

(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 2023/213081 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 9 日 (09.11.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04B 17/382 (2015.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/140325

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 20 日 (20.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210478493.4 2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (**ZTE CORPORATION**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 李瑞梅 (**LI, Ruimei**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 林伟 (**LIN, Wei**); 中国广

东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 徐晓景 (**XU, Xiaojing**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 席志成 (**XI, Zhicheng**); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公司 (**JIAQUAN IP LAW**); 中国广东省广州市天河区黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910, Guangdong 510627 (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:** SPECTRUM SENSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 频谱感知方法、电子设备和计算机可读存储介质

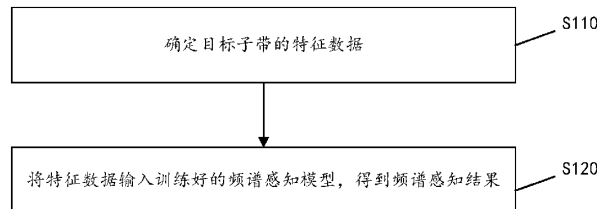


图 1

S110 Determine feature data of a target sub-band
S120 Input the feature data into a trained spectrum sensing model to obtain a spectrum sensing result

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a spectrum sensing method, an electronic device, and a computer readable storage medium. The method comprises: determining feature data of a target sub-band; and inputting the feature data into a trained spectrum sensing model to obtain a spectrum sensing result, wherein the spectrum sensing result comprises a first result, the first result being used for indicating whether the target sub-band is occupied, and when the first result indicates that the target sub-band is occupied, the spectrum sensing result further comprises a second result, the second result being used for indicating an angle of occupation of the target sub-band.

(57) **摘要:** 本申请提供了一种频谱感知方法、电子设备和计算机可读存储介质, 方法包括: 确定目标子带的特征数据; 将所述特征数据输入训练好的频谱感知模型, 得到频谱感知结果; 其中, 所述频谱感知结果包括第一结果, 所述第一结果用于指示所述目标子带是否被占用; 在所述第一结果指示所述目标子带被占用的情况下, 所述频谱感知结果还包括第二结果, 所述第二结果用于指示所述目标子带被占用的角度。

[见续页]

WO 2023/213081 A1

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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。

- (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)。

根据细则4.17的声明:

- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。