

(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
2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/134806 A1

- (51) 国际专利分类号:
F04D 29/30 (2006.01) *F04D 29/66* (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01) *F24C 15/20* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/121151
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 27 日 (27.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811611576.6 2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018) CN
- (71) 申请人: 火星厨具股份有限公司(MARSSSENGER KITCHENWARE CO LTD) [CN/CN]; 中国浙江省嘉兴市海宁市尖山新区新城路 366 号, Zhejiang 314400 (CN)。
- (72) 发明人: 张 轩 (ZHANG, Xuan); 中国浙江省嘉兴市海宁市尖山新区新城路 366 号, Zhejiang 314400 (CN)。
- (74) 代理人: 杭州永航联科专利代理有限公司(HANGZHOU YONGHANG AVIATION UNION PATENT AGENCY CO. LTD.); 中国浙江省杭州市超峰西路 6 号煊赫大厦 4 幢 1508 室侯兰玉, Zhejiang 311100 (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, 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,

(54) Title: BLADE OF INTEGRATED STOVE FAN AND INTEGRATED STOVE FAN

(54) 发明名称: 一种集成灶风机的叶片以及集成灶风机

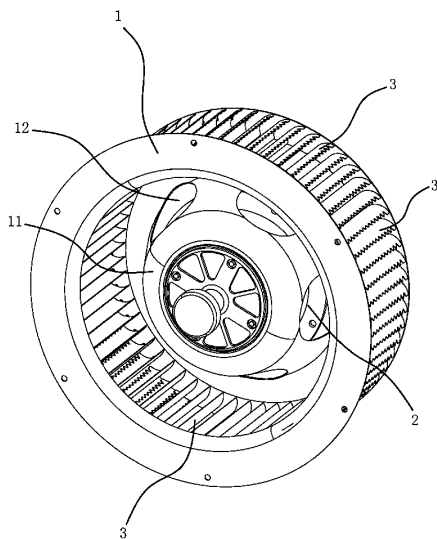


图 1

(57) Abstract: Disclosed is an integrated stove fan, comprising an air-guiding housing and an impeller fixed to an inner side of the air-guiding housing, wherein the impeller comprises a volute (1) and an electric motor (2); the impeller further comprises a number of blades (3) fixed to the volute (1); the number of blades (3) are fixed inside the volute (1) in a circumferential array via a fixing sheet portion (32); a front edge (313) of a main body (31) of each blade (3) faces an inner side of the volute (1); a rear edge (314) of the main body (31) of the blade (3) faces an outer side of the volute (1); a number of saw teeth (311) are provided and formed on the rear edge (314) of the main body (31) of the blade (3) in a lengthwise direction of the main body (31); and the tooth height of the number of saw teeth (311) gradually increases from a saw tooth (311) in the middle to saw teeth (311) at two ends thereof.

(57) 摘要: 一种集成灶风机, 包括导风外壳和固定在导风外壳内侧的叶轮, 叶轮包括蜗壳 (1) 和电机 (2), 叶轮还包括固定在蜗壳 (1) 上的若干叶片 (3), 若干叶片 (3) 通过固定片部 (32) 圆周阵列地固定在蜗壳 (1) 内, 叶片 (3) 的主体 (31) 的前沿 (313) 朝向蜗壳 (1) 的内侧, 叶片 (3) 的主体 (31) 的后沿 (314) 朝向蜗壳 (1) 的外侧, 叶片 (3) 的主体 (31) 的后沿 (314) 上沿着主体 (31) 的长度方向开设形成有若干锯齿 (311), 若干锯齿 (311) 的齿高自中部的锯齿 (311) 向两端的锯齿 (311) 逐渐增高。

[见续页]

WO 2020/134806 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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))。