



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206792290 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201621472761.8

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 青岛兴邦烤箱有限公司

地址 266555 山东省青岛市开发区长江路
街道台子沟社区132号

(72)发明人 王三喜 王林海 陈智勇

(74)专利代理机构 青岛智地领创专利代理有限
公司 37252

代理人 肖峰

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

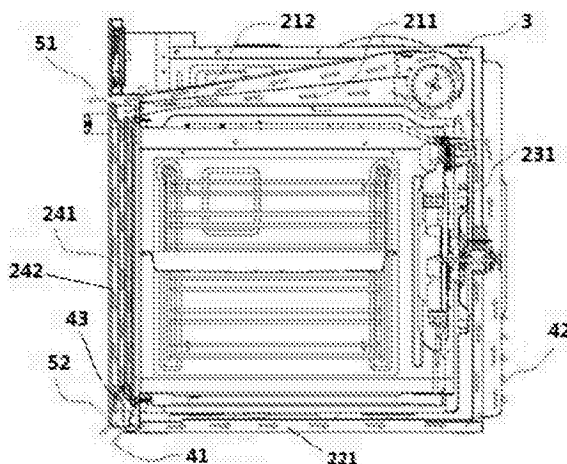
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

烤箱用散热系统通道

(57)摘要

本实用新型提出一种烤箱用散热系统通道,包括风机、内胆组件和包裹内胆组件的壳体,风机设置于内胆组件和壳体之间,壳体的内壁与内胆组件之间设置有吸气导风槽、散热导风槽、第一进风槽、第二进风槽、第三进风槽、出风槽、多个进风口和多个出风口;第一进风槽连通第二进风槽,第二进风槽经风机连通散热导风槽,第三进风槽连通吸气导风槽,吸气导风槽经风机连通散热导风槽,散热导风槽经第一出风口处后连通出风槽。本实用新型的有益效果:可以快速带走烤箱内部的热量,以降低烤箱内部温度在可控范围内,同时减少对烤箱内电器元件的损害,延长了烤箱的使用寿命。



1. 一种烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 包括风机、内胆组件和包裹内胆组件的壳体, 风机设置于内胆组件和壳体之间, 壳体的顶部内壁与内胆组件之间从下向上依次设置有吸气导风槽和散热导风槽, 壳体的底部内壁与内胆组件之间设置有第一进风槽, 壳体的底部朝前一侧开设有与第一进风槽连通的第一进风口, 壳体的后部内壁与内胆组件之间设置有第二进风槽, 壳体的后部下侧开设有与第二进风槽连通的第二进风口, 壳体的前部内壁与内胆组件之间从内向外依次设置有第三进风槽和出风槽, 壳体的前部上侧开设有与散热导风槽连通的第一出风口, 壳体的前部下侧开设有与第三进风槽连通的第三进风口, 壳体的前部下侧开设有与出风槽连通的第二出风口; 第一进风槽连通第二进风槽, 第二进风槽经风机连通散热导风槽, 第三进风槽连通吸气导风槽, 吸气导风槽经风机连通散热导风槽, 散热导风槽经第一出风口处后连通出风槽。

2. 根据权利要求1所述的烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 壳体由顶板、底板、左侧板、右侧板、后板和门体组件连接而成, 顶板内壁与内胆组件之间设置吸气导风槽和散热导风槽, 底板内壁与内胆组件之间设置第一进风槽, 底板朝前一侧开设第一进风口, 后板内壁与内胆组件之间设置第二进风槽, 后板下侧开设第二进风口, 门体组件内壁与内胆组件之间设置第三进风槽和出风槽, 门体组件上侧开设第一出风口, 门体组件下侧开设第三进风口和第二出风口。

3. 根据权利要求2所述的烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 操作面板设置于门体组件的上方。

4. 根据权利要求1所述的烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 内胆组件可拆卸地设置于壳体中。

5. 根据权利要求1所述的烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 吸气导风槽和散热导风槽的一端连通, 风机位于吸气导风槽和散热导风槽的连通处。

6. 根据权利要求1所述的烤箱用散热系统通道, 其特征在于: 风机位于壳体的顶部和壳体的后部连接处。

烤箱用散热系统通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤箱技术领域,特别是涉及一种烤箱用散热系统通道。

背景技术

[0002] 烤箱的内胆向外辐射热量,造成烤箱外表面温度过高,影响了用户的正常使用。特别是嵌入式电烤箱,其处于一个封闭的空间,空气直接对产品的散热非常少,所以现有嵌入式烤箱产品设计中都包含了散热系统。散热系统通道设计的好坏,直接影响产品的散热速度。此外,由于烤箱工作时内胆向外部辐射大,对电器元件损害严重,容易导致电器元件老化,存在较严重的安全隐患。现有技术中,常采用增加隔热棉厚度或增加隔热层数来降低产品的内外表面温度,效果较差、成本增加、浪费资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种烤箱用散热系统通道,解决目前烤箱散热效率较低的问题。

[0004] 本实用新型提供一种烤箱用散热系统通道,包括风机、内胆组件和包裹内胆组件的壳体,风机设置于内胆组件和壳体之间,壳体的顶部内壁与内胆组件之间从下向上依次设置有吸气导风槽和散热导风槽,壳体的底部内壁与内胆组件之间设置有第一进风槽,壳体的底部朝前一侧开设有与第一进风槽连通的第一进风口,壳体的后部内壁与内胆组件之间设置有第二进风槽,壳体的后部下侧开设有与第二进风槽连通的第二进风口,壳体的前部内壁与内胆组件之间从内向外依次设置有第三进风槽和出风槽,壳体的前部上侧开设有与散热导风槽连通的第一出风口,壳体的前部下侧开设有与第三进风槽连通的第三进风口,壳体的前部下侧开设有与出风槽连通的第二出风口;第一进风槽连通第二进风槽,第二进风槽经风机连通散热导风槽,第三进风槽连通吸气导风槽,吸气导风槽经风机连通散热导风槽,散热导风槽经第一出风口处后连通出风槽。

[0005] 进一步的,壳体由顶板、底板、左侧板、右侧板、后板和门体组件连接而成,顶板内壁与内胆组件之间设置吸气导风槽和散热导风槽,底板内壁与内胆组件之间设置第一进风槽,底板朝前一侧开设第一进风口,后板内壁与内胆组件之间设置第二进风槽,后板下侧开设第二进风口,门体组件内壁与内胆组件之间设置第三进风槽和出风槽,门体组件上侧开设第一出风口,门体组件下侧开设第三进风口和第二出风口。

[0006] 进一步的,操作面板设置于门体组件的上方。

[0007] 进一步的,内胆组件可拆卸地设置于壳体中。

[0008] 进一步的,吸气导风槽和散热导风槽的一端连通,风机位于吸气导风槽和散热导风槽的连通处。

[0009] 进一步的,风机位于壳体的顶部和壳体的后部连接处。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的烤箱用散热系统通道具有以下特点和优点:

[0011] 本实用新型的烤箱用散热系统通道,风机驱动烤箱内部空气的流动,使内胆组件

辐射到周围的热量进入第一进风槽、第二进风槽、第三进风槽、吸气导风槽、散热导风槽和出风槽等组件结构构成的散热系统通道,通过冷空气快速带走烤箱内部的热量,以降低烤箱内部温度在可控范围内,同时减少对烤箱内电器元件的损害,延长了烤箱的使用寿命。

[0012] 结合附图阅读本实用新型的具体实施方式后,本实用新型的特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例中烤箱整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例中烤箱用散热系统通道结构示意图;

[0016] 其中,1、内胆组件,21、顶板,211、吸气导风槽,212、散热导风槽,22、底板,221、第一进风槽,23、后板,231、第二进风槽,24、门体组件,241、第三进风槽,242、出风槽,25、操作面板,3、风机,41、第一进风口,42、第二进风口,43、第三进风口,51、第一出风口,52、第二出风口。

具体实施方式

[0017] 如图1、图2所示,本实施例提供一种烤箱用散热系统通道,壳体由顶板21、底板22、左侧板、右侧板、后板23和门体组件24连接而成,操作面板25设置于门体组件24的上方。内胆组件1可拆卸地内嵌于壳体。风机3设置于内胆组件1和壳体之间,具体的,风机3位于顶板21和后板23连接夹角处。顶板21内壁与内胆组件1之间从下向上依次设置有吸气导风槽211和散热导风槽212,吸气导风槽211和散热导风槽212的一端连通,风机3位于吸气导风槽211和散热导风槽212的连通处。底板22内壁与内胆组件1之间设置有第一进风槽221,底板22朝前一侧开设有与第一进风槽221连通的第一进风口41,后板23内壁与内胆组件1之间设置有第二进风槽231,后板23下侧开设有与第二进风槽231连通的第二进风口42,门体组件24内壁与内胆组件1之间从内向外依次设置有第三进风槽241和出风槽242,门体组件24上侧开设有与散热导风槽212连通的第一出风口51,门体组件24下侧开设有与第三进风槽241连通的第三进风口43,门体组件24下侧开设有与出风槽242连通的第二出风口52。第一进风槽221连通第二进风槽231,第二进风槽231经风机3连通散热导风槽212,第三进风槽241连通吸气导风槽211,吸气导风槽211经风机3连通散热导风槽212,散热导风槽212经第一出风口51处后连通出风槽242。

[0018] 本实施例中的烤箱用散热系统通道,在风机3的驱动下带动了烤箱内空气的流动,外界的一股空气从第一进风口41进入,沿着第一进风槽221流动,带走内胆组件1下部的热量,继续沿着第二进风槽231流动,带走内胆组件1后部的热量。外界的另一股空气从第二进风口42进入,沿着第二进风槽231流动带走内胆组件1后部的热量。外界的第三股空气从第三进风口43进入,沿着第三进风槽241流动,带走内胆组件1前部的热量和门体组件24部分的热量,继续沿着吸气导风槽211流动,带走内胆组件1上部的热量。三股空气到达风机3的

位置后进入散热导风槽212,一部分从第一出风口51流出散热,另一部分经出风槽242带走门体组件24的部分热量并从第二出风口52流出散热。如此,外界的冷空气可以快速带走烤箱内部的热量,以降低烤箱内部温度在可控范围内,同时减少对烤箱内电器元件的损害,延长了烤箱的使用寿命。

[0019] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

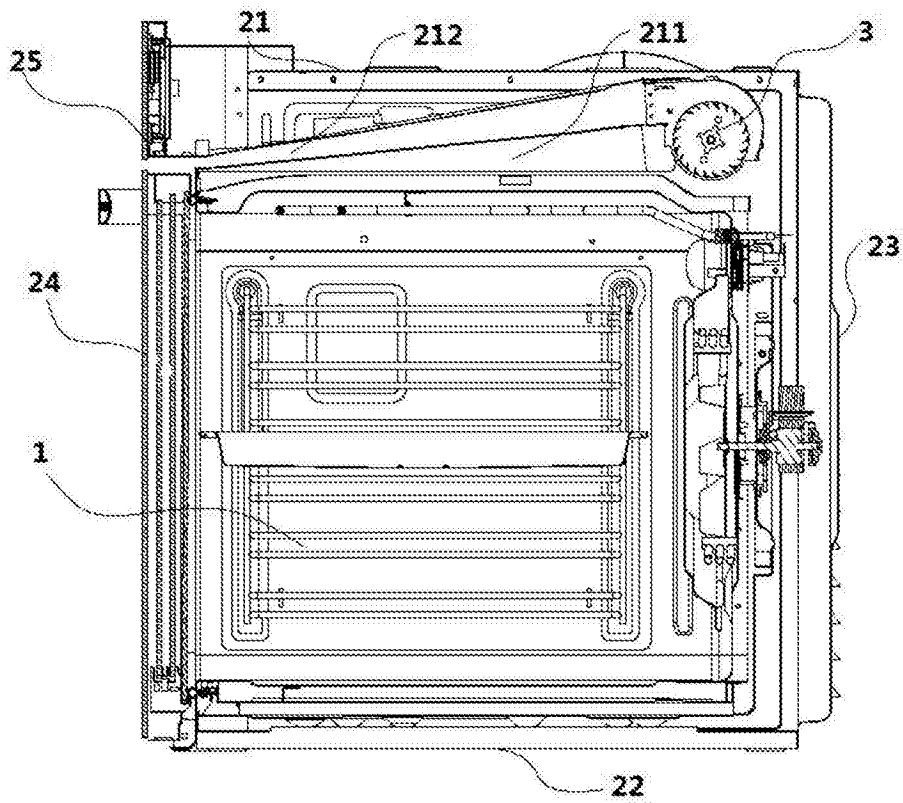


图1

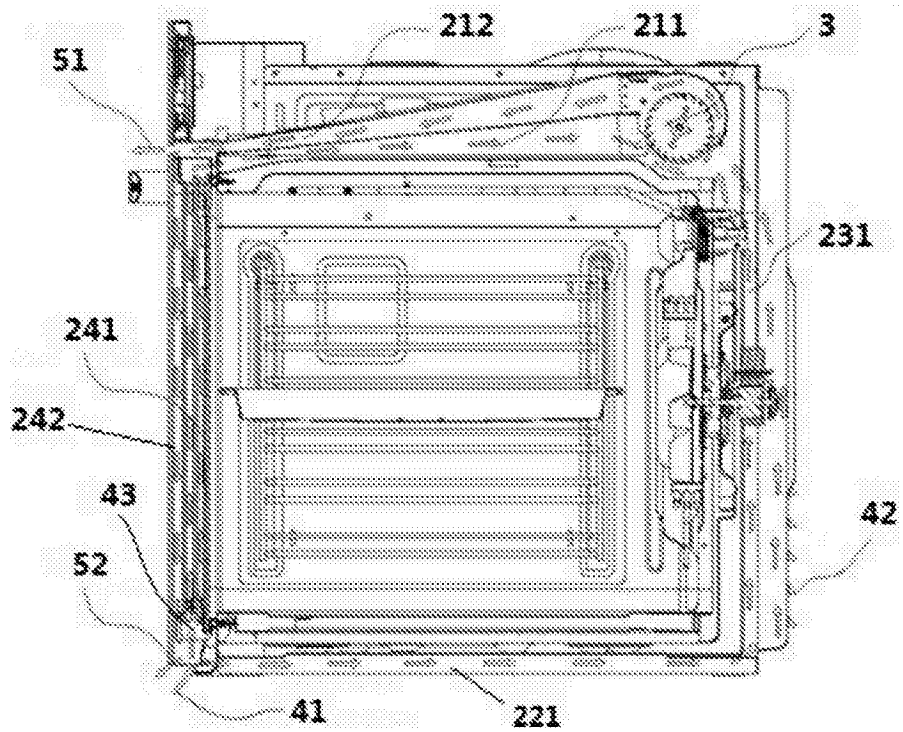


图2