

(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 2024/259606 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/02 (2009.01)

(WANG, Wenhui); 中国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/CN2023/101544

(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, Beijing 100044 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 20 日 (20.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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)。

(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。

(72) 发明人: 孙黎(SUN, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王宇威(WANG, Yuwei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘鹏(LIU, Peng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王文会

(54) Title: WIRELESS SENSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种无线感知方法及装置

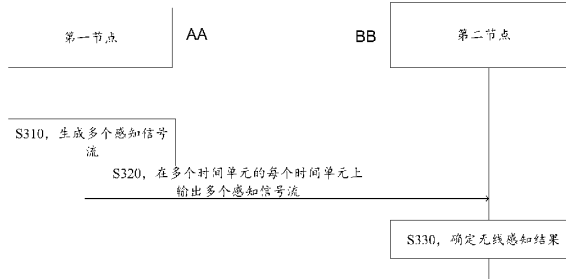


图 3

S310 Generate a plurality of sensing signal flows
S320 Output the plurality of sensing signal flows in each time unit of a plurality of time units
S330 Determine a wireless sensing result
AA First node
BB Second node

(57) Abstract: A wireless sensing method and an apparatus, which can protect user's privacy while acquiring a wireless sensing result. The method comprises: generating at least two sensing signal flows, the at least two sensing signal flows comprising a first sensing signal flow and a second sensing signal flow, the first sensing signal flow being a random signal flow, and the second sensing signal flow being determined by the first sensing signal flow and a low-pass function; and outputting the at least two sensing signal flows in each time unit of a plurality of time units. The solution provided in the embodiments of the present application can protect valid user's privacy and has low implementation complexity.

[见续页]

(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: 一种无线感知方法及装置, 可以获得无线感知结果的同时, 保护用户的隐私。该方法包括: 生成至少两个感知信号流, 至少两个感知信号流包括第一感知信号流和第二感知信号流, 第一感知信号流为随机信号流, 第二感知信号流由第一感知信号流和低通函数确定; 在多个时间单元的每个时间单元上输出至少两个感知信号流。本申请实施例提供的方案, 可以保护合法用户的隐私, 并且实现复杂度较低。