

(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

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/190527 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/00 (2006.01) **H04B 7/0452** (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/082558

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 24 日 (24.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010228622.5 2020 年 3 月 27 日 (27.03.2020) 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: 陈正 (CHEN, Zheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。袁方超 (YUAN, Fangchao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

Guangdong 518129 (CN)。陈鹏 (CHEN, Peng); 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.); 中国北京市海淀区北清路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, 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: FREQUENCY OFFSET ESTIMATION METHOD, STATION, AND ACCESS POINT

(54) 发明名称: 用于频偏估计的方法、站点和接入点

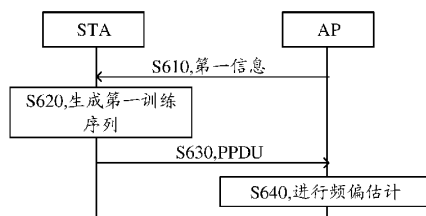


图 6

S610 FIRST INFORMATION
S620 GENERATE A FIRST TRAINING SEQUENCE
S630 PPDU
S640 PERFORM FREQUENCY OFFSET ESTIMATION

(57) Abstract: The present application provides a frequency offset estimation method, a station (STA), and an access point (AP). The frequency offset estimation method can be applied to an uplink multi-STA multiple-input and multiple-output scenario, and comprises: an AP instructs an STA by means of first information how to generate and report frequency offset estimation training sequences; and determine a frequency offset between the AP and the STA on the basis of at least two received frequency offset estimation training sequences. The technical solution provided in the present application can improve the accuracy for the AP to obtain a frequency offset value between each of multiple STAs and the AP. The present application can be applied to 802.11ax, 802.11be, and a future wireless local area network wireless fidelity (WiFi) system.

(57) 摘要: 本申请提供了一种用于频偏估计的方法、站点STA和接入点AP。能够应用在上行多站点多输入多输出的场景下, 该用于频偏估计的方法包括: AP通过第一信息指示STA如何生成并上报频偏估计训练序列, 并基于接收到的至少两个估计频偏训练序列确定AP和STA之间的频偏。本申请提供的技术方案能够提高AP获知多个STA分别与AP之间的频偏值的准确性。本申请可应用于802.11ax, 802.11be以及未来的无线局域网(wireless fidelity, WiFi)系统中。

[见续页]

WO 2021/190527 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, 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))。