(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
2022 年 10 月 13 日 (13.10.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/213387 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/086262

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 9 日 (09.04.2021)

(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: 深圳市立智方成知识产权代理事务所（普通合伙）**(LIFANG & PARTNERS LTD.)**; 中国广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区商报东路11号英龙商务大厦1820, Guangdong 518000 (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, IT, 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:
一 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

WO 2022/213387 A1

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

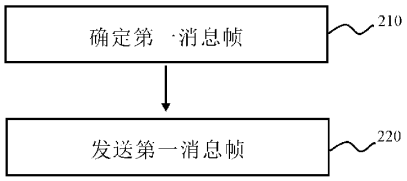

图 2

210 Determine a first message frame
220 Send the first message frame

(57) Abstract: The present disclosure provides a communication method and a communication apparatus. The communication method may comprise: determining a first message frame, wherein the first message frame comprises information about multi-user multiple-input multiple-output (MU-MIMO), and the information about MU-MIMO is used for identifying the support of a single-type resource unit and a composite resource unit by a communication device; and sending the first message frame. By means of the technical solution provided in the exemplary embodiments of the present disclosure, the spectrum utilization can be improved.

(57) 摘要: 本公开提供通信方法和通信装置。所述通信方法可以包括：确定第一消息帧，其中，所述第一消息帧包括关于多用户多输入多输出MU-MIMO的信息，所述关于MU-MIMO的信息用于标识所述通信设备对单类型资源单元和复合资源单元的支持情况；发送所述第一消息帧。本公开的示例实施例提供的技术方案能够提高频谱利用率。