



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203524504 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320584399. 3

(22) 申请日 2013. 09. 18

(73) 专利权人 宁波市安通机械有限公司

地址 315500 浙江省奉化市方桥民营科技园
区

(72) 发明人 童伟义 方敬德

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

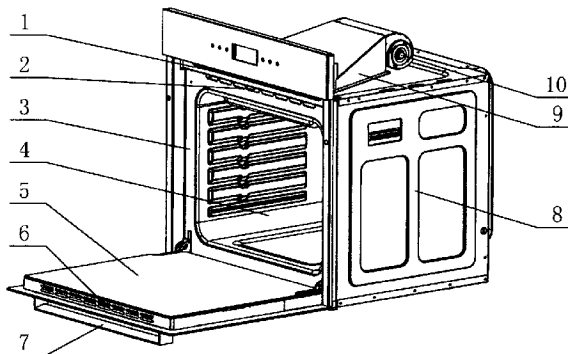
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

嵌入式电烤箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种嵌入式电烤箱,包括内部设有内胆的箱体,箱体的旁侧设有与之铰接的箱门,所述内胆的上方设有上层风道和下层风道,所述箱体的上部设有风机,风机的进气端与下层风道连通,风机的排气端与上层风道连通,所述箱体的门框的上部设有进气口和排气口,进气口与下层风道连通,排气口与上层风道连通,所述箱门设有上下贯通的通气通道;当所述箱门闭合时,所述通气通道的上端通气口与所述进气口连通。本实用新型所述的嵌入式电烤箱,在箱门上设置上下贯通的通气通道,利用风机使通气通道产生气流流动,从而实现箱门冷却降温,其结构简单合理,且箱门表面温升较低。



1. 一种嵌入式电烤箱,包括内部设有内胆(4)的箱体(8),箱体(8)的旁侧设有与之铰接的箱门(5),其特征在于:所述内胆(4)的上方设有上层风道和下层风道,所述箱体(8)的上部设有风机(10),风机(10)的进气端与下层风道连通,风机(10)的排气端与上层风道连通,所述箱体(8)的门框(3)的上部设有进气口(2)和排气口(1),进气口(2)与下层风道连通,排气口(1)与上层风道连通,所述箱门(5)设有上下贯通的通气通道(6);当所述箱门(5)闭合时,所述通气通道(6)的上端通气口与所述进气口(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的嵌入式电烤箱,其特征在于:所述箱门(5)的下部与所述箱体(8)铰接,所述箱门(5)的上部设有拉手(7)。

3. 根据权利要求2所述的嵌入式电烤箱,其特征在于:所述箱体(8)的上部设有导流罩(9),所述导流罩(9)与所述箱体(8)的顶壁构成所述上层风道;所述内胆(4)顶壁与所述箱体(8)顶壁构成所述下层风道。

嵌入式电烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电烤箱技术领域,尤其是涉及一种可降低箱门温升的嵌入式电烤箱。

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。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种嵌入式电烤箱,在箱门上设置上下贯通的通气通道,利用风机使通气通道产生气流流动,从而实现箱门冷却降温,其结构简单合理,且箱门表面温升较低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种嵌入式电烤箱,包括内部设有内胆的箱体,箱体的旁侧设有与之铰接的箱门,所述内胆的上方设有上层风道和下层风道,所述箱体的上部设有风机,风机的进气端与下层风道连通,风机的排气端与上层风道连通,所述箱体的门框的上部设有进气口和排气口,进气口与下层风道连通,排气口与上层风道连通,所述箱门设有上下贯通的通气通道;当所述箱门闭合时,所述通气通道的上端通气口与所述进气口连通。

[0006] 优选的,所述箱门的下部与所述箱体铰接,所述箱门的上部设有拉手。

[0007] 优选的,所述箱体的上部设有导流罩,所述导流罩与所述箱体的顶壁构成所述上层风道;所述内胆顶壁与所述箱体顶壁构成所述下层风道。

[0008] 采用上述技术方案后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:

[0009] 本实用新型所述的嵌入式电烤箱,内胆的上方设有上层风道和下层风道,箱体的上部设有风机,箱门设有上下贯通的通气通道,当所述箱门闭合时,通气通道的上端通气口与所述进气口连通。本嵌入式电烤箱工作时,风机从下层风道抽风,再从上层风道排出,抽风时箱门的通气通道的上端通气口处产生负压,从而使箱门的通气通道从下向上产生气流流动,形成箱门下部-箱门上部-下层风道-风机-上层风道的排风过程,带走箱门内的热量,使箱门温度下降,其结构简单合理,且箱门表面温升较低,箱门温升可达到 30K 的良好效果。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0011] 图 1:本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中,1:排气口;2:进气口;3:门框;4:内胆;5:箱门;6:通气通道;7:拉手;8:

箱体 ;9 :导流罩 ;10 :风机。

具体实施方式

[0013] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0014] 实施例,见图 1 所示。一种嵌入式电烤箱,包括内部设有内胆 4 的箱体 8,箱体 8 的旁侧设有与之铰接的箱门 5,箱门 5 的下部与箱体 8 铰接,箱门 5 的上部设有拉手 7,箱门 5 设有上下贯通的通气通道 6。

[0015] 内胆 4 的上方设有上层风道和下层风道,箱体 8 的上部设有导流罩 9,导流罩 9 与箱体 8 的顶壁构成所述上层风道,内胆 4 顶壁与箱体 8 顶壁构成所述下层风道,上层风道和下层风道通过箱体 8 的顶壁隔离开。

[0016] 箱体 8 的上部设有风机 10,风机 10 位于导流罩 9 的后端,风机 10 的进气端与下层风道连通,风机 10 的排气端与上层风道连通,箱体 8 的门框 3 的上部设有进气口 2 和排气口 1,进气口 2 与下层风道连通,排气口 1 与上层风道连通,排气口 1 使得上层风道与箱体 8 的外部连通。

[0017] 当箱门 5 闭合时,通气通道 6 的上端通气口与进气口 2 连通,本嵌入式电烤箱工作时,风机 10 从下层风道抽风,再从上层风道排出,抽风时箱门 5 的通气通道 6 的上端通气口处产生负压,从而使箱门 5 的通气通道 6 从下向上产生气流流动,形成箱门 5 下部-箱门 5 上部-下层风道-风机 10-上层风道的排风过程,带走箱门 5 内的热量,使箱门 5 温度下降,其结构简单合理,且箱门 5 表面温升较低,箱门 5 温升可达到 30K 的良好效果。拉手 7 位于箱门 5 的上部,正好与排气口 1 相对,气流不断地从排气口 1 排出,可有效降低拉手 7 的表面温度。

[0018] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

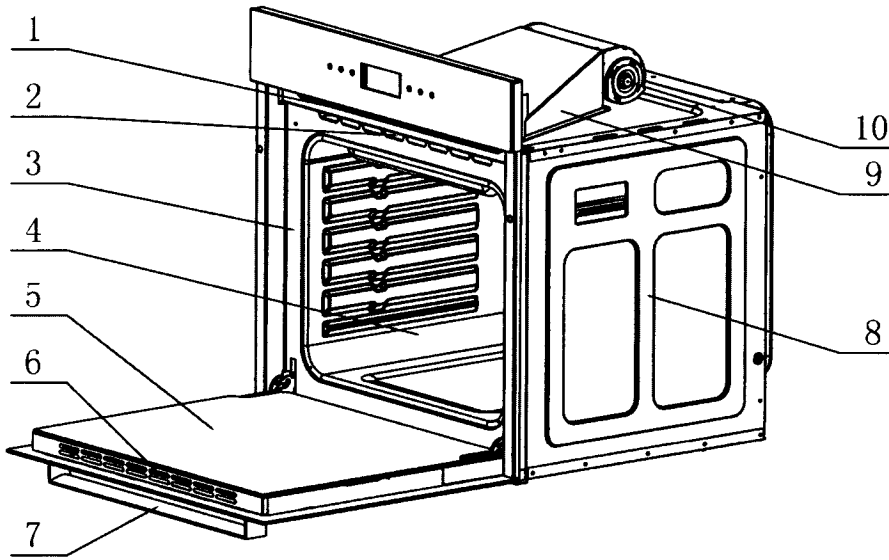


图 1