

(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
2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/137769 A1

(51) 国际专利分类号:
H03H 9/64 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/073595

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 24 日 (24.01.2022)

(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)。

(72) 发明人: 黄裕霖 (HUANG, Yulin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张本锋 (ZHANG, Benfeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李昕熠 (LI, Xinyi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办

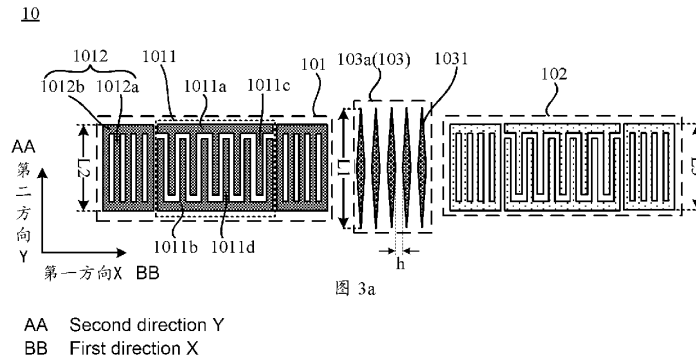
公楼, Guangdong 518129 (CN)。 车荣荣 (CHE, Rongrong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 高宗智 (GAO, Zongzhi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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)。

(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,

(54) Title: ACOUSTIC FILTER AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种声学滤波器及电子设备



(57) Abstract: The embodiments of the present application relate to the technical field of semiconductors. Provided are an acoustic filter and an electronic device by means of which the filtering performance of an acoustic filter can be improved. The acoustic filter comprises a first resonator, a second resonator and a first acoustic wave suppression structure, wherein the first resonator and the second resonator are arranged in a first direction, the first acoustic wave suppression structure is disposed between the first resonator and the second resonator, and at least one forbidden frequency band generated by the first acoustic wave suppression structure is used for reducing acoustic waves, which are leaked between the first resonator and the second resonator and are propagated in the first direction.

(57) 摘要: 本申请的实施例提供一种声学滤波器及电子设备, 涉及半导体技术领域, 可以改善声学滤波器的滤波性能。该声学滤波器包括第一谐振器、第二谐振器以及第一声波抑制结构; 所述第一谐振器和所述第二谐振器沿第一方向排列; 第一声波抑制结构设置在所述第一谐振器和所述第二谐振器之间, 所述第一声波抑制结构产生的至少一个禁带频段用于减小所述第一谐振器和所述第二谐振器之间泄漏的沿第一方向传播的声波。

[见续页]

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, 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))。