



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108294640 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810150888.5

(22)申请日 2018.02.13

(71)申请人 浙江竣浦电器有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越镇
吴山村

(72)发明人 赵现伟 田光辉

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

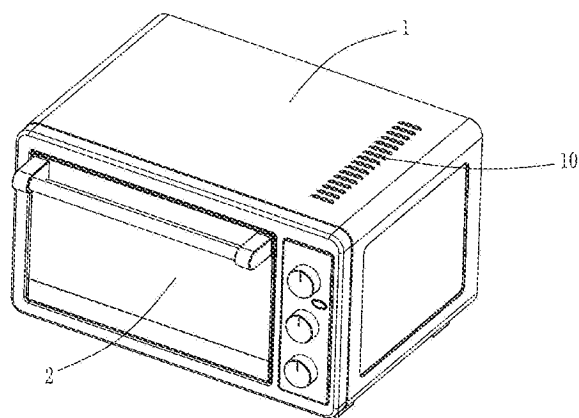
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带空气炸功能的电烤箱

(57)摘要

本发明公开了一种带空气炸功能的电烤箱，包括箱体，所述箱体上设有箱门组件，所述箱体内与箱门组件配合形成烹饪室，所述烹饪室内壁设有进风口和出风口，所述烹饪室上设有连接进风口和出风口的封闭的循环风道，所述循环风道内设有风机，所述进风口内侧设有第一加热组件。采用该种电烤箱释放出因复杂结构占用的烤箱顶部空间，从而使得烤箱容量增大，并且在烤箱侧面形成循环风道，使得烤箱内的空气能够循环流动，节省能源，且提供更高温度的空气炸功能。



1. 一种带空气炸功能的电烤箱,包括箱体(1),所述箱体(1)上设有箱门组件(2),所述箱体(1)内与箱门组件(2)配合形成烹饪室(3),其特征在于:所述烹饪室(3)内壁设有进风口(4)和出风口(5),所述烹饪室(3)上设有连接进风口(4)和出风口(5)的封闭的循环风道(6),所述循环风道(6)内设有风机(7),所述进风口(4)内侧设有第一加热组件(8)。

2. 如权利要求1所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述进风口(4)位于所述烹饪室(3)顶部,所述出风口(5)位于所述烹饪室(3)的侧壁。

3. 如权利要求1所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述风机(7)为轴流风机。

4. 如权利要求1或2所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述进风口(4)包括若干第一通孔(41),若干所述第一通孔(41)排列形成圆形区域(42),所述循环风道(6)从所述烹饪室(3)外侧罩住所述圆形区域(42)。

5. 如权利要求1或2所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述出风口(5)包括若干第二通孔(51),若干所述第二通孔(51)排列形成方形区域(52),所述循环风道(6)从所述烹饪室(3)外侧罩住所述方形区域(52)。

6. 如权利要求4所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述第一加热组件(8)呈螺旋圆盘状,所述第一加热组件(8)的大小与所述圆形区域(42)匹配。

7. 如权利要求1所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述烹饪室(3)内设若干第二加热组件(9)。

8. 如权利要求1所述的一种带空气炸功能的电烤箱,其特征在于:所述箱体(1)上设置有若干散热口(10)。

一种带空气炸功能的电烤箱

技术领域

[0001] 本发明属于电烤箱技术领域,具体是一种带空气炸功能的电烤箱。

背景技术

[0002] 现在一种空气炸锅很受人们的欢迎,其原理是利用经过电能加热的高温空气在封闭的锅内进行回旋流动,从而快速煎炸置于锅内的食物,使食物具有与油炸后的食物一样类似的美味,其优点为:不用或少用食物油、能降低食物所含的油脂所以吃法健康、使用方便、易清洁。空气炸锅的结构主要包括一个能使空气定向流动及加热的热风装置及一个盛放食物的锅体。

电烤箱也是一个用电能加热烘烤食物的装置,带有较大的箱内空间,如果在其较大的箱内空间内设置热风装置及可取放的空气炸锅,那么电烤箱也具有空气炸的功能;取出空气炸锅后,电烤箱也可以像普通烤箱那样烘烤食物,从而出现一种集烘烤功能与空气炸功能的为一体的多功能电烤箱,满足用户在一台烤箱内对食物或烘烤或煎炸的需求。如公开号为CN204016036U公开的一种带空气炸功能的电烤箱,包括,前面开口的烹饪食物的烹饪室、包覆烹饪室的箱体、设置于箱体前部开闭烹饪室开口的门组件,在箱体内设置有热风装置及空气炸锅,热风装置的风道出风口位于烹饪室的顶部,向下排出热风;空气炸锅置入烹饪室内相应位置后,凸台准确定位空气炸锅上部开口处于风道出风口的正下方,其内腔与出风口处的风道构成热风循环流路。煎炸放置在空气炸锅内的食物,从而实现空气炸的功能。满足用户的需求,节省用户的厨房空间。而该种带空气炸功能的电烤箱内的风扇电机设于烤箱顶部,风扇并通过皮带与烤箱外部的电机连接,因此烤箱顶部结构复杂,烤箱纵向空间被压缩,烤箱容量减小;同时该烤箱在进行空气炸时空气在风道里的流动路线为:由进风口进入方筒内部,再经过方形开口进入风罩的内部空间,然后在风扇的旋转驱动下,进入风罩和反射罩的间隙,最后从出风口排出。因此该烤箱在进行空气炸时耗费的能量很大,每次进入进风口的空气都需要重新进行一次加热,同时难以提供很高温度的空气炸操作。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术不足,提供一种带空气炸功能的电烤箱,该种带空气炸功能的电烤箱顶部结构简单,释放出因复杂结构占用的烤箱顶部空间,从而使得烤箱容量增大,并且在烤箱侧面形成循环风道,使得烤箱内的空气能够循环流动,节省能源,且提供更高温度的空气炸功能。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明通过下述技术方案得以解决:一种带空气炸功能的电烤箱,包括箱体,所述箱体上设有箱门组件,所述箱体内与箱门组件配合形成烹饪室,所述烹饪室内壁设有进风口和出风口,所述烹饪室上设有连接进风口和出风口的封闭的循环风道,所述循环风道内设有风机,所述进风口内侧设有第一加热组件。采用该种电烤箱释放出因复杂结构占用的烤箱顶部空间,从而使得烤箱容量增大,并且在烤箱侧面形成循环风道,使得烤箱内的空气能够循环流动,节省能源,且提供更高温度的空气炸功能。

[0005] 上述技术方案中,优选的,所述进风口位于所述烹饪室顶部,所述出风口位于所述烹饪室的侧壁。采用该结构在进行空气炸时热气从顶部正对食物向下,使得空气炸的效果更好。

[0006] 上述技术方案中,优选的,所述风机为轴流风机。采用轴流风机使得循环风道间隙能够设置的更小,占用空间小。

[0007] 上述技术方案中,优选的,所述进风口包括若干第一通孔,若干所述第一通孔排列形成圆形区域,所述循环风道从所述烹饪室外侧罩住所述圆形区域。

[0008] 上述技术方案中,优选的,所述出风口包括若干第二通孔,若干所述第二通孔排列形成方形区域,所述循环风道从所述烹饪室外侧罩住所述方形区域。

[0009] 上述技术方案中,优选的,所述第一加热组件呈螺旋圆盘状,所述第一加热组件的大小与所述圆形区域匹配。采用螺旋圆盘状的第一加热组件,使得第一加热组件的厚度较小,占用烹饪室内的空间较小。

[0010] 上述技术方案中,优选的,所述烹饪室内设有若干第二加热组件。设置第二加热组件用于从另外的方向对食物或者箱内空气进行加热,从而使得食物烘烤或者炸的更均匀。

[0011] 上述技术方案中,优选的,所述箱体上设置有若干散热口。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下有益效果:采用该种电烤箱释放出因复杂结构占用的烤箱顶部空间,从而使得烤箱容量增大,并且在烤箱侧面形成循环风道,使得烤箱内的空气能够循环流动,节省能源,且提供更高温度的空气炸功能。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例的整体结构示意图。

[0014] 图2为本发明实施例去掉外壳和箱门组件后的结构示意图。

[0015] 图3为本发明实施例去掉外壳和箱门组件后的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:参见图1至图3,一种带空气炸功能的电烤箱,包括箱体1,所述箱体1上设有箱门组件2,所述箱体1内与箱门组件2配合形成烹饪室3,所述烹饪室3内壁设有进风口4和出风口5,所述烹饪室3上设有连接进风口4和出风口5的封闭的循环风道6,所述循环风道6内设有风机7,所述进风口4内侧设有第一加热组件8,所述进风口4位于所述烹饪室3顶部,所述出风口5位于所述烹饪室3的侧壁,所述风机7为轴流风机,所述进风口4包括若干第一通孔41,若干所述第一通孔41排列形成圆形区域42,所述循环风道6从所述烹饪室3外侧罩住所述圆形区域42,所述出风口5包括若干第二通孔51,若干所述第二通孔51排列形成方形区域52,所述循环风道6从所述烹饪室3外侧罩住所述方形区域52,所述第一加热组件8呈螺旋圆盘状,所述第一加热组件8的大小与所述圆形区域42匹配,所述烹饪室3内设有若干第二加热组件9,本实施例中,第二加热组件9为设于烹饪室3底部的杆状加热体,所述箱体1上设置有若干散热口10。

[0017] 该种电烤箱在使用空气炸的功能时,将锅或者盘放入烹饪室内,锅口对准进风口,第一加热组件和第二加热组件对烹饪室内的空气进行加热,同时风机转动使得气体产生循环流动,实现空气炸锅的功能,锅或者盘底部可以设置通风孔以增加空气循环效果,热

空气直接从食物中间穿过使得空气炸的效果更好。该种电烤箱释放出因复杂结构占用的烤箱顶部空间,从而使得烤箱容量增大,并且在烤箱侧面形成循环风道,使得烤箱内的空气能够循环流动,节省能源,且提供更高温度的空气炸功能。

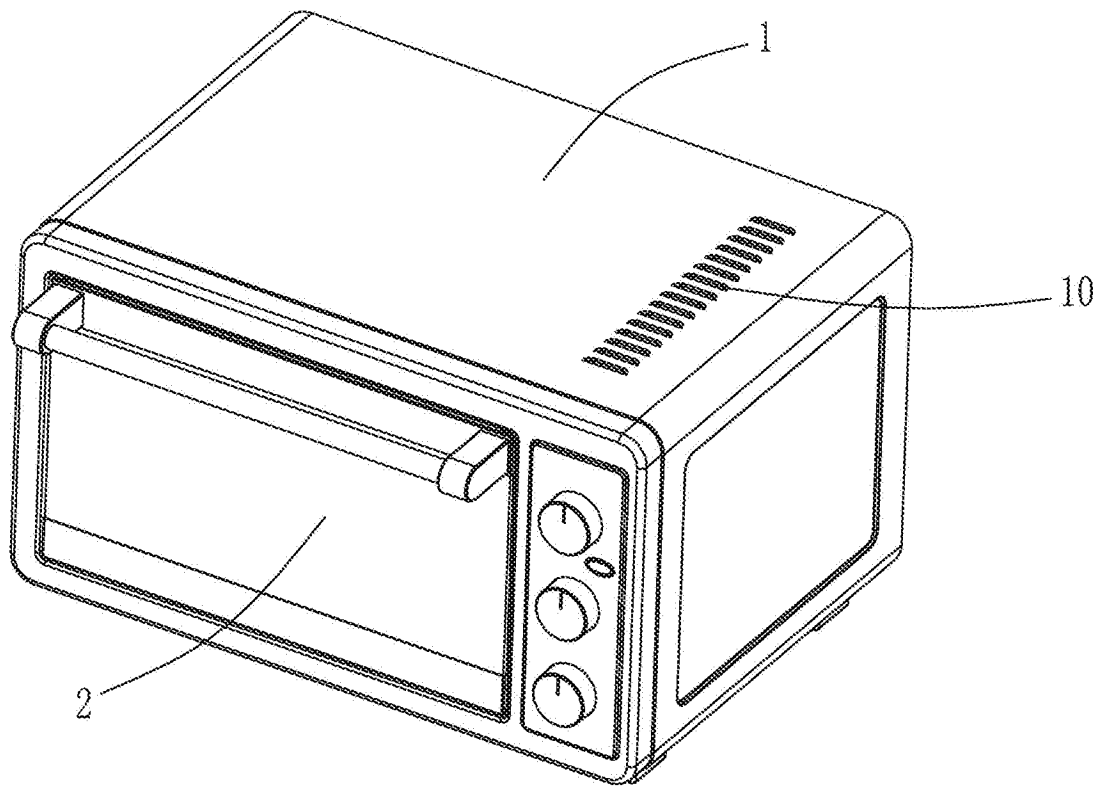


图1

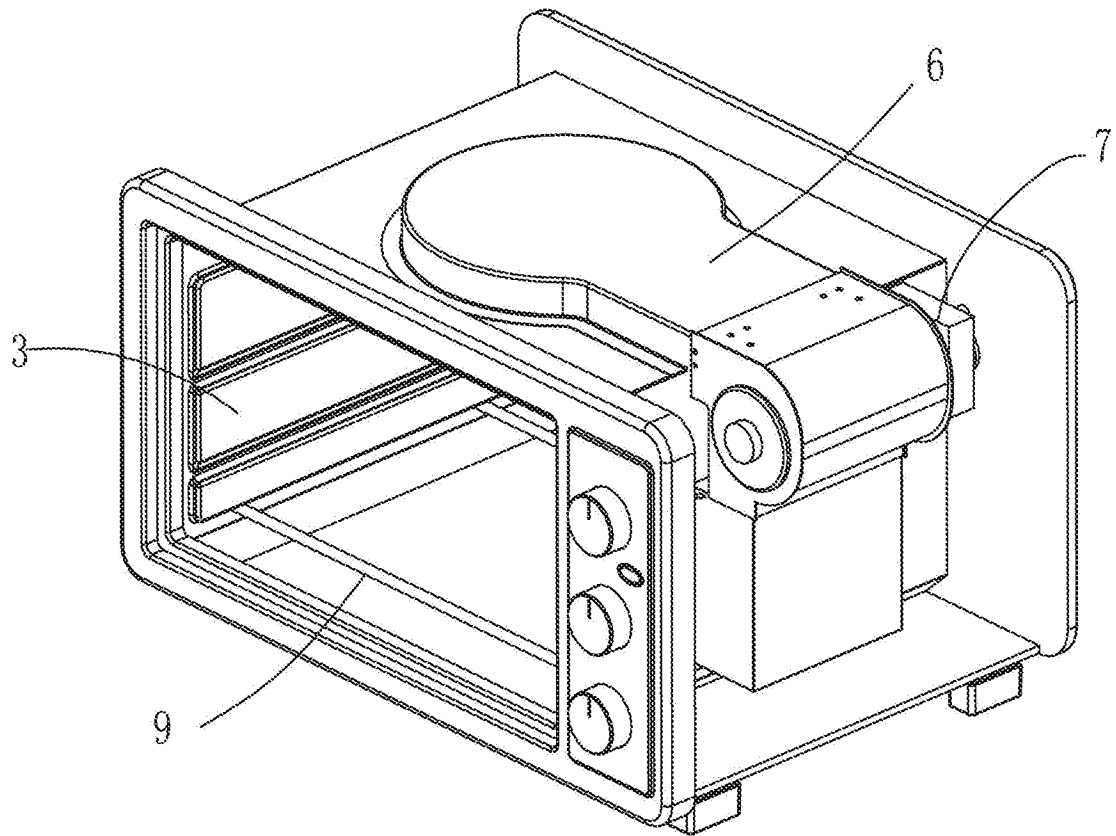


图2

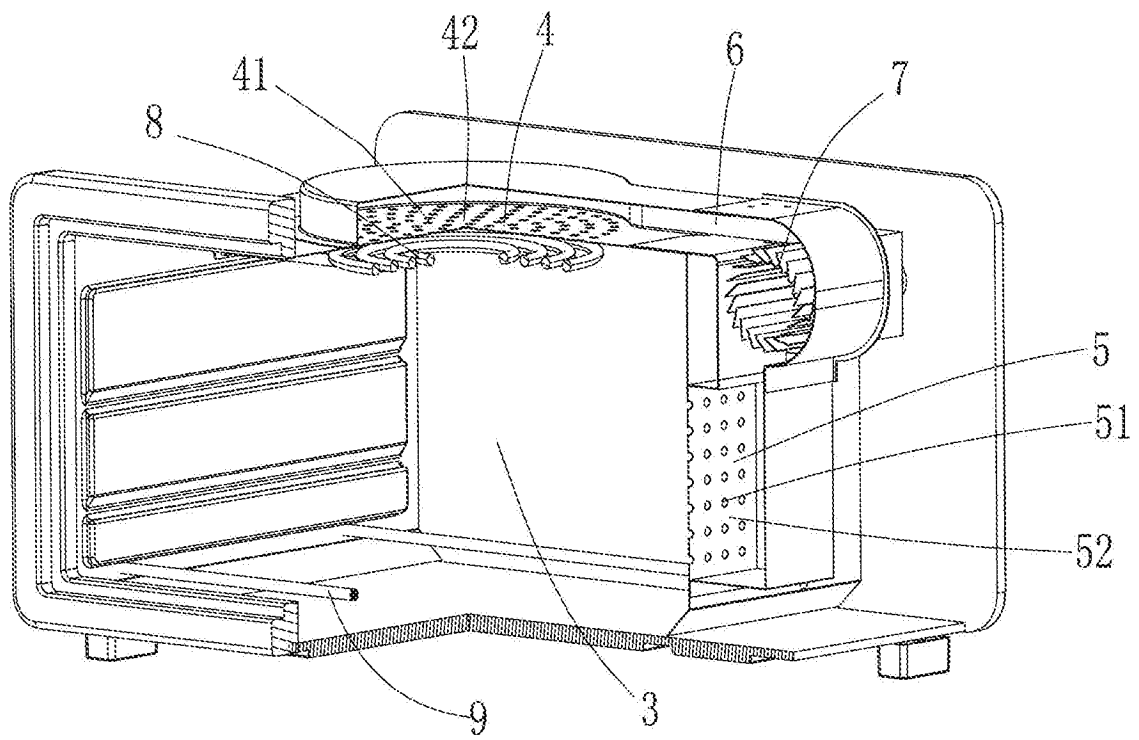


图3