



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216776749 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202123091398.9

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 中山市金广家庭电器制造有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇东福北路71号之二

(72) 发明人 黄后君 赖裕 文瑾

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

专利代理师 刘汉民

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

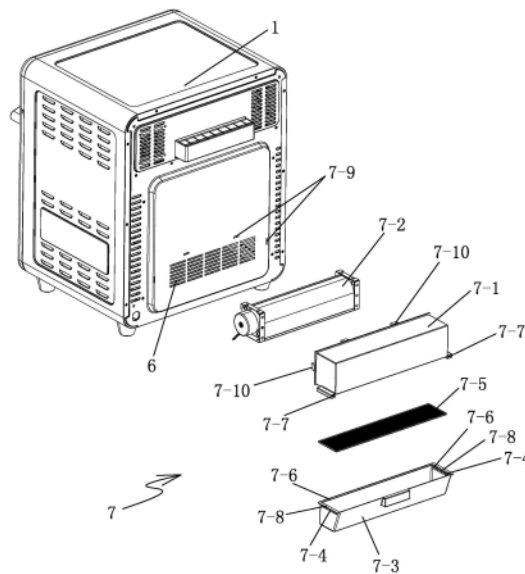
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

## (54) 实用新型名称

一种具有油烟过滤功能的烤箱

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有油烟过滤功能的烤箱,包括有烤箱主体,烤箱主体上设有烤腔,烤箱主体铰接有烤箱门,烤腔顶面和底面上分别设有加热管,烤箱主体内位于烤腔顶部外侧设有用于向烤腔补充空气以及使烤腔内空气流动的罩极电机风扇,烤腔后侧面设有后侧通孔,烤箱主体后侧设有与后侧通孔连通用于过滤烤腔内空气油烟的油烟过滤装置,在烤箱后侧设有油烟过滤装置,通过抽风装置将烤腔的空气抽出,并使抽出空气油烟通过过滤网后收集到下侧的过滤水盒,以及通过过滤水盒二次过滤后,将过滤油烟后的空气通过水盒通孔排出,从而实现烤腔油烟的过滤功能。



1. 一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:包括有烤箱主体(1),烤箱主体(1)上设有烤腔(2),烤箱主体(1)铰接有烤箱门(3),烤腔(2)顶面和底面上分别设有加热管(4),烤箱主体(1)内位于烤腔(2)顶部外侧设有用于向烤腔(2)补充空气以及使烤腔(2)内空气流动的罩极电机风扇(5),烤腔(2)后侧面设有后侧通孔(6),烤箱主体(1)后侧设有与后侧通孔(6)连通用于过滤烤腔(2)内空气油烟的油烟过滤装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:油烟过滤装置(7)包括有设置于烤箱主体(1)后侧且盖设于后侧通孔(6)上的导风罩(7-1),导风罩(7-1)内设有抽风装置(7-2),导风罩(7-1)下端出风口连接有可拆卸的过滤水盒(7-3),过滤水盒(7-3)侧面设有水盒通孔(7-4),导风罩(7-1)下端出风口与过滤水盒(7-3)之间设有过滤网(7-5)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:抽风装置(7-2)为离心抽风机或贯流风机。

4. 根据权利要求2所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:过滤水盒(7-3)开口内侧设有将过滤网(7-5)承托于过滤水盒(7-3)内的凸条(7-6),水盒通孔(7-4)设置于凸条(7-6)下侧。

5. 根据权利要求2所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:过滤网(7-5)为陶瓷过滤网。

6. 根据权利要求2所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:导风罩(7-1)下端出风口两侧设有滑槽(7-7),过滤水盒(7-3)两侧设有与两侧滑槽(7-7)配合滑动的折边(7-8)。

7. 根据权利要求2所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:烤箱主体(1)后侧面设有后侧卡口(7-9),导风罩(7-1)设有与后侧卡口(7-9)配合的卡扣(7-10)。

## 一种具有油烟过滤功能的烤箱

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种具有油烟过滤功能的烤箱。

### [背景技术]

[0002] 现有的烤箱不具备油烟过滤功能,因此在烤箱长时间使用过程中,烤腔内烤制食物产生的油烟容易在烤腔内积聚,需要频繁清洗烤腔才能保持烤腔的清洁性;另一方面在烤制食物过程中油烟只能在烤腔内流动,因此在烤制食物打开烤箱门后,烤腔内的油烟随之从烤箱门涌出,漂浮于空气中,且容易积聚在靠近烤箱门的物件上,污染侵蚀室内的装修和家具,同时使室内长期残留异味。

### [实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了上述技术的不足,提供了一种具有油烟过滤功能的烤箱。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:包括有烤箱主体,烤箱主体上设有烤腔,烤箱主体铰接有烤箱门,烤腔顶面和底面上分别设有加热管,烤箱主体内位于烤腔顶部外侧设有用于向烤腔补充空气以及使烤腔内空气流动的罩极电机风扇,烤腔后侧面设有后侧通孔,烤箱主体后侧设有与后侧通孔连用于过滤烤腔内空气油烟的油烟过滤装置。

[0006] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:油烟过滤装置包括有设置于烤箱主体后侧且盖设于后侧通孔上的导风罩,导风罩内设有抽风装置,导风罩下端出风口连接有可拆卸的过滤水盒,过滤水盒侧面设有水盒通孔,导风罩下端出风口与过滤水盒之间设有过滤网。

[0007] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:抽风装置为离心抽风机或贯流风机。

[0008] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:过滤水盒开口内侧设有将过滤网承托于过滤水盒内的凸条,水盒通孔设置于凸条下侧。

[0009] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:过滤网为陶瓷过滤网。

[0010] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:导风罩下端出风口两侧设有滑槽,过滤水盒两侧设有与两侧滑槽配合滑动的折边。

[0011] 如上所述的一种具有油烟过滤功能的烤箱,其特征在于:烤箱主体后侧面设有后侧卡口,导风罩设有与后侧卡口配合的卡扣。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型在烤箱后侧设有油烟过滤装置,通过抽风装置将烤腔的空气抽出,并使抽出空气油烟通过过滤网后收集到下侧的过滤水盒,以及通过过滤水盒二次过滤后,将过滤油烟后的空气通过水盒通孔排出,从而实现烤腔油烟的过滤功能。

**[附图说明]**

- [0014] 图1为本实用新型前侧示意图；  
[0015] 图2为本实用新型前侧分解图之一；  
[0016] 图3为本实用新型前侧分解图之二；  
[0017] 图4为本实用新型油烟过滤装置实施例一示意图；  
[0018] 图5为本实用新型油烟过滤装置实施例一分解图之一；  
[0019] 图6为本实用新型油烟过滤装置实施例一分解图之二；  
[0020] 图7为本实用新型油烟过滤装置实施例二示意图；  
[0021] 图8为本实用新型油烟过滤装置实施例二分解图之一；  
[0022] 图9为本实用新型油烟过滤装置实施例二分解图之二。

**[具体实施方式]**

[0023] 下面将结合附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0024] 需要说明,本发明实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后…)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。另外,在本发明中涉及“优选”、“次优选”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其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“优选”、“次优选”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 如图1-3所示,一种具有油烟过滤功能的烤箱,包括有烤箱主体1,烤箱主体1上设有烤腔2,烤箱主体1铰接有烤箱门3,烤腔2顶面和底面上分别设有加热管4,烤箱主体1内位于烤腔2顶部外侧设有用于向烤腔2补充空气以及使烤腔2内空气流动的罩极电机风扇5,烤腔2后侧面设有后侧通孔6,烤箱主体1后侧设有与后侧通孔6连用于过滤烤腔2内空气油烟的油烟过滤装置7。

[0026] 如图4-9所示,油烟过滤装置7包括有设置于烤箱主体1后侧且盖设于后侧通孔6上的导风罩7-1,导风罩7-1内设有抽风装置7-2,导风罩7-1下端出风口连接有可拆卸的过滤水盒7-3,过滤水盒7-3侧面设有水盒通孔7-4,导风罩7-1下端出风口与过滤水盒7-3之间设有过滤网7-5。其中图4-6中抽风装置7-2为离心抽风机,图7-9中抽风装置7-2为贯流风机。

[0027] 使用时,将烤制食物放置于烤腔2内并关闭烤箱门3,工作过程中烤腔2的顶面和底面的加热管4加热工作烤制食物,同时烤腔2顶部的罩极电机风扇5带动烤腔2内的空气流动,使烤制食物均匀加热;此时设置于烤箱主体1后侧的抽风装置7-2工作,将烤腔2内的空气从后侧通孔6抽出,抽出的空气通过导风罩7-1导向后经过下侧出风口、过滤网7-5进入到过滤水盒7-3中,空气通过过滤网7-5时油烟凝结于过滤网7-5上实现第一次过滤,进入过滤水盒7-3后与净化液体接触油烟实现第二次过滤,过滤油烟的空气随后通过水盒通孔7-4排出,实现烤箱油烟过滤功能。

[0028] 在抽风装置7-2从烤腔2内抽出空气过程中,外部空气通过门缝空隙以及罩极电机风扇进入烤腔内进行空气补充;过滤水盒7-3可收集过滤网7-5与导风罩7-1凝结的油滴。

[0029] 如图5-6和图8-9所示,过滤水盒7-3开口内侧设有将过滤网7-5承托于过滤水盒7-3内的凸条7-6,水盒通孔7-4设置于凸条7-6下侧,可将过滤网7-5设置于过滤水盒7-3上形

成整体,便于装拆。

[0030] 其中,过滤网7-5为陶瓷过滤网,同时陶瓷过滤网过滤功能高且容易清洁。

[0031] 如图5-6和图8-9所示,导风罩7-1下端出风口两侧设有滑槽7-7,过滤水盒7-3两侧设有与两侧滑槽7-7配合滑动的折边7-8,便于装拆及清洗过滤水盒7-3。

[0032] 如图5-6和图8-9所示,烤箱主体1后侧面设有后侧卡口7-9,导风罩7-1设有与后侧卡口7-9配合的卡扣7-10,便于拆卸及清洗导风罩7-1。

[0033] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是在本发明的发明构思下,利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域均包括在本发明的专利保护范围内。

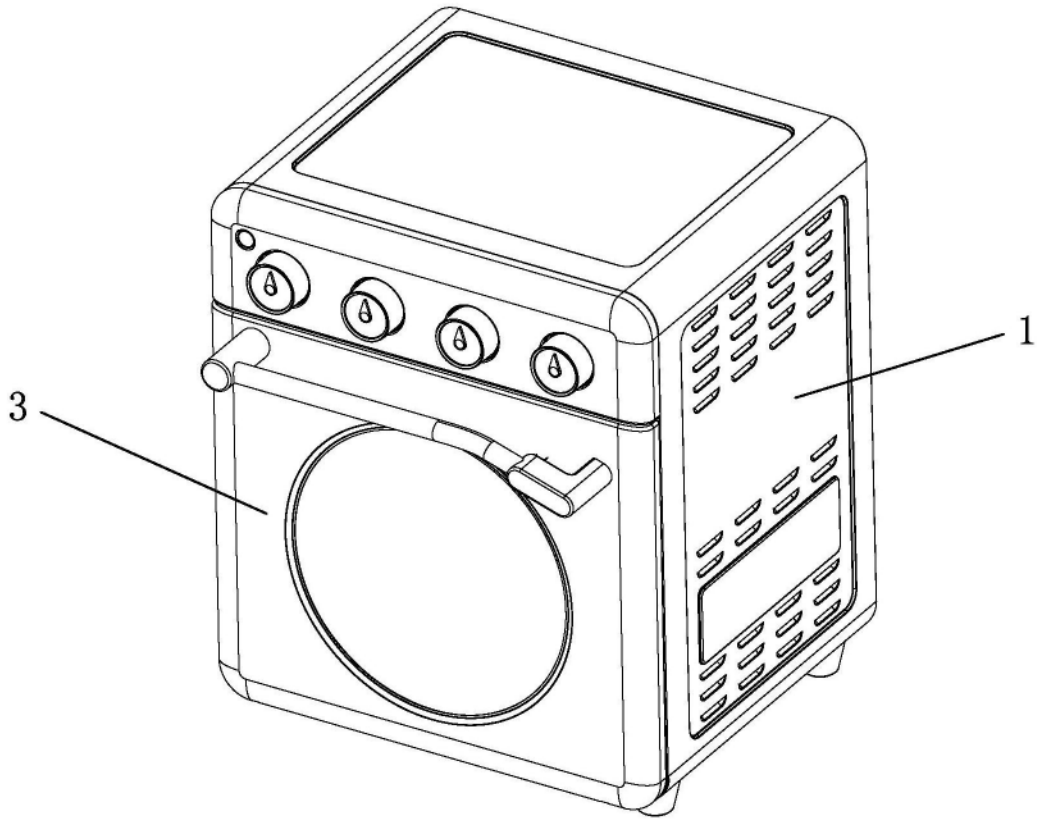


图1

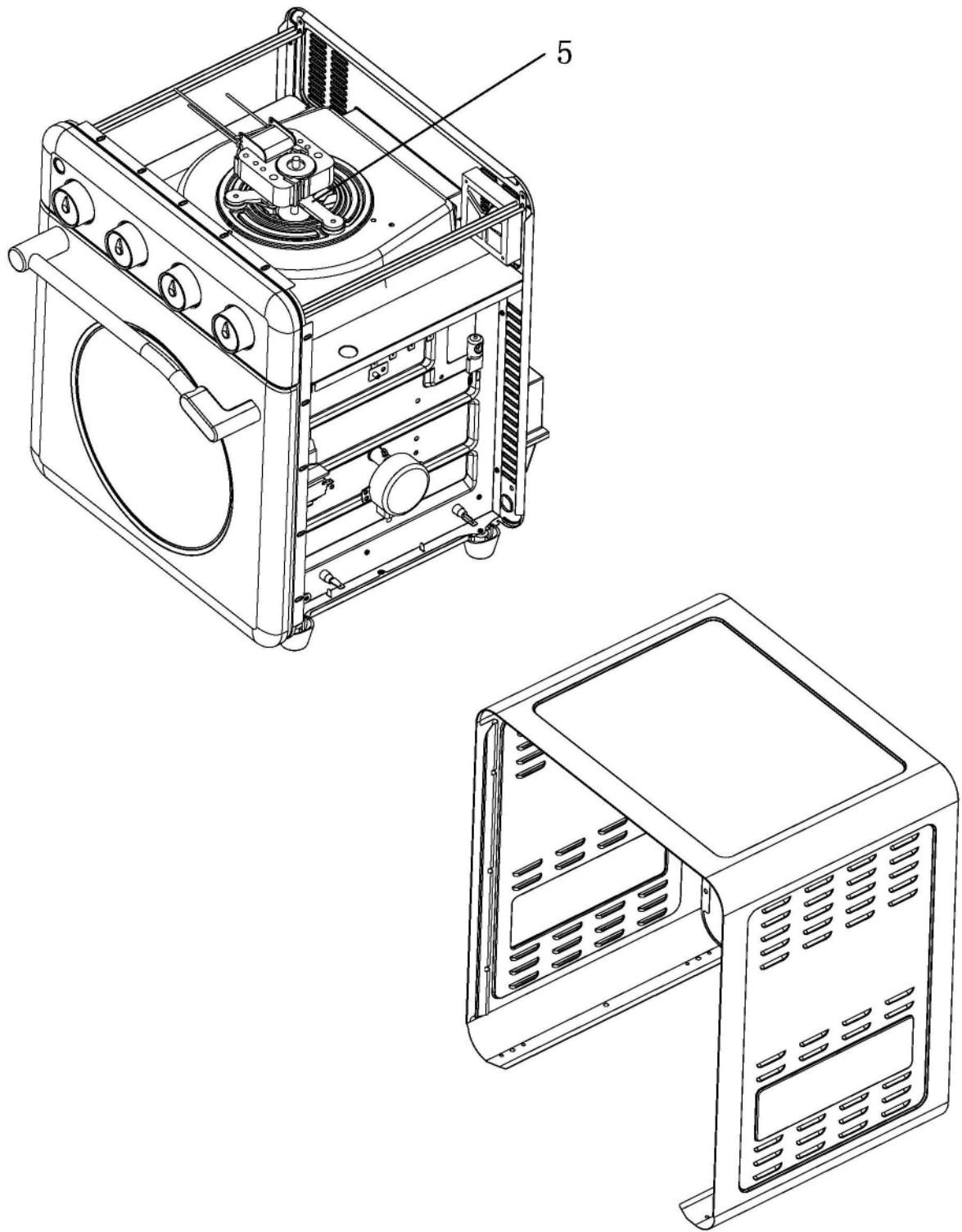


图2

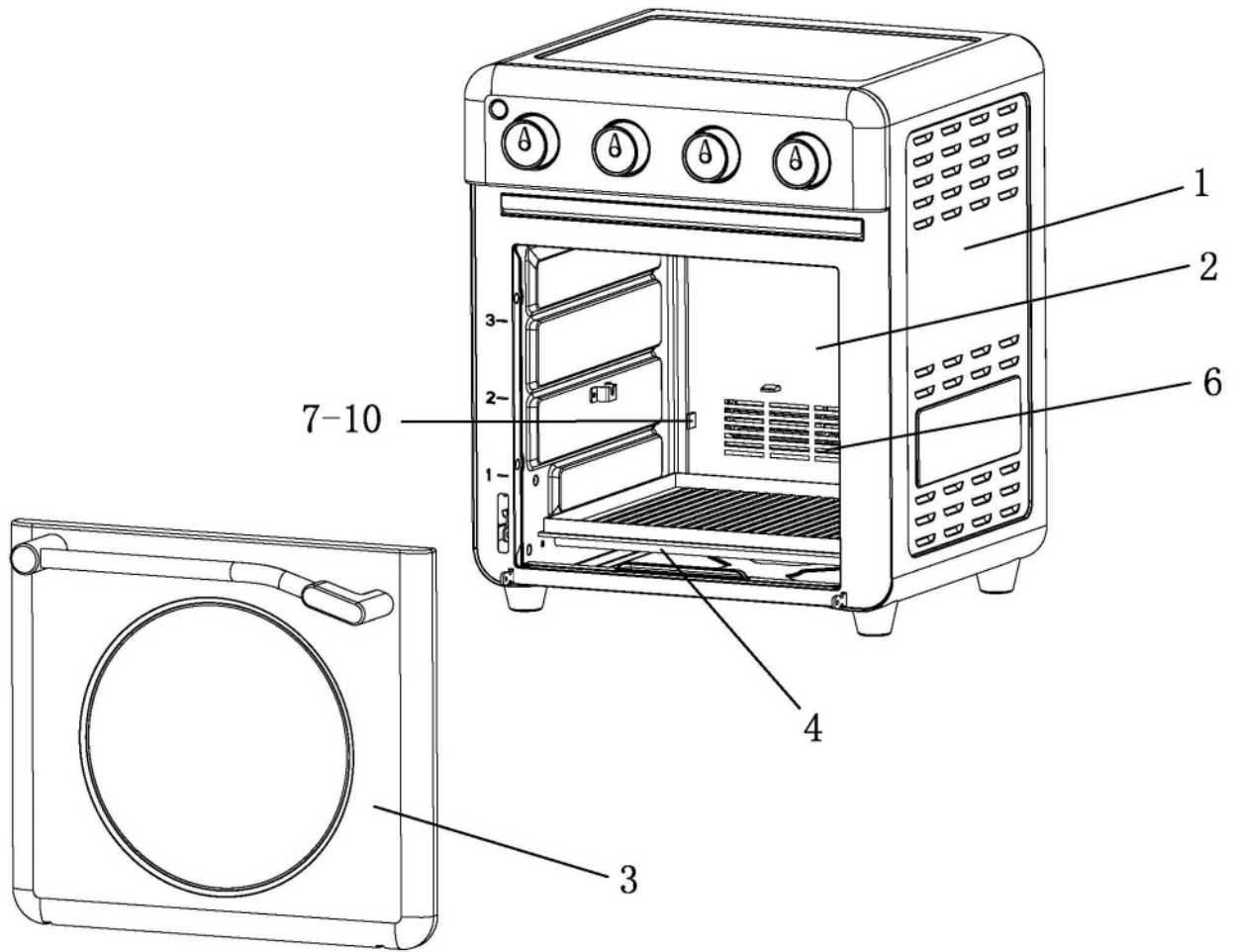


图3

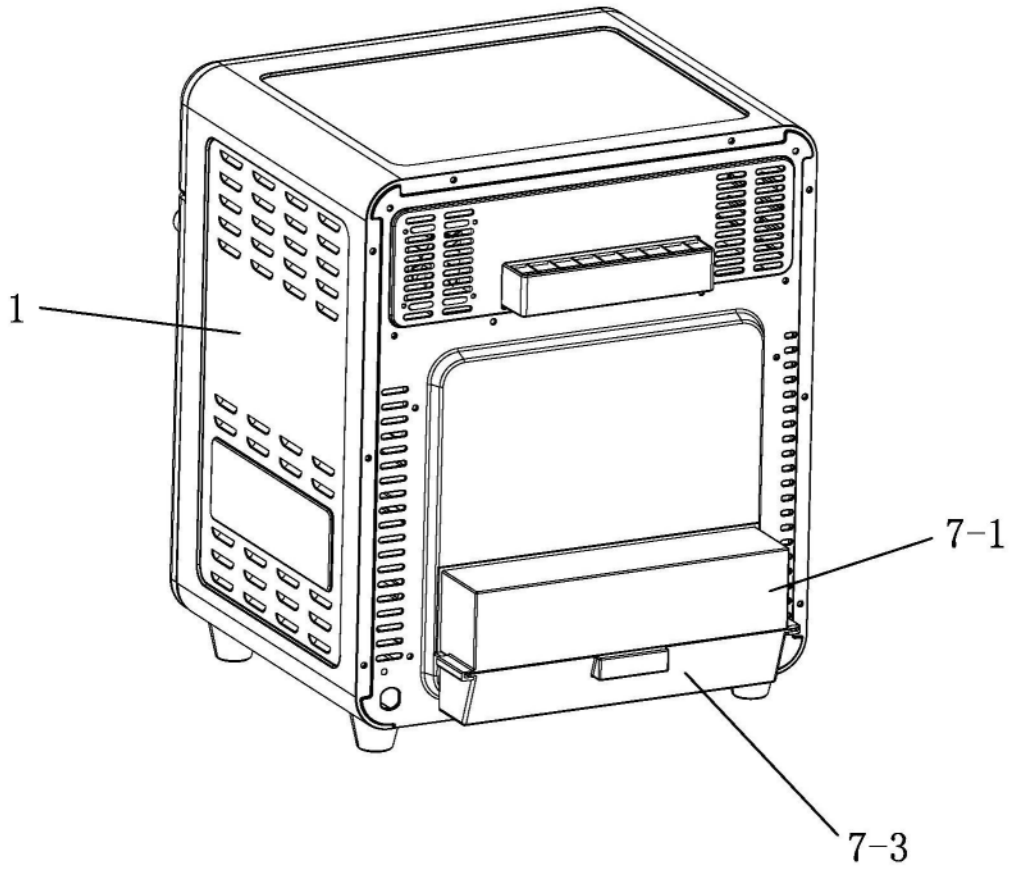


图4

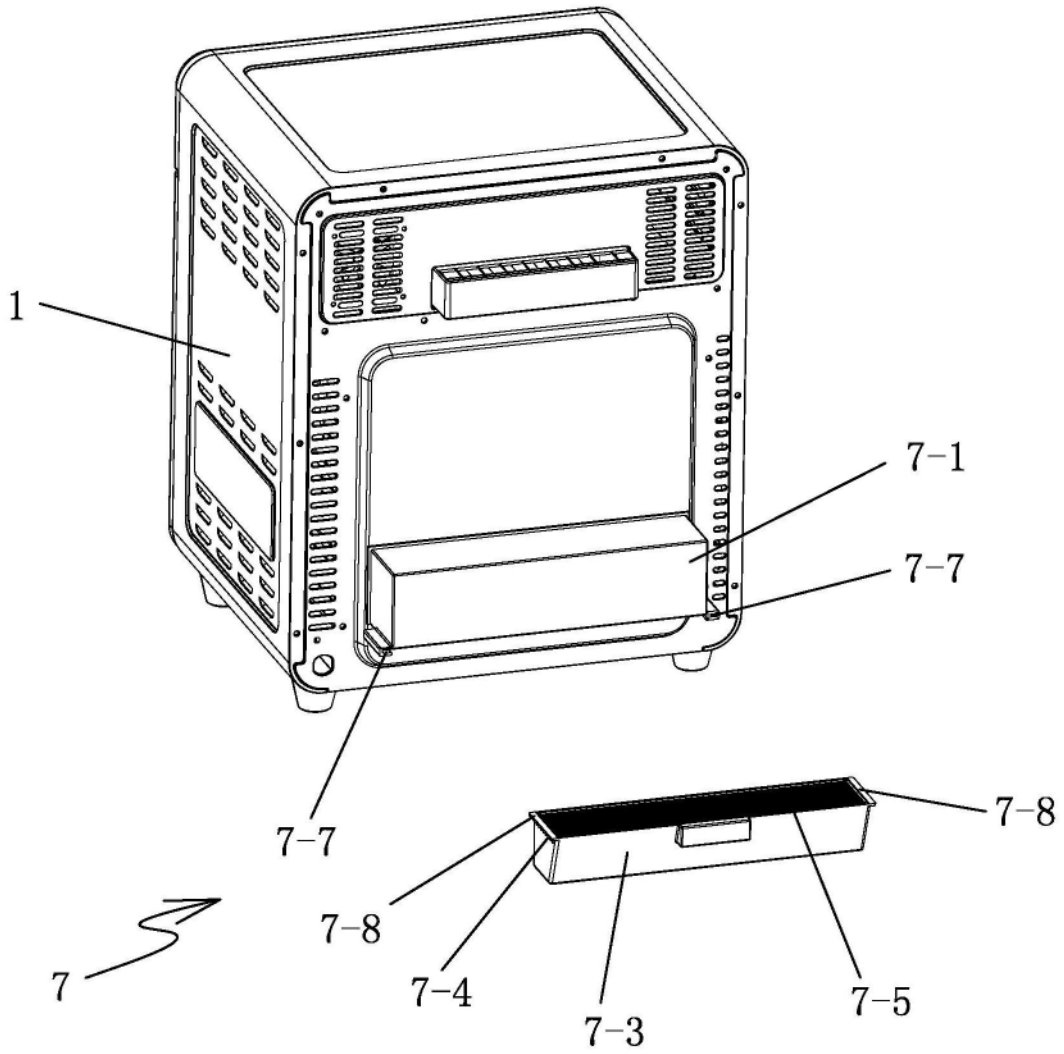


图5

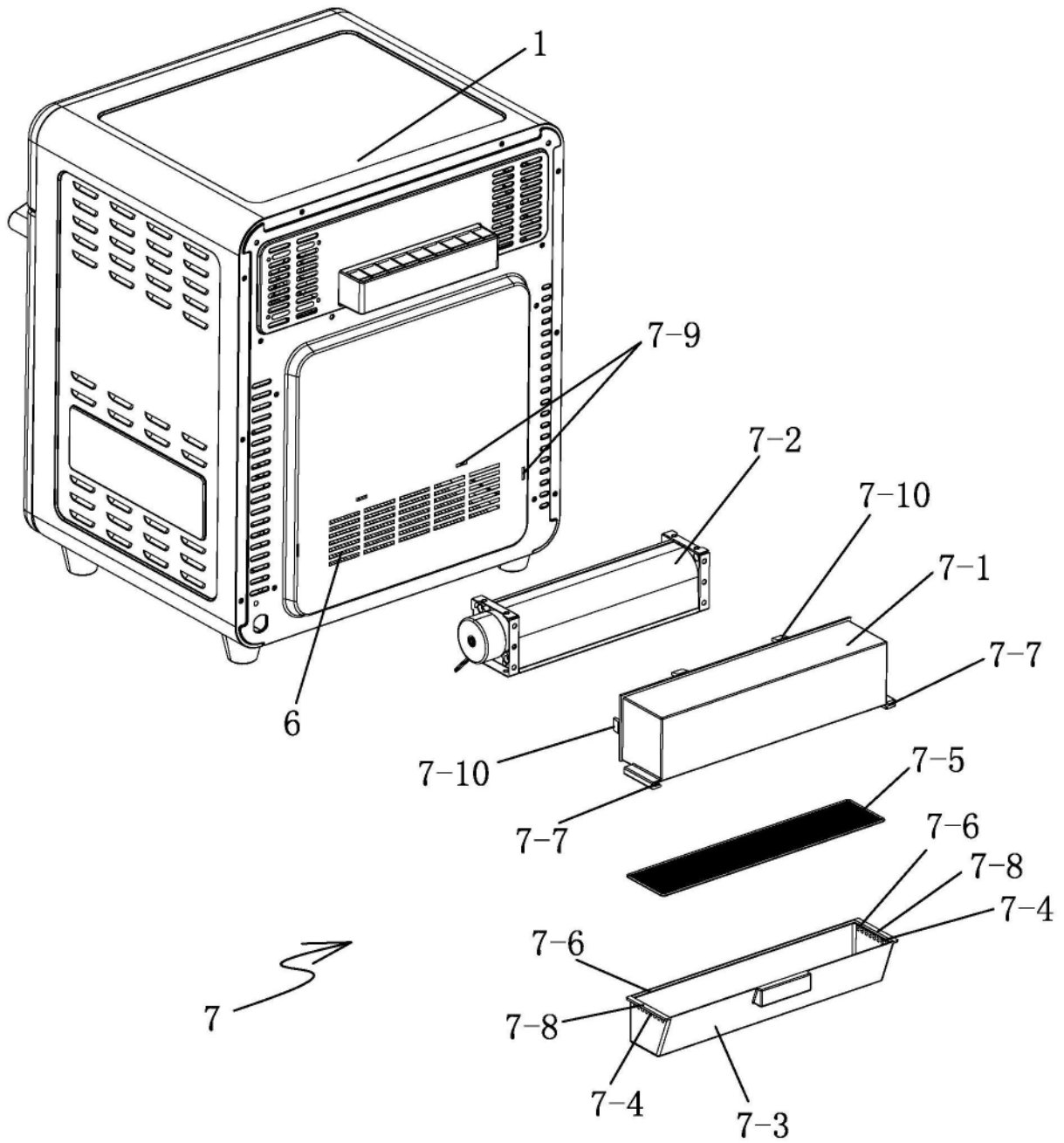


图6

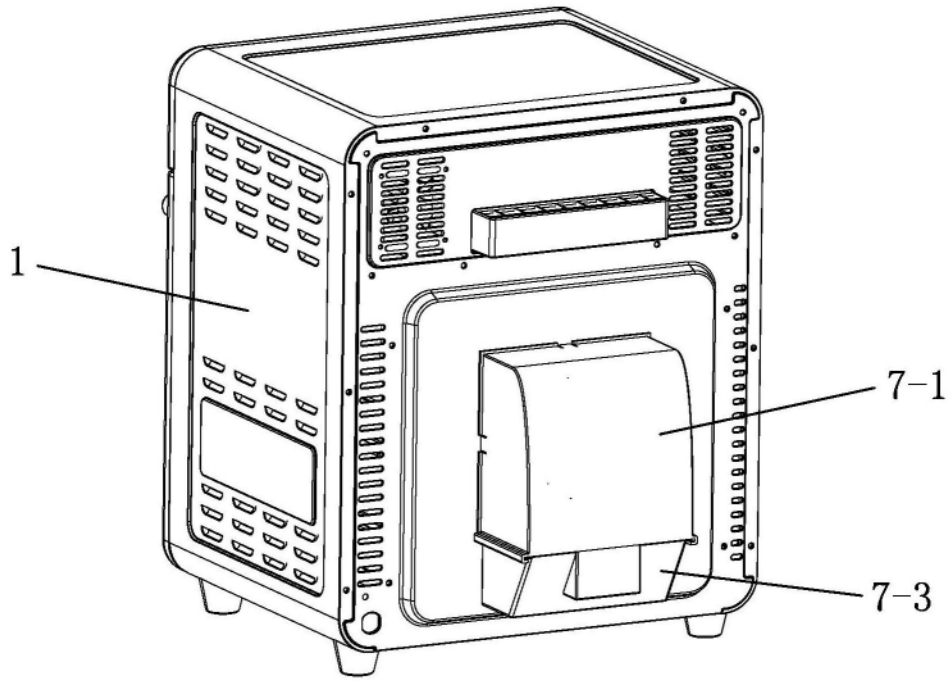


图7

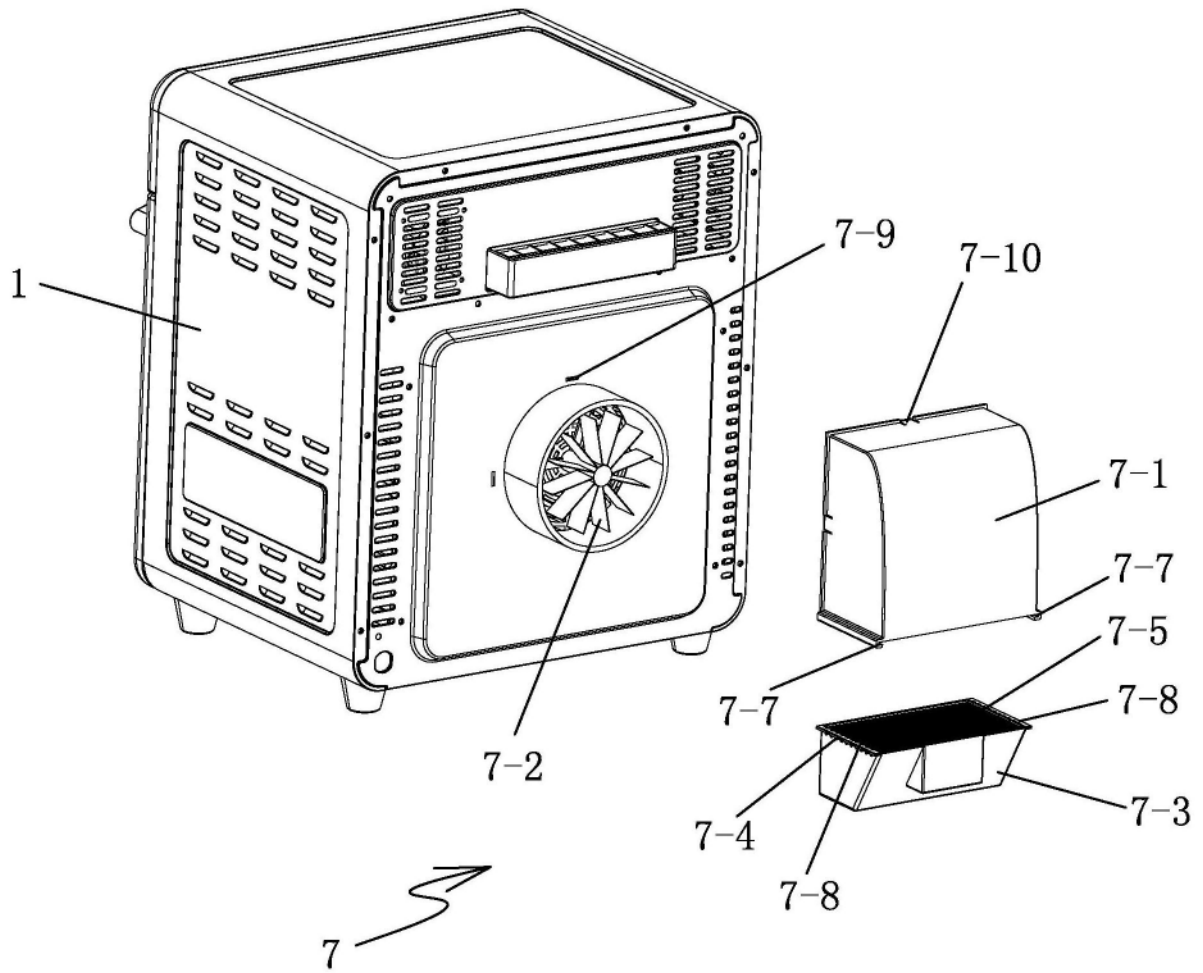


图8

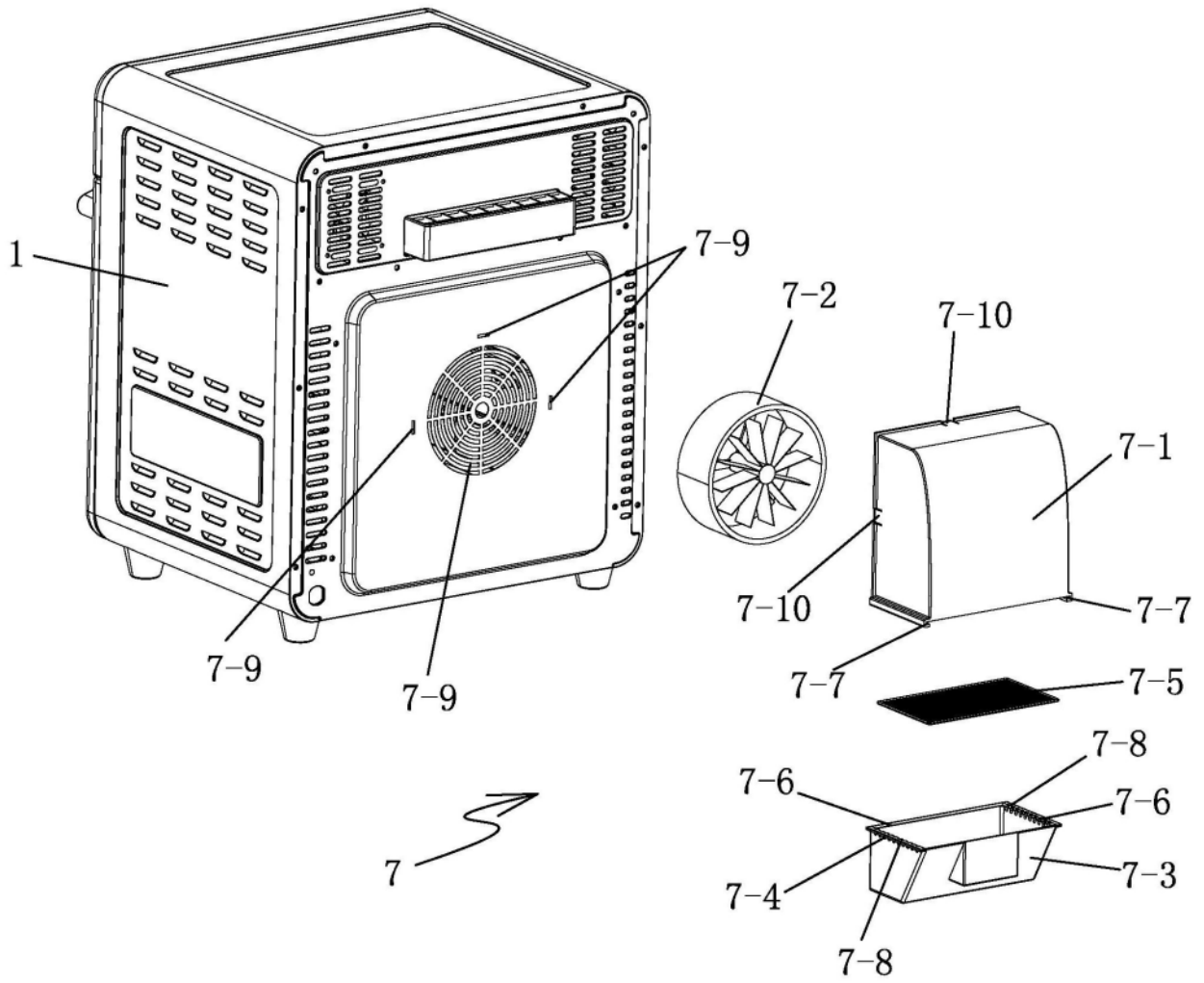


图9