

(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 2022/207002 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 72/04** (2009.01)

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/085193

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 2 日 (02.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110363709.8 2021 年 4 月 2 日 (02.04.2021) 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, JM, 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。

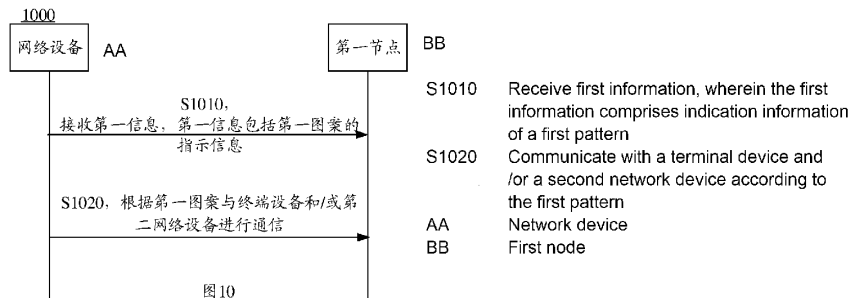
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 袁世通 (**YUAN, Shitong**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘凤威 (**LIU, Fengwei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宋兴华 (**SONG, Xinghua**); 中国

(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,

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

(54) 发明名称: 无线通信方法和装置



(57) **Abstract:** Provided in the present application are a wireless communication method and apparatus. The wireless communication method comprises: receiving indication information comprising a first pattern, wherein the first pattern is one pattern from among a plurality of patterns; each of the plurality of patterns is used for indicating the distribution of at least one resource on a frequency domain; and the at least one resource comprises at least one of a first resource, a second resource and a third resource, the first resource being a certain available resource, the second resource being an unavailable resource, and whether the third resource is available being dependent on a further indication of an upper-level node; and communicating with a second network device and/or a terminal device according to the first pattern. In the wireless communication method and apparatus in the embodiments of the present application, a frequency-domain resource pattern is configured on a slot that requires frequency division, and whether some resources or all resources on each slot subjected to frequency division are available is indicated on the basis of dynamic signaling, such that the configuration of frequency division is not overly flexible, thereby reducing signaling overheads and improving system performance.

[见续页]

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))。

---

**(57) 摘要：** 本申请提供了一种无线通信方法和装置，该无线通信方法包括：接收包括第一图案的指示信息，该第一图案是多个图案中的一个，该多个图案中的每个图案用于指示至少一种资源在频域上的分布，该至少一种资源包括第一资源、第二资源、第三资源中的至少一种，第一资源是一定可用的资源，第二资源是不可用的资源，第三资源是否可用依赖于上级节点的进一步指示；根据该第一图案与第二网络设备和/或终端设备进行通信。本申请实施例的无线通信方法和装置，通过在需要频分的时隙上配置频域资源图案，并基于动态信令指示每个频分时隙上部分或全部资源是否可用性，使得频分配置不过于灵活，进而降低信令开销，提升系统性能。