

(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 2023/065340 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/125853

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 22 日 (22.10.2021)

(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: 杨星 (YANG, Xing); 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); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409, 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, 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,

(54) **Title:** AUXILIARY INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AUXILIARY INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 辅助信息发送、接收方法和装置、通信装置和存储介质

向第二用户设备UE发送第一辅助信息, 其中, 第一辅助信息用于向第二UE指示第一UE所需的第一系统信息

图 1

S101 Send first auxiliary information to a second user equipment (UE), wherein the first auxiliary information is used for indicating, to the second UE, first system information that is required by a first UE

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to an auxiliary information sending method and apparatus, an auxiliary information receiving method and apparatus, and a communication apparatus and a storage medium. The auxiliary information sending method comprises: sending first auxiliary information to a second UE, wherein the first auxiliary information is used for indicating, to the second UE, first system information that is required by a first UE. According to the present disclosure, the first UE may give the second UE an indication by means of the first auxiliary information, so as to allow the second UE to learn of system information that is required by the first UE, such that when determining that the first system information has been updated, the second UE may subsequently send the updated first system information to the first UE in a timely manner. Therefore, even if the first UE is not aware that a base station has updated the first system information, the first UE can also acquire the updated first system information from the second UE in a timely manner.

(57) **摘要:** 本公开涉及辅助信息发送、接收方法和装置、通信装置和存储介质, 其中, 所述辅助信息发送方法包括: 向第二UE发送第一辅助信息, 其中, 所述第一辅助信息用于向所述第二UE指示第一UE所需的第一系统信息。根据本公开, 第一UE可以通过第一辅助信息对第二UE进行指示, 以使第二UE得知第一UE所需的系统信息, 以便第二UE后续在确定第一系统信息更新时, 可以及时将更新后的第一系统信息发送至第一UE, 从而即使第一UE不知道基站更新了第一系统信息的情况下, 也能够从第二UE及时获取到更新后的第一系统信息。

[见续页]

WO 2023/065340 A1

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：

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。