

(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 2024/103750 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/10 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/103534

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211441914.2 2022 年 11 月 17 日 (17.11.2022) 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: 狐梦实(HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。淦明(GAN, Ming); 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, Beijing 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

1100

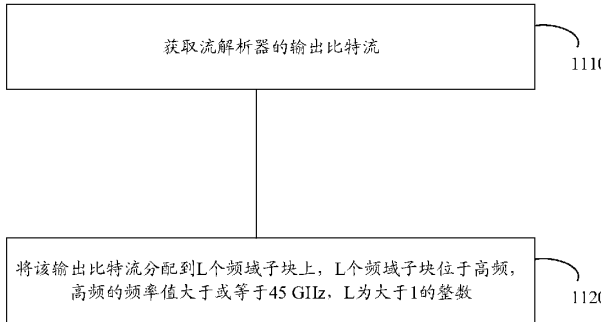


图 11

- 1110 Acquire an output bit stream of a stream parser
1120 Allocate the output bit stream to L frequency domain sub-blocks, wherein the L frequency domain sub-blocks are at a high frequency, the high frequency has a frequency value of greater than or equal to 45 GHz, and L is an integer greater than 1

(57) Abstract: The present application relates to the field of communications, and in particular, to a method for shard parsing in a high-frequency channel and a communication apparatus. The solution can be applied to a WLAN system which supports 802.11 series protocols such as the next-generation WiFi protocol of IEEE 802.11ax, for example, 802.11be, WiFi 7 or EHT, and the next generation of 802.11be, WiFi 8, and can also be applied to a UWB-based wireless personal area network system and a sensing system. In the method, a stream parser processes an encoded bit and then inputs a bit stream into a shard parser, and the shard parser performs shard parsing on the bit stream, that is, the shard parser allocates the bit stream to L frequency domain sub-blocks at a high frequency (such as

[见续页]

WO 2024/103750 A1

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))。

having a frequency value greater than or equal to 45 GHz) by means of L output branches. In this way, shard parsing can be performed on a bit stream by using a shard parser in a high-frequency channel.

(57) 摘要: 本申请涉及通信领域, 尤其涉及高频信道进行分片解析的方法和通信装置, 该方案可以应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如802.11be下一代, Wi-Fi 8等802.11系列协议的WLAN系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统、感知系统。在该方法中, 流解析器对编码后的比特进行处理后将比特流输入至分片解析器中, 分片解析器对该比特流进行分片解析, 即分片解析器通过L个输出分支将该比特流分配到位于高频(如频率值大于或等于45 GHz)中的L个频域子块上。这样, 可以实现在高频信道中利用分片解析器对比特流进行分片解析。