

(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 2020/252704 A1

(43) 国际公布日
2020 年 12 月 24 日 (24.12.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01)

海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409 室, Beijing 100085 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/091946

(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。

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 19 日 (19.06.2019)

(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: 董贤东 (DONG, Xiandong); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市

(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,

(54) Title: COMMUNICATION RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ACCESS POINT

(54) 发明名称: 通信资源分配方法及装置、数据传输方法及装置和接入点

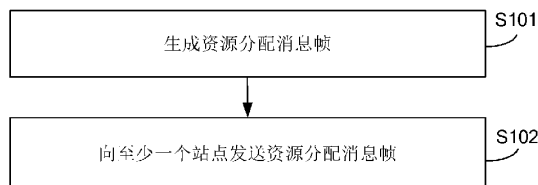


图 1

S101 Generate a resource allocation message frame
S102 Send the resource allocation message frame to at least one station

(57) Abstract: The present disclosure relates to a communication resource allocation method and apparatus, a data transmission method and apparatus, a resource allocation message frame, an access point, a station, and a computer-readable storage medium. The communication resource allocation method comprises: generating a resource allocation message frame, wherein the resource allocation message frame comprises multiple frequency band information bits, and communication resource information corresponding to each frequency band identified by the multiple frequency band information bits, and multiple frequency bands identified by the multiple frequency band information bits and the communication resource information corresponding to each frequency band are used by at least one station to transmit uplink data; and sending the resource allocation message frame to the at least one station. According to the embodiments of the present disclosure, by means of generating the resource allocation message frame, which comprises the multiple frequency band information bits, and the communication resource information corresponding to each frequency band identified by the multiple frequency band information bits, and sending the resource allocation message frame to the at least one station, the at least one station can simultaneously perform data transmission with an AP under the multiple frequency bands, thereby improving the network throughput.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本公开是关于一种通信资源分配方法及装置、数据传输方法及装置、资源分配消息帧、接入点、站点和计算机可读存储介质。其中, 通信资源分配方法包括: 生成资源分配消息帧, 资源分配消息帧包括多个频段信息位及与多个频段信息位标识的每个频段对应的通信资源信息, 其中, 多个频段信息位标识的多个频段及与每个频段对应的通信资源信息用于至少一个站点进行上行数据传输; 向至少一个站点发送资源分配消息帧。本公开实施例, 通过生成包括多个频段信息位及与多个频段信息位标识的每个频段对应的通信资源信息的资源分配消息帧, 并向至少一个站点发送资源分配消息帧, 使得至少一个站点能够同时与AP在多个频段下进行数据传输, 从而提高了网络吞吐量。