

(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 9 月 26 日 (26.09.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/192685 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/48 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/082896

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 21 日 (21.03.2023)

(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)。

(72) 发明人: 乔雪梅 (QIAO, Xuemei); 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)。

(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, 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))。

(54) Title: POWER RAMPING DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 功率抬升确定方法、装置及通信设备

对于一次随机接入信道RACH尝试的多个物理随机接入信道PRACH传输, 基于网络设备的配置信息或者基于协议约定, 确定是否进行功率抬升

S101

图 1

S101 For multiple physical random access channel (PRACH) transmissions in a random access channel (RACH) attempt, on the basis of configuration information of a network device or on the basis of a protocol agreement, determine whether to perform power ramping

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure relate to the technical field of mobile communications, and provide a power ramping determination method and apparatus, and a communication device. For multiple physical random access channel (PRACH) transmissions in a random access channel (RACH) attempt, on the basis of configuration information of a network device or on the basis of a protocol agreement, a user equipment determines whether to perform power ramping. Provided is a power ramping mechanism under multiple PRACH transmissions, which determines a terminal behavior while ensuring PRACH coverage.

(57) 摘要: 本公开实施例提供一种功率抬升确定方法、装置及通信设备, 涉及移动通信技术领域。对于一次随机接入信道RACH尝试的多个物理随机接入信道PRACH传输, 用户设备基于网络设备的配置信息或者基于协议约定, 确定是否进行功率抬升, 提出了一种多次PRACH传输下的功率抬升机制, 在确保PRACH覆盖的同时, 明确了终端行为。

WO 2024/192685 A1