

(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 2022/266948 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H04W 72/04 (2009.01) H04W 76/19 (2018.01)
H04W 72/08 (2009.01) H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/08 (2009.01)

LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/102138

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 24 日 (24.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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)。

(72) 发明人: 李明菊 (LI, Mingju); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条 (3))。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: METHOD FOR RECOVERING BEAM PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL, AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种物理上行控制信道波束恢复的方法及其装置

终端设备检测到第一发送接收点处于波束失败状态, 确定物理上行控制信道的恢复波束

图 2

21 A terminal device detects that a first transmission and reception point is in a beam failure state, and determines a recovered beam for a physical uplink control channel

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present disclosure are a method for recovering a beam for a physical uplink control channel, and an apparatus, which method and apparatus can be applied to the technical field of communications. A method executed by a terminal device comprises: the terminal device detecting that a first transmission and reception point (TRP) is in a beam failure state, and determining a recovered beam for a physical uplink control channel (PUCCH). Then, the terminal device can perform communication transmission by means of the recovered beam determined for the PUCCH. Therefore, the influence on the communication transmission can be reduced to the greatest possible extent, thereby improving the quality and efficiency of communication transmission.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种物理上行控制信道波束恢复的方法及其装置, 可应用于通信技术领域, 其中, 由终端设备执行的方法包括: 所述终端设备检测到第一发送接收点TRP处于波束失败状态, 确定物理上行控制信道PUCCH的恢复波束, 之后, 即可通过确定出的PUCCH的恢复波束进行通信传输。从而, 可以尽量减少对通信传输造成的影响, 提高通信传输的质量和效率。

WO 2022/266948 A1