

(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 4 月 16 日 (16.04.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/073941 A1

(51) 国际专利分类号:
B01D 50/00 (2006.01) **A47J 37/12** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)

区聚银街9号9, Guangdong 510000 (CN)。 卢作成(LU, Zuocheng); 中国广东省广州市南沙区聚银街9号9, Guangdong 510000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/110291

(74) 代理人: 广州文智专利代理事务所(特殊普通合伙)(GUANGZHOU WENZHI PATENT AGENCY (LIMITED LIABILITY PARTNERSHIPS)); 中国广东省广州市黄埔区观虹路10号815 刘敏, Guangdong 510000 (CN)。

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 10 日 (10.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811189379.X 2018年10月12日 (12.10.2018) 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, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(71) 申请人: 广州市聚英电器实业有限公司(LINKCO ELECTRICAL INDUSTRIES LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省广州市南沙区聚银街9号9, Guangdong 510000 (CN)。

(72) 发明人: 李通(LI, Tong); 中国广东省广州市南沙区聚银街9号9, Guangdong 510000 (CN)。 田智权(TAIN, Zhiquan); 中国广东省广州市南沙

(54) Title: SMOKE EVACUATING FRYER

(54) 发明名称: 一种抽烟炸锅机

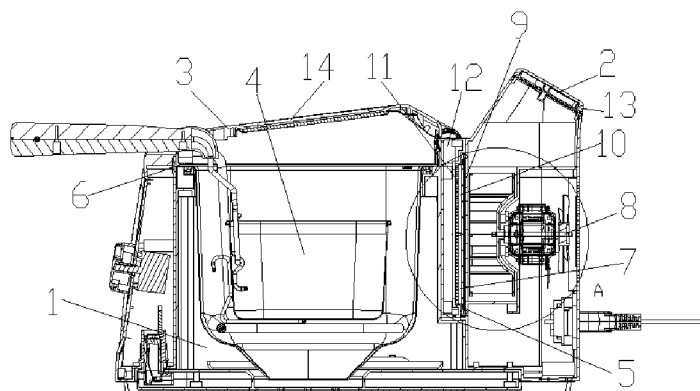


图 2

(57) Abstract: A smoke evacuating fryer, comprising a fryer body (1), an exhaust vent (2), a lid (3) engaged on the fryer body (1), and, a frying basket (4) and a smoke evacuating and filtering apparatus (5) provided within the fryer body (1). An air intake gap (6) is provided at where the lid (3) and the fryer body (1) are joined. The smoke evacuating and filtering apparatus (5) is provided on the fryer body (1) and abutted against the frying basket (4). Air introduced into the air intake gap (6) is passed above the frying basket (4), filtered by the smoke evacuating and filtering apparatus (5), and then discharged via the exhaust vent (2). With the provision of the smoke evacuating and filtering apparatus (5), steam, grease, and odor produced in the fryer can be quickly removed, thus maintaining a clean and fresh indoor environment. In addition, because the smoke evacuating and filtering apparatus (5) is provided on the fryer body (1) and abutted against the frying basket (4), space can be effectively saved. In the process of smoke evacuating and filtering, the time that air takes to pass through the smoke evacuating and filtering apparatus (5) is extended, improved odor removal is allowed and done simply and conveniently.

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))。

(57) 摘要: 一种抽烟炸锅机, 包括炸锅机本体(1)、排气口(2)、扣合在炸锅机本体(1)上的顶盖(3)和设置在炸锅机本体(1)内的炸篮(4)、抽烟过滤装置(5); 顶盖(3)与炸锅机本体(1)的交接处设有一进气空隙(6); 抽烟过滤装置(5)设置在炸锅机本体(1)上并与炸篮(4)相抵靠; 进气空隙(6)中进入的空气经过炸篮(4)上方, 再经由抽烟过滤装置(5)过滤后由排气口(2)中排出。通过抽烟过滤装置(5)的设置, 可以快速把炸锅内产生的水气、油脂和气味均除掉, 保持室内环境的清新, 此外, 由于抽烟过滤装置(5)设置在炸锅机本体(1)上并与炸篮(4)相抵靠, 可以有效的节约空间; 在抽烟过滤的过程中, 空气经过抽烟过滤装置(5)的时间较长, 能更好的对气味进行去除, 简单方便。

一种抽烟炸锅机

技术领域

5 本发明涉及炸锅领域，更具体地，涉及一种抽烟炸锅机。

背景技术

随着人们生活水平的进步，食物越来越多样化，各种烹饪工具逐渐的应运而生，而炸锅机，就是其中之一。

炸锅机，可以将食品进行快速油炸，烹饪出可口的食品，深受大人和小朋友
10 的喜爱，而随着科学的进步，炸锅机慢慢的融入到家庭中，人们在家庭中，可以利用炸锅机自己进行烹饪，制造出喜爱的食品，但是，在实际应用中，在烹饪食物的过程中，油烟和水气往往会覆盖在玻璃上，人们不容易通过玻璃观看食物的烹饪程度，此外，油炸食品中的油烟一般会严重污染室内环境，影响室内空气的质量。

15 因此，提出一种解决上述问题的抽烟炸锅机实为必要。

发明内容

本发明为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷（不足），提供一种抽烟炸锅机。

为解决上述技术问题，本发明的技术方案如下：一种抽烟炸锅机，包括炸锅
20 机本体、排气口、扣合在炸锅机本体上的顶盖和设置在炸锅机本体内的炸篮，还包括抽烟过滤装置；

所述顶盖与炸锅机本体的交接处设有一进气空隙；

所述抽烟过滤装置设置在炸锅机本体上并与炸篮相抵靠；

所述进气空隙中进入的空气经过炸篮上方，再经由抽烟过滤装置过滤后由排
25 气口中排出，通过抽烟过滤装置的设置，可以快速把炸锅机内产生的水气、油脂和气味均除掉，保持室内环境的清新，此外，由于抽烟过滤装置设置在炸锅机本体上并与炸篮相抵靠的，可以有效的节约空间，此外，在抽烟过滤的过程中，空气经过抽烟过滤装置的时间较长，能更好的对气味进行去除，简单方便。

进一步的，所述抽烟过滤装置包括油烟过滤器和设置在排气口出气端的涡轮

导气扇；

所述炸锅机本体上设有一凹槽；

所述油烟过滤器一端套设在该凹槽内，另一端与炸篮相抵靠；

所述油烟过滤器的进气端设置在凹槽的顶部，出气端设置在凹槽的底部；所述
5 所述涡轮导气扇与油烟过滤器的出气端相连通，通过涡轮导气扇，可以把炸锅机内的
空气吸进油烟过滤器中，而油烟过滤器对空气进行过滤后，能有效的吸附炸锅
机中产生的油脂和水气。

更进一步的，所述油烟过滤器包括不锈钢网和静电棉，所述静电棉设置在不锈钢网的中部，通过静电棉的设置，可以把炸锅机内烹炸食物时产生的水气和油脂过滤掉，便于炸锅实现无油烟排放的效果，起到净化空气的目的，而把不锈钢网设置在静电棉的两侧，可以在需要时对静电棉进行快速的拆卸和更换，简单方便。
10

进一步的，所述炸锅机本体上设有导风入口，所述导风入口与油烟过滤器的进气端相连通，通过导风入口，可以更好的把风导入到油烟过滤器中，起到更好的导风作用。
15

更进一步的，所述排气口上设有活性炭吸附网，通过活性炭吸附网的设置，可以把烹炸过程中产生的气味去除掉，从而使得炸锅机在使用过程中不会排出有烹饪食品时的异味，保持烹饪环境空气的清新。

更进一步的，所述顶盖上设有玻璃视窗，通过玻璃视窗的设置，人们可以通过顶盖清晰的看见炸篮内食物的烹饪情况，便于随时对食物的状态进行监控。
20

进一步的，所述进气空隙的设置高度高于炸篮的安装高度，由于进气空隙的高度比炸篮的高度高，因此，在烹饪时，热气会先充满炸篮的上方，再由进气空隙输进的气体带动下，结果油烟过滤器后排出炸锅机，便于快速对炸锅机内的食品进行加热。

更进一步的，所述进气空隙的设置高度与炸篮的安装高度相平齐，相平齐的进气空隙和炸篮安装高度，便于炸篮在烹饪食物时，炸篮中产生的油烟能及时被排出，能更好的保持空气的洁净。
25

与现有技术相比，本发明技术方案的有益效果是：

(1) 本发明公开的抽烟炸锅机，通过抽烟过滤装置的设置，可以快速把炸
30 锅机内产生的水气、油脂和气味均除掉，保持室内环境的清新，此外，由于抽烟

过滤装置设置在炸锅机本体上并与炸篮相抵靠的，可以有效的节约空间，此外，在抽烟过滤的过程中，空气经过抽烟过滤装置的时间较长，能更好的对气味进行去除，简单方便。

5 (2) 本发明公开的抽烟炸锅机，通过涡轮导气扇，可以把炸锅机内的空气吸进油烟过滤器中，而油烟过滤器对空气进行过滤后，能有效的吸附炸锅机中产生的油脂和水气。

(3) 本发明公开的抽烟炸锅机，通过静电棉的设置，可以把炸锅机内烹炸食物时产生的水气和油脂过滤掉，便于炸锅实现无油烟排放的效果，起到净化空气的目的，而把不锈钢网设置在静电棉的两侧，可以在需要时对静电棉进行快速
10 的拆卸和更换，简单方便。

(4) 本发明公开的抽烟炸锅机，通过活性炭吸附网的设置，可以把烹炸过程中产生的气味去除掉，从而使得炸锅机在使用过程中不会排出有烹饪食品时的异味，保持烹饪环境空气的清新。

附图说明

15 图 1 是本发明中抽烟炸锅机的结构示意图。

图 2 是本发明中抽烟炸锅机的横截面剖视图。

图 3 是本发明中抽烟过滤装置(图 A)的放大图。

图中，1 为炸锅机本体、2 为排气口、3 为顶盖、4 为炸篮、5 为抽烟过滤装置、6 为进气空隙、7 为油烟过滤器、8 为涡轮导气扇、9 为凹槽、10 为不锈钢网、
20 11 为静电棉、12 为导风入口、13 为活性炭吸附网、14 为玻璃视窗。

具体实施方式

附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

25 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以是通过中间媒介间接连接，可以说两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明的具体含义。下面结合附图和实施

例对本发明的技术方案做进一步的说明。

如图 1 所示, 一种抽烟炸锅机, 包括炸锅机本体 1、排气口 2、扣合在炸锅机本体 1 上的顶盖 3 和设置在炸锅机本体 1 内的炸篮 4, 还包括抽烟过滤装置 5; 顶盖 3 与炸锅机本体 1 的交接处设有一进气空隙 6; 抽烟过滤装置 5 设置在炸锅机本体 1 上并与炸篮 4 相抵靠; 进气空隙 6 中进入的空气经过炸篮 4 上方, 再经由抽烟过滤装置 5 过滤后由排气口 2 中排出, 通过抽烟过滤装置 5 的设置, 可以快速把炸锅机内产生的水气、油脂和气味均除掉, 保持室内环境的清新, 此外, 由于抽烟过滤装置设置在炸锅机本体上并与炸篮相抵靠的, 可以有效的节约空间, 此外, 在抽烟过滤的过程中, 空气经过抽烟过滤装置的时间较长, 能更好的对气味进行去除, 简单方便。

如图 2-3 所示, 抽烟过滤装置 5 包括油烟过滤器 7 和设置在排气口 2 出气端的涡轮导气扇 8; 炸锅机本体上设有一凹槽 9; 油烟过滤器 7 一端套设在该凹槽 9 内, 另一端与炸篮 4 相抵靠; 油烟过滤器 7 的进气端设置在凹槽的顶部, 出气端设置在凹槽的底部; 所述涡轮导气扇与油烟过滤器的出气端相连通, 通过涡轮导气扇, 可以把炸锅机内的空气吸进油烟过滤器中, 而油烟过滤器对空气进行过滤后, 能有效的吸附炸锅机中产生的油脂和水气, 在本发明中, 油烟过滤器 7 包括不锈钢网 10 和静电棉 11, 静电棉设置在不锈钢网的中部, 通过静电棉的设置, 可以把炸锅机内烹炸食物时产生的水气和油脂过滤掉, 便于炸锅实现无油烟排放的效果, 起到净化空气的目的, 而把不锈钢网设置在静电棉的两侧, 可以在需要时 20 对静电棉进行快速的拆卸和更换, 简单方便, 除此之外, 在炸锅机本体上设有导风入口 12, 导风入口与油烟过滤器的进气端相连通, 通过导风入口, 可以更好的把风导入到油烟过滤器中, 起到更好的导风作用。

在本发明中, 排气口 2 上设有活性炭吸附网 13, 通过活性炭吸附网 13 的设置, 可以把烹炸过程中产生的气味去除掉, 从而使得炸锅机在使用过程中不会排出有烹饪食品时的异味, 保持烹饪环境空气的清新, 顶盖上设有玻璃视窗 14, 通过玻璃视窗的设置, 人们可以通过顶盖清晰的看见炸篮内食物的烹饪情况, 便于随时对食物的状态进行监控, 在本发明中, 进气空隙的设置高度高于炸篮的安装高度, 由于进气空隙的高度比炸篮的高度高, 因此, 在烹饪时, 热气会先充满炸篮的上方, 再由进气空隙输进的气体带动下, 结果油烟过滤器后排出炸锅机, 30 便于快速对炸锅机内的食品进行加热, 除此之外, 进气空隙的设置高度还可以与

炸篮的安装高度相平齐，相平齐的进气空隙和炸篮安装高度，便于炸篮在烹饪食物时，炸篮中产生的油烟能及时被排出，能更好的保持空气的洁净。

实施例一

- 当抽烟炸锅机在工作时，空气由顶盖与炸锅机本体交接处的进气空隙进入，
- 5 空气经过炸篮上方，并带走烹饪过程中产生的油烟和水气，涡轮风扇把炸食物产生的水气和油烟及时的抽走，从而保证顶盖视窗的清晰，水气和油烟首先经过风道里的不锈钢网和静电棉过滤层，把水气和油脂过滤掉，然后再经过顶部活性炭层把气味除掉，从而达到视窗清晰可见，无油烟无气味排放的效果。

- 图中，描述位置关系仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；显然，
- 10 本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种抽烟炸锅机，包括炸锅机本体、排气口、扣合在炸锅机本体上的顶盖和设置在炸锅机本体内的炸篮，其特征在于，还包括抽烟过滤装置；

所述顶盖与炸锅机本体的交接处设有一进气空隙；

5 所述抽烟过滤装置设置在炸锅机本体上并与炸篮相抵靠；

所述进气空隙中进入的空气经过炸篮上方，再经由抽烟过滤装置过滤后由排气口中排出。

2. 根据权利要求 1 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述抽烟过滤装置包括油烟过滤器和设置在排气口出气端的涡轮导气扇；

10 所述炸锅机本体上设有一凹槽；

所述油烟过滤器一端套设在该凹槽内，另一端与炸篮相抵靠；

所述油烟过滤器的进气端设置在凹槽的顶部，出气端设置在凹槽的底部；

所述涡轮导气扇与油烟过滤器的出气端相连通。

3. 根据权利要求 2 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述油烟过滤器
15 包括不锈钢网和静电棉，所述静电棉设置在不锈钢网的中部。

4. 根据权利要求 2 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述炸锅机本体上设有导风入口，所述导风入口与油烟过滤器的进气端相连通。

5. 根据权利要求 1 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述排气口上设有活性炭吸附网。

20 6. 根据权利要求 1 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述顶盖上设有玻璃视窗。

7. 根据权利要求 1 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述进气空隙的设置高度高于炸篮的安装高度。

25 8. 根据权利要求 1 所述的抽烟炸锅机，其特征在于，所述进气空隙的设置高度与炸篮的安装高度相平齐。

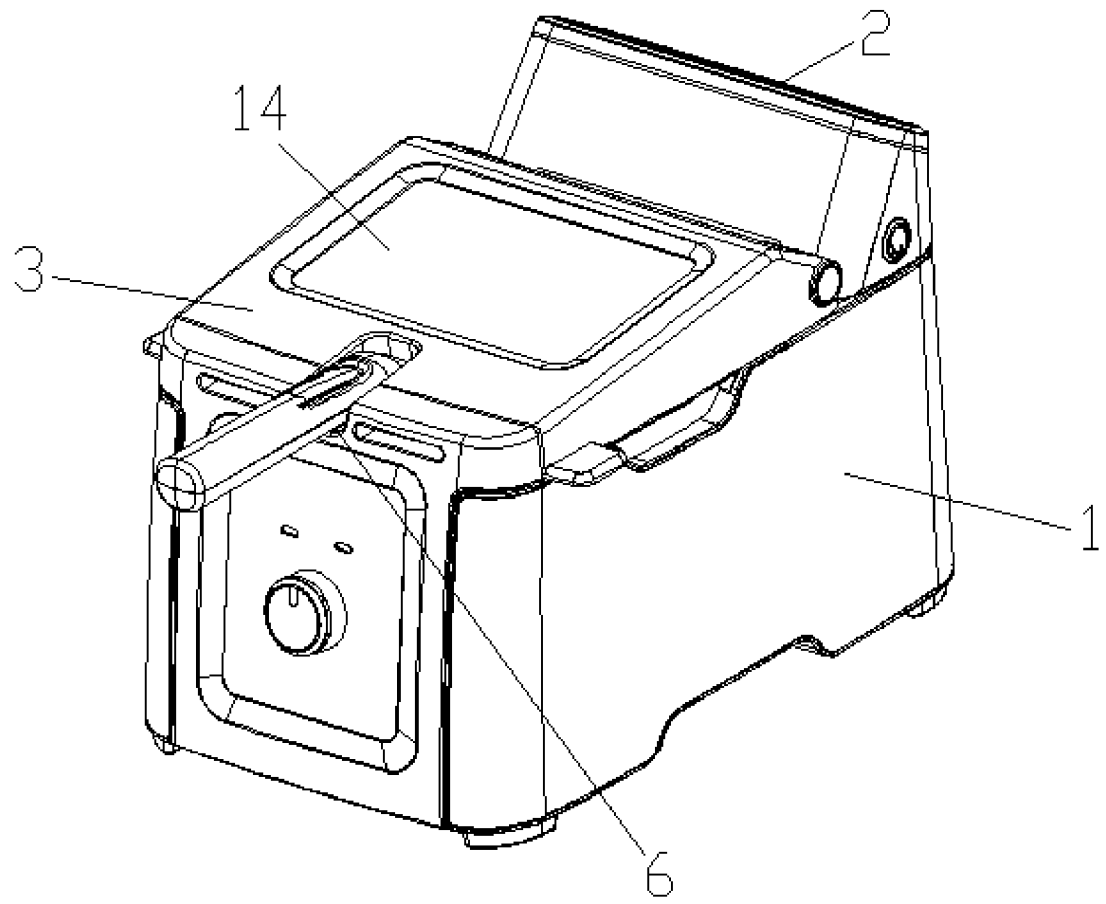


图 1

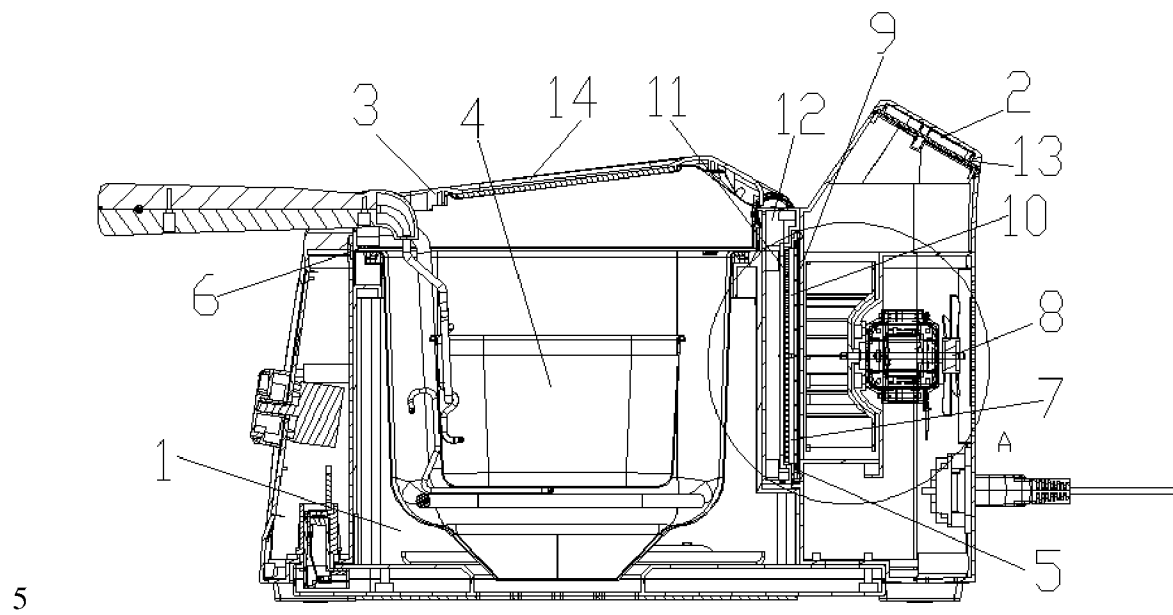


图 2

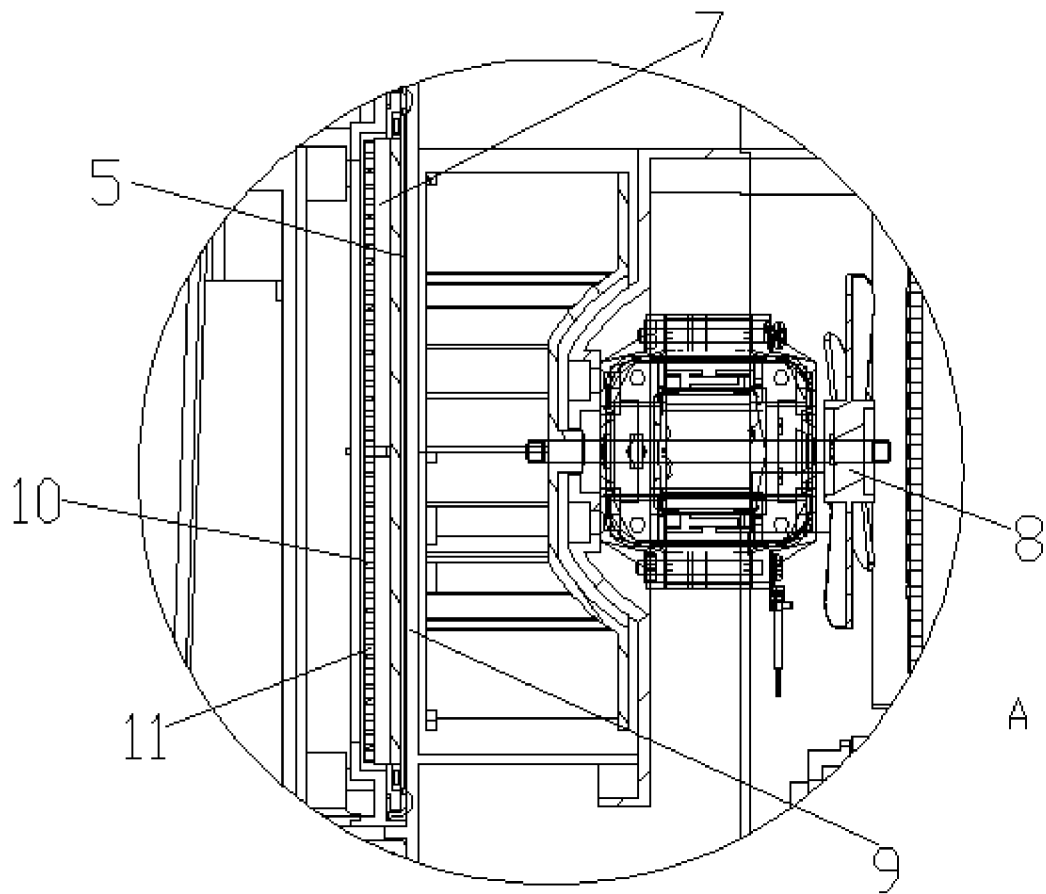


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/110291

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B01D 50/00(2006.01)i; B01D 53/04(2006.01)i; A47J 37/12(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B01D, A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, DWPI, VEN, CNKI: 过滤, 炸锅, 烟, 网, 活性炭, fil+, fry+ machine, smoke, net, active carbon,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109663440 A (GUANGZHOU LINKCO ELECTRICAL APPLIANCE IND CO., LTD.) 23 April 2019 (2019-04-23) claims 1-8	1-8
PX	CN 209060799 U (GUANGZHOU LINKCO ELECTRICAL APPLIANCE IND CO., LTD.) 05 July 2019 (2019-07-05) claims 1-8	1-8
X	CN 101138347 A (FENG, Jinzhao) 12 March 2008 (2008-03-12) embodiment 2, and figure 3	1-8
A	CN 203776010 U (ZHEJIANG LOTOE KITCHENWARE CO., LTD.) 20 August 2014 (2014-08-20) entire document	1-8
A	WO 2015006891 A1 (CIXI HONGBANG ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD. HB et al.) 22 January 2015 (2015-01-22) entire document	1-8



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

05 December 2019

Date of mailing of the international search report

02 January 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

**China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)**
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/110291

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109663440	A	23 April 2019	None			
CN	209060799	U	05 July 2019	None			
CN	101138347	A	12 March 2008	None			
CN	203776010	U	20 August 2014	None			
WO	2015006891	A1	22 January 2015	CN	103690065	A	02 April 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/110291

A. 主题的分类

B01D 50/00(2006.01)i; B01D 53/04(2006.01)i; A47J 37/12(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

B01D, A47J

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNABS, DWPI, VEN, CNKI:过滤, 炸锅, 烟, 网, 活性炭, fil+, fry+ machine, smoke, net, active carbon,

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 109663440 A (广州市聚英电器实业有限公司) 2019年 4月 23日 (2019 - 04 - 23) 权利要求1-8	1-8
PX	CN 209060799 U (广州市聚英电器实业有限公司) 2019年 7月 5日 (2019 - 07 - 05) 权利要求1-8	1-8
X	CN 101138347 A (冯锦钊) 2008年 3月 12日 (2008 - 03 - 12) 实施例2, 附图3	1-8
A	CN 203776010 U (浙江朗厨厨具有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 全文	1-8
A	W0 2015006891 A1 (CIXI HONGBANG ELECTRIC APPLIANCES CO LTD HB等) 2015年 1月 22日 (2015 - 01 - 22) 全文	1-8

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2019年 12月 5日

国际检索报告邮寄日期

2020年 1月 2日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

施啸奔

电话号码 62084048

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/110291

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	109663440	A	2019年 4月 23日	无	
CN	209060799	U	2019年 7月 5日	无	
CN	101138347	A	2008年 3月 12日	无	
CN	203776010	U	2014年 8月 20日	无	
WO	2015006891	A1	2015年 1月 22日	CN 103690065 A	2014年 4月 2日