(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201469048 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920236511.8

(22)申请日 2009.09.24

(73)专利权人 广东奥特龙电器制造有限公司
地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇江义大道东三路奥特龙电器制造有限公司

(72)发明人 黎志星

(74)专利代理机构 佛山市中迪知识产权代理事务所（普通合伙）44283
代理人 薛家驹

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

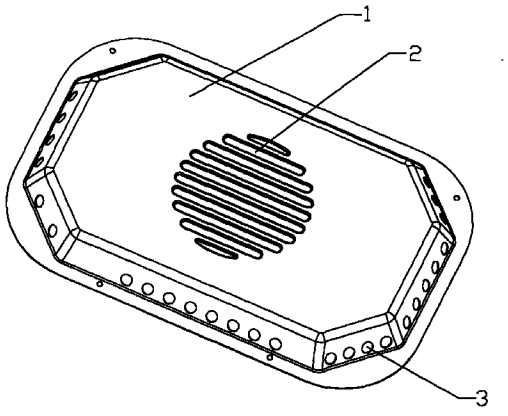
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种烤箱的热循环系统导风罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种烤箱的热循环系统导风罩，包括罩体和设于罩体端面上的导风孔，在罩体侧面增设散热孔，使烤箱腔体内空气通过烤箱风扇的吸力经导风孔被吸进导风罩内的发热管周围，使空气得到快速充分加热，通过风扇的作用把被加热后的空气经由散热孔吹出至腔体的每个角落，再通过风扇吸力把腔体内空气吸进罩体再次加热，如此在腔体内形成一股热风循环气流，充分利用了发热管产生的热量，使食物能够在烘烤腔体内均匀受热。由于散热孔以不规则的形式分布于罩体侧面上，使热风可以从多角度地流向烘烤腔体。



CN 201469048 U

1. 一种烤箱的热循环系统导风罩，包括罩体 (1) 和设于罩体 (1) 端面上的导风孔 (2)，其特征在于：所述罩体 (1) 侧面上开有散热孔 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的烤箱的热循环系统导风罩，其特征在于：所述散热孔 (3) 不规则地分布于罩体 (1) 侧面上。

3. 根据权利要求 1 所述的烤箱的热循环系统导风罩，其特征在于：所述导风孔 (2) 为长条状。

一种烤箱的热循环系统导风罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤箱领域，尤其是一种烤箱的热循环系统导风罩。

背景技术

[0002] 烤箱是在封闭的腔体内利用发热管产生的高温热量烘烤食物的厨房用具。市场上的烤箱，其发热管一般安装于腔体底部，热风通过导风罩流通到腔体内，利用热气上升的原理对食物进行烘烤，由于空气的传热速度缓慢，使烘烤时间较长，耗能较大，严重的往往造成食物一面被烤焦、一面却未熟透或者是外焦内生，影响烤箱使用质量。为了缓解上述问题，人们在发热管底部安装一风扇，加快热风的流动速度，但导风罩的导风孔通常较为集中，均开设于导风罩端面的中部，热风只能集中地从导风孔流出，仍然难以解决对食物烘烤不均匀的问题。没有及时流出的热气在罩体内回流，造成能源的浪费，而且热量团积于腔体底部，烤箱的电源线路容易受损，影响烤箱的使用质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能够多角度、多方位导风散热，缩短烘烤时间且有效提高烤箱使用质量的烤箱的热循环系统导风罩。

[0004] 本实用新型的发明目的是这样实现的：一种烤箱的热循环系统导风罩，包括罩体和设于罩体端面上的导风孔，其特征在于：所述罩体侧面上开有散热孔。

[0005] 所述散热孔不规则地分布于罩体侧面上。

[0006] 所述导风孔为长条状。

[0007] 本实用新型对现有技术的烤箱的热循环系统导风罩进行改进，在罩体侧面增设散热孔，使烤箱腔体内空气通过风扇的吸力经导风孔被吸进导风罩内的发热管周围，使空气得到快速充分加热，通过烤箱风扇的作用把被加热后的空气经由散热孔吹出至腔体的每个角落，再通过风扇吸力把腔体内空气吸进罩体再次加热，如此在腔体内形成一股热风循环气流，充分利用了发热管产生的热量，使食物能够在烘烤腔体内均匀受热。由于散热孔以不规则的形式分布于罩体侧面上，使热风可以从多角度地流向烘烤腔体。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型最佳实施例的结构示意图；

[0009] 附图 2 为本实用新型最佳实施例的结构原理图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 根据附图 1 和 2 所示，本实用新型烤箱的热循环系统导风罩，包括罩体 1、导风孔 2 和散热孔 3，其中导风孔 2 设于罩体 1 端面的中心位置，位于烤箱风扇的正上方，烤箱腔体内的空气经导风孔 2 被吸进罩体 1 内，被吸进的空气分散在烤箱发热管周围并快速地被加热，

该导风孔 2 为长条状最佳，可以达到扩大气体的回流路径和加快热风的流通速度的目的，该导风孔 2 也可以是其它形状。散热孔 3 位于罩体 1 侧面，散热孔 3 以不规则的形式分布于罩体 1 侧面上，被发热管加热后的气体可以从多角度、多方位流通到烤箱的烘烤腔体内的每个角落，充分利用了热能源，使容置于烘烤腔体内的食物能够均匀加热，大大缩短烘烤时间，节省能源，提高了烤箱的使用质量。

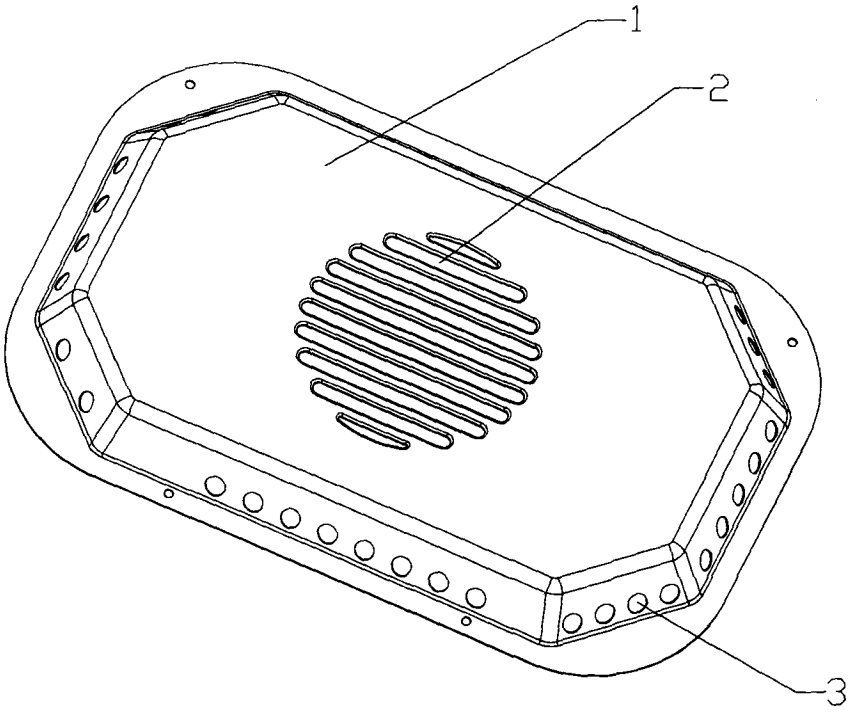


图 1

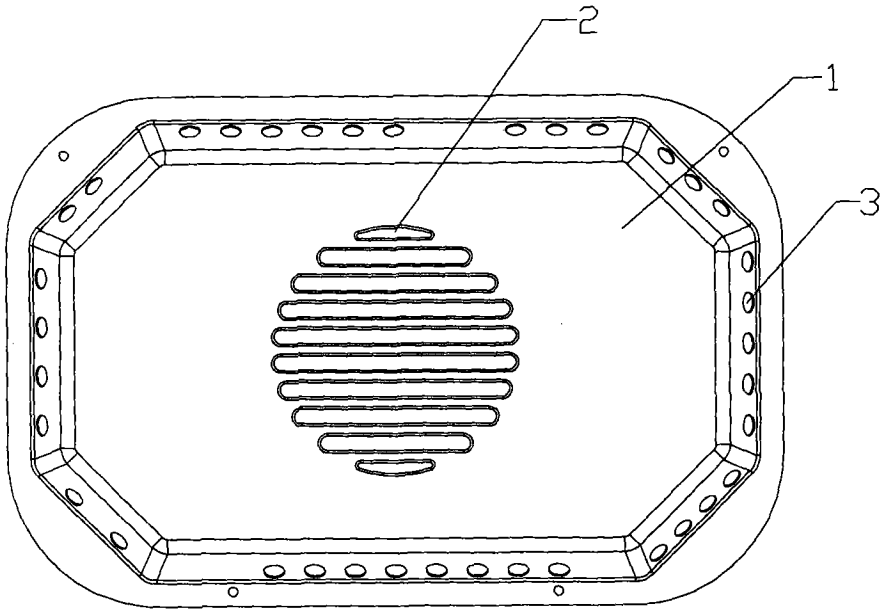


图 2