



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204862771 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520661342. 8

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 宁波国普电器有限公司

地址 315000 浙江省宁波市奉化市江口街道
方桥新建西路 15 号

(72) 发明人 阮燎方

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

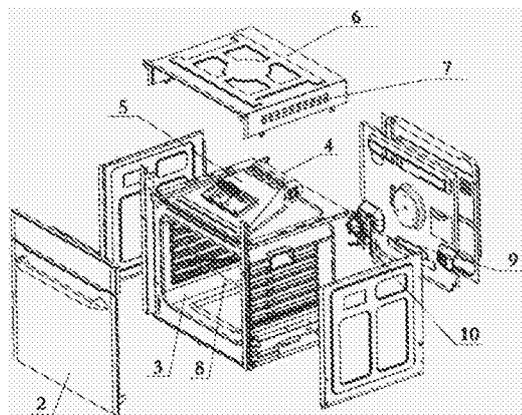
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家用电烤箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家用电烤箱,包括箱体,设置于该箱体内的内胆,以及与该箱体活动连接的箱门,其特点是所述箱门由内向外依次包括内门板,隔热板和外门板,内门板,隔热板和外门板相互间隔;所述箱门的一侧与其相对的另一侧相互导通,构成气流通道,所述箱体与该气流通道对应的一侧安装连接有风机,所述风机由导流罩与该气流通道的端口对应衔接形成进风通道,所述风机外罩设有防护罩,该防护罩侧边上设有与外界连通的排气口。其采用间隔层状结构的箱门结构配合风机产生在箱门层状间隔间流动的气流,实现箱门快速冷却降温。



1. 一种家用电烤箱,包括箱体,设置于该箱体内的内胆,以及与该箱体活动连接的箱门,其特征在于:所述箱门由内向外依次包括内门板,隔热板和外门板,内门板,隔热板和外门板相互间隔;所述箱门的一侧与其相对的另一侧相互导通,构成气流通道,所述箱体与该气流通道对应的一侧安装连接有风机,所述风机由导流罩与该气流通道的端口对应衔接形成进风通道,所述风机外罩设有防护罩,该防护罩侧边上设有与外界连通的排气口。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述箱门的左右两侧与所述箱体活动铰接,其上下相对两侧上下导通,所述风机安装连接于所述箱体的上端,所述导流罩一端与所述风机进气口连通,其另一端水平承接于所述箱体的顶板,与所述气流通道的上端口对应。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述内胆的下板底部设有底发热管,所述内胆的上板处连接有上发热管,所述内胆的后板位置处设有后发热管,并于所述内胆的后板与所述箱体之间还设有烤箱后风机。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述内胆左右相对两侧之间设有转烤架支架,所述内胆的后板与所述箱体之间设有转烤电机,所述转烤电机的输出轴连接一转烤架杆,所述转烤架杆另一端设有与所述转烤架支架对应的转槽。

一种家用电烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食物加热器,尤其是一种家用电烤箱。

背景技术

[0002] 电烤箱是通过电加热的方式为箱体内腔提供高温来烹饪食物,烹饪时箱体内腔的温度可达到 200℃ 以上,由于热传导作用,箱门的表面温度较高,使用者不小心碰到箱门,容易导致烫伤。为避免意外发生,现有的电烤箱通常采用增加箱门隔热材料厚度来提高箱门的隔热性能,其箱门结构复杂,成本较高,且箱门降温效果仍然不理想。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种采用间隔层状结构的箱门结构配合风机产生在箱门层状间隔间流动的气流,实现箱门快速冷却降温的一种家用电烤箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种家用电烤箱,包括箱体,设置于该箱体内的内胆,以及与该箱体活动连接的箱门,其中所述箱门由内向外依次包括内门板,隔热板和外门板,内门板,隔热板和外门板相互间隔;所述箱门的一侧与其相对的另一侧相互导通,构成气流通道,所述箱体与该气流通道对应的一侧安装连接有风机,所述风机由导流罩与该气流通道的端口对应衔接形成进风通道,所述风机外罩设有防护罩,该防护罩侧边上设有与外界连通的排气口。

[0006] 优选地,上述的一种家用电烤箱,其中所述箱门的左右两侧与所述箱体活动铰接,其上下相对两侧上下导通,所述风机安装连接于所述箱体的上端,所述导流罩一端与所述风机进气口连通,其另一端水平承接于所述箱体的顶板,与所述气流通道的上端口对应。

[0007] 优选地,上述的一种家用电烤箱,其中所述内胆的下板底部设有底发热管,所述内胆的上板处连接有上发热管,所述内胆的后板位置处设有后发热管,并于所述内胆的后板与所述箱体之间还设有烤箱后风机。

[0008] 优选地,上述的一种家用电烤箱,其中所述内胆左右相对两侧之间设有转烤架支架,所述内胆的后板与所述箱体之间设有转烤电机,所述转烤电机的输出轴连接一转烤架杆,所述转烤架杆另一端设有与所述转烤架支架对应的转槽。

[0009] 较现有技术,本实用新型的有益效果主要体现在:本实用新型中箱门由内向外依次包括内门板,隔热板和外门板,内门板,隔热板和外门板相互间隔,其与风机相对的一侧上下或左右导通,构成气流通道,风机工作时,进行抽气,外接气流进入导流罩,导致气流通道端口处的压强降低,故箱门底部的空气流经气流通道进入导流罩,带走箱门内的热量,使箱门温度快速下降。

附图说明

[0010] 图 1:本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2:本实用新型结构爆炸图;

[0012] 图 3 :本实用新型箱门结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解和认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0014] 如图 1 至图 3 所示一种家用电烤箱,包括箱体 1,设置于该箱体 1 内的内胆 3,以及与该箱体 1 活动连接的箱门 2,其中所述箱门 2 由内向外依次包括内门板 2.0,隔热板 2.1 和外门板 2.2,内门板 2.0,隔热板 2.1 和外门板 2.2 相互间隔;所述箱门 2 的一侧与其相对的另一侧相互导通,构成气流通道,所述箱体 1 与该气流通道对应的一侧安装连接有风机 4,所述风机 4 由导流罩 5 与该气流通道的端口对应衔接形成进风通道,所述风机 4 外罩设有防护罩 6,该防护罩 6 侧边上设有与外界连通的排气口 7。

[0015] 其中所述箱门 2 的左右两侧与所述箱体 1 活动铰接,其上下相对两侧上下导通,所述风机 4 安装连接于所述箱体 1 的上端,所述导流罩 5 一端与所述风机 4 进气口连通,其另一端水平承接于所述箱体 1 的顶板,与所述气流通道的上端口对应。

[0016] 所述内胆 3 的下板底部设有底发热管,所述内胆 3 的上板处连接有上发热管,所述内胆 3 的后板位置处设有后发热管,并于所述内胆 3 的后板与所述箱体之间还设有烤箱后风机 9;所述内胆 3 左右相对两侧之间设有转烤架支架 8,所述内胆 3 的后板与所述箱体 1 之间设有转烤电机 10,所述转烤电机 10 的输出轴连接一转烤架杆,所述转烤架杆另一端设有与所述转烤架支架对应的转槽。

[0017] 该技术方案中箱门由内向外依次包括内门板,隔热板和外门板,内门板,隔热板和外门板相互间隔,其与风机相对的一侧上下或左右导通,构成气流通道,风机工作时,进行抽气,外接气流进入导流罩,导致气流通道端口处的压强降低,故箱门底部的空气流经气流通道进入导流罩,带走箱门内的热量,使箱门温度快速下降。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

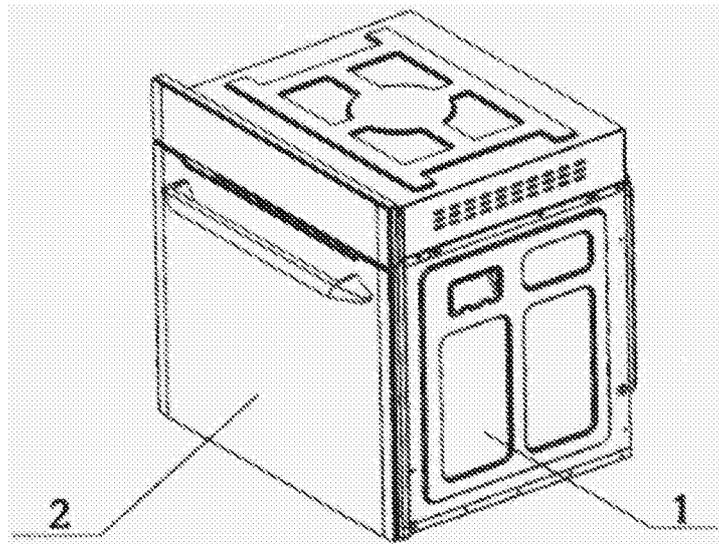


图 1

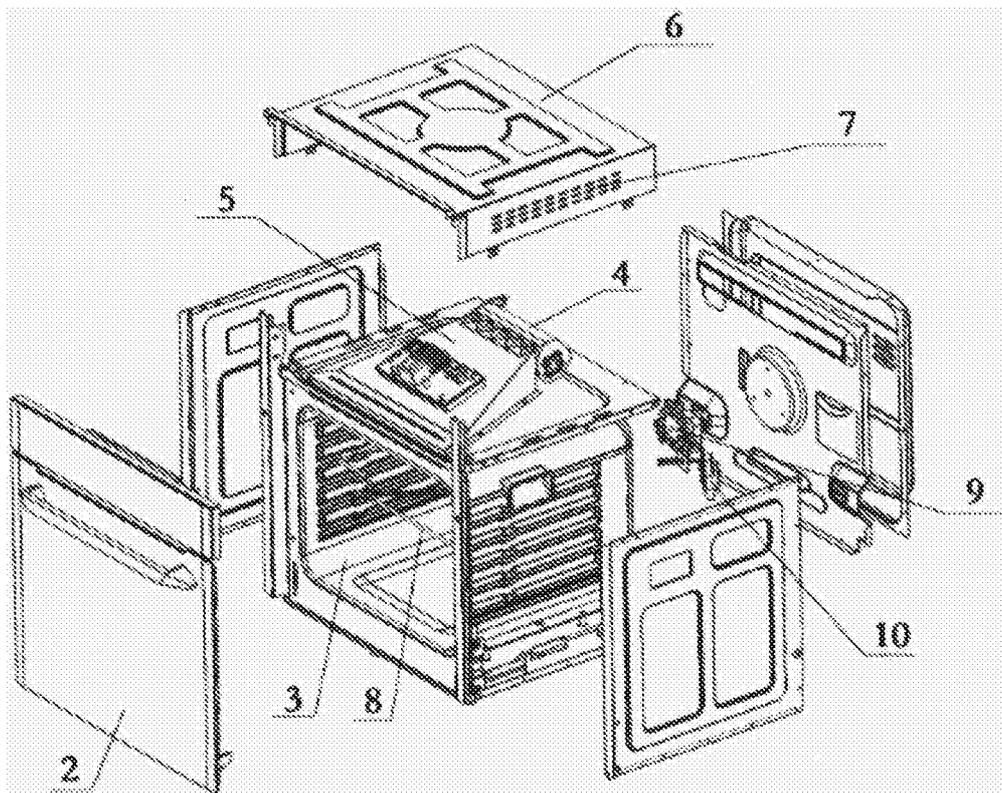


图 2

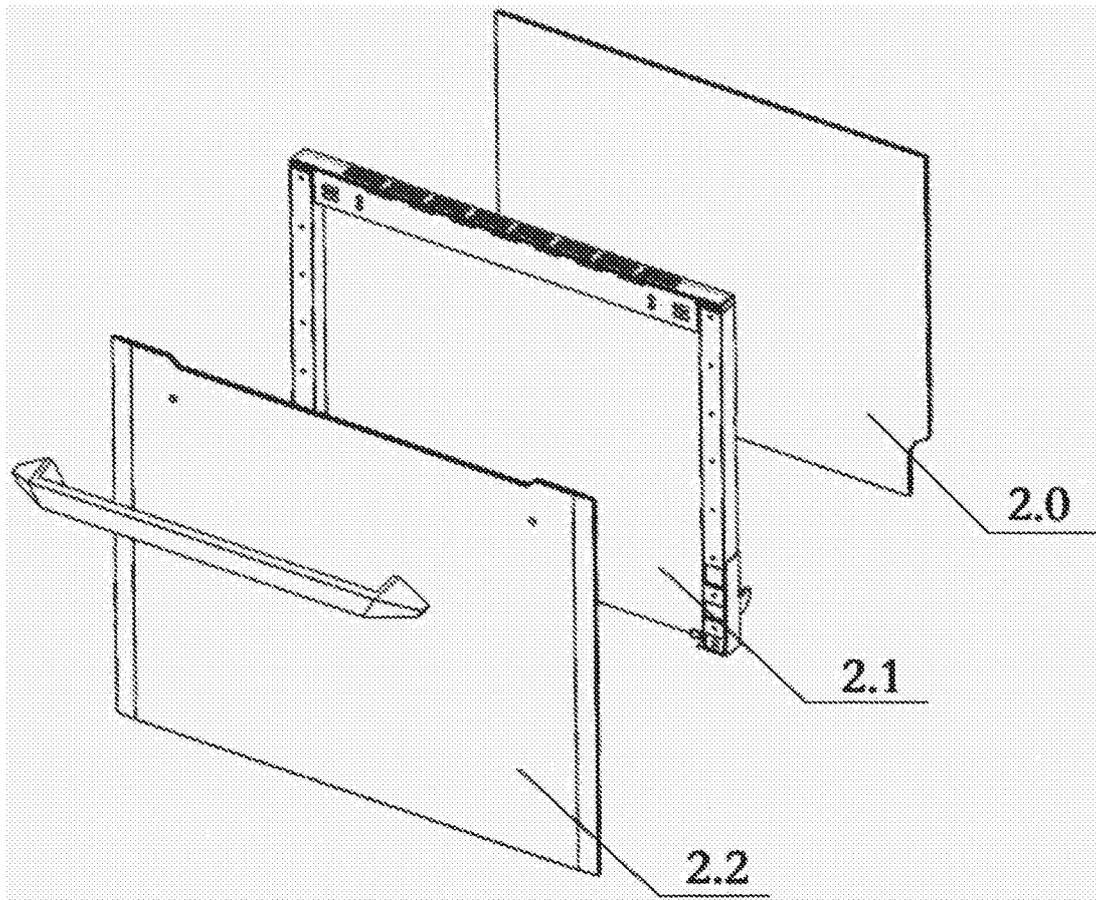


图 3