

(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 2021/175308 A1

(43) 国际公布日
2021年9月10日 (10.09.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01) **H04W 52/28** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/079226

(22) 国际申请日: 2021年3月5日 (05.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010151289.2 2020年3月6日 (06.03.2020) 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)。

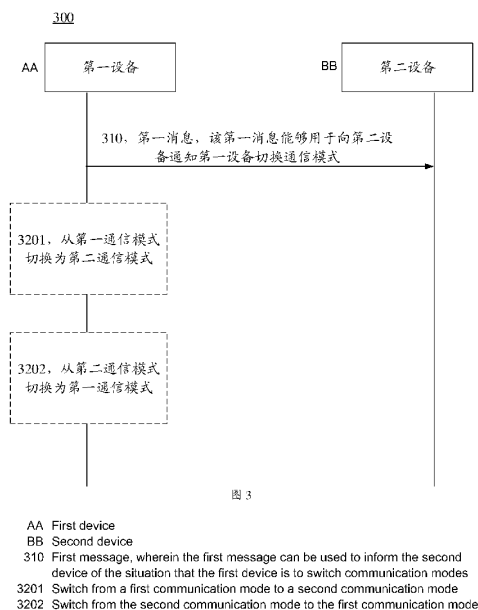
(72) 发明人: 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区清路68号院3号楼101, Beijing 100094 (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,

(54) Title: ENERGY-SAVING METHOD APPLIED TO MULTILINK COMMUNICATION, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种应用于多链路通信中的节能方法和通信装置



(57) Abstract: Provided in the present application are an energy-saving method applied to multilink communication, and a communication apparatus. In the method, a multilink device can send a mode switching frame to other devices to inform the other devices of the situation that the multilink device is to switch communication modes, for example, switching from a multilink conventional communication mode to a multilink energy-saving communication mode, or switching from the multilink energy-saving communication mode to the multilink conventional communication mode, wherein the multilink conventional communication mode comprises a first configuration; the multilink energy-saving communication mode comprises the first configuration and a second configuration; and the number of links for transmission in the first configuration is greater than the number of links for transmission in the second configuration. In this way, a multilink device can dynamically switch between different communication modes, so that a balance between a high speed and a low power consumption can be achieved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种应用于多链路通信中的节能方法和通信装置。该方法中: 多链路设备可以向其他设备发送模式切换帧, 以告知其他设备, 该多链路设备将要切换通信模式, 例如从多链路常规通信模式切换为多链路节能通信模式, 或者, 从多链路节能通信模式切换为多链路常规通信模式。其中, 多链路常规通信模式包括第一配置, 多链路节能通信模式包括第一配置和第二配置, 第一配置中用于传输的链路数大于第二配置中用于传输的链路数。通过该方式, 多链路设备可以动态地在不同通信模式之间切换, 从而可以实现高速率以及低功耗之间的平衡。

[见续页]

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:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。