



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222936948 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421674486.2

F04D 29/62 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.15

F04D 29/42 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

F04D 29/66 (2006.01)

地址 312071 浙江省绍兴市越城区世纪西街3号

F04D 29/58 (2006.01)

H02K 7/14 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

(72) 发明人 肖志一

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922

专利代理师 王海燕

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

F04D 29/30 (2006.01)

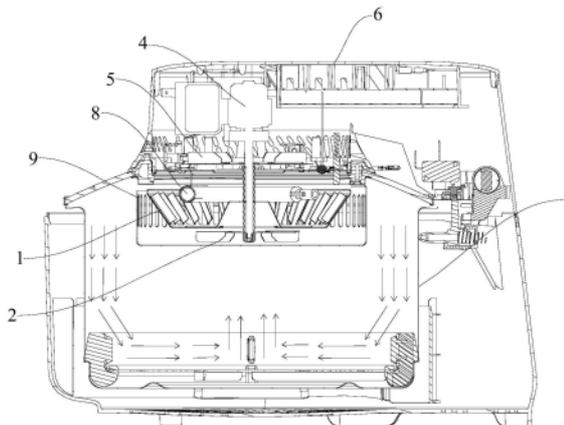
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

风扇组件和烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型公开一种风扇组件和烹饪器具, 风扇组件包括第一风扇和第二风扇, 第一风扇包括第一轮毂和多个第一叶片, 多个第一叶片与第一轮毂相连并沿第一轮毂的周向间隔排列, 多个第一叶片的外切圆的直径朝远离烹饪腔的方向逐渐增大, 第二风扇与第一风扇共轴线, 第二风扇位于第一风扇朝向烹饪腔的一侧, 第二风扇各位置处的外切圆的直径均相等。本实用新型提供的风扇组件具有出风风量和风压大, 对食材的烹饪效率高的优点。



1. 一种风扇组件,其特征在于,包括:

第一风扇(1),所述第一风扇(1)包括第一轮毂(11)和多个第一叶片(12),多个所述第一叶片(12)与所述第一轮毂(11)相连并沿所述第一轮毂(11)的周向间隔排列,多个所述第一叶片(12)的外切圆的直径朝远离烹饪腔的方向逐渐增大;

第二风扇(2),所述第二风扇(2)与所述第一风扇(1)共轴线,所述第二风扇(2)位于所述第一风扇(1)朝向所述烹饪腔的一侧,所述第二风扇(2)各位置处的外切圆的直径均相等。

2. 根据权利要求1所述的风扇组件,其特征在于,所述第二风扇(2)包括:

轴连接板(21);

基本叶片(22),所述基本叶片(22)有多个并沿所述轴连接板(21)的周向间隔排列,所述基本叶片(22)的一端与所述轴连接板(21)的外周沿相连,所述基本叶片(22)与所述轴连接板(21)的轴向垂直;和

离心叶片(23),所述离心叶片(23)与所述基本叶片(22)一一对应,所述离心叶片(23)与相应所述基本叶片(22)相连并位于所述基本叶片(22)朝向所述烹饪腔的一侧。

3. 根据权利要求1所述的风扇组件,其特征在于,所述第一轮毂(11)围绕成型第一容纳腔;

所述风扇组件还包括第三风扇(3),所述第三风扇(3)设置在所述第一容纳腔内,所述第三风扇(3)与所述第一轮毂(11)共轴线,所述第三风扇(3)各位置处的外切圆的直径均相等。

4. 根据权利要求3所述的风扇组件,其特征在于,所述第三风扇(3)的结构与所述第二风扇(2)的结构相同。

5. 根据权利要求1所述的风扇组件,其特征在于,所述第一轮毂(11)包括:

离心风罩(111),所述离心风罩(111)的内外轮廓为锥台形,多个所述第一叶片(12)位于所述离心风罩(111)内并与所述离心风罩(111)的内周面相连;

环形基板(112),所述环形基板(112)的外周沿与所述离心风罩(111)邻近所述烹饪腔的一端相连,所述环形基板(112)上设有多个进风孔(1121);

连接套(113),所述连接套(113)的第一端与所述环形基板(112)的内周沿相连,所述连接套(113)位于所述离心风罩(111)内,所述第一风扇(1)还包括轴连接部(13),所述轴连接部(13)与所述连接套(113)的第二端相连。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的风扇组件,其特征在于,所述风扇组件还包括电机(4),所述电机(4)的电机本体位于所述第一轮毂(11)背离所述第二风扇(2)的一侧,所述电机(4)的电机轴与所述第一轮毂(11)和所述第二风扇(2)同轴相连。

7. 根据权利要求6所述的风扇组件,其特征在于,所述第一轮毂(11)和所述第二风扇(2)沿所述电机轴的轴向间隔排列。

8. 根据权利要求6所述的风扇组件,其特征在于,所述风扇组件还包括第四风扇(5),所述电机(4)的所述电机轴与所述第四风扇(5)相连,所述第四风扇(5)位于所述电机本体和所述第一轮毂(11)之间,所述第四风扇(5)朝向所述电机本体的方向吹风。

9. 一种烹饪器具,其特征在于,包括如权利要求7或8所述的风扇组件。

10. 根据权利要求9所述的烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具为空气炸锅,所述空气

炸锅还包括：

内衬组件(6),所述电机(4)安装于所述内衬组件(6)；

锅体(7),所述锅体(7)与所述内衬组件(6)相连,所述锅体(7)限定出烹饪腔,所述第一轮毂(11)位于所述电机(4)的电机本体朝向所述烹饪腔的一侧；

加热组件(8),所述加热组件(8)与所述内衬组件(6)相连,所述加热组件(8)位于所述第一轮毂(11)围绕成型的第一容纳腔内；和

防护罩(9),所述防护罩(9)与所述内衬组件(6)相连,所述防护罩(9)与所述内衬组件(6)之间限定出防护腔,所述防护腔由所述防护罩(9)与所述烹饪腔分隔开,所述第一风扇(1)和所述第二风扇(2)均位于所述防护腔内,所述防护罩(9)设有出风孔。

风扇组件和烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪器具技术领域,具体涉及一种风扇组件和烹饪器具。

背景技术

[0002] 空气炸锅是一种利用热空气进行“油炸”的烹饪用具,空气炸锅通过热空气替代热油,以热空气在密闭的锅内形成循环的热流让食材变熟,同时热空气还可以吹走食材表层的水分,使食材达到近似油炸的效果。

[0003] 相关技术中,空气炸锅在工作时是通过离心风扇实现气体在烹饪腔内的循环流动。离心风扇的底部开口,烹饪腔内的气体由离心风扇的底部开口进入离心风扇,再由离心风扇的侧方吹出并复进入烹饪腔,由此实现气体在烹饪腔内循环流动。然而,这种离心风扇底部开口结构易导致大量局部循环扰流,即由离心风扇侧方吹出的部分气流不经过烹饪腔,直接由离心风扇的底部开口进入离心风扇,从而导致风能损失较大,进而使得烹饪腔内风量和风压小,对食材的烹饪效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

[0005] 为此,本实用新型的实施例提出一种风扇组件,该风扇组件具有出风风量和风压大,对食材的烹饪效率高的优点。

[0006] 本实用新型的实施例还提出一种烹饪器具。

[0007] 本实用新型实施例的风扇组件包括第一风扇和第二风扇,所述第一风扇包括第一轮毂和多个第一叶片,多个所述第一叶片与所述第一轮毂相连并沿所述第一轮毂的周向间隔排列,多个所述第一叶片的外切圆的直径朝远离烹饪腔的方向逐渐增大;所述第二风扇与所述第一风扇共轴线,所述第二风扇位于所述第一风扇朝向所述烹饪腔的一侧,所述第二风扇各位置处的外切圆的直径均相等。

[0008] 根据本实用新型实施例的风扇组件,第一风扇中的多个第一叶片的外切圆的直径沿远离烹饪腔的方向逐渐增大,根据叶片的外切圆直径越大,叶片的边缘的线速度也越大,进而产生的风速越大、气压越小的原理,在第一风扇转动时,第一叶片的边缘在第一轮毂的轴向的不同位置产生气压差,使得第一风扇的出风方向由第一轮毂的径向朝远离烹饪腔的方向倾斜,风速小的气流会朝风速大的气流流动,由此使得第一风扇出风方向由轴连接部的径向沿远离烹饪腔的方向倾斜,也即第一风扇的出风气流朝远离第一轮毂的朝向烹饪腔的进风孔的方向流动,出风气流不易由进风孔复进入第一轮毂内而形成局部循环扰流。

[0009] 同时,在第一轮毂朝向烹饪腔的一侧设置与第一轮毂同轴线并可同步转动的第二风扇,且第二风扇各位置处的外切圆的直径均相等,由此使得烹饪腔内的气体经过第二风扇时会被第二风扇离心形成沿第二风扇的径向向外流动的出风气流,该出风气流进一步阻止第一风扇的出风气流由进风孔复进入第一轮毂内,由此有效避免第一风扇吹出的出风气流的能量损失,结合第二风扇的辅助出风,进一步提高了风扇组件的出风风量和风压,由此

对烹饪腔内食材的烹饪效率高。

[0010] 可选地,所述第二风扇包括轴连接板、基本叶片和离心叶片,所述基本叶片有多个并沿所述轴连接板的周向间隔排列,所述基本叶片的一端与所述轴连接板的外周沿相连,所述基本叶片与所述轴连接板的轴向垂直;所述离心叶片与所述基本叶片一一对应,所述离心叶片与相应所述基本叶片相连并位于所述基本叶片朝向所述烹饪腔的一侧。本实用新型的风扇组件设置第二风扇的开口朝向烹饪腔,以便于具有更好地吸风和大风量出风效果。而且,第二风扇为离心风叶的设计,相较于结构更复杂的叶轮,使得风扇组件的制作成本更低。

[0011] 可选地,所述第一轮毂围绕成型第一容纳腔;所述风扇组件还包括第三风扇,所述第三风扇设置在所述第一容纳腔内,所述第三风扇与所述第一轮毂共轴线,所述第三风扇各位置处的外切圆的直径均相等。本实用新型的风扇组件在第一容纳腔内安装于第一轮毂同轴相连的第三风扇,第三风扇加快了第一容纳腔内气体的流动速度,使得气体更快地由第一风扇吹出至烹饪腔内,由此使得烹饪腔内的风量和风压更大,进一步提高了食材的烹饪效率。

[0012] 可选地,所述第三风扇的结构与所述第二风扇的结构相同。本实用新型的风扇组件设置第三风扇各位置处的外切圆的直径均相等,第三风扇转动时将第一容纳腔内的进风离心成型沿第三风扇的径向向外流动的出风气流,既提高了第一容纳腔内的气体流动速度,提高第一风扇的出风量 and 风压。而且,不需要额外设计第三风扇的结构,进一步降低了风扇组件的制作成本。

[0013] 可选地,所述第一轮毂包括离心风罩、环形基板和连接套,所述离心风罩的内外轮廓为锥台形,多个所述第一叶片位于所述离心风罩内并与所述离心风罩的内周面相连;所述环形基板的外周沿与所述离心风罩邻近所述烹饪腔的一端相连,所述环形基板上设有多个进风孔;所述连接套的第一端与所述环形基板的内周沿相连,所述连接套位于所述离心风罩内,所述第一风扇还包括轴连接部,所述轴连接部与所述连接套的第二端相连。本实用新型的风扇组件设置环形基板封闭第一容纳腔的朝向烹饪腔的开口,并通过进风孔连通烹饪腔和第一容纳腔,相比于将第一环形基板设置在离心风罩远离烹饪腔的一端,此时第一环形基板的外径更小,重量更轻,进一步降低了第一风扇的制作成本。同时,连接套的设计,使得用于与电机的电机轴相连的轴连接部更邻近第一风扇的中心,由此轴连接部与第一叶片末端之间的距离更短,第一风扇工作时第一叶片末端处的离心力更小,叶片的摆动幅度更小,产生的噪音更小,用户使用体验更高。

[0014] 可选地,所述风扇组件还包括电机,所述电机的电机本体位于所述第一轮毂背离所述第二风扇的一侧,所述电机的电机轴与所述第一轮毂和所述第二风扇同轴相连。本实用新型的风扇组件通过设置电机的电机本体位于第一轮毂背离第二风扇的一侧,保证第一风扇和第二风扇中每一者吹出的出风气流朝烹饪腔流动时不被电机本体干涉,进而有效避免出风气流出现能量损失。

[0015] 可选地,所述第一轮毂和所述第二风扇沿所述电机轴的轴向间隔排列。本实用新型的风扇组件设置第一轮毂和第二风扇间隔开,一方面保证第二风扇吹出的出风气流朝第二风扇的径向向外的方向吹动第一风扇吹出的出风气流,避免第一风扇的进风孔处出现局部扰流;另一方面有效避免第二风扇抵靠第一轮毂而封堵环形基板上的进风孔,以保证第

一风扇上的吸风风量需求。

[0016] 可选地,所述风扇组件还包括第四风扇,所述电机的所述电机轴与所述第四风扇相连,所述第四风扇位于所述电机本体和所述第一轮毂之间,所述第四风扇朝向所述电机本体的方向吹风。本实用新型的风扇组件通过设置朝电机本体吹风的第四风扇,可以加快电机的散热,以提高电机的使用寿命。

[0017] 根据本实用新型实施例的烹饪器具包括如上述实施例所述的风扇组件。

[0018] 根据本实用新型实施例的烹饪器具的技术优势与上述实施例的风扇组件的技术优势相同,此处不再赘述。

[0019] 可选地,所述烹饪器具为空气炸锅,所述空气炸锅还包括内衬组件、锅体、加热组件和防护罩,所述电机安装于所述内衬组件;所述锅体与所述内衬组件相连,所述锅体限定出烹饪腔,所述第一轮毂位于所述电机的电机本体朝向所述烹饪腔的一侧;所述加热组件与所述内衬组件相连,所述加热组件位于所述第一轮毂围绕成型的第一容纳腔内;所述防护罩与所述内衬组件相连,所述防护罩与所述内衬组件之间限定出防护腔,所述防护腔由所述防护罩与所述烹饪腔分隔开,所述第一风扇和所述第二风扇均位于所述防护腔内,所述防护罩设有出风孔。本实用新型的烹饪器具将加热组件设置于第一容纳腔内,此时第一风扇工作时生成的气流是先穿透食材后再进入第一容纳腔内冲撞加热组件,气流与加热组件冲撞造成的能量损失不会影响气流穿透食材前的流速,对食材的穿透性好。而且,防护罩将第一风扇和第二风扇与烹饪腔分隔开,有效避免第一风扇和第二风扇外露,空气炸锅的使用安全性高。

附图说明

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的烹饪器具的剖视图。

[0021] 图2是图1在第一风扇处的局部放大图。

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的烹饪器具的另一剖视图。

[0023] 图4是图3在第一风扇处的局部放大图。

[0024] 图5是根据本实用新型实施例的风扇组件的第一风扇的剖视图。

[0025] 图6是根据本实用新型实施例的风扇组件的第二风扇的剖视图。

[0026] 附图标记:

[0027] 1、第一风扇;11、第一轮毂;111、离心风罩;112、环形基板;1121、进风孔;113、连接套;12、第一叶片;13、轴连接部;2、第二风扇;21、轴连接板;22、基本叶片;23、离心叶片;3、第三风扇;4、电机;5、第四风扇;6、内衬组件;7、锅体;8、加热组件;9、防护罩;10、螺帽。

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 下面结合图1-图5描述根据本实用新型实施例的风扇组件。

[0030] 本实用新型实施例的风扇组件包括第一风扇1和第二风扇2。第一风扇1包括第一轮毂11和多个第一叶片12,多个第一叶片12与第一轮毂11相连并沿第一轮毂11的周向间隔

排列,多个第一叶片12的外切圆的直径朝远离烹饪腔的方向逐渐增大。第二风扇2与第一风扇1共轴线,第二风扇2位于第一风扇1朝向烹饪腔的一侧,第二风扇2各位置处的外切圆的直径均相等。

[0031] 根据本实用新型实施例的风扇组件,第一风扇1中的多个第一叶片12的外切圆的直径沿远离烹饪腔的方向逐渐增大,根据叶片的外切圆直径越大,叶片的边缘的线速度也越大,进而产生的风速越大、气压越小的原理,在第一风扇1转动时,第一叶片12的边缘在第一轮毂11的轴向的不同位置产生气压差,使得第一风扇1的出风方向由第一轮毂11的径向朝远离烹饪腔的方向倾斜,风速小的气流会朝风速大的气流流动,由此使得第一风扇1出风方向由轴连接部13的径向沿远离烹饪腔的方向倾斜,也即第一风扇1的出风气流朝远离第一轮毂11的朝向烹饪腔的进风孔1121的方向流动,出风气流不易由进风孔1121复进入第一轮毂11内而形成局部循环扰流。

[0032] 同时,在第一轮毂11朝向烹饪腔的一侧设置与第一轮毂11同轴线并可同步转动的第二风扇2,且第二风扇2各位置处的外切圆的直径均相等,由此使得烹饪腔内的气体经过第二风扇2时会被第二风扇2离心形成沿第二风扇2的径向向外流动的出风气流,该出风气流进一步阻止第一风扇1的出风气流由进风孔1121复进入第一轮毂11内,由此有效避免第一风扇1吹出的出风气流的能量损失,结合第二风扇2的辅助出风,进一步提高了风扇组件的出风量 and 风压,由此对烹饪腔内食材的烹饪效率高。

[0033] 需要说明地,电机4的电机轴与第一轮毂11和第二风扇2中的每一者同轴相连,以实现第一风扇1和第二风扇2的同步转动。此外,第二风扇2各位置处的外切圆的直径小于多个第一叶片12的外切圆的最小直径。同时,第二风扇2各位置处的外切圆的直径代指第二风扇2上所有叶片的外切圆直径。

[0034] 在一些实施例中,如图6所示,第二风扇2包括轴连接板21、基本叶片22和离心叶片23。基本叶片22有多个并沿轴连接板21的周向间隔排列,基本叶片22的一端与轴连接板21的外周沿相连,基本叶片22与轴连接板21的轴向垂直。离心叶片23与基本叶片22一一对应,离心叶片23与相应基本叶片22相连并位于基本叶片22朝向烹饪腔的一侧。

[0035] 此时第二风扇2的开口朝向烹饪腔,以便于具有更好地吸风和大风量出风效果。而且,第二风扇2为离心风叶的设计,相较于结构更复杂的叶轮,使得风扇组件的制作成本更低。

[0036] 如图6所示,轴连接板21和基本叶片22的厚度方向与第一轮毂11的轴向一致,多个基本叶片22沿轴连接板21的周向等间隔排列,离心叶片23与相应基本叶片22垂直。

[0037] 在一些实施例中,如图3和图4所示,第一轮毂11围绕成型第一容纳腔。风扇组件还包括第三风扇3,第三风扇3设置在第一容纳腔内,第三风扇3与第一轮毂11共轴线,第三风扇3各位置处的外切圆的直径均相等。

[0038] 第三风扇3的转动加快了第一容纳腔内气体的流动速度,使得气体更快地由第一风扇1吹出至烹饪腔内,由此使得烹饪腔内的风量和风压更大,进一步提高了食材的烹饪效率。

[0039] 例如,第三风扇3和第一风扇1均与电机4的电机轴同轴相连,以实现第三风扇3和第一风扇1的同步转动。

[0040] 在一些实施例中,如图3和图4所示,第三风扇3的结构与第二风扇2的结构相同。

[0041] 也即第三风扇3各位置处的外切圆的直径均相等,此时第三风扇3转动时将第一容纳腔内的进风离心成型沿第三风扇3的径向向外流动的出风气流,既提高了第一容纳腔内的气体流动速度,提高第一风扇1的出风风量和风压。而且,不需要额外设计第三风扇3的结构,进一步降低了风扇组件的制作成本。

[0042] 示例地,第三风扇3和第二风扇2均为尺寸相同且开口均朝向烹饪腔的离心风叶,第三风扇3大体位于第一容纳腔在高度方向的中心靠下位置。

[0043] 在一些实施例中,如图5所示,第一轮毂11包括离心风罩111、环形基板112和连接套113。离心风罩111的内外轮廓为锥台形,多个第一叶片12位于离心风罩111内并与离心风罩111的内周面相连。环形基板112的外周沿与离心风罩111邻近烹饪腔的一端相连,环形基板112上设有多个进风孔1121。连接套113的第一端与环形基板112的内周沿相连,连接套113位于离心风罩111内,第一风扇1还包括轴连接部13,轴连接部13与连接套113的第二端相连。

[0044] 设置环形基板112封闭第一容纳腔的朝向烹饪腔的开口,并通过进风孔1121连通烹饪腔和第一容纳腔,相比于将第一环形基板112设置在离心风罩111远离烹饪腔的一端,此时第一环形基板112的外径更小,重量更轻,进一步降低了第一风扇1的制作成本。同时,连接套113的设计,使得用于与电机4的电机轴相连的轴连接部13更邻近第一风扇1的中心,由此轴连接部13与第一叶片12末端之间的距离更短,第一风扇1工作时第一叶片12末端处的离心力更小,叶片的摆动幅度更小,产生的噪音更小,用户使用体验更高。

[0045] 示例地,进风孔1121有两组并沿环形基板112的径向间隔排列,此时,靠近环形基板112的外周沿的进风口的边沿与环形基板112的中心之间的最小距离大于第二风扇2的各位置外切圆半径。

[0046] 在一些实施例中,如图1和图3所示,风扇组件还包括电机4,电机4的电机本体位于第一轮毂11背离第二风扇2的一侧,电机4的电机轴与第一轮毂11和第二风扇2同轴相连。

[0047] 通过设置电机4的电机本体位于第一轮毂11背离第二风扇2的一侧,保证第一风扇1和第二风扇2中每一者吹出的出风气流朝烹饪腔流动时不被电机本体干涉,进而有效避免出风气流出现能量损失。

[0048] 在一些实施例中,如图1和图3所示,第一轮毂11和第二风扇2沿电机轴的轴向间隔排列。

[0049] 该设置一方面保证第二风扇2吹出的出风气流朝第二风扇2的径向向外的方向吹动第一风扇1吹出的出风气流,避免第一风扇1的进风孔1121处出现局部扰流。另一方面有效避免第二风扇2抵靠第一轮毂11而封堵环形基板112上的进风孔1121,以保证第一风扇1上的吸风风量需求。

[0050] 示例地,如图1和图2所示,电机4的电机轴由上至下依次穿过第一风扇1中的轴连接部13、衬套和第二风扇2中的轴连接板21并与螺帽10螺纹相连,由此将衬套夹置在轴连接部13和轴连接板21之间,以使轴连接板21与环形基板112在高度方向间隔开。

[0051] 在一些实施例中,风扇组件还包括第四风扇5,电机4的电机轴与第四风扇5相连,第四风扇5位于电机本体和第一轮毂11之间,第四风扇5朝向电机本体的方向吹风。本实用新型的风扇组件通过设置朝电机本体吹风的第四风扇5,可以加快电机4的散热,以提高电机4的使用寿命。

[0052] 例如,第四风扇5可以为离心风扇或轴流风扇,且开口朝向电机本体,本申请对此不作限定。

[0053] 根据本实用新型实施例的烹饪器具包括如上述实施例的风扇组件。

[0054] 根据本实用新型实施例的烹饪器具的技术优势与上述实施例的风扇组件的技术优势相同,此处不再赘述。

[0055] 在一些实施例中,如图1和图3所示,烹饪器具为空气炸锅,空气炸锅还包括内衬组件6、锅体7、加热组件8和防护罩9,电机4安装于内衬组件6。锅体7与内衬组件6相连,锅体7限定出烹饪腔,第一轮毂11位于电机4的电机本体朝向烹饪腔的一侧。加热组件8与内衬组件6相连,加热组件8位于第一轮毂11围绕成型的第一容纳腔内。防护罩9与内衬组件6相连,防护罩9与内衬组件6之间限定出防护腔,防护腔由防护罩9与烹饪腔分隔开,第一风扇1和第二风扇2均位于防护腔内,防护罩9设有出风孔。

[0056] 将加热组件8设置于第一容纳腔内,第一风扇1工作时生成的气流是先穿透食材后再进入第一容纳腔内冲撞加热组件8,气流与加热组件8冲撞造成的能量损失不会影响气流穿透食材前的流速,对食材的穿透性好。而且,防护罩9将第一风扇1和第二风扇2与烹饪腔分隔开,有效避免第一风扇1和第二风扇2外露,空气炸锅的使用安全性高。

[0057] 例如,内衬组件6包括隔热板,隔热板位于第四风扇5和第一风扇1之间,隔热板用于阻止烹饪腔内的高温气流吹向电机4。

[0058] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0059] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0060] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0061] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0062] 在本实用新型中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新

型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0063] 尽管已经示出和描述了上述实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域普通技术人员对上述实施例进行的变化、修改、替换和变型均在本实用新型的保护范围内。

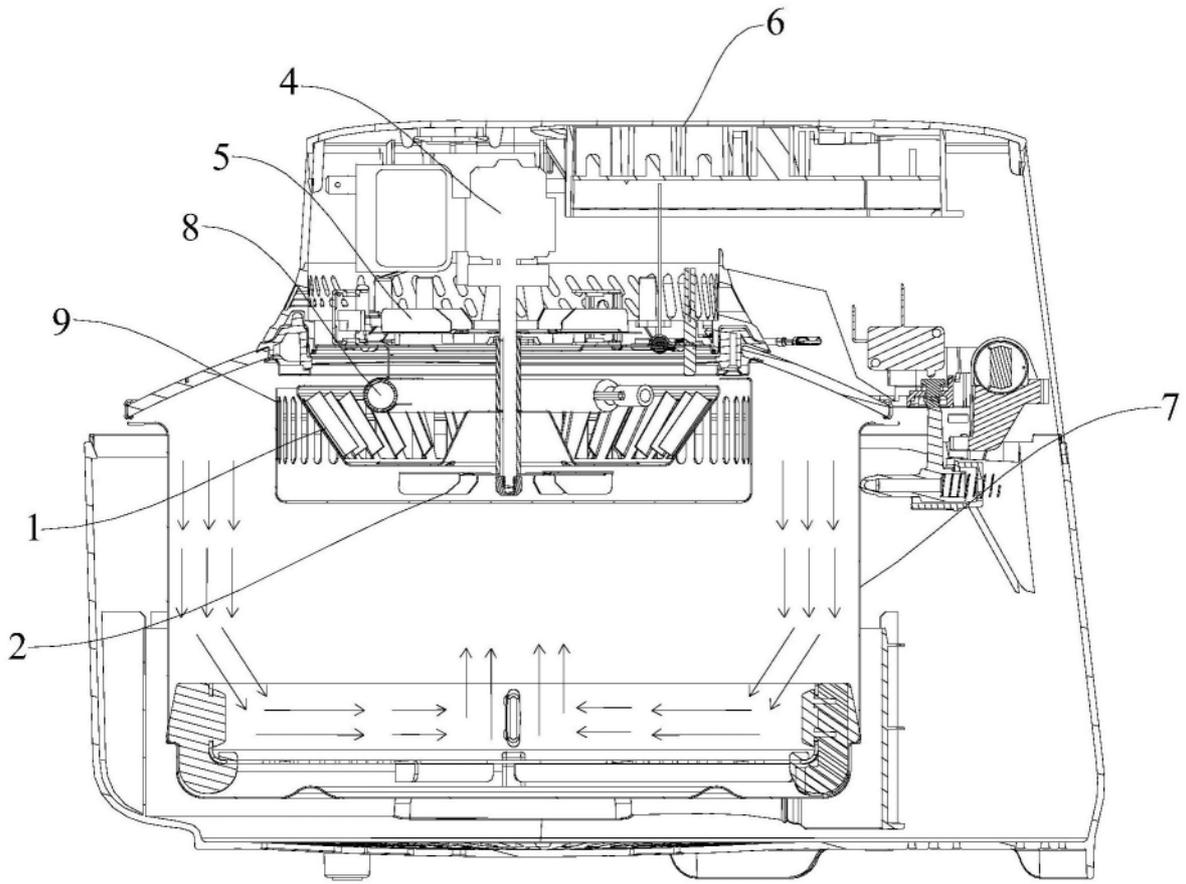


图1

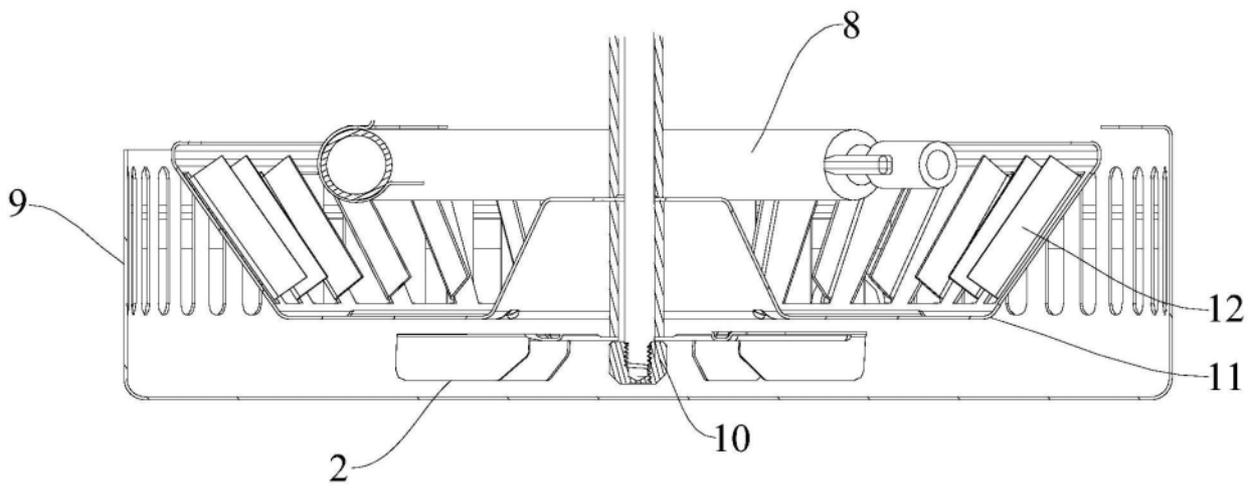


图2

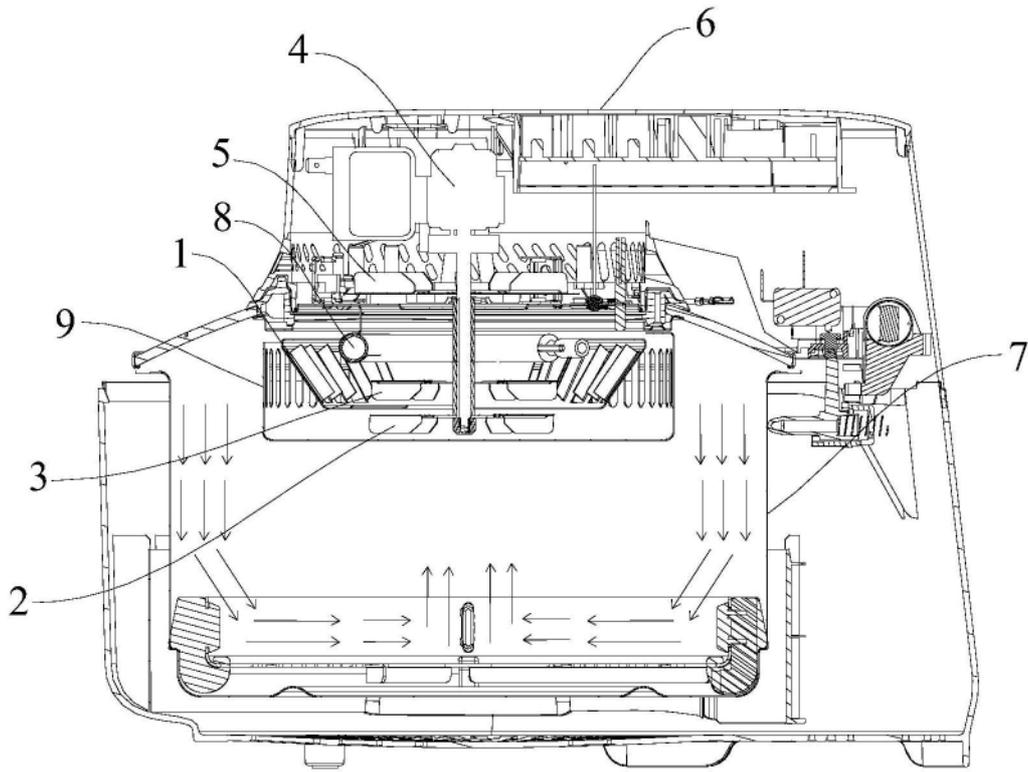


图3

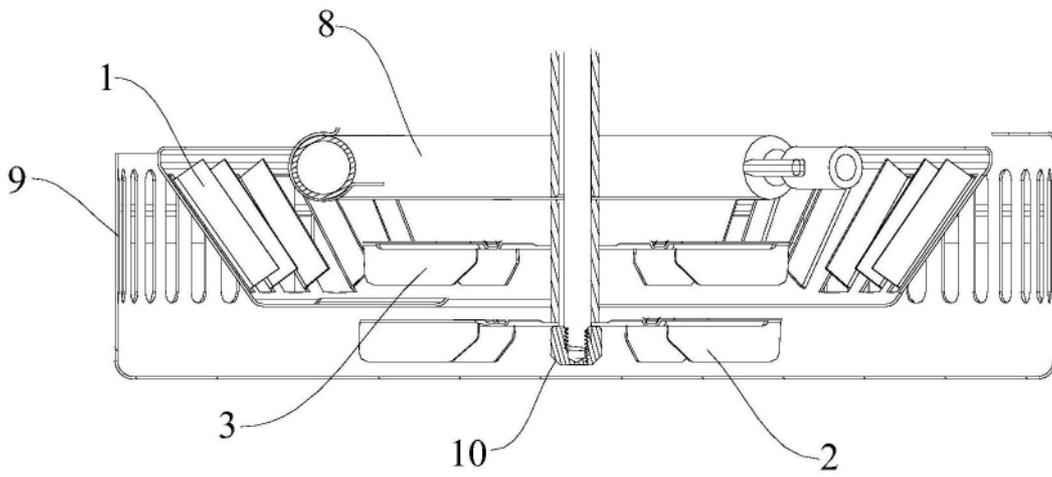


图4

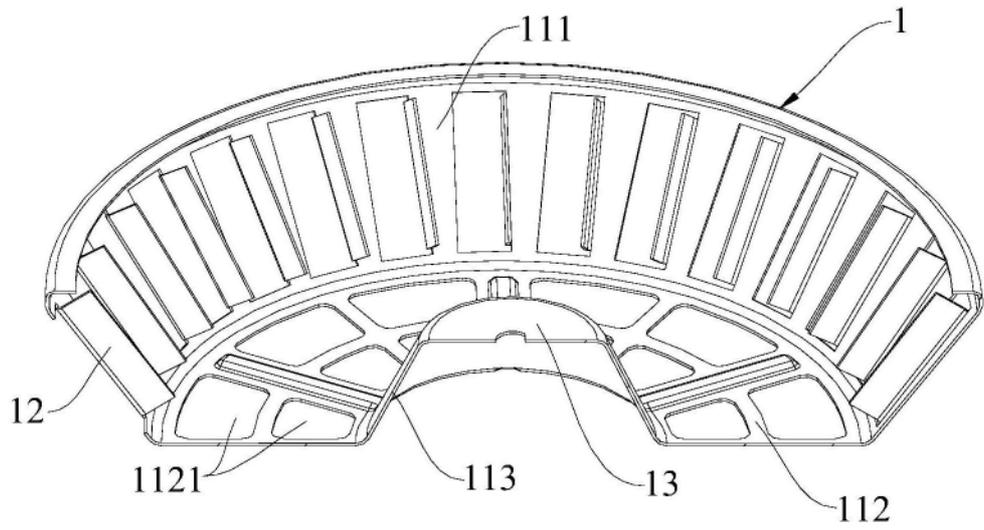


图5

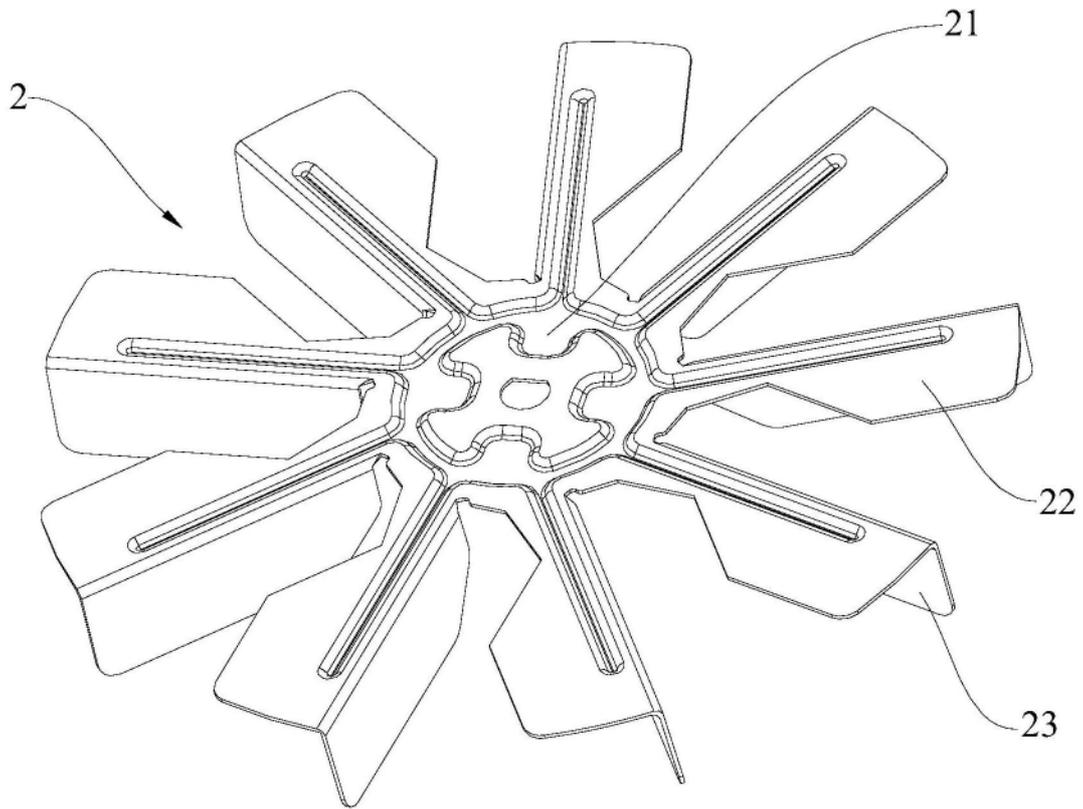


图6