

(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 1 月 26 日 (26.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/001149 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/106522

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 19 日 (19.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110822924.X 2021 年 7 月 21 日 (21.07.2021) CN
202110897870.3 2021 年 8 月 5 日 (05.08.2021) 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)。

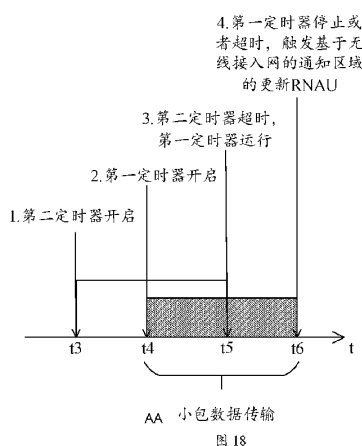
(72) 发明人: 张梦晨 (ZHANG, Mengchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 徐海博 (XU, Haibo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 阿鲁瓦利亚贾格迪普·辛格 (AHLUWALIA, Jagdeep Singh); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种控制传输的方法及相关装置



- 图 18
- 1 A second timer is started
 - 2 A first timer is started
 - 3 The second timer expires, and the first timer is running
 - 4 The first timer stops or expires, and triggers a radio access network-based notification area update (RNAU)
- AA Small packet data transmission

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a method for controlling transmission and a related apparatus. The method is applied to a terminal in a non-radio resource control (RRC) connected state, and comprises: when a first preset condition is met, performing an RRC connection recovery process for a radio access network-based notification area to update (RNAU). The first preset condition comprises that a second timer expires and a first timer is not running; or the first preset condition comprises that the terminal receives a system information block SIB1 of a serving cell, the serving cell does not belong to a configured radio access network-based notification area, and the first timer is not running; the first timer is started when the terminal initiates the RRC connection recovery process used for small packet data transmission SDT, and the second timer is started when the terminal receives an RRC release message comprising the duration of the second timer. The present application may avoid triggering the RNAU during the SDT process, thereby preventing the small packet data transmission from being influenced, and preventing unnecessary power consumption and signaling overhead.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种控制传输的方法及相关装置, 该方法应用于处于非无线资源控制RRC连接态的终端, 包括: 满足第一预设条件时, 执行用于基于无线接入网的通知区域更新RNAU的RRC连接恢复过程; 第一预设条件包括第二定时器超时并且第一定时器未运行; 或第一预设条件包括终端接收到服务小区的系统信息块SIB1, 服务小区不属于配置的基于无线接入网的通知区域, 并且第一定时器未运行; 第一定时器在终端发起用于小包数据传输SDT的RRC连接恢复过程时开启, 第二定时器在终端接收到包括第二定时器时长的RRC释放消息时开启。本申请能够避免SDT过程中触发RNAU, 从而避免影响小包数据的传输, 以及不必要的功耗和信令开销。

[见续页]

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, 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。

- (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)。

本国际公布：

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。