(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
2020 年 1 月 23 日 (23.01.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/014841 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/095840

(22) 国际申请日: 2018 年 7 月 16 日 (16.07.2018)

(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]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 江小威(**JIANG, Xiaowei**); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期9层01房间, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北 京 博 思 佳 知 识 产 权 代 理 有 限 公 司 (**BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION**); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409 室, Beijing 100085 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

WO 2020/014841 A1

(54) **Title:** TIMER CONTROL METHOD AND TIMER CONTROL APPARATUS

(54) **发明名称**: 定时器控制方法和定时器控制装置

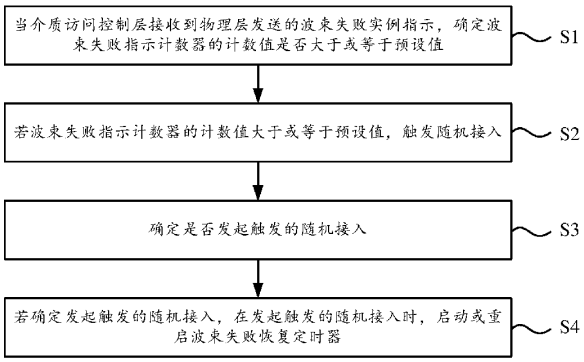

图 1

S1 When a medium access control layer receives a beam failure instance indication sent by a physical layer, determine whether a count value of a beam failure indication counter is greater than or equal to a pre-set value

S2 If the count value of the beam failure indication counter is greater than or equal to the pre-set value, trigger random access

S3 Determine whether to initiate the triggered random access

S4 If it is determined to initiate the triggered random access, when the triggered random access is initiated, start or restart a beam failure recovery timer

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a timer control method applicable to an electronic device. The method comprises: when a medium access control layer receives a beam failure instance indication sent by a physical layer, determining whether a count value of a beam failure indication counter is greater than or equal to a pre-set value; if the count value of the beam failure indication counter is greater than or equal to the pre-set value, triggering random access; determining whether to initiate the triggered random access; and if it is determined to initiate the triggered random access, when the triggered random access is initiated, starting or restarting a beam failure recovery timer. According to the embodiments of the present disclosure, a user equipment can be prevented from occupying a resource for contention-free random access for a long time.

(57) **摘要**: 本公开涉及一种定时器控制方法，适用于电子设备，所述方法包括：当介质访问控制层接收到物理层发送的波束失败实例指示，确定波束失败指示计数器的计数值是否大于或等于预设值；若波束失败指示计数器的计数值大于或等于预设值，触发随机接入；确定是否发起触发的随机接入；若确定发起触发的随机接入，在发起触发的随机接入时，启动或重启波束失败恢复定时器。根据本公开的实施例，可以避免用户设备长时间占用用于非竞争的随机接入的资源。

[见续页]

(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))。