

(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

2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023)



(10) 国际公布号

WO 2023/221724 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/089289

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 19 日 (19.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210542972.8 2022 年 5 月 18 日 (18.05.2022) 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: 吴素文 (WU, Suwen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张健 (ZHANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王海洋 (WANG, Haiyang); 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, 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

(54) Title: BASEBAND PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种基带处理的方法和装置

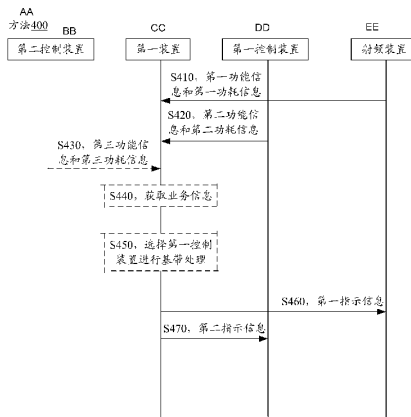


图 4

S410 First function information and first power consumption information
S420 Second function information and second power consumption information
S430 Third function information and third power consumption information
S440 Acquire service information
S450 Select a first control apparatus to perform baseband processing
S460 First indication information
S470 Second indication information
AA Method 400
BB Second control apparatus
CC First apparatus
DD First control apparatus
EE Radio frequency apparatus

(57) Abstract: The present application provides a baseband processing method and apparatus. The method comprises: a first apparatus receives first function information and first power consumption information from a radio frequency apparatus, the first function information indicating a first baseband processing function supported by the radio frequency apparatus, and the first power consumption information indicating the power consumption of the first baseband processing function; and the first apparatus sends first indication information to the radio frequency apparatus, the first indication information indicating a first target baseband processing function, the first indication information being determined according to the first function information, the first power consumption information, second function information, and second power consumption information, the second function information indicating a second baseband processing function supported by a first control apparatus, and the second power consumption information indicating the power consumption of the second baseband processing function. The first target baseband processing function is the first M baseband processing functions or the last K baseband processing functions among N required baseband processing functions, and the required baseband processing functions are baseband processing functions executed in sequence during a process of processing a baseband signal, enabling the power consumption of the system to be reduced.

[续页]

(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: 本申请提供了一种基带处理的方法和装置, 方法包括: 第一装置接收来自射频装置的第一功能信息和第一功耗信息, 第一功能信息指示射频装置支持的第一基带处理功能, 第一功耗信息指示第一基带处理功能的功耗; 第一装置向射频装置发送第一指示信息, 第一指示信息指示第一目标基带处理功能, 第一指示信息是根据第一功能信息、第一功耗信息、第二功能信息和第二功耗信息确定的, 第二功能信息指示第一控制装置支持的第二基带处理功能, 第二功耗信息指示第二基带处理功能的功耗, 其中, 第一目标基带处理功能为N个需求基带处理功能中的前M个或后K个, 需求基带处理功能为对基带信号进行处理过程中依次执行的基带处理功能, 能够降低系统功耗。