

(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 2025/180201 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 9 月 4 日 (04.09.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 52/56** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/076652

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 10 日 (10.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202410218060.4 2024年2月26日 (26.02.2024) 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 518129 (CN)。

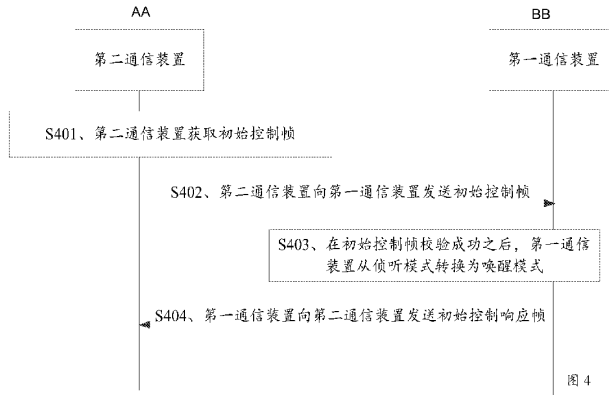
(72) 发明人: 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层 100044 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置



S401 The second communication apparatus acquires an initial control frame  
S402 The second communication apparatus sends the initial control frame to the first communication apparatus  
S403 When verification of the initial control frame is successful, the first communication apparatus switches from a monitoring mode to a wake-up mode  
S404 The first communication apparatus sends an initial control response frame to the second communication apparatus  
AA Second communication apparatus  
BB First communication apparatus

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of WLANs, and discloses a communication method and apparatus, capable of quickly and effectively verifying an initial control frame, thereby improving the efficiency of data transmission. The method comprises: acquiring an initial control frame, wherein the initial control frame comprises a first field and a frame check sequence field, the first field is used for bearing a second frame check sequence, the second frame check sequence is used for verifying a field before the first field in the initial control frame and some or all of bits in the first field other than the second frame check sequence, the frame

[见续页]

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, UY, 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, 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))。

check sequence field is used for bearing a first frame check sequence, and the first field is located before the frame check sequence field; and sending the initial control frame to a first multi-link device, wherein the initial control frame is used for instructing the first multi-link device to switch from a monitoring state to a wake-up state.

(57) 摘要: 本申请公开了一种通信方法及装置, 涉及WLAN技术领域。能够快速、有效地对初始控制帧进行校验, 从而提升数据传输的效率。该方法包括: 获取初始控制帧, 其中, 初始控制帧包括第一字段和帧检测序列字段, 第一字段用于承载第二帧检测序列, 第二帧检测序列用于校验初始控制帧中第一字段之前的字段以及第一字段中除第二帧检测序列以外的部分或全部比特, 帧检测序列字段用于承载第一帧检测序列, 第一字段位于帧检测序列字段之前; 向第一多链路设备发送初始控制帧, 初始控制帧用于指示第一多链路设备从侦听状态转换为唤醒状态。