

(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 2019/141061 A1

(43) 国际公布日
2019 年 7 月 25 日 (25.07.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/124353

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810057863.0 2018 年 1 月 19 日 (19.01.2018) CN

(71) 申请人: 夏普株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 日本大阪府堺市堺区匠町 1 番地, Osaka 〒590-8522 (JP)。

(72) 发明人: 及

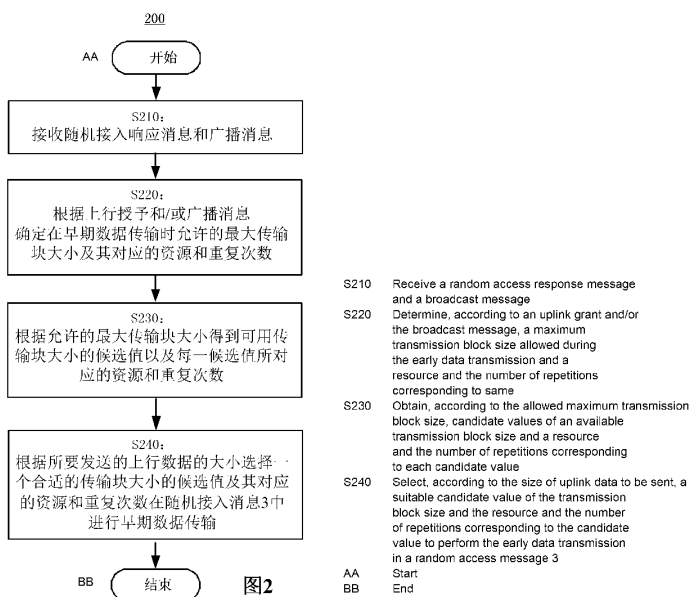
(71) 申请人 (仅对 SC): 刘仁茂 (LIU, Renmao) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区金海路 1111 号, Shanghai 201206 (CN)。

(72) 发明人: 罗超 (LUO, Chao); 中国上海市浦东新区金海路 1111 号, Shanghai 201206 (CN)。常宁娟 (CHANG, Ningjuan); 中国上海市浦东新区金海路 1111 号, Shanghai 201206 (CN)。张崇铭 (ZHANG, Chongming); 中国上海市浦东新区金海路 1111 号, Shanghai 201206 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 4-1105 室, Beijing 100089 (CN)。

(54) Title: USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND RELATED METHOD

(54) 发明名称: 用户设备、基站和相关方法



(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a method for performing early data transmission in a random access process, and corresponding base station and user equipment (UE). The method comprises: receiving a random access response message and a broadcast message, the random access response message comprising an uplink grant for the UE to perform early data transmission, wherein the uplink grant comprises information for indicating resource allocation and information for indicating the number of repetitions; determining, according to the uplink grant and/or the broadcast message, a maximum transmission block size allowed

[见续页]

(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。

(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))。

during the early data transmission and a resource and the number of repetitions corresponding to same; obtaining, according to the allowed maximum transmission block size, candidate values of an available transmission block size and a resource and the number of repetitions corresponding to each candidate value; and selecting, according to the size of uplink data to be sent, a suitable candidate value of the transmission block size and the resource and the number of repetitions corresponding to the candidate value to perform the early data transmission in a random access message 3. The method of the embodiments of the present invention can reduce the power consumption of a UE.

(57) 摘要: 本发明实施例提出了一种在随机接入过程中进行早期数据传输的方法及相应的基站和用户设备。所述方法包括: 接收随机接入响应消息和广播消息, 所述随机接入响应消息包括用于用户设备进行早期数据传输的上行授予, 其中所述上行授予包括指示资源分配的信息和指示重复次数的信息; 根据所述上行授予和/或广播消息确定在早期数据传输时允许的最大传输块大小及其对应的资源和重复次数; 根据允许的最大传输块大小得到可用传输块大小的候选值以及每一候选值所对应的资源和重复次数; 以及, 根据所要发送的上行数据的大小选择一个合适的传输块大小的候选值及其对应的资源和重复次数在随机接入消息3中进行早期数据传输。根据本发明实施例的方法可以降低UE功耗。