



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203458246 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320534109. 4

(22) 申请日 2013. 08. 29

(73) 专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72) 发明人 郭建刚 陈水兵

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事

务所 44264

代理人 唐强熙 邹涛

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

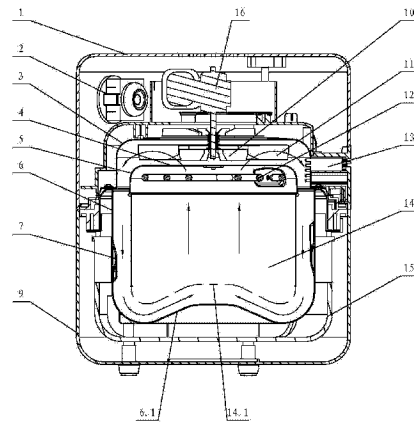
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电烤炉

(57) 摘要

一种电烤炉,包括与上壳体相接的上内胆,与下壳体相接的下内胆,食物篮设置在下内胆内,发热管设置在上内胆与下内胆共同围成的腔室内,上壳体内设置有电机,电机的输出轴的一端穿过上内胆后与位于上内胆与导风罩之间的第一风叶相接,下内胆的底部朝内设置有第一凸起,食物篮的底部朝内设置有第二凸起,第一凸起朝向第二凸起,第一凸起与第二凸起之间设置有间隔。食物篮的底部设置有二个以上的通孔。上内胆与导风罩之间还设置有第二风叶,该第二风叶与电机的输出轴相接。第二风叶位于第一风叶的上方、下方、内侧或外侧。本实用新型具有结构简单合理、操作灵活、工作效率高、烹饪效果好的特点。



1. 一种电烤炉,包括与上壳体(1)相接的上内胆(3),与下壳体(9)相接的下内胆(6),食物篮(14)设置在下内胆(6)内,发热管(12)设置在上内胆(3)与下内胆(6)共同围成的腔室内,上壳体(1)内设置有电机(16),电机(16)的输出轴的一端穿过上内胆(3)后与位于上内胆(3)与导风罩(5)之间的第一风叶(11)相接,其特征是下内胆(6)的底部朝内设置有第一凸起(6.1),食物篮(14)的底部朝内设置有第二凸起(14.1),第一凸起(6.1)朝向第二凸起(14.1),第一凸起(6.1)与第二凸起(14.1)之间设置有间隔。

2. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征是所述食物篮(14)的底部设置有二个以上的通孔(14.2)。

3. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征是所述上内胆(3)与导风罩(5)之间还设置有第二风叶(10),该第二风叶(10)与电机(16)的输出轴相接。

4. 根据权利要求3所述的电烤炉,其特征是所述第二风叶(10)位于第一风叶(11)的上方、下方、内侧或外侧。

5. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征是所述下内胆(6)的侧壁上设置有一个以上的导向凸筋(7),该导向凸筋(7)位于下内胆(6)与食物篮(14)之间。

6. 根据权利要求5所述的电烤炉,其特征是所述导向凸筋(7)倾斜设置。

7. 根据权利要求1至6任一所述的电烤炉,其特征是所述食物篮(14)设置在导风罩(5)的下方,发热管(12)设置在导风罩(5)内。

8. 根据权利要求7所述的电烤炉,其特征是所述导风罩(5)上设置有一个以上的出气口(4)。

一种电烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电烤炉。

背景技术

[0002] 中国专利文献号 CN102165266A 于 2011 年 08 月 24 日公开了一种用来制备食品的设备,包括:食品制备室,所述食品制备室具有空气可透过的底壁和上部空气排出开口;风扇,所述风扇用来连续地移动热空气通过所述底壁、所述食品制备室和所述上部空气排出开口;与所述食品制备室分离的空气导向装置,所述空气导向装置用来使来自所述上部空气排出开口的空气向着所述底壁返回;热辐射装置,所述热辐射装置布置在所述食品制备室的上部中;和在所述食品制备室的下方并且在底部顶上的空气引导装置,用来将气流基本上向上地引入到存在于所述食品制备室中的食品中,所述空气引导装置包括至少一个空气引导肋,所述空气引导肋沿大体上向着所述底部的中心区域延伸的曲线布置,其中所述空气引导肋设置有凹入侧,在穿过所述空气引导肋的竖直截面中看,该凹入侧沿其沿着所述曲线的延伸部的至少一部分包括小于 90 度的与所述底部的角度。这种用来制备食品的设备结构比较复杂,制作成本偏高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、操作灵活、工作效率高、烹饪效果好的电烤炉,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种电烤炉,包括与上壳体相接的上内胆,与下壳体相接的下内胆,食物篮设置在下内胆内,发热管设置在上内胆与下内胆共同围成的腔室内,上壳体内设置有电机,电机的输出轴的一端穿过上内胆后与位于上内胆与导风罩之间的第一风叶相接,其结构特征是下内胆的底部朝内设置有第一凸起,食物篮的底部朝内设置有第二凸起,第一凸起朝向第二凸起,第一凸起与第二凸起之间设置有间隔。

[0005] 进一步,所述食物篮的底部设置有二个以上的通孔。

[0006] 进一步,所述上内胆与导风罩之间还设置有第二风叶,该第二风叶与电机的输出轴相接。

[0007] 进一步,所述第二风叶位于第一风叶的上方、下方、内侧或外侧。

[0008] 进一步,所述下内胆的侧壁上设置有一个以上的导向凸筋,该导向凸筋位于下内胆与食物篮之间。

[0009] 进一步,所述导向凸筋倾斜设置。

[0010] 进一步,所述食物篮设置在导风罩的下方,发热管设置在导风罩内。

[0011] 进一步,所述导风罩上设置有一个以上的出气口。

[0012] 本实用新型采用上述的技术方案后,在下内胆与食物篮之间、上内胆与导风罩之间形成热风通道,该热风通道通过位于食物篮底部的通孔与食物篮内部相通,下内胆的底部朝内设置有第一凸起,食物篮的底部朝内设置有第二凸起,第一凸起朝向第二凸起,第一

凸起与第二凸起之间设置有间隔,使热风在热风通道内的循环更顺畅,同时,食物篮内的食物摆放使热风接触面增大,食物受热更均匀;并且,在第一风叶和第二风叶的作用下,热气流流动速度加快,于是,位于食物篮的食物烹饪速度也得到了加快。

[0013] 本实用新型在下内胆的侧壁上的一个以上的导向凸筋,该导向凸筋倾斜设置,使得热风通道内的热气流形成旋环,使食物篮内的食物接受热风更均匀,换句话说就是,食物的烹饪进度更加均匀,烹饪效果更好。

[0014] 本实用新型中的风叶包括第一风叶和第二风叶,在电机同样转速的情况下,使风量的循环量得以增加,从而提高热风循环效率。

[0015] 本实用新型具有结构简单合理、操作灵活、工作效率高、烹饪效果好的特点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一实施例的局部剖切示意图。

[0017] 图2为下内胆的立体示意图。

[0018] 图3为下内胆的主视局部剖切示意图。

[0019] 图4为食物篮的立体示意图。

[0020] 图5为食物篮的主视局部剖切示意图。

[0021] 图中:1为上壳体,2为控制器,3为上内胆,4为出气口,5为导风罩,6为下内胆,6.1为第一凸起,7为导向凸筋,9为下壳体,10为第二风叶,11为第一风叶,12为发热管,13为排气口,14为食物篮,14.1为第二凸起,14.2为通孔,15为隔热层,16为电机。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0023] 参见图1-图5,本电烤炉,包括与上壳体1相接的上内胆3,与下壳体9相接的下内胆6,食物篮14设置在下内胆6内,发热管12设置在上内胆3与下内胆6共同围成的腔室内,上壳体1内设置有电机16,电机16的输出轴的一端穿过上内胆3后与位于上内胆3与导风罩5之间的第一风叶11相接,下内胆6的底部朝内设置有第一凸起6.1,食物篮14的底部朝内设置有第二凸起14.1,第一凸起6.1朝向第二凸起14.1,第一凸起6.1与第二凸起14.1之间设置有间隔。

[0024] 在本实施例中,食物篮14的底部设置有二个以上的通孔14.2。

[0025] 上内胆3与导风罩5之间还设置有第二风叶10,该第二风叶10与电机16的输出轴相接。

[0026] 第二风叶10位于第一风叶11的上方、下方、内侧或外侧;见图1所示。

[0027] 下内胆6的侧壁上设置有一个以上的导向凸筋7,该导向凸筋7位于下内胆6与食物篮14之间。

[0028] 导向凸筋7倾斜设置。

[0029] 食物篮14设置在导风罩5的下方,发热管12设置在导风罩5内。

[0030] 导风罩5上设置有一个以上的出气口4。

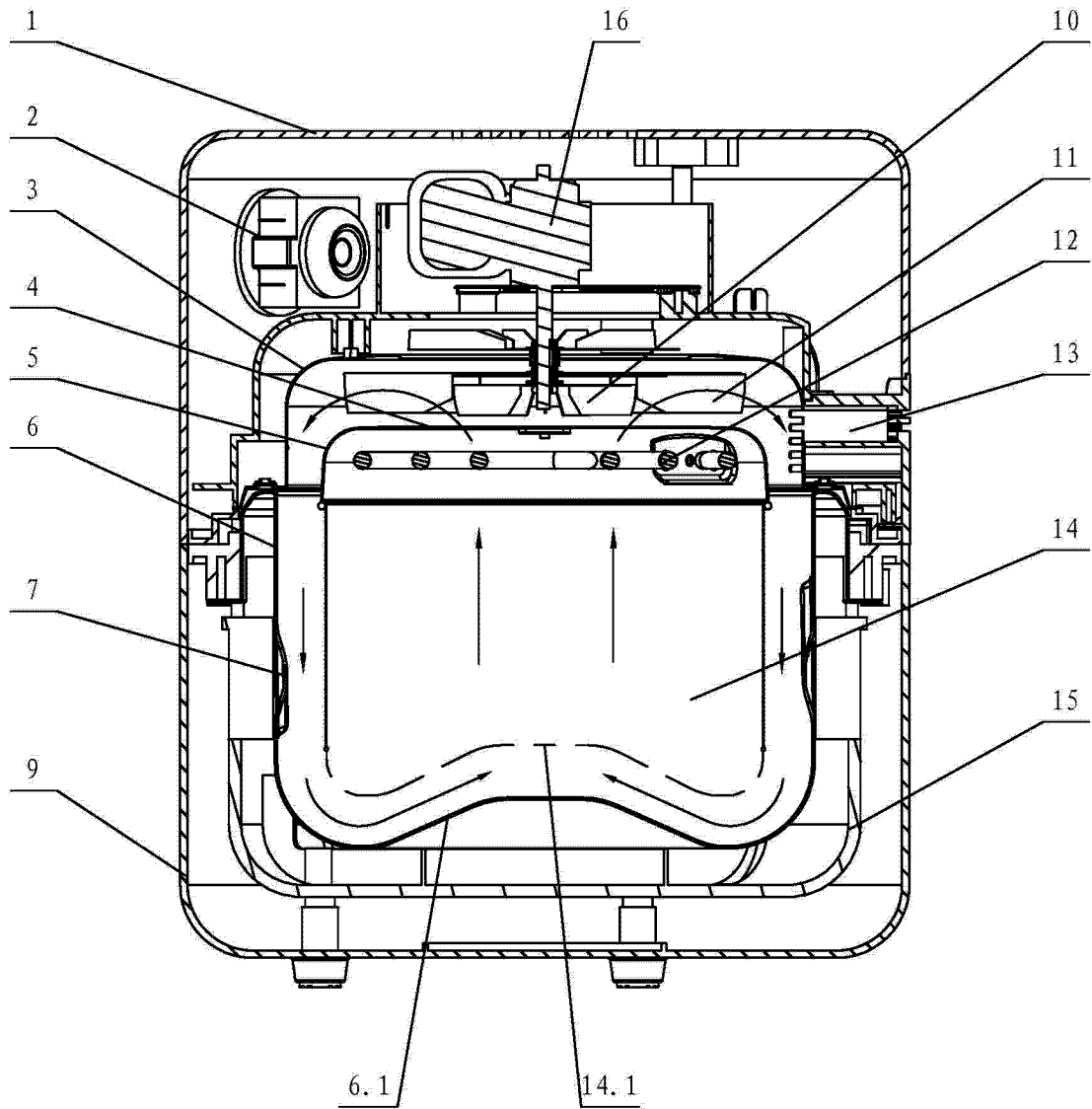


图 1

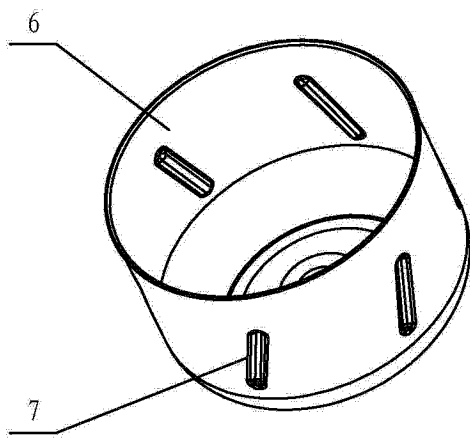


图 2

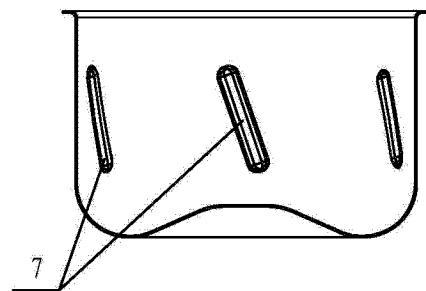


图 3

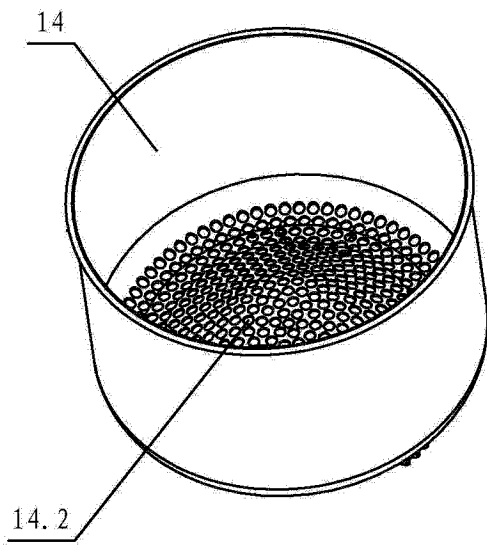


图 4

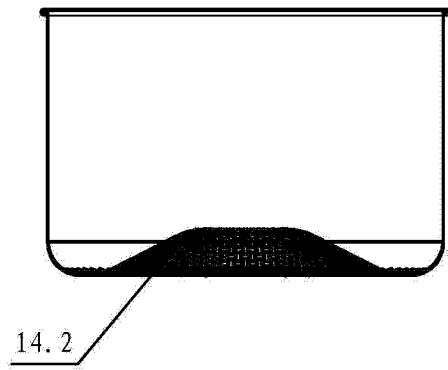


图 5