(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222149815 U
(45)授权公告日 2024.12.13

(21)申请号 202420747087.8

(22)申请日 2024.04.11

(73)专利权人 厨同乐有限公司
地址 中国香港新界火炭骏景园7座37楼F室

(72)发明人 陈逸俊

(74)专利代理机构 广东捷凯创新专利代理有限公司 44974
专利代理师 甘汉南

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)
A47J 37/04(2006.01)

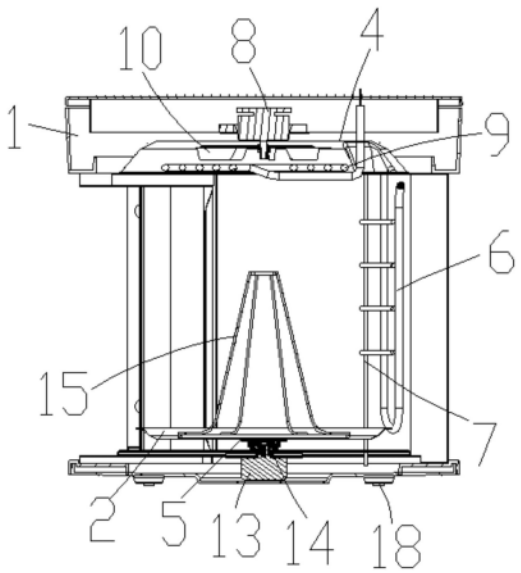
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉

(57)摘要

本实用新型涉及烹饪设备领域,更具体地,涉及一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉,包括炉体、托盘和设置在炉体上的推拉门,所述炉体的顶部设有空气炸烹饪装置,所述炉体的底部设有旋转装置,所述托盘设置在旋转装置上与旋转装置同步旋转;所述炉体的内壁设有烤鸡发热管,所述烤鸡发热管上设有用于阻隔和支撑的阻隔网架,本实用新型公开的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,通过在炉体顶部设置的空气炸烹饪装置,可以对食物进行空气炸的烹饪,而旋转装置和烤鸡发热管的设置,可以便于烤鸡的烹饪,确保烤鸡各个方向的受热均匀,此外,阻隔网架的设置可以避免烤鸡触碰到烤鸡发热管的情况出现,也可以对其它器件进行挂设,简单方便。



CN 222149815 U

1.一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉,包括炉体、托盘和设置在炉体上的推拉门,其特征在于:

所述炉体的顶部设有空气炸烹饪装置,所述炉体的底部设有旋转装置,所述托盘设置在旋转装置上与旋转装置同步旋转;

所述炉体的内壁设有烤鸡发热管,所述烤鸡发热管上设有用于阻隔和支撑的阻隔网架。

2.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述空气炸烹饪装置包括直流无刷电机、上空气炸发热管和旋转扇叶;

所述炉体上设有入风口和出风口;

所述直流无刷电机设置在炉体的顶部,所述旋转扇叶与直流无刷电机相连接;

所述上空气炸发热管设置在旋转扇叶的底部。

3.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述旋转装置包括同步电机和自动咬合轴套;

所述同步电机设置在炉体的底部,所述同步电机通过自动咬合轴套与托盘相压合。

4.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述托盘上设有烤鸡架。

5.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述托盘上设有炸篮,所述炸篮上设有卡块,所述炸篮通过卡块卡设在阻隔网架上。

6.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述推拉门上设有手柄。

7.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述推拉门由玻璃材料制成。

8.根据权利要求1所述的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,其特征在于:所述炉体的底部设有防滑脚垫。

一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪设备领域,更具体地,涉及一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,人们的烹饪工具也越来越丰富,因此,人们可以在闲暇的时间,烹饪出更多的美食。

[0003] 目前市面上大多数的空气炸烤箱和烤鸡炉,都是两种不同功能的烹饪设备,并没有可以将其两者功能组合在一起,此外,由于烤鸡炉的发热管是设置在炉的内壁上,因此,在烤鸡旋转加热时,容易直接与烤鸡接触,使得烤鸡的局部出现烤焦的情况出现,而在空气炸时,也不能对烤盘等进行定位,不方便人们进行使用。

[0004] 因此,提出一种解决上述问题的可旋转式空气炸烤鸡一体炉实为必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足),提供一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉,包括炉体、托盘和设置在炉体上的推拉门;

[0007] 所述炉体的顶部设有空气炸烹饪装置,所述炉体的底部设有旋转装置,所述托盘设置在旋转装置上与旋转装置同步旋转;

[0008] 所述炉体的内壁设有烤鸡发热管,所述烤鸡发热管上设有用于阻隔和支撑的阻隔网架,通过在炉体顶部设置的空气炸烹饪装置,可以对食物进行空气炸的烹饪,而旋转装置和烤鸡发热管的设置,可以便于烤鸡的烹饪,确保烤鸡各个方向的受热均匀,此外,阻隔网架的设置可以避免烤鸡触碰到烤鸡发热管的情况出现,也可以对其它器件进行挂设,简单方便。

[0009] 进一步的,所述空气炸烹饪装置包括直流无刷电机、上空气炸发热管和旋转扇叶;

[0010] 所述炉体上设有入风口和出风口;

[0011] 所述直流无刷电机设置在炉体的顶部,所述旋转扇叶与直流无刷电机相连接;

[0012] 所述上空气炸发热管设置在旋转扇叶的底部,通过直流无刷电机驱动旋转扇叶旋转,使得入风口输入的空气在旋转扇叶的导向后流经上空气炸发热管,对输入的空气进行加热,实现空气炸的作用。

[0013] 更进一步的,所述旋转装置包括同步电机和自动咬合轴套;

[0014] 所述同步电机设置在炉体的底部,所述同步电机通过自动咬合轴套与托盘相压合,通过同步电机驱动自动咬合轴套旋转,使得与自动咬合轴套相压合的托盘也一起同步旋转,便于对托盘上的食物进行均匀加热。

[0015] 进一步的,所述托盘上设有烤鸡架,通过烤鸡架的设置,在使用时,可以对鸡肉进行挂设,便于烤鸡的烹饪。

[0016] 更进一步的,所述托盘上设有炸篮,所述炸篮上设有卡块,所述炸篮通过卡块卡设在阻隔网架上,通过炸篮的设置,可以便于对不同的食物进行烹饪,而炸篮上的卡块,可以更好的卡设在阻隔网架上,便于炸篮的固定。

[0017] 进一步的,所述推拉门上设有手柄,通过手柄,便于人们打开推拉门。

[0018] 更进一步的,所述推拉门由玻璃材料制成,通过玻璃材料制成的推拉门,方便人们查看炉体内食物的烹饪情况。

[0019] 进一步的,所述炉体的底部设有防滑脚垫,通过防滑脚垫的设置,可以使得炉体可以更加稳定的放置。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型技术方案的有益效果是:

[0021] 本实用新型公开的可旋转式空气炸烤鸡一体炉,通过在炉体顶部设置的空气炸烹饪装置,可以对食物进行空气炸的烹饪,而旋转装置和烤鸡发热管的设置,可以便于烤鸡的烹饪,确保烤鸡各个方向的受热均匀,此外,阻隔网架的设置可以避免烤鸡触碰到烤鸡发热管的情况出现,也可以对其它器件进行挂设,简单方便。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在闭合时的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在打开时的结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在放入烤鸡架时的结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在放入烤鸡架时的平面结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在放入烤鸡架时的结构示意图的内部结构示意图。

[0027] 图6是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉在放入炸篮时的结构示意图。

[0028] 图7是本实用新型中,出风口和入风口设置在可旋转式空气炸烤鸡一体炉上的结构示意图。

[0029] 图8是本实用新型中可旋转式空气炸烤鸡一体炉挂篮挂设在阻隔网架上的结构示意图。

[0030] 图中,1为炉体、2为托盘、3为推拉门、4为空气炸烹饪装置、5为旋转装置、6为烤鸡发热管、7为阻隔网架、8为直流无刷电机、9为上空气炸发热管、10为旋转扇叶、11为入风口、12为出风口、13为同步电机、14为自动咬合轴套、15为烤鸡架、16为炸篮、17为卡块、18为防滑脚垫、19为手柄。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,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实用新型的具体含义。下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0033] 如图1-3所示,一种可旋转式空气炸烤鸡一体炉,包括炉体1、托盘2和设置在炉体上的推拉门3;炉体的顶部设有空气炸烹饪装置4,炉体的底部设有旋转装置5,托盘设置在旋转装置上与旋转装置同步旋转;炉体的内壁设有烤鸡发热管6,烤鸡发热管上设有用于阻隔和支撑的阻隔网架7,通过在炉体顶部设置的空气炸烹饪装置,可以对食物进行空气炸的烹饪,而旋转装置和烤鸡发热管的设置,可以便于烤鸡的烹饪,确保烤鸡各个方向的受热均匀,此外,阻隔网架的设置可以避免烤鸡触碰到烤鸡发热管的情况出现,也可以对其它器件进行挂设,简单方便。

[0034] 如图4-8所示,空气炸烹饪装置包括直流无刷电机8、上空气炸发热管9和旋转扇叶10;炉体上设有入风口11和出风口12;直流无刷电机设置在炉体的顶部,旋转扇叶与直流无刷电机相连接;上空气炸发热管设置在旋转扇叶的底部,通过直流无刷电机驱动旋转扇叶旋转,使得入风口输入的空气在旋转扇叶的导向后流经上空气炸发热管,对输入的空气进行加热,实现空气炸的作用,在本实用新型中,旋转装置包括同步电机13和自动咬合轴套14;同步电机设置在炉体的底部,同步电机通过自动咬合轴套与托盘相压合,通过同步电机驱动自动咬合轴套旋转,使得与自动咬合轴套相压合的托盘也一起同步旋转,便于对托盘上的食物进行均匀加热。

[0035] 其中,在托盘上设有烤鸡架15,通过烤鸡架的设置,在使用时,可以对鸡肉进行挂设,便于烤鸡的烹饪,其中,在托盘上设有炸篮16,炸篮上设有卡块17,炸篮通过卡块卡设在阻隔网架上,通过炸篮的设置,可以便于对不同的食物进行烹饪,而炸篮上的卡块,可以更好的卡设在阻隔网架上,便于炸篮的固定,此外,还可以在推拉门上设有手柄19,通过手柄,便于人们打开推拉门,在本实用新型中,推拉门由玻璃材料制成,通过玻璃材料制成的推拉门,方便人们查看炉体内食物的烹饪情况,其中,在炉体的底部设有防滑脚垫18,通过防滑脚垫的设置,可以使得炉体可以更加稳定的放置。

[0036] 实施例

[0037] 在本实施例中,当需要对烤鸡进行烹饪时,可以将待烧烤的鸡放置在烤鸡架上,此时,烤鸡发热管,同步电机驱动自动咬合轴套旋转,使得与自动咬合轴套相压合的托盘也一起同步旋转,便于对托盘上的食物进行均匀加热,实现对烤鸡的烹饪,而阻隔网架的设置可以避免烤鸡触碰到烤鸡发热管的情况出现。

[0038] 在需要实现空气炸的功能时,将烤鸡架拆除,此时通过直流无刷电机驱动旋转扇叶旋转,使得入风口输入的空气在旋转扇叶的导向后流经上空气炸发热管,对输入的空气进行加热,实现空气炸的作用,而阻隔网架的设置也可以对其它器件进行挂设,简单方便。

[0039] 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,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。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。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

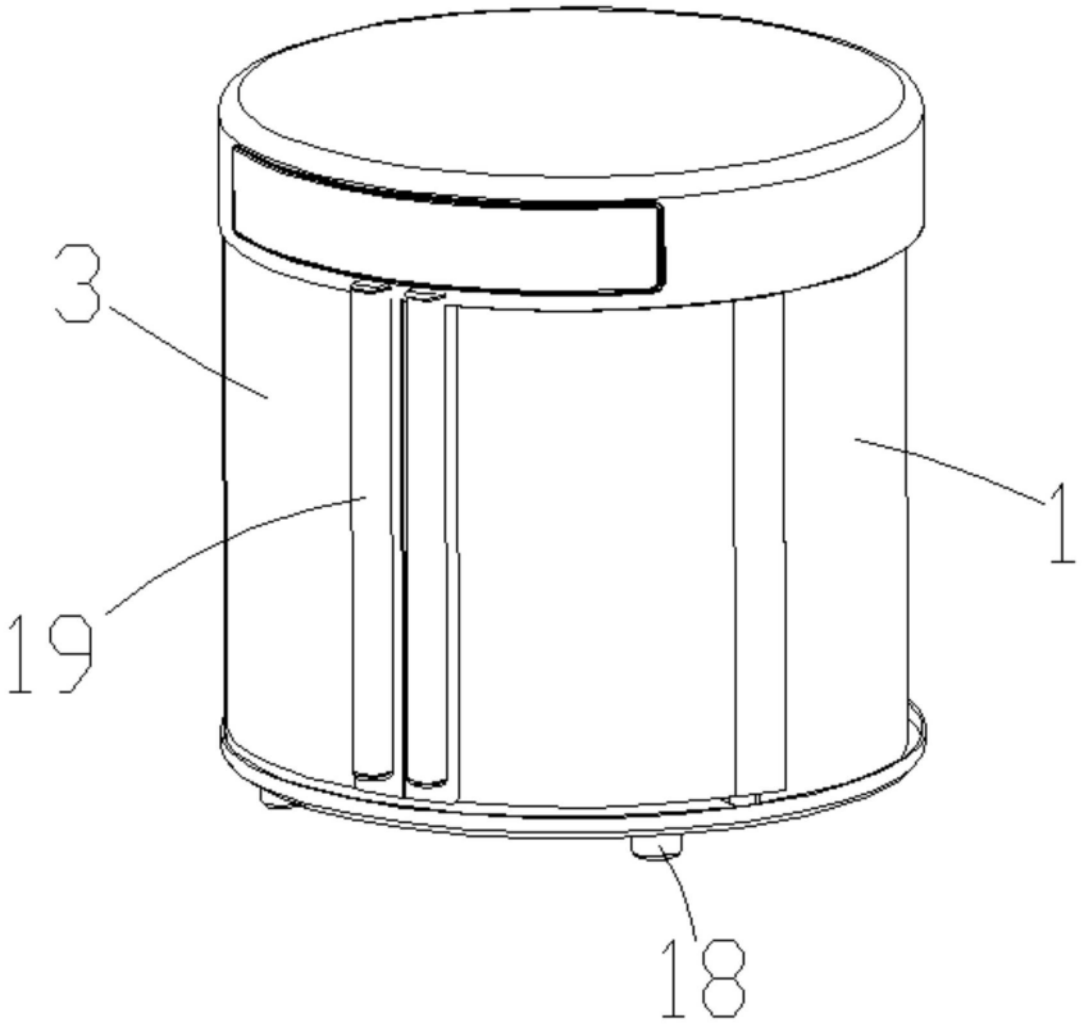


图1

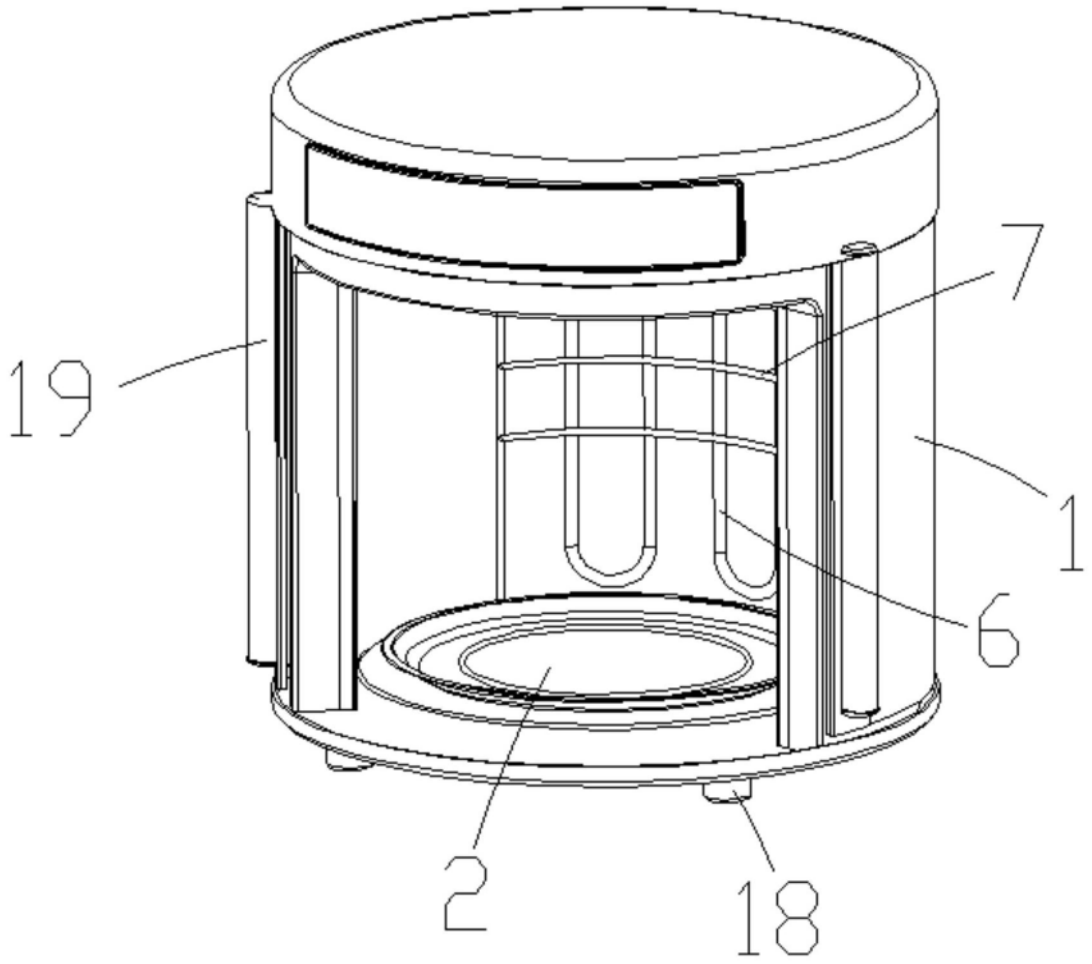


图2

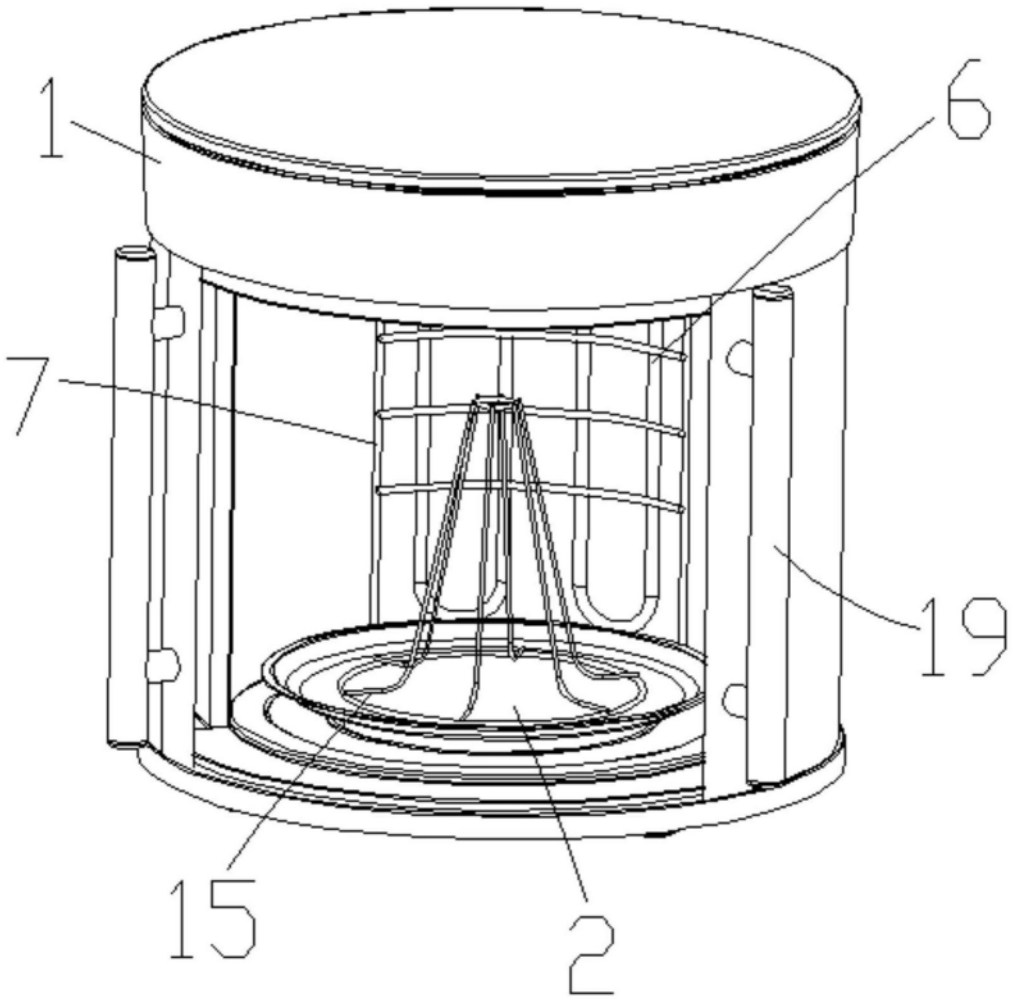


图3

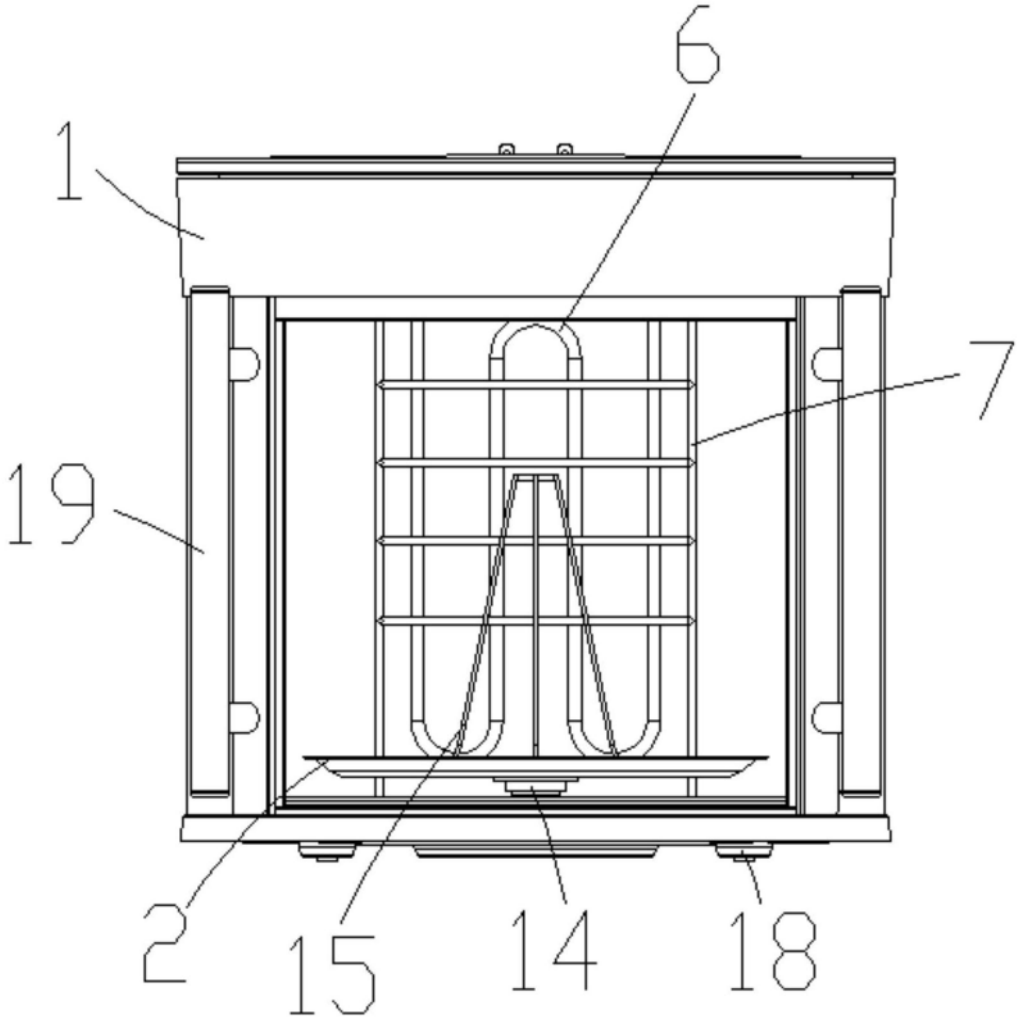


图4

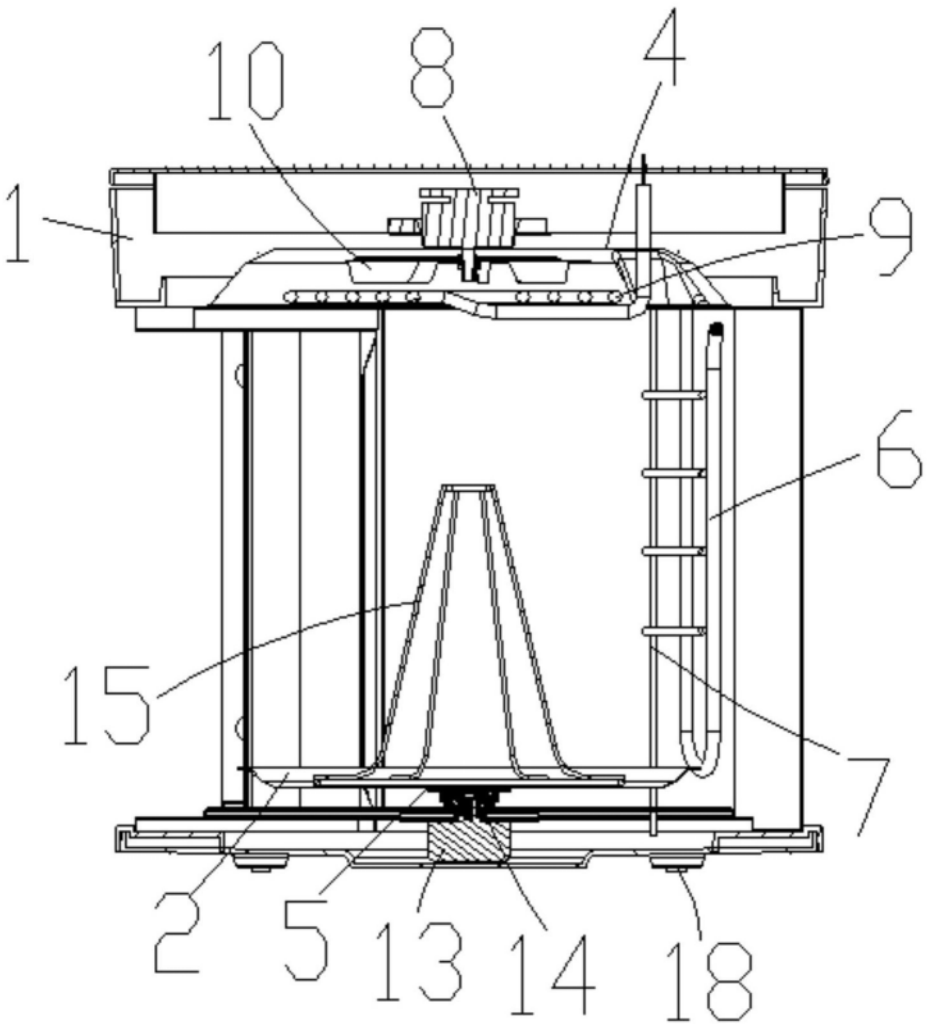


图5

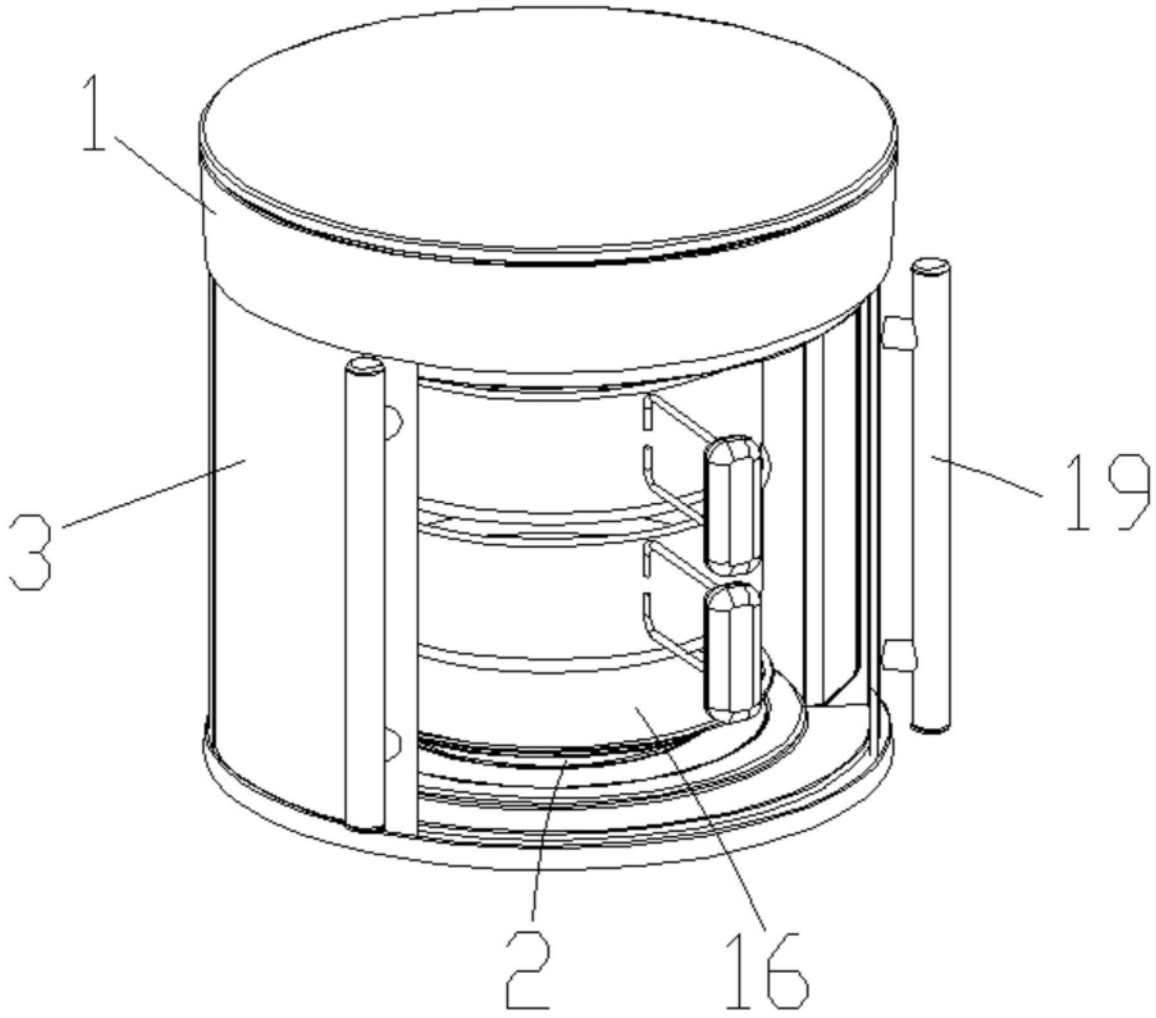


图6

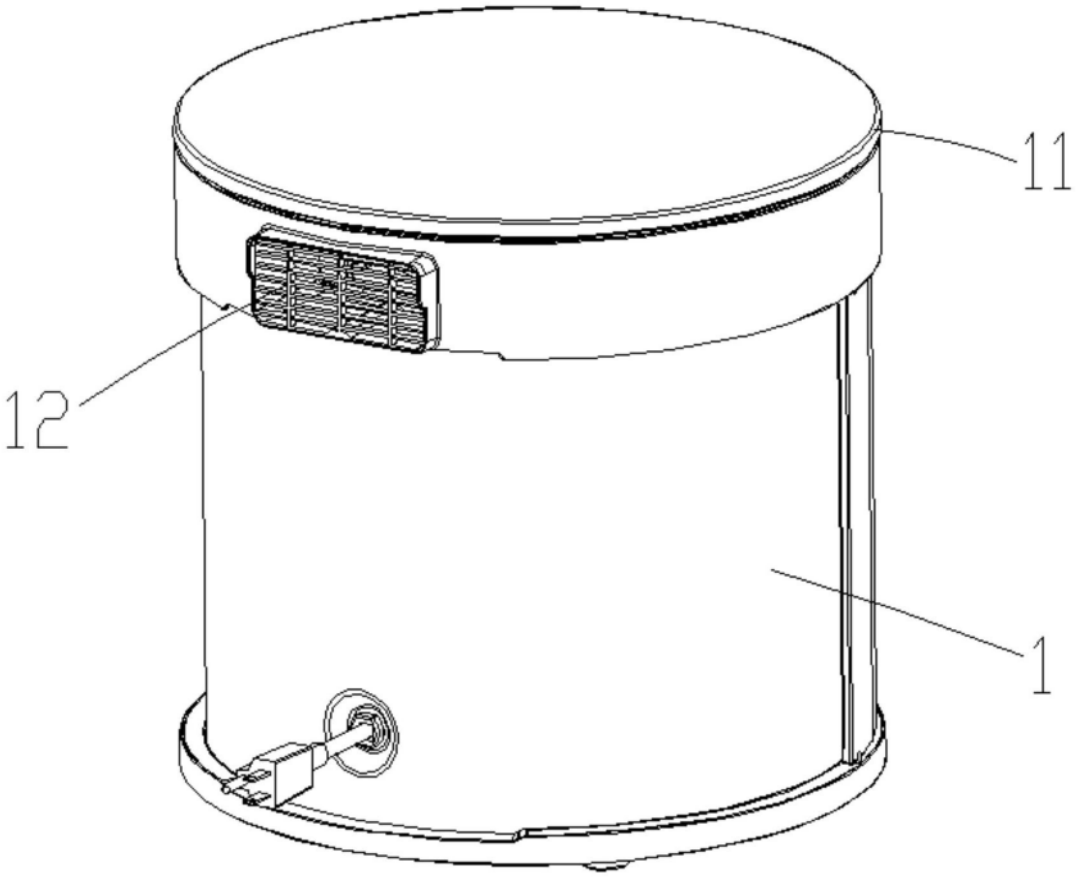


图7

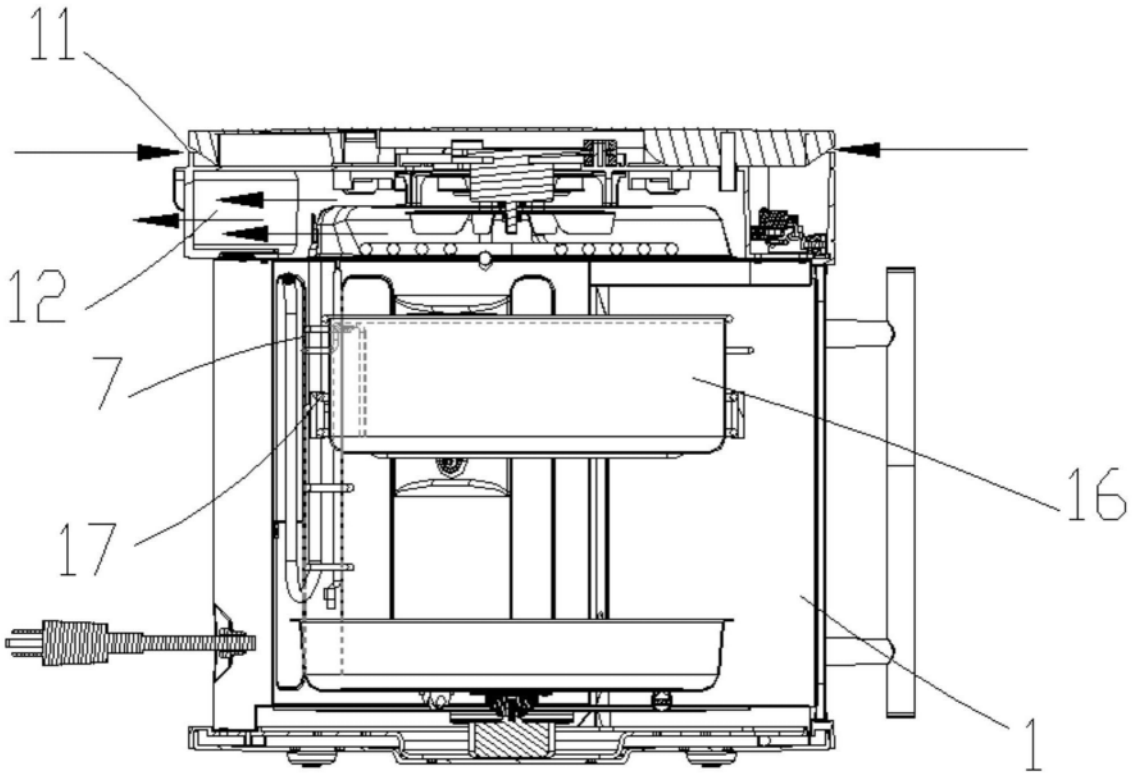


图8