



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185380 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920609203.9

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 郭鑫

地址 315315 浙江省慈溪市观海卫镇西工业  
业区海卫大道3号

(72)发明人 郭鑫 齐殿权

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公  
司 33102

代理人 邓青玲

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

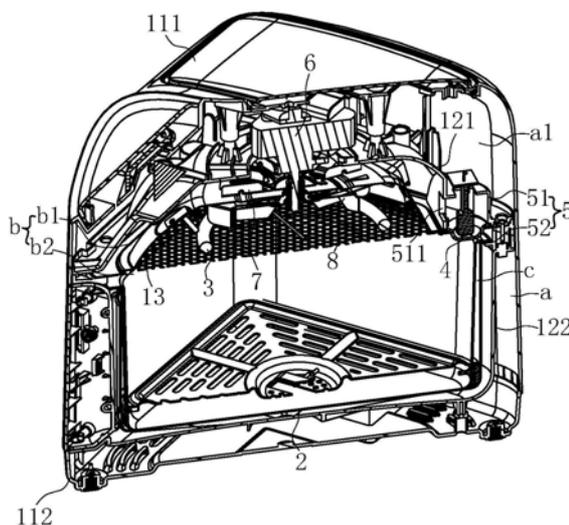
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

空气炸锅

(57)摘要

本实用新型涉及一种空气炸锅,包括内部形成有烹饪腔的机体,能放入烹饪腔中的锅体,设置在机体内能向烹饪腔内部送入高温空气的加热元件,其特征在于:所述机体内部设置有照明灯,该照明灯的外部包围有保护罩。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过照明灯的设置可以给烹饪腔提供照明,方便用户观察烹饪腔中食物的状态,保护罩的设置可以有效避免加热元件产生的热量影响照明灯的工作状态和使用寿命。



1. 一种空气炸锅,包括内部形成有烹饪腔(c)的机体(1),能放入烹饪腔(c)中的锅体(2),设置在机体(1)内能向烹饪腔(c)内部送入高温空气的加热元件(3),其特征在于:所述机体(1)内部设置有照明灯(4),该照明灯(4)的外部包围有保护罩(5);所述机体(1)包括外壳(11)、内壳(12)和隔热罩(13),所述外壳(11)内部具有第一内腔(a),所述内壳(12)设置在第一内腔(a)中,并将第一内腔(a)分隔成位于外围的散热腔(a1)和位于中部的第二内腔(b),所述隔热罩(13)设置在第二内腔(b)中,并将第二内腔(b)分隔成位于上部的冷风腔(b1)和位于下部的热风腔(b2),所述加热元件(3)设置在热风腔(b2)中,所述热风腔(b2)位于加热元件(3)下方的空间侧面开口形成有所述的烹饪腔(c),所述保护罩(5)设置在冷风腔(b1)中。

2. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述外壳(11)的顶部和侧壁上分别开设有第一进风口(1111)和第一出风口(1112),所述内壳(12)的顶部和侧壁上分别开设有第二进风口(1211)和第二出风口(1212),所述隔热罩(13)的侧壁上开设有第三出风口(131),所述散热腔(a1)中设置有电机(6),所述冷风腔(b1)中设置有冷风风扇(7),该冷风风扇(7)与电机(6)的输出轴相连接,所述保护罩(5)上开设有与冷风腔(b1)相连通的连通孔(511)。

3. 根据权利要求2所述的空气炸锅,其特征在于:所述热风腔(b2)中设置有热风风扇(8),该热风风扇(8)与电机(6)的输出轴相连接,并位于加热元件(3)的上方。

4. 根据权利要求2所述的空气炸锅,其特征在于:所述第一出风口(1112)、第二出风口(1212)和第三出风口(131)的位置相对应。

5. 根据权利要求2所述的空气炸锅,其特征在于:所述第一出风口(1112)、第二出风口(1212)和第三出风口(131)之间连接有出风罩(9)。

6. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述保护罩(5)包括上盖(51)和底座(52),所述隔热罩(13)上开设有安装口(132),所述底座(52)设置在安装口(132)中,所述上盖(51)盖设在底座(52)上并形成有供照明灯(4)容置的容置腔(d)。

7. 根据权利要求6所述的空气炸锅,其特征在于:所述上盖(51)与内壳(12)一体设置,所述照明灯(4)一端露出于上盖(51)顶部插入到散热腔(a1)中进行电连接。

8. 根据权利要求6所述的空气炸锅,其特征在于:所述底座(52)的材质为耐高温钢化玻璃。

9. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述外壳(11)包括上下配合连接的第一外壳体(111)和第二外壳体(112),所述第一外壳体(111)设置在第二外壳体(112)上并形成有所述的第一内腔(a);所述内壳(12)包括上下配合连接的第一内壳体(121)和第二内壳体(122),所述第一内壳体(121)设置在第二内壳体(122)上并形成有所述的第二内腔(b)。

## 空气炸锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器技术领域,具体指一种空气炸锅。

### 背景技术

[0002] 空气炸锅是一种利用高速、高温空气循环技术对食品进行炸制的新型家用电器,其做出的食品比传统电炸锅相比可降低80%油脂,在日常使用中易于清洁,既安全又经济,备受人们所青睐。

[0003] 现有的空气炸锅一般包括机体,机体内形成有烹饪腔体,机体内设有能向烹饪腔体内部送入高温空气的热风组件,烹饪腔体内设有用于盛放食物的锅体,利用热风组件工作时产生的高温热风,对锅体内的食材进行加热,热空气与食物充分接触,利用食物表面瞬间快速失去水分,或再加上食品自身产生的油脂,使食品表面形成酥脆口感,呈现被油炸的效果。具体结构可参见专利申请号为CN201710570933.8(公告号为CN107233007A)的发明专利《一种简易装配结构的空气炸锅》。

[0004] 然而,现有的空气炸锅一般不具备照明功能,且配备照明元件后需要避免烹饪腔体内的热量对其造成影响。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种具备照明功能且可避免热量对其造成影响的空气炸锅。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种空气炸锅,包括内部形成有烹饪腔的机体,能放入烹饪腔中的锅体,设置在机体内能向烹饪腔内部送入高温空气的加热元件,其特征在于:所述机体内部设置有照明灯,该照明灯的外部包围有保护罩。

[0007] 优选地,所述机体包括外壳、内壳和隔热罩,所述外壳内部具有第一内腔,所述内壳设置在第一内腔中,并将第一内腔分隔成位于外围的散热腔和位于中部的第二内腔,所述隔热罩设置在第二内腔中,并将第二内腔分隔成位于上部的冷风腔和位于下部的热风腔,所述加热元件设置在热风腔中,所述热风腔位于加热元件下方的空间侧面开口形成有所述的烹饪腔,所述保护罩设置在冷风腔中。机体的合理分区尤其是隔热罩的设置可以将热量进行有效隔绝,避免热风腔中的热量对照明灯造成影响。

[0008] 进一步,所述外壳的顶部和侧壁上分别开设有第一进风口和第一出风口,所述内壳的顶部和侧壁上分别开设有第二进风口和第二出风口,所述隔热罩的侧壁上开设有第三出风口,所述散热腔中设置有电机,所述冷风腔中设置有冷风风扇,该冷风风扇与电机的输出轴相连接,所述保护罩上开设有与冷风腔相连通的连通孔。通过各个进风口和出风口的设置,配合冷风风扇和连通孔,使得在空气炸锅工作过程中,有持续的冷气流吹向照明灯,达到散热效果,保护照明灯可持续工作。

[0009] 更进一步,所述热风腔中设置有热风风扇,该热风风扇与电机的输出轴相连接,并位于加热元件的上方。热风风扇的设置可以使得加热元件产生的热量更均匀有效地送入烹

饪腔内部。

[0010] 更进一步,所述第一出风口、第二出风口和第三出风口的位置相对应,从而使第三出风口的气流可以及时通过第二出风口,第二出风口的气流可以及时通过第一出风口排向外界。

[0011] 更进一步,所述第一出风口、第二出风口和第三出风口之间连接有出风罩。出风罩可以引导热风腔的气流流向外界,避免气流紊乱,防止外界杂质进入。

[0012] 进一步,所述保护罩包括上盖和底座,所述隔热罩上开设有安装口,所述底座设置在安装口中,所述上盖盖设在底座上并形成有供照明灯容置的容置腔,从而方便保护罩的装配和开模以及与机体的配合。

[0013] 更进一步,所述上盖与内壳一体设置,所述照明灯一端露出于上盖顶部插入到散热腔中进行电连接。一方面可以提高上盖的加工效率以及节约成本,另一方面可以方便照明灯进行电路连接。

[0014] 更进一步,所述底座的材质为耐高温钢化玻璃,从而保证照明灯的照明效果和耐热需求。

[0015] 进一步,所述外壳包括上下配合连接的第一外壳体和第二外壳体,所述第一外壳体设置在第二外壳体上并形成有所述的第一内腔;所述内壳包括上下配合连接的第一内壳体和第二内壳体,所述第一内壳体设置在第二内壳体上并形成有所述的第二内腔,从而方便外壳和内壳的装配和开模。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过照明灯的设置可以给烹饪腔提供照明,方便用户观察烹饪腔中食物的状态,保护罩的设置可以有效避免加热元件产生的热量影响照明灯的工作状态和使用寿命。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例中空气炸锅的立体结构示意图;

[0018] 图2为图1的剖视图;

[0019] 图3为图1的立体分解示意图;

[0020] 图4为图3中第一内壳体的立体结构示意图;

[0021] 图5为图1另一方向的立体结构示意图;

[0022] 图6为图5的剖视图。

## 具体实施方式

[0023] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0024] 如图1至图6所示,本实施例的空气炸锅,包括内部形成有烹饪腔c的机体1,能放入烹饪腔c中的锅体2,设置在机体1内能向烹饪腔c内部送入高温空气的加热元件3。将锅体2插入到烹饪腔c中,同时加热元件3向烹饪腔c内部送入高温空气,对锅体2中的食材吹送热风,通过热风带走食物中的水分并对食物进行加热,从而达到煎炸各种食物、薯条、鱼类等油炸食物的效果和口感。

[0025] 其中,机体1包括外壳11、内壳12和隔热罩13,外壳11内部具有第一内腔a,内壳12设置在第一内腔a中,并将第一内腔a分隔成位于外围的散热腔a1和位于中部的第二内腔b,

隔热罩13设置在第二内腔b中,并将第二内腔b分隔成位于上部的冷风腔b1和位于下部的热风腔b2,散热腔a1中设置有电机6,冷风腔b1中设置有冷风风扇7,该冷风风扇7与电机6的输出轴相连接,热风腔b2中设置有加热元件3和位于加热元件3的上方的热风风扇8,该热风风扇8与电机6的输出轴相连接,热风腔b2位于加热元件3下方的空间侧面开口形成有上述的烹饪腔c,具体地,为了方便外壳11和内壳12的装配和开模,外壳11包括上下配合连接的第一外壳体111和第二外壳体112,第一外壳体111设置在第二外壳体112上并形成有上述的第一内腔a;内壳12包括上下配合连接的第一内壳体121和第二内壳体122,第一内壳体121设置在第二内壳体122上并形成有上述的第二内腔b。

[0026] 如图6所示,第一外壳体111的顶部和侧壁上分别开设有第一进风口1111和第一出风口1112,第一内壳体121的顶部和侧壁上分别开设有第二进风口1211和第二出风口1212,隔热罩13的侧壁上开设有第三出风口131。第一出风口1112、第二出风口1212和第三出风口131的位置相对应,从而使第三出风口131的气流可以及时通过第二出风口1212,第二出风口1212的气流可以及时通过第一出风口1112排向外界。第一出风口1112、第二出风口1212和第三出风口131之间连接有出风罩9。出风罩9可以引导热风腔b2的气流流向外界,避免气流紊乱,防止外界杂质进入。出风罩9的结构可根据需求设置,本实施例中,出风罩9为窗栅结构。

[0027] 为了给烹饪腔c提供照明,方便用户观察烹饪腔c中食物的状态,机体1内部设置有照明灯4,该照明灯4的外部包围有保护罩5,从而避免加热元件3产生的热量影响照明灯4的工作状态和使用寿命。本实施例中,保护罩5设置在冷风腔b1中,机体1的合理分区尤其是隔热罩13的设置可以将热量进行有效隔绝,避免热风腔b2中的热量对照明灯4造成影响。具体地,为了方便保护罩5的装配和开模以及与机体1的配合,保护罩5包括上盖51和底座52,隔热罩13上开设有安装口132,底座52设置在安装口132中,上盖51盖设在底座52上并形成有容置腔d,照明灯4安装在容置腔d内。本实施例中,如图4所示,上盖51与内壳12一体设置,照明灯4一端露出于上盖51顶部插入到散热腔a1中进行电连接,一方面可以提高上盖51的加工效率以及节约成本,另一方面可以方便照明灯4进行电路连接。为了保证照明灯4的照明效果和耐热需求,底座52的材质为耐高温钢化玻璃。另外,上盖51上开设有与冷风腔b1相连通的连通孔511,通过各个进风口和出风口的设置,配合冷风风扇7和连通孔511,使得在空气炸锅工作过程中,有持续的冷气流吹向照明灯4,达到散热效果,保护照明灯4可持续工作。

[0028] 本实用新型的工作原理如下:将装有食材的锅体2放入烹饪腔c中,启动空气炸锅,电机6带动冷风风扇7和热风风扇8转动,热风风扇8将加热元件3产生的热量吹入烹饪腔c,对烹饪腔c中的食材进行加热,冷风风扇7将第一进风口1111和第二进风口1211进来的空气吹向冷风腔b1,然后通过连通孔511持续将冷气吹向容置腔d中,对照明灯4进行散热,保护照明灯4可持续工作。

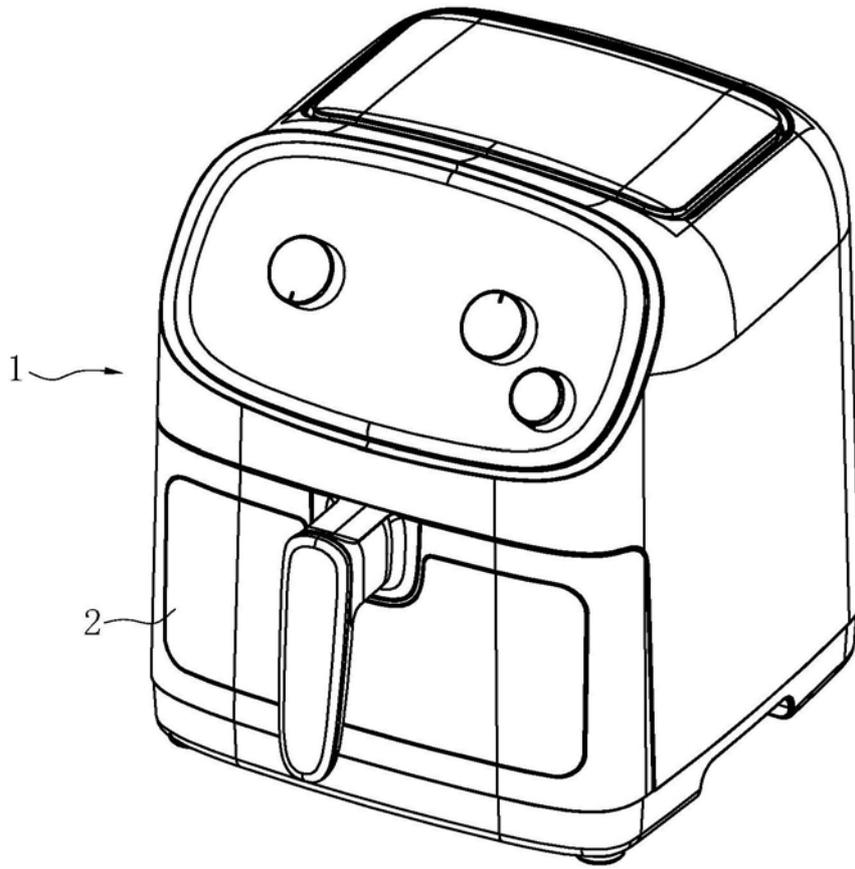


图1

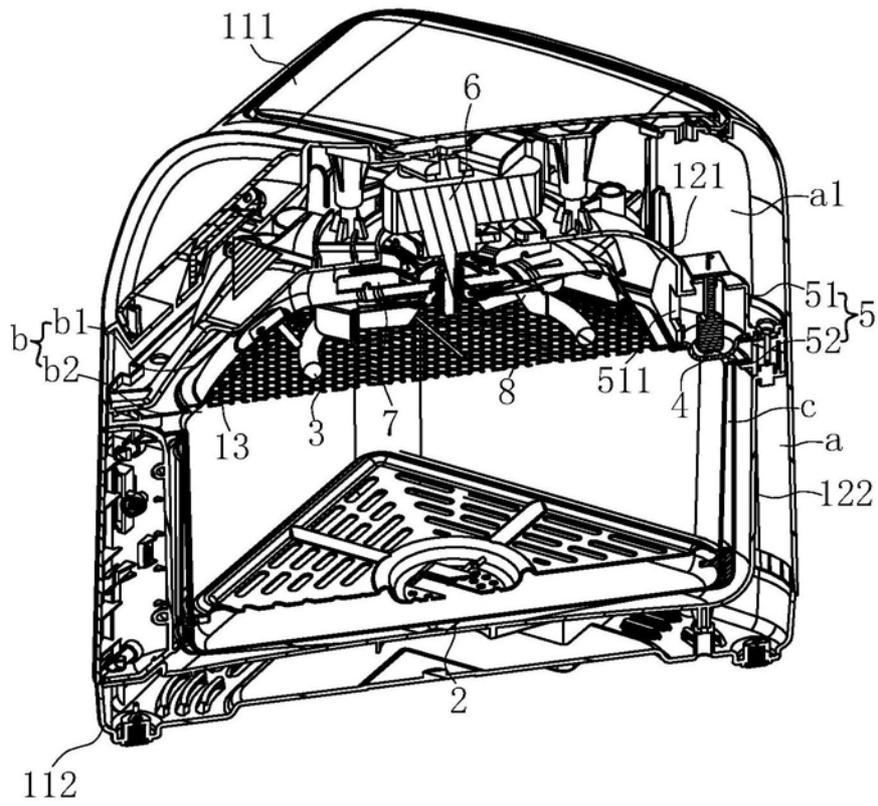


图2

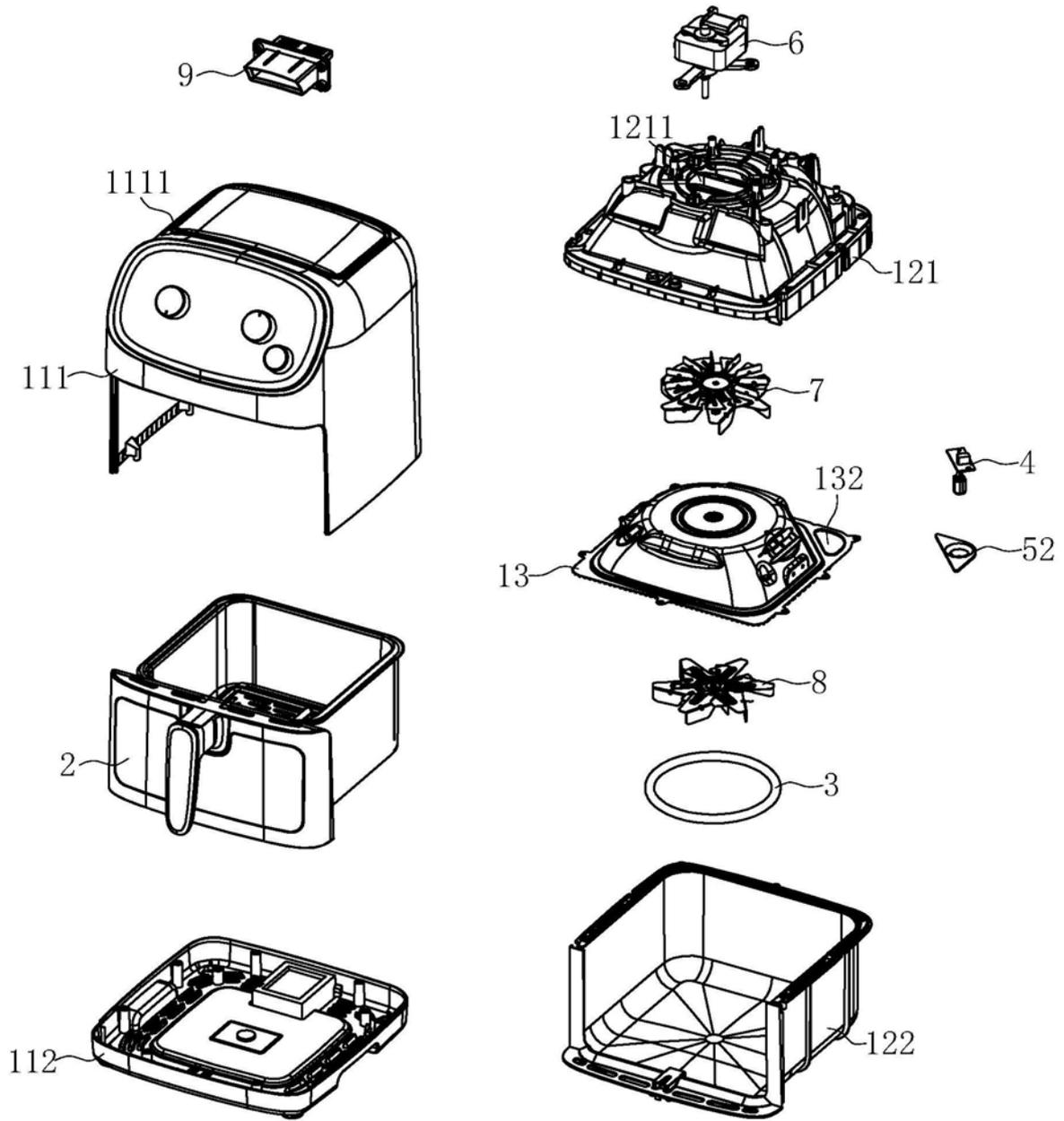


图3

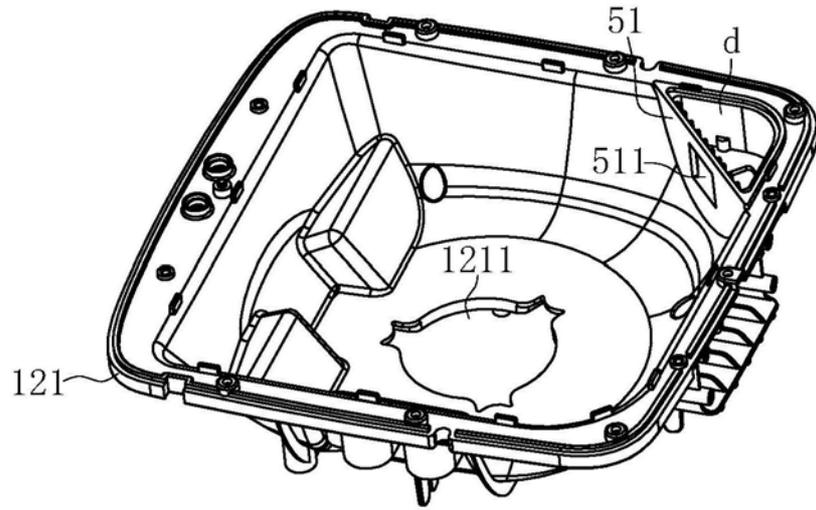


图4

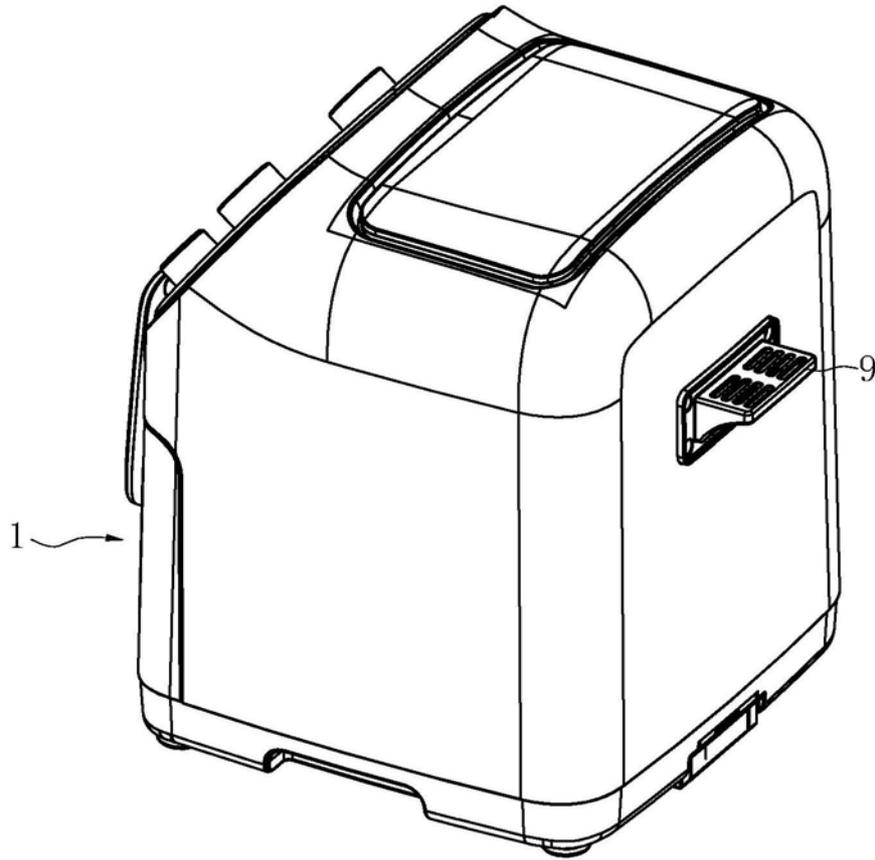


图5

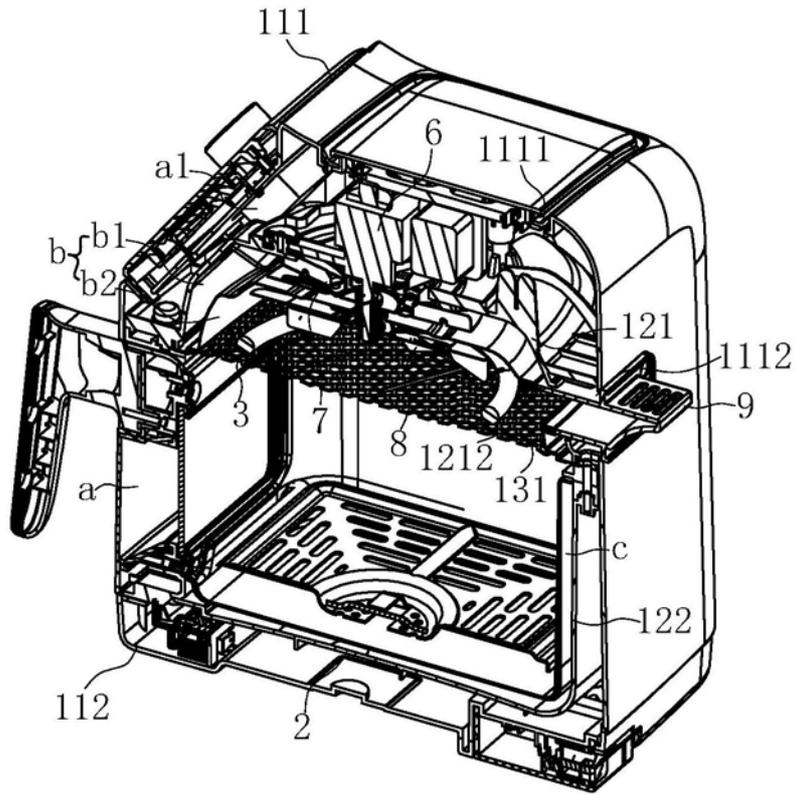


图6