

(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 2024/169644 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/075291

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310182890.1 2023年2月17日 (17.02.2023) 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: 陈莹 (CHEN, Ying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨若男 (YANG, Ruonan); 中国广东省深

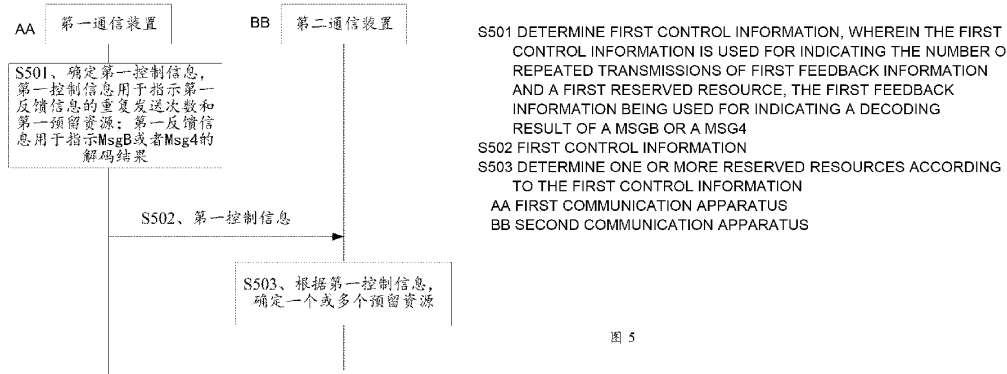
圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 赵斐然 (ZHAO, Feiran); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 铁晓磊 (TIE, Xiaolei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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,

(54) Title: RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 随机接入方法、装置及系统



(57) Abstract: The present application is applied to the field of wireless communications. Provided are a random access method and apparatus, and a system. The random access method provided in the present application comprises: receiving first control information, which first control information is used for indicating the number of repeated transmissions of first feedback information and a first reserved resource, wherein the number of repeated transmissions of the first feedback information is greater than or equal to 1, the first feedback information is used for indicating a decoding result of a message B (MsgB) or a message 4 (Msg4), and the first reserved resource is a reserved resource from among one or more reserved resources, and each reserved resource from among the one or more reserved resources is used for transmitting the first feedback information once; and determining the one or more reserved resources according to the first control information. On the basis of the random access method provided in the present application, first feedback information can be repeatedly transmitted, thereby performing coverage enhancement on a channel that carries the first feedback information, i.e., a channel that carries feedback information of a MsgB/Msg4.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供了随机接入方法、装置及系统, 应用于无线通信领域。本申请提供的随机接入方法包括: 接收第一控制信息; 第一控制信息用于指示第一反馈信息的重复发送次数和第一预留资源; 其中, 第一反馈信息的重复发送次数大于或者等于1; 第一反馈信息用于指示消息BMsgB或者消息4Msg4的解码结果; 第一预留资源是一个或多个预留资源中的一个预留资源; 一个或多个预留资源中每一个预留资源均用于一次第一反馈信息的发送。根据第一控制信息, 确定一个或多个预留资源。基于本申请提供的随机接入方法, 可以实现重复发送第一反馈信息, 对承载第一反馈信息的信道, 即承载MsgB/Msg4的反馈信息的信道进行覆盖增强。