



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218870080 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202223073445.1

(22) 申请日 2022.11.21

(73) 专利权人 深圳岭创智造科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道与工业东路交汇处展滔科技大厦A座2305A

(72) 发明人 易杰 王守国

(74) 专利代理机构 东莞市创益专利事务所

44249

专利代理师 许彬

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

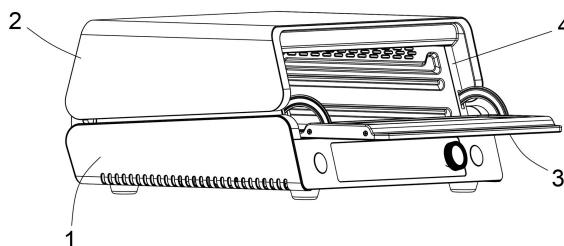
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有隔热防烫伤的烤箱结构

(57) 摘要

本实用新型涉及具有隔热防烫伤的烤箱结构,其包括有基座组件、炉腔上盖组件和炉门,炉腔上盖组件盖合在基座组件上侧,且炉腔上盖组件的后端通过铰链连接基座组件,使炉腔上盖组件和基座组件能转动地相互靠近或远离,进而组成一个能开合的炉腔;炉门通过铰链连接基座组件的前端处,炉门用于遮盖炉腔的前端口;基座组件的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙,炉腔上盖组件盖合时,中空隔热墙插入炉腔上盖组件的内侧。本实用新型不仅满足炉腔分体打开,更易于产品的清洁,同时,中空隔热墙有效遮挡合炉部位,阻止炉腔内的热量向器具外传导,降低外表面的温度,防止烫伤,也减少热量损失,节能,有助于提升烤箱的使用便利性及体验感。



1. 具有隔热防烫伤的烤箱结构,其特征在於,包括有基座组件(1)、炉腔上盖组件(2)和炉门(3),所述炉腔上盖组件(2)盖合在基座组件(1)上侧,且炉腔上盖组件(2)的后端通过铰链连接基座组件(1),使炉腔上盖组件(2)和基座组件(1)能转动地相互靠近或远离,进而组成一个能开合的炉腔;所述炉门(3)通过铰链连接基座组件(1)的前端处,炉门(3)用于遮盖炉腔的前端口;所述基座组件(1)的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙(4),炉腔上盖组件(2)盖合时,中空隔热墙(4)插入炉腔上盖组件(2)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的具有隔热防烫伤的烤箱结构,其特征在於,所述中空隔热墙(4)依照基座组件(1)的几何形体按左右对称设计,中空隔热墙(4)包括U形内胆(41)及外侧板(42),U形内胆(41)与所述基座组件(1)的整合在一起构造炉腔的内壁;所述U形内胆(41)的左右侧壁向上凸起并与外侧板(42)围合构造中空腔(43)。

3. 根据权利要求2所述的具有隔热防烫伤的烤箱结构,其特征在於,所述U形内胆(41)的左右侧壁上分别设有外翻边(411),该外翻边(411)与外侧板(42)装配连接,并使外侧板(42)与U形内胆(41)的左右侧壁之间留有间隙,形成中空腔(43)。

4. 根据权利要求2或3所述的具有隔热防烫伤的烤箱结构,其特征在於,所述U形内胆(41)的左右侧壁上还设有连通中空腔(43)与炉腔的风孔(412)。

5. 根据权利要求4所述的具有隔热防烫伤的烤箱结构,其特征在於,所述U形内胆(41)是钣金件,在U形内胆(41)的左右侧壁上还设有向炉腔内部凸出的挂台(413),挂台(413)位于风孔(412)下侧。

具有隔热防烫伤的烤箱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪设备技术领域,尤其是一种烤箱。

背景技术

[0002] 现如今家庭中家电的使用越来越普遍,各种不同的家电给人的生活带来了巨大的便利性,烤箱就是其中最常用的一种,但是在高温下烤制食物时炉体表面也会升高,有时甚至会高到烫伤的程度,尤其是针对具有上开分体式炉腔的烤箱,合炉部位极易存在热量向器具外传导,不仅会提升电器外表的温度,也会造成热量损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有隔热防烫伤的烤箱结构,适用于具有上开分体式炉腔的烤箱,能阻止热量向器具外壁的传导,降低外表面的温度,保证烤箱的实用性及安全性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 具有隔热防烫伤的烤箱结构,其包括有基座组件、炉腔上盖组件和炉门,所述炉腔上盖组件盖合在基座组件上侧,且炉腔上盖组件的后端通过铰链连接基座组件,使炉腔上盖组件和基座组件能转动地相互靠近或远离,进而组成一个能开合的炉腔;所述炉门通过铰链连接基座组件的前端处,炉门用于遮盖炉腔的前端口;所述基座组件的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙,炉腔上盖组件盖合时,中空隔热墙插入炉腔上盖组件的内侧。

[0006] 上述方案进一步是,所述中空隔热墙依照基座组件的几何形体按左右对称设计,中空隔热墙包括U形内胆及外侧板,U形内胆与所述基座组件的整合在一起构造炉腔的内壁;所述U形内胆的左右侧壁向上凸起并与外侧板围合构造中空腔。

[0007] 上述方案进一步是,所述U形内胆的左右侧壁上分别设有外翻边,该外翻边与外侧板装配连接,并使外侧板与U形内胆的左右侧壁之间留有间隙,形成中空腔。

[0008] 上述方案进一步是,所述U形内胆的左右侧壁上还设有连通中空腔与炉腔的风孔。

[0009] 上述方案进一步是,所述U形内胆是钣金件,在U形内胆的左右侧壁上还设有向炉腔内部凸出的挂台,挂台位于风孔下侧。

[0010] 本实用新型提供的具有隔热防烫伤的烤箱结构,不仅满足炉腔分体打开,更易于产品的清洁,同时,基座组件的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙,炉腔上盖组件盖合时,中空隔热墙插入炉腔上盖组件的内侧,有效遮挡合炉部位,阻止炉腔内的热量向器具外传导,降低外表面的温度,防止烫伤,也减少热量损失,节能,有助于提升烤箱的使用便利性及体验感。

[0011] 附图说明:

[0012] 附图1为本实用新型其一实施例结构示意图;

[0013] 附图2为图1实施例的炉门打开示意图;

[0014] 附图3为图1实施例的基座组件结构示意图;

[0015] 附图4为图1实施例的中空隔热墙的结构示意图；

[0016] 附图5为图4实施例的结构分解示意图；

[0017] 附图6为图4实施例的结构剖视示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 以下将结合附图对实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

[0020] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参阅图1~6所示，本实用新型有关一种具有隔热防烫伤的烤箱结构，包括有基座组件1、炉腔上盖组件2和炉门3，基座组件1设有电控部分，所述炉腔上盖组件2盖合在基座组件1上侧并设有加热部件，且炉腔上盖组件2的后端通过铰链连接基座组件1，使炉腔上盖组件2和基座组件1能转动地相互靠近或远离，进而组成一个能开合的炉腔，方便使用及打开清洁，提升烤箱使用性能。所述炉门3通过铰链连接基座组件1的前端处，炉门3用于遮盖炉腔的前端口，方便取放食物。在所述基座组件1的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙4，炉腔上盖组件2盖合时，中空隔热墙4插入炉腔上盖组件2的内侧，有效遮挡合炉部位，使烤箱从炉腔内向形成多层结构体系，阻止炉腔内的热量向器具外传导，降低外表面的温度，防止烫伤，也减少热量损失，节能。

[0022] 图1~6所示，本实施例中，所述中空隔热墙4依照基座组件1的几何形体按左右对称设计，中空隔热墙4包括U形内胆41及外侧板42，U形内胆41与所述基座组件1的整合在一起构造炉腔的内壁；所述U形内胆41的左右侧壁向上凸起并与外侧板42围合构造中空腔43。进一步地，本实施例的U形内胆41优选是钣金件，U形内胆41的左右侧壁上分别设有外翻边411，该外翻边411与外侧板42装配连接，并使外侧板42与U形内胆41的左右侧壁之间留有间隙，形成中空腔43。图中所示，外侧板42上设有相应的安装耳部421，安装耳部421与外翻边411叠加组合，可通过螺钉锁接，也可通过扣合连接，结构简单，方便制作及组装。

[0023] 进一步地，所述U形内胆41的左右侧壁上还设有连通中空腔43与炉腔的风孔412，工作时可定义左右侧壁上的风孔412为一进一出，这样可实现炉腔内的空气流动。本实施例进一步利用中空腔43形成空气流道，获得循环风，配合中空隔热墙4的结构性，不仅可热能回收利用，也减少炉腔内的热量向器具外传导，减少热量损失，也有效降低外表面的温度。本实施例中，在U形内胆41的左右侧壁上还设有向炉腔内部凸出的挂台413，挂台413位于风孔412下侧，挂台413用于挂接烤盘，且位于风孔412下侧，利于热风流动烘烤食物。

[0024] 本实用新型提供的具有隔热防烫伤的烤箱结构，不仅满足炉腔分体打开，更易于产品的清洁，同时，基座组件的左右侧设有向上凸起的中空隔热墙，炉腔上盖组件盖合时，中空隔热墙插入炉腔上盖组件的内侧，有效遮挡合炉部位，阻止炉腔内的热量向器具外传导，降低外表面的温度，防止烫伤，也减少热量损失，节能，有助于提升烤箱的使用便利性及体验感。

[0025] 以上虽然结合附图描述了本实用新型的较佳具体实施例，但本实用新型不应被限制于与以上的描述和附图完全相同的结构和操作，对本技术领域的技术人员来说，在不超

出本实用新型构思和范围的情况下通过逻辑分析、推理或者有限的实验还可对上述实施例作出许多等效改进和变化,但这些改进和变化都应属于本实用新型要求保护的范围。

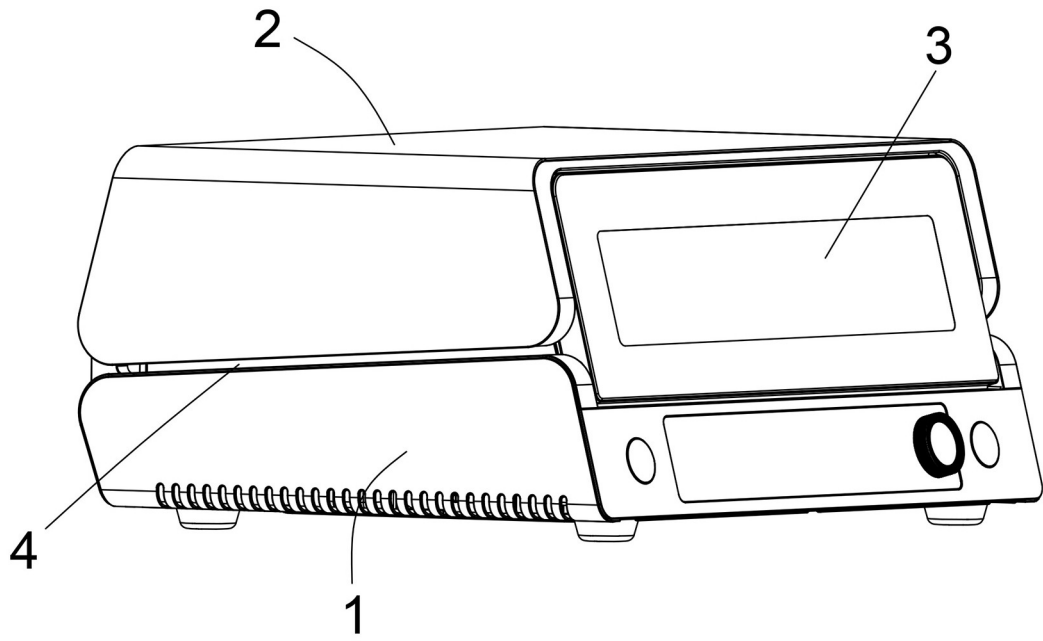


图1

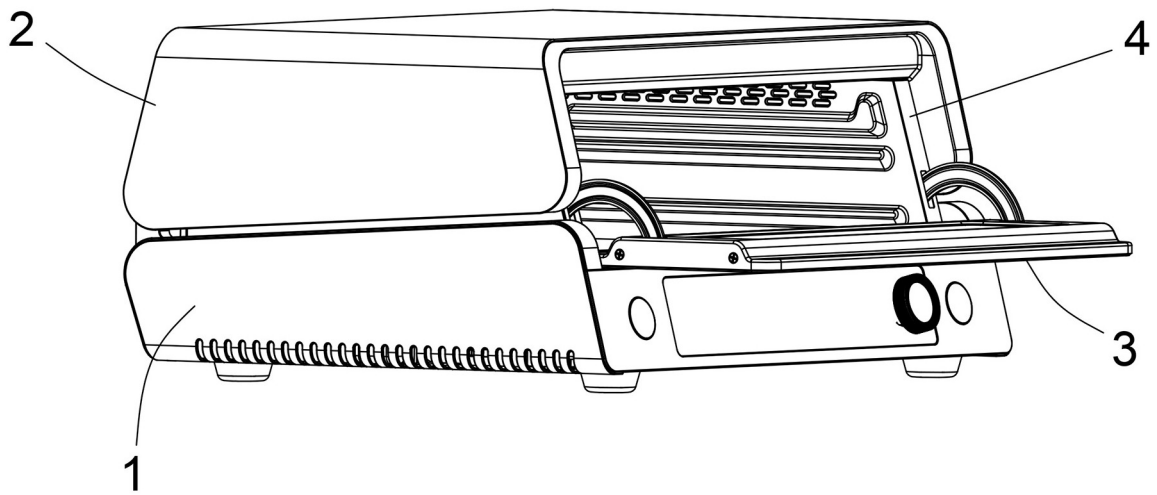


图2

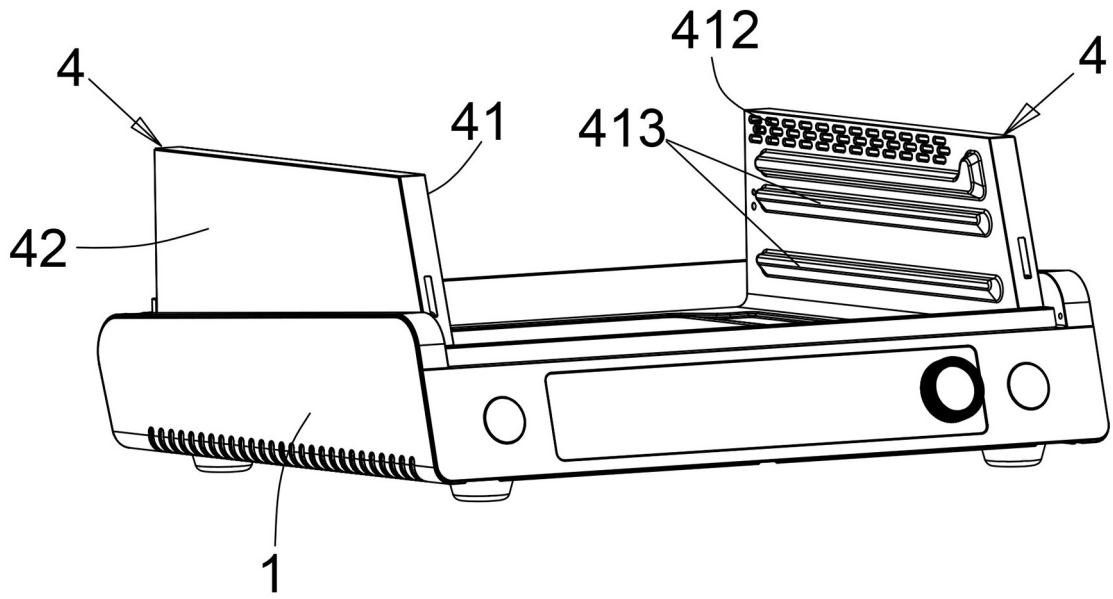


图3

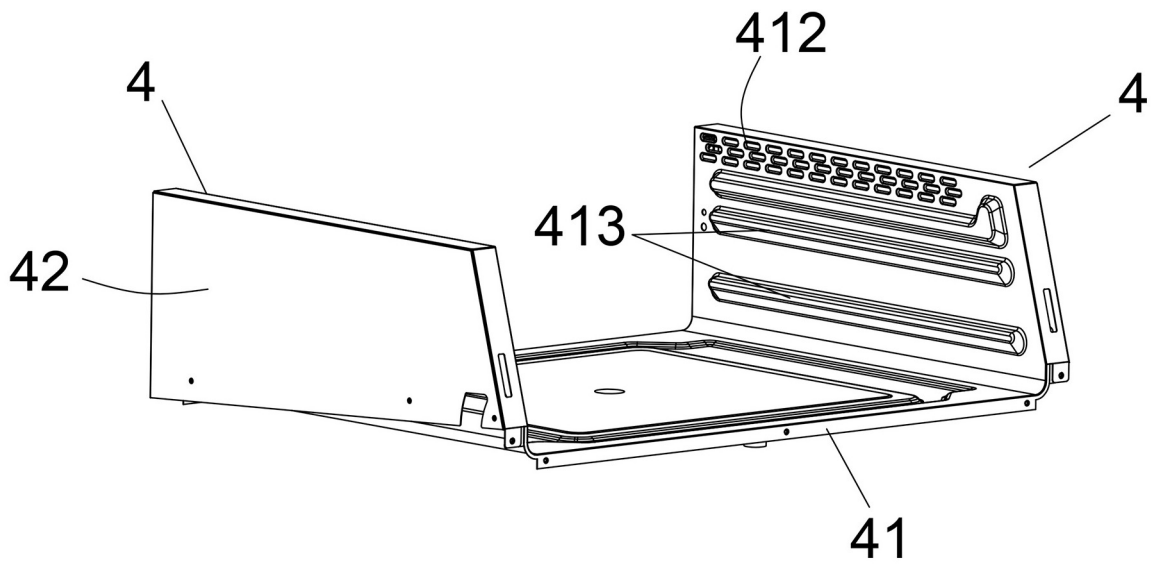


图4

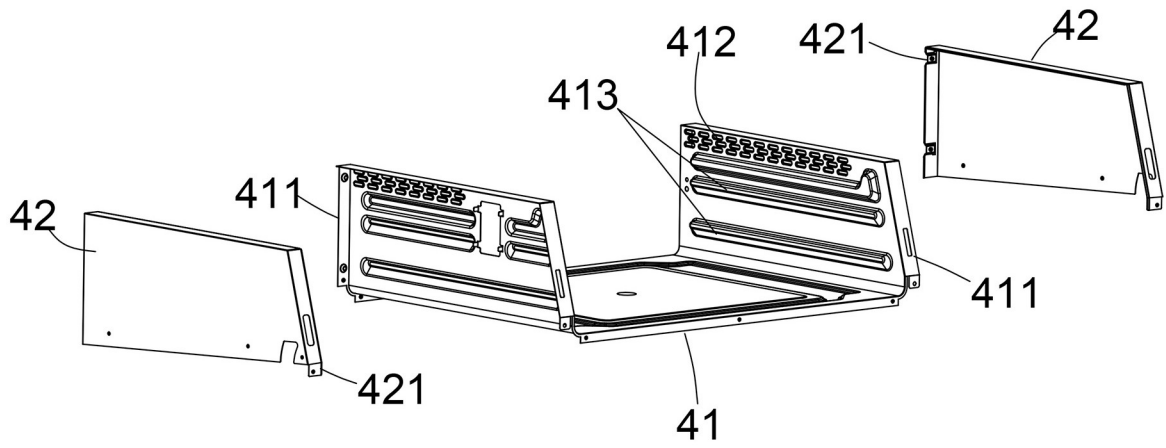


图5

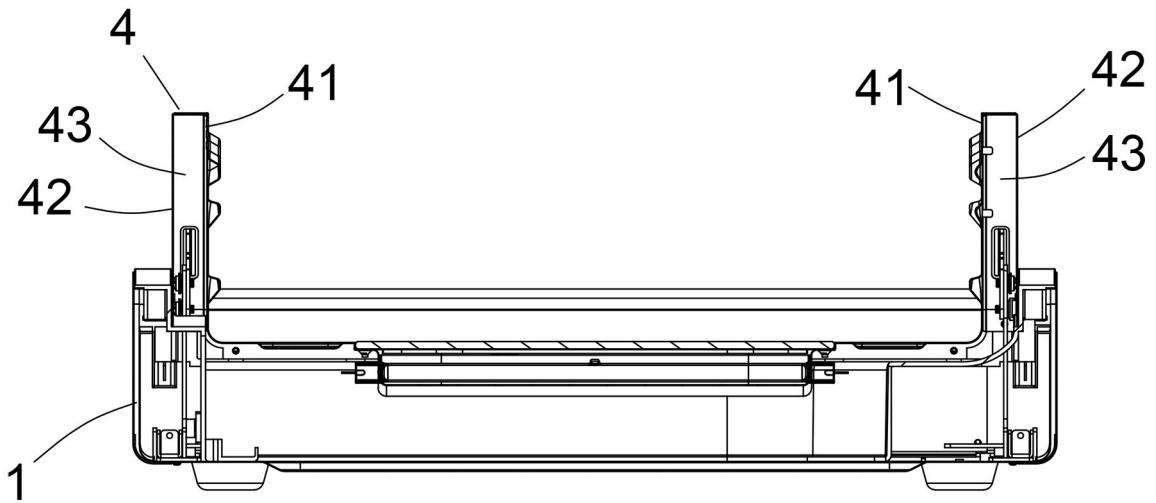


图6