

(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 2021/026830 A1

(43) 国际公布日
2021 年 2 月 18 日 (18.02.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/06 (2009.01)

海淀区学院路蓟门里和景园 A 座 1 单元
102 室, Beijing 100088 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/100635

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 14 日 (14.08.2019)

(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: 牟勤 (MU, Qin); 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: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市

(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,

(54) Title: RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 随机接入消息传输方法、装置及可读存储介质

接收到N个终端发送的第一随机接入消息
Msg.A后, 发送对应N个终端的第二随机
接入消息Msg.B, N为大于或者等于1的整
数

601

601 After first random access messages Msg.A sent
by N terminals are received, send second random access
messages Msg.B corresponding to the N terminals, N
being an integer greater than or equal to 1

图 6

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of wireless communications. Disclosed is a random access message transmission method. The method is implemented by a base station. The method comprises: after first random access messages Msg.A sent by N terminals are received, sending second random access messages Msg.B corresponding to the N terminals, wherein N is an integer greater than or equal to 1, Msg.B comprises respective exclusive information of the N terminals, the exclusive information comprises a type label of the exclusive information of the terminal, and the type label is used for indicating the length of exclusive information of the terminal. According to the present invention, the type label is added to the Msg. B sent to the N terminals by means of the base station, the length of the exclusive information that is required to be extracted is indicated when the terminals extract the corresponding exclusive information, so that the terminals can correctly divide the received Msg. B, the rate of error occurring when the terminal extracts the exclusive information is reduced, and the success rate of random access of the terminals is improved.

(57) 摘要: 本公开揭示了一种随机接入消息传输方法, 属于无线通信技术领域。所述方法由基站执行, 所述方法包括: 在接收到N个终端发送的第一随机接入消息Msg.A后, 发送对应N个终端的第二随机接入消息Msg.B, N为大于或者等于1的整数; 其中, Msg.B中包含N个终端各自的专属信息; 专属信息包含终端的专属信息的类型标签; 类型标签用于指示终端的专属信息的长度。本公开通过基站在向N个终端发送的Msg.B中添加类型标签, 指示各个终端在提取对应的专属信息时, 需要提取的专属信息的长度, 使得终端可以对接收到的Msg.B正确划分, 降低终端提取专属信息时的错误率, 提高终端随机接入的成功率。

[见续页]

WO 2021/026830 A1

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))。