

(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 2024/244937 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/092060
- (22) 国际申请日: 2024 年 5 月 9 日 (09.05.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310621928.0 2023年5月29日 (29.05.2023) 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: 狐梦实 (HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区

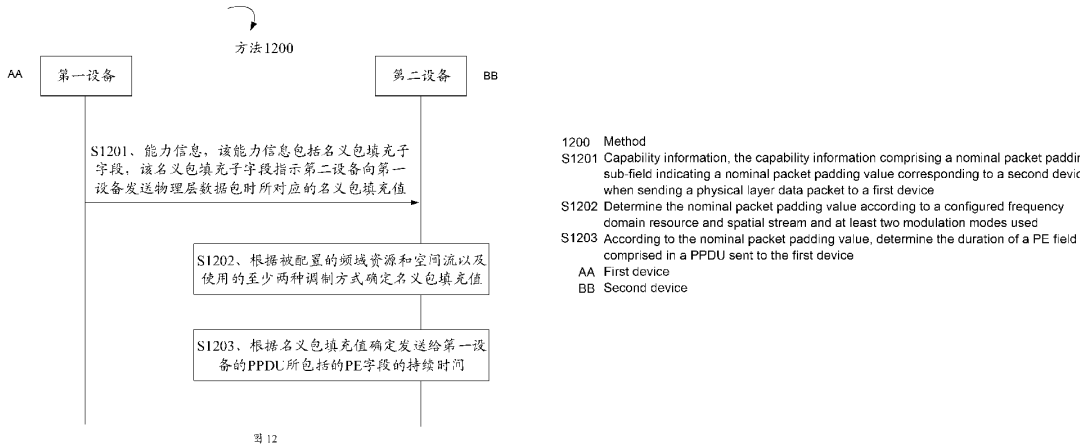
坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
涂明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (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。

(54) Title: CAPABILITY INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND CAPABILITY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK

(54) 发明名称: 一种无线局域网中的能力指示方法、确定方法及装置



(57) Abstract: The present application discloses a capability indication method and apparatus, and a capability determination method and apparatus in a wireless local area network. The capability indication method comprises: a first device determines capability information, and sends the capability information to a second device, wherein the capability information comprises a nominal packet padding sub-field indicating a nominal packet padding value corresponding to the second device when sending a physical layer data packet to the first device, the nominal packet padding value is allocated for all NSSs and all RUs supported by the first device, and at least two modulation modes are used for the second device on a configured frequency domain resource or a configured spatial stream. When the second device sends a PPDU to the first device by using the at least two modulation modes, by using the method, the nominal packet padding value determined by the second device can enable the first device to have sufficient time to process the PPDU received from the second device.

[见续页]

WO 2024/244937 A1

(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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种无线局域网中的能力指示方法、确定方法及装置。该能力指示方法包括: 第一设备确定能力信息, 以及向第二设备发送该能力信息。该能力信息包括名义包填充子字段, 名义包填充子字段指示第二设备向第一设备发送物理层数据包时所对应的名义包填充值。该名义包填充值针对第一设备支持的所有NSS和所有RU分配, 以及针对第二设备在被配置的频域资源或被配置的空间流上使用至少两种调制方式。当第二设备使用至少两种调制方式向第一设备发送PPDU时, 通过该方法, 第二设备所确定的名义包填充值能够使得第一设备有足够的时间来处理从第二设备接收的PPDU。