



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215738494 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202120044140.4

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 杨振巧

地址 325800 浙江省温州市苍南县龙港镇
百有西街79号

(72) 发明人 杨振巧

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

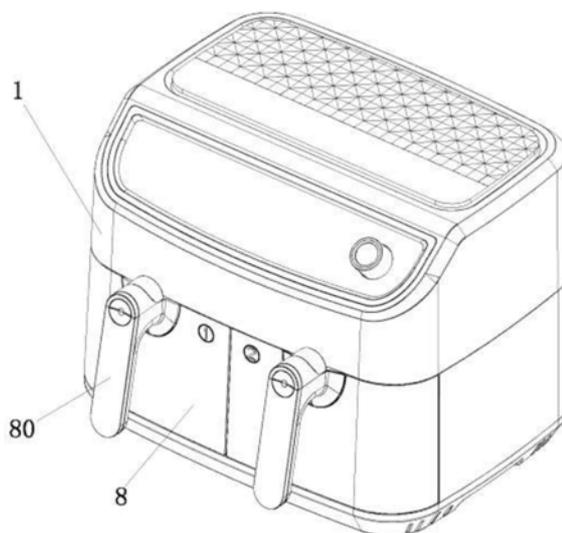
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种空气炸锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气炸锅,包括壳体,在所述壳体内设有一体式内胆,在所述一体式内胆内间隔设有两个以上的内腔,所述内腔的前侧和顶部均为开口,在所述内腔内活动设有锅体,所述壳体与所述一体式内胆之间设有冷风风道,在所述壳体内并位于所述内腔上方设有电热装置,在所述电热装置的上方设有同时将电热装置的热量吹向所述内腔中以及带动所述冷风风道内空气流动的驱动装置,通过设有多个内腔能够实现不同食材同时进行烹饪,并且能够设定不同的烹饪模式,相互之间的食材互不干涉,且电机罩、隔热罩、内胆均采用一体结构再进行组装,组装效率高,节省材料成本,驱动装置在加热的同时通过冷风风道吸入空气中的冷风对壳体内部以及桌面进行降温。



1. 一种空气炸锅,包括壳体(1),其特征在于,在所述壳体(1)内设有一体式内胆(2),在所述一体式内胆(2)内间隔设有两个以上的内腔(20),所述内腔(20)的前侧和顶部均为开口,在所述内腔(20)内活动设有锅体(3),所述壳体(1)与所述一体式内胆(2)之间设有冷风风道(5),在所述壳体(1)内并位于所述内腔(20)上方设有电热装置(4),在所述电热装置(4)的上方设有同时将电热装置(4)的热量吹向所述内腔(20)中以及带动所述冷风风道(5)内空气流动的驱动装置(6),所述冷风风道(5)包括设置在所述壳体(1)底部的若干个进风口(50),所述一体式内胆(2)位于两所述内腔(20)之间设有第一风道(51),所述壳体(1)的内壁与所述一体式内胆(2)的外壁之间设有第二风道(52),所述第一风道(51)的下端以及所述第二风道(52)的下端分别与对应的所述进风口(50)相连通,所述第一风道(51)的上端、所述第二风道(52)的上端以及所述驱动装置(6)的进风口相互连通,在所述壳体(1)的背面与所述驱动装置(6)相对应的位置上设有排风口(53),所述排风口(53)与所述驱动装置(6)出风口相连通。

2. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于,所述进风口(50)分别设有在所述壳体(1)底部的中间以及所述壳体(1)底部的四周处。

3. 根据权利要求2所述的空气炸锅,其特征在于,所述驱动装置(6)包括设置在所述壳体(1)并位于所述内腔(20)上方的电机罩(60),在所述电机罩(60)上设有电机(61),在所述电机罩(60)的下方设有隔热罩(62),所述隔热罩(62)的加热腔与所述内腔(20)的顶部相连通,所述电热装置(4)固定设置在所述隔热罩(62)的加热腔内,所述电机(61)的电机轴同时贯穿所述电机罩(60)和所述隔热罩(62),在所述电机轴上并位于所述电机罩(60)与所述隔热罩(62)之间设有第一扇叶(63),在所述电机轴上并位于所述隔热罩(62)与所述电热装置(4)之间设有第二扇叶(64)。

4. 根据权利要求3所述的空气炸锅,其特征在于,在所述电机罩(60)上设有若干个进气孔(65),所述进气孔(65)分别与所述冷风风道(5)相连通,所述排风口(53)分别与对应的所述电机罩(60)的侧面以及对应的所述隔热罩(62)的侧面相连通。

5. 根据权利要求4所述的空气炸锅,其特征在于,两所述电机罩(60)之间和两所述隔热罩(62)之间均采用合并式一体结构。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的空气炸锅,其特征在于,所述电热装置(4)为电热管。

7. 根据权利要求1至5任一项所述的空气炸锅,其特征在于,所述锅体(3)与内腔(20)之间设有滑动连接结构(7)。

8. 根据权利要求7所述的空气炸锅,其特征在于,所述滑动连接结构(7)包括设置在所述内腔(20)的三个内侧面上的凸台(70),所述锅体(3)与所述凸台(70)的边沿上设有翻边(71),所述凸台(70)用于承托所述翻边(71)。

9. 根据权利要求8所述的空气炸锅,其特征在于,还包括与所述锅体(3)相连接的锅体支架(8),所述锅体支架(8)与所述壳体(1)镶嵌配合,在所述锅体支架(8)的外侧设有把手(80)。

一种空气炸锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房设备技术领域,特别涉及一种空气炸锅。

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] 现有的空气炸锅的锅体只有一个,不能够同时烹饪多种食物或者不能同时进行两种不同类型的烹饪模式。

[0004] 故此,现有空气炸锅需要进一步的改进。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术存在的缺陷,本实用新型要解决的技术问题是提供一种空气炸锅,能够同时进行多个烹饪操作,且结构组装便捷,散热效果好。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0007] 一种空气炸锅,包括壳体,在所述壳体内设有一体式内胆,在所述一体式内胆内间隔设有两个以上的内腔,所述内腔的前侧和顶部均为开口,在所述内腔内活动设有锅体,所述壳体与所述一体式内胆之间设有冷风风道,在所述壳体内并位于所述内腔上方设有电热装置,在所述电热装置的上方设有同时将电热装置的热量吹向所述内腔中以及带动所述冷风风道内空气流动的驱动装置。

[0008] 优选的,所述冷风风道包括设置在所述壳体底部的若干个进风口,所述一体式内胆位于两所述内腔之间设有第一风道,所述壳体的内壁与所述一体式内胆的外壁之间设有第二风道,所述第一风道的下端以及所述第二风道的下端分别与对应的所述进风口相连通,所述第一风道的上端、所述第二风道的上端以及所述驱动装置的进风口相互连通,在所述壳体的背面与所述驱动装置相对应的位置上设有排风口,所述排风口与所述驱动装置出风口相连通。

[0009] 优选的,所述进风口分别设有在所述壳体底部的中间以及所述壳体底部的四周处。

[0010] 优选的,所述驱动装置包括设置在所述壳体并位于所述内腔上方的电机罩,在所述电机罩上设有电机,在所述电机罩的下方设有隔热罩,所述隔热罩的加热腔与所述内腔的顶部相连通,所述电热装置固定设置在所述隔热罩的加热腔内,所述电机的电机轴同时贯穿所述电机罩和所述隔热罩,在所述电机轴上并位于所述电机罩与所述隔热罩之间设有第一扇叶,在所述电机轴上并位于所述隔热罩与所述电热装置之间设有第二扇叶。

[0011] 优选的,在所述电机罩上设有若干个进气孔,所述进气孔分别与所述冷风风道相连通,所述排风口分别与对应的所述电机罩的侧面以及对应的所述隔热罩的侧面相连通。

[0012] 优选的,两所述电机罩之间和两所述隔热罩之间均采用合并式一体结构。

- [0013] 优选的,所述电热装置为电热管。
- [0014] 优选的,所述锅体与内腔之间设有滑动连接结构。
- [0015] 优选的,所述滑动连接结构包括设置在所述内腔的三个内面上的凸台,所述锅体与所述凸台的边沿上设有翻边,所述凸台用于承托所述翻边。
- [0016] 优选的,还包括与所述锅体相连接的锅体支架,所述锅体支架与所述壳体镶嵌配合,在所述锅体支架的外侧设有把手。
- [0017] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:
- [0018] 本实用新型通过设有多个内腔能够实现不同食材同时进行烹饪,并且能够设定不同的烹饪模式,相互之间的食材互不干涉,且电机罩、隔热罩、内胆均采用一体结构再进行组装,组装效率高,节省材料成本,通过驱动装置在加热的同时通过冷风风道吸入空气中的冷风对壳体内部以及桌面进行降温,提高降温效率。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型的立体示意图之一;
- [0020] 图2为本实用新型的剖切图之一;
- [0021] 图3为本实用新型的剖切图之二;
- [0022] 图4为本实用新型中电机罩的立体示意图;
- [0023] 图5为本实用新型中一体式内胆的立体示意图;
- [0024] 图6为本实用新型的立体示意图之二。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种空气炸锅,包括壳体1,在所述壳体1内设有一体式内胆2,在所述一体式内胆2内间隔设有两个以上的内腔20,所述内腔20的前侧和顶部均为开口,在所述内腔20内活动设有锅体3,所述壳体1与所述一体式内胆2之间设有冷风风道5,在所述壳体1内并位于所述内腔20上方设有电热装置4,在所述电热装置4的上方设有同时将电热装置4的热量吹向所述内腔20中以及带动所述冷风风道5内空气流动的驱动装置6,通过设有多个内腔能够实现不同食材同时进行烹饪,并且能够设定不同的烹饪模式,相互之间的食材互不干涉,且电机罩、隔热罩、内胆均采用一体结构再进行组装,组装效率高,节省材料成本,通过驱动装置在加热的同时通过冷风风道吸入空气中的冷风对壳体内部以及桌面进行降温,提高降温效率。

[0027] 本实用新型所述冷风风道5包括设置在所述壳体1底部的若干个进风口50,所述一体式内胆2位于两所述内腔20之间设有第一风道51,所述壳体1的内壁与所述一体式内胆2的外壁之间设有第二风道52,所述第一风道51的下端以及所述第二风道52的下端分别与对应的所述进风口50相连通,所述第一风道51的上端、所述第二风道52的上端以及所述驱动装置6的进风口相互连通,在所述壳体1的背面与所述驱动装置6相对应的位置上设有排风

口53,所述排风口53与所述驱动装置6出风口相连通,通过驱动装置6使外部的冷空气从进风口50进入,通过第一风道51和第二风道52进入到驱动装置6的进风口内,最后从排风口53排出,实现了加热同步散热的作用,相对于顶部吸风,底部吸风的散热效果好,因为顶部的空气温度比底部的空气温度高,因此从底部吸入空气能够达到最大化的散热效果,最后换热后的空气从壳体1背部的排风口53排出,防止操作者被烫伤。

[0028] 本实用新型所述进风口50分别设有在所述壳体1底部的中间以及所述壳体1底部的四周处,进一步地,提高了进气效率。

[0029] 本实用新型所述驱动装置6包括设置在所述壳体1并位于所述内腔20上方的电机罩60,在所述电机罩60上设有电机61,在所述电机罩60的下方设有隔热罩62,所述隔热罩62的加热腔与所述内腔20的顶部相连通,所述电热装置4固定设置在所述隔热罩62的加热腔内,所述电机61的电机轴同时贯穿所述电机罩60和所述隔热罩62,在所述电机轴上并位于所述电机罩60与所述隔热罩62之间设有第一扇叶63,在所述电机轴上并位于所述隔热罩62与所述电热装置4之间设有第二扇叶64,通过电机启动,第二扇叶64将电热装置4加热的空气输送到锅体3内,实现烹饪,第一扇叶63则带动冷风风道5内的空气流动,实现换热,两者同步进行。

[0030] 本实用新型在所述电机罩60上设有若干个进气孔65,所述进气孔65分别与所述冷风风道5相连通,所述排风口53分别与对应的所述电机罩60的侧面以及对应的所述隔热罩62的侧面相连通,冷风风道5换热后的空气从排风口53排出,锅体3内烹饪后的空气也从所述排风口53排出,两者之间设有挡板,防止冷风风道5的空气与锅体3内烹饪后的空气串流。

[0031] 本实用新型两所述电机罩60之间和两所述隔热罩62之间均采用合并式一体结构,节省生产成本,提高安装效率。

[0032] 本实用新型所述电热装置4为电热管。

[0033] 本实用新型所述锅体3与内腔20之间设有滑动连接结构7,所述滑动连接结构7包括设置在所述内腔20的三个内侧面上的凸台70,所述锅体3与所述凸台70的边沿上设有翻边71,所述凸台70用于承托所述翻边71,通过设有滑动连接结构7方便取出锅体3。

[0034] 本实用新型还包括与所述锅体3相连接的锅体支架8,所述锅体支架8与所述壳体1镶嵌配合,在所述锅体支架8的外侧设有把手80,在使用时,通过将锅体3滑动插入所述内腔20内,锅体支架8与所述壳体1镶嵌配合达到固定作用,在需要取出时,通过把手80即可取出锅体支架8与锅体3。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

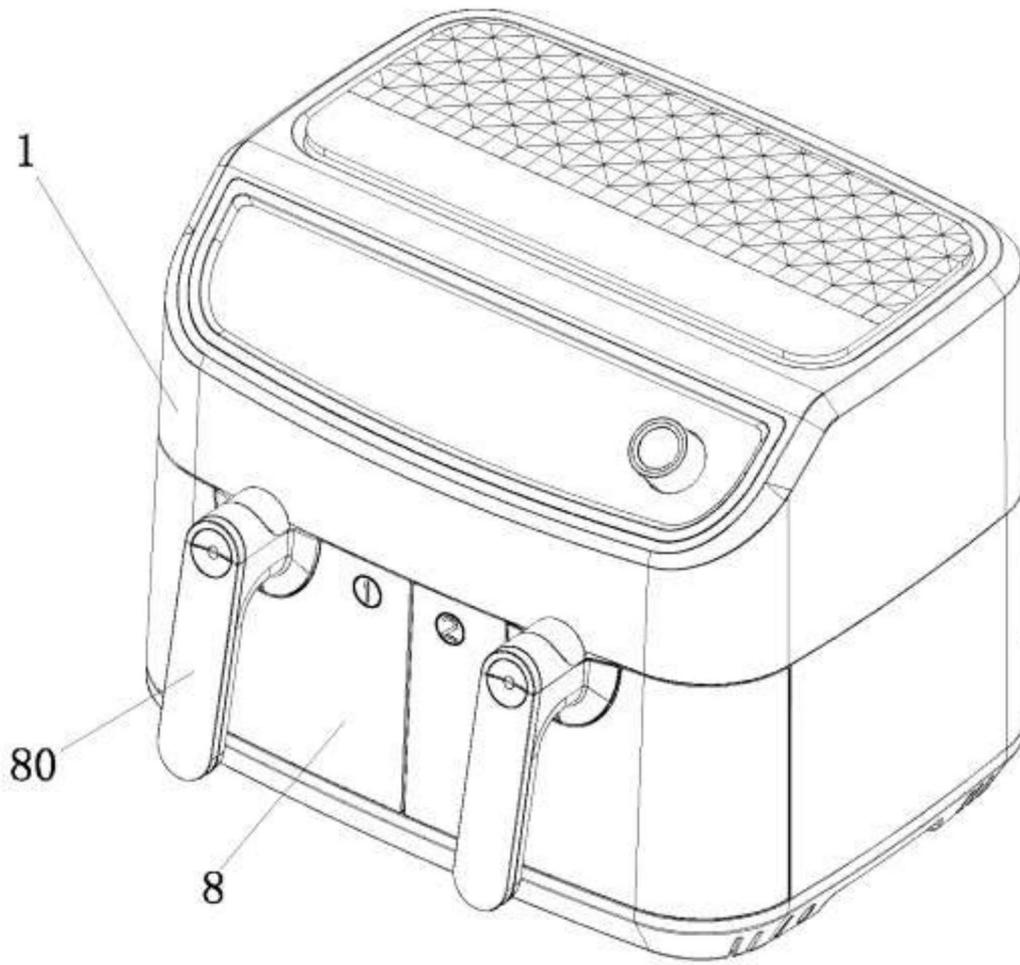


图1

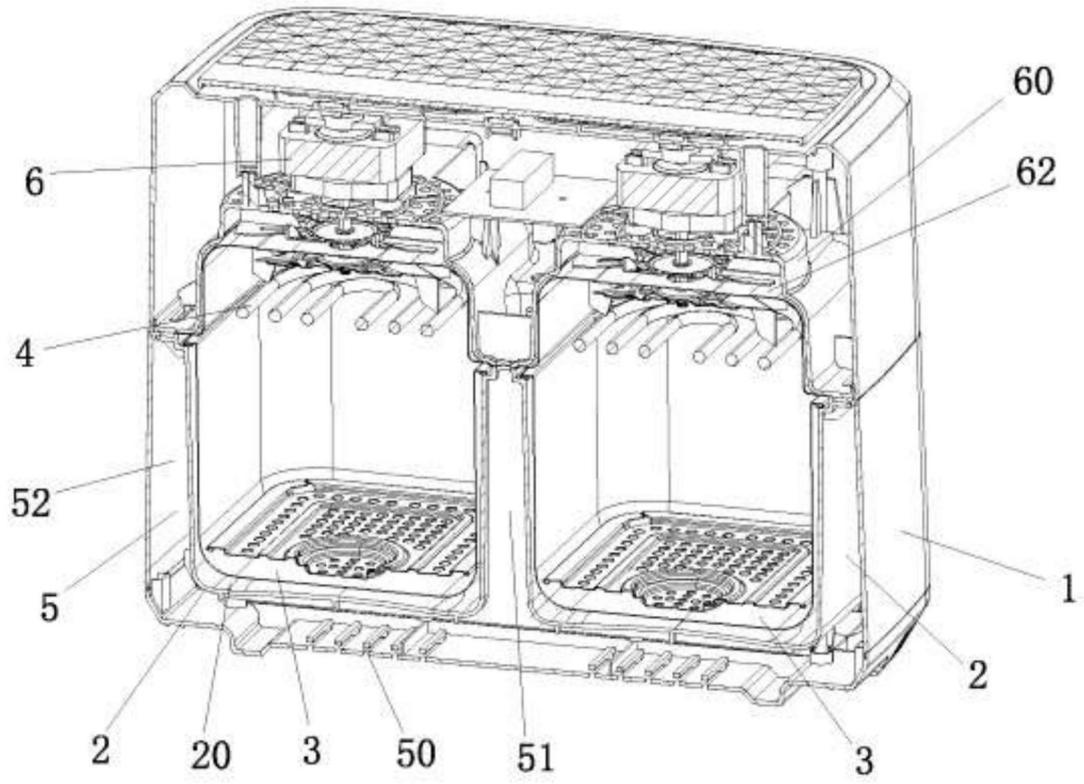


图2

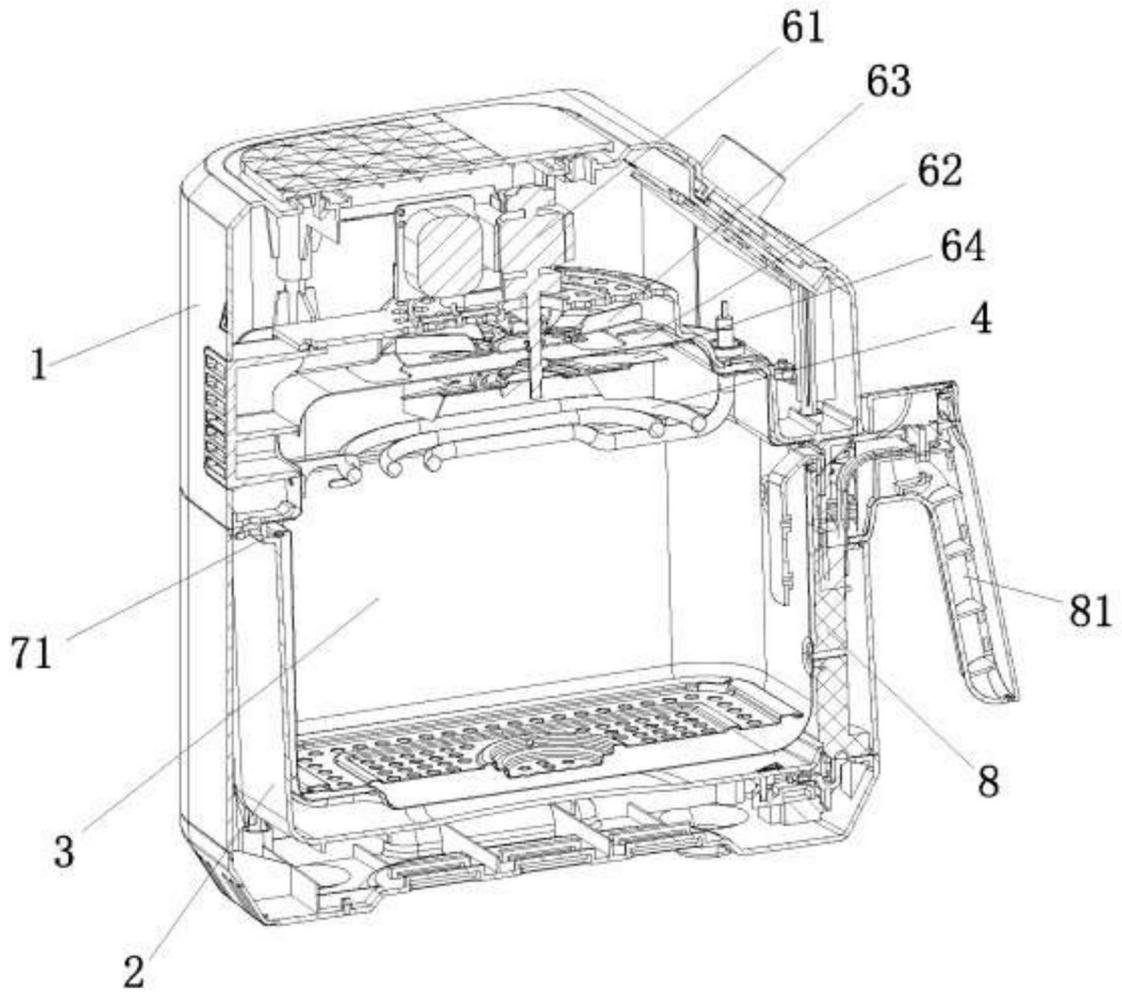


图3

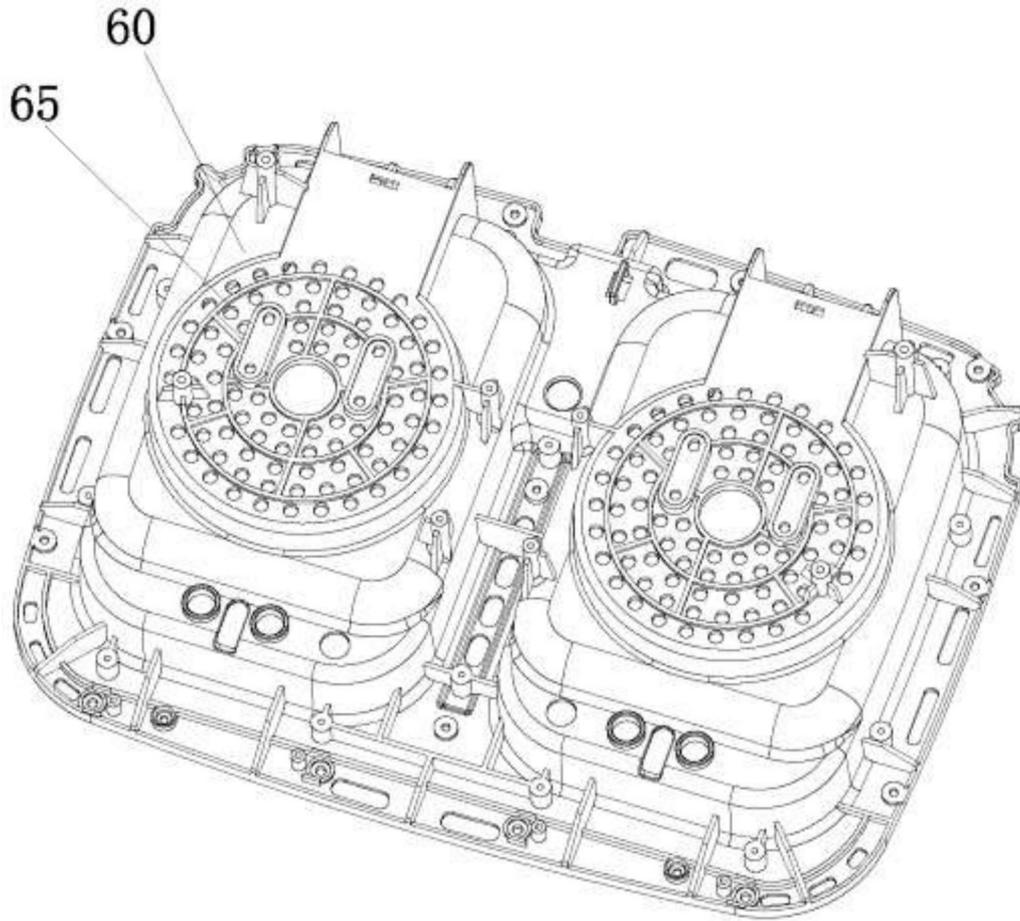


图4

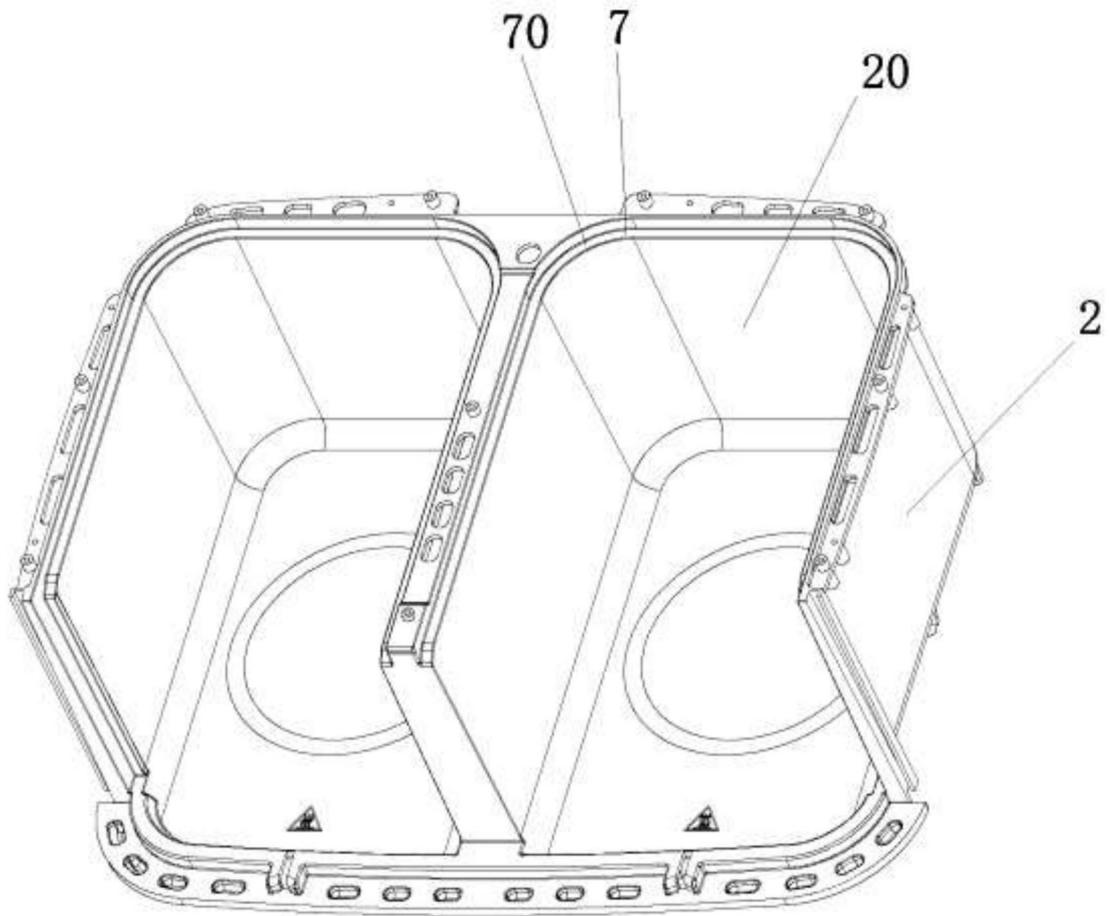


图5

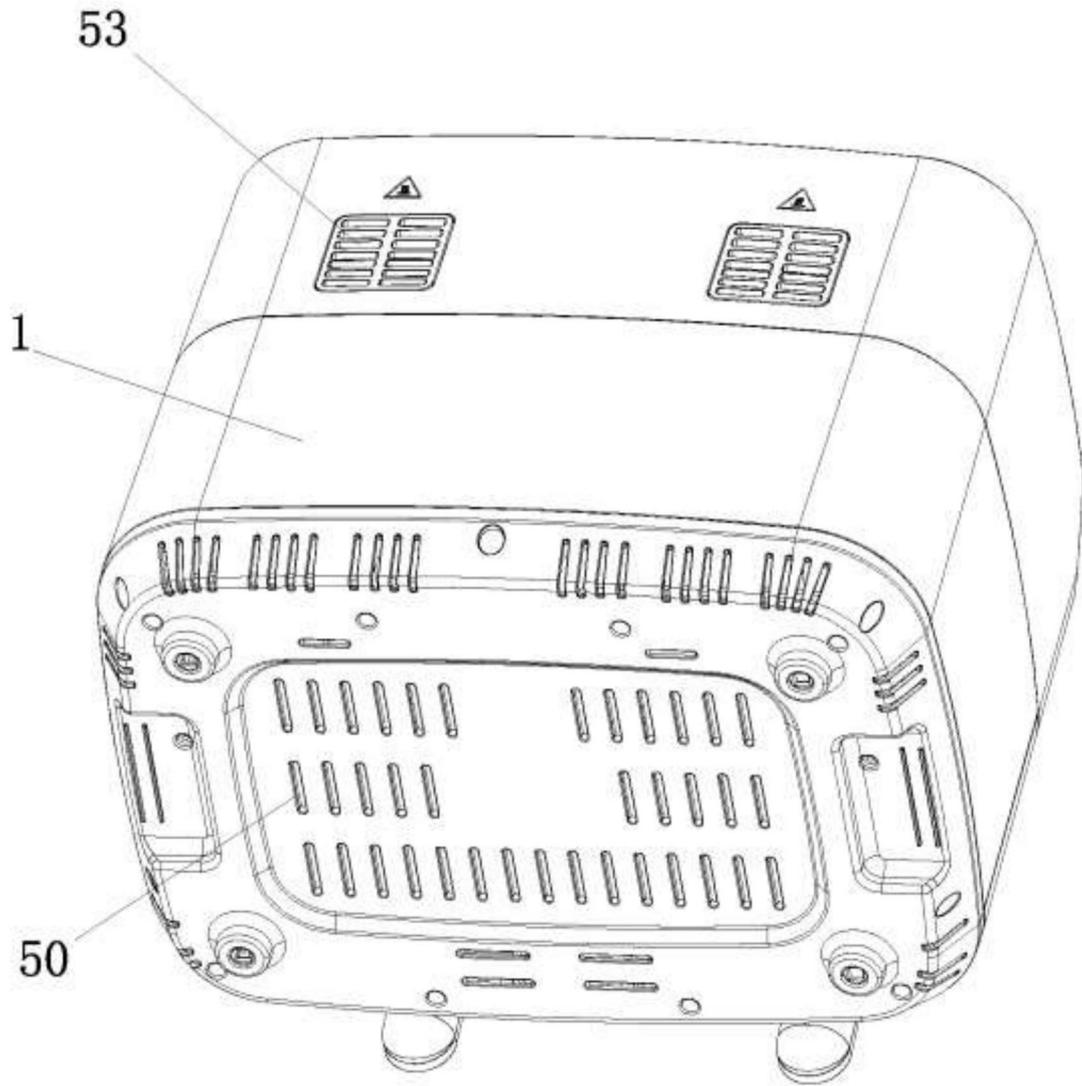


图6