

(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 2023/193685 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 12 日 (12.10.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/06 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/085964

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 3 日 (03.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210366678.6 2022 年 4 月 8 日 (08.04.2022) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 张海森(ZHANG, Haisen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李秉肇(LI, Bingzhao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 许斌(XU, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

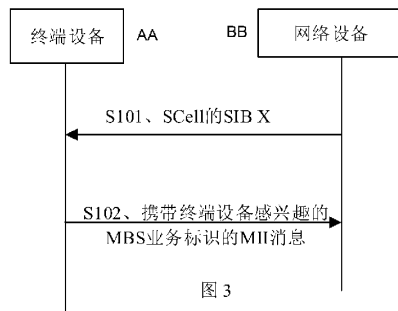
(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL,

(54) **Title:** METHOD FOR TRANSMITTING MULTICAST AND BROADCAST SERVICE INTEREST INDICATION MESSAGE, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 多播广播服务兴趣指示消息传输方法及相关装置



S101 SIB X of a SCell
S102 MII message carrying an MBS identifier of interest to the terminal device
AA Terminal device
BB Network device

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a method for transmitting a multicast and broadcast service (MBS) interest indication (MII) message, and a related apparatus. The method comprises: a terminal device receiving an SIB of a secondary cell (SCell), wherein the SIB comprises information used for acquiring an MCCH configuration of an MBS; and sending an MII message, wherein the MII message carries an MBS identifier of interest to the terminal device. Therefore, in some embodiments, for example, a scenario terminal device, which can provide a broadcast service in a SCell, can report the MBS identifier of interest to the terminal device according to the received SIB of the SCell, thereby avoiding the problem of a network side being unable to learn about an MBS that the terminal device is interested in receiving.

(57) **摘要:** 本申请提供一种多播广播服务兴趣指示消息传输方法及相关装置, 该方法中, 终端设备接收SCell的SIB, SIB包括用于获取MBS的MCCH配置的信息; 发送MII消息, 该MII消息携带终端设备感兴趣的MBS业务标识。如此, 在一些实施例中, 例如, 在辅小区可以提供广播服务的场景终端设备可以根据接收到的SCell的上述SIB, 上报终端设备感兴趣的MBS业务标识, 从而避免了网络侧无法获知终端设备有兴趣接收的MBS广播服务的问题。

[见续页]



WO 2023/193685 A1

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))。