括：终端设备发送第一信息，相应的，网络设备接收该第一信息，该第一信息包括业务信息；网络设备基于第一信息确定一个或多个缓存状态报告BSR格式，该BSR格式中时延信息占用的比特数为N，该BSR格式中用于指示缓存数据的数据量的比特数为M，该时延信息为所述缓存数据的时延信息，N和M均为正整数；网络设备发送第一指示信息，相应的，终端设备接收第一指示信息，该第一指示信息用于指示该一个或多个BSR格式。采用本申请实施例，能够实现时延感知的调度，从而能够满足缓存数据的时延需求。