



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044327 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620525112.3

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 广东澳斯威尔电器科技有限公司

地址 528400 广东省中山市黄圃镇盛业南路1号之一

(72)发明人 蒋程 陈曙明

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所

(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

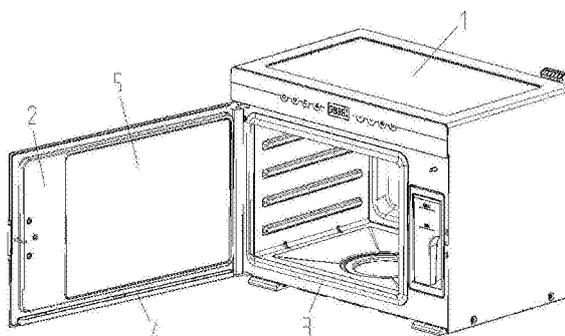
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种蒸烤炉的密封结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸烤炉的密封结构,包括炉体和转动连接在所述炉体前表面的炉门,在所述炉体前表面设置有环形的密封圈组件,所述密封圈组件包括环形的支架和密封圈,其中密封圈套设在所述支架外面并且使支架的后表面裸露,支架的后表面通过固体硅胶安装在炉体的前表面上,其密封性好并且成本低。



1. 一种蒸烤炉的密封结构,包括炉体和转动连接在所述炉体前表面的炉门,其特征在于:在所述炉体前表面设置有环形的密封圈组件,所述密封圈组件包括环形的支架和密封圈,其中密封圈套设在所述支架外面并且使支架的后表面裸露,支架的后表面通过固体硅胶安装在炉体的前表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸烤炉的密封结构,其特征在于:所述炉门的内侧表面下端设置有接水盘。

3. 根据权利要求1或2所述的一种蒸烤炉的密封结构,其特征在于:所述支架是采用塑料制成的。

4. 根据权利要求3所述的一种蒸烤炉的密封结构,其特征在于:所述密封圈是采用硅胶制成的。

5. 根据权利要求1或2所述的一种蒸烤炉的密封结构,其特征在于:所述密封圈上设置有向外倾斜的翻边以使凝聚在炉门内侧表面上的冷凝水流向炉体的腔体内部。

6. 根据权利要求1或2所述的一种蒸烤炉的密封结构,其特征在于:所述炉门的内侧表面设置有钢化玻璃。

一种蒸烤炉的密封结构

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及烹饪食品的家用电器领域,特别涉及一种蒸烤炉的密封结构。

[0003] 【背景技术】

[0004] 随着人们生活水平的提高,家电制品已经成为生活当中不可缺少的用品,其中电蒸烤炉就是普遍被使用的家电制品之一,现有的电蒸烤炉大多基本为方形的炉体,并且在所述炉体的前表面开设有环形的安装槽,在所述安装槽里面镶嵌安装有密封圈,通过密封圈起到防止漏气、漏水的作用。但是现有用于安装密封圈以及生产适于安装所述密封圈的炉体模具设备价格昂贵,难以推广应用,并且产品的价格较高,影响其市场竞争力。

[0005] 为了克服上述的问题,我们研制了一种蒸烤炉的密封结构。

[0006] 【实用新型内容】

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种蒸烤炉的密封结构,其密封性好并且成本低。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案:

[0009] 一种蒸烤炉的密封结构,包括炉体和转动连接在所述炉体前表面的炉门,在所述炉体前表面设置有环形的密封圈组件,所述密封圈组件包括环形的支架和密封圈,其中密封圈套设在所述支架外面并且使支架的后表面裸露,支架的后表面通过固体硅胶安装在炉体的前表面上。

[0010] 于本实用新型的一个或多个实施例当中,所述炉门的内侧表面下端设置有接水盘。

[0011] 于本实用新型的一个或多个实施例当中,所述支架是采用塑料制成的。

[0012] 于本实用新型的一个或多个实施例当中,所述密封圈是采用硅胶制成的。

[0013] 于本实用新型的一个或多个实施例当中,所述密封圈上设置有向外倾斜的翻边以使凝聚在炉门内侧表面上的冷凝水流向炉体的腔体内部。

[0014] 于本实用新型的一个或多个实施例当中,所述炉门的内侧表面设置有钢化玻璃。

[0015] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0016] 本实用新型的蒸烤炉通过重新设计其密封圈组件,所述密封圈组件包括环形的支架和密封圈,其中密封圈套设在所述支架外面并且使支架的后表面裸露,支架的后表面通过固体硅胶安装在炉体的前表面上,其结构简单,密封性好,在蒸烤炉工作时,其能起到很好的防止漏气、漏水作用,并且其产品成本低,产品的市场竞争力大。

[0017] 【附图说明】

[0018] 图1为实施例中蒸烤炉的立体示意图;

[0019] 图2为实施例中蒸烤炉的前视图;

[0020] 图3为图2中A-A线剖视图;

[0021] 图4为图3中B部分局部放大图。

[0022] 【具体实施方式】

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0025] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“至少”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0028] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 请参看图1、图2、图3和图4所示的,本实施例是一种蒸烤炉的密封结构,包括炉体1和转动连接在所述炉体1前表面的炉门2,在所述炉体1前表面设置有环形的密封圈组件3,所述密封圈组件3包括环形的支架31和密封圈32,其中密封圈32套设在所述支架31外面并且使支架31的后表面裸露,支架31的后表面通过固体硅胶安装在炉体1的前表面上。其结构简单,密封性好,在蒸烤炉工作时,其能起到很好的防止漏气、漏水作用,并且其产品成本低,产品的市场竞争力大。此外,密封圈组件3的安装方便、牢固。不需要额外昂贵的设备,以此可降低生产成本,提高产品的市场竞争力。

[0030] 优选地,所述炉门1的内侧表面下端设置有接水盘4,以此在打开炉门2时,接水盘4可接住凝聚在炉门2内侧表面上的冷凝水,从而减小漏水情况的发生。优选地,所述接水盘4是可拆卸的,以此可方便地倒掉位于接水盘4里面的冷凝水。

[0031] 优选地,所述支架31是采用塑料制成的,所述密封圈32是采用硅胶制成的。其结构简单,成本低,并且方便安装,密封性可得到保证。

[0032] 优选地,所述密封圈32上设置有向外倾斜的翻边321以使凝聚在炉门2内侧表面上的冷凝水流向炉体1的腔体内部,以此可减小漏水情况的发生。

[0033] 优选地,所述炉门1的内侧表面设置有钢化玻璃5,以此可减小溢水情况的发生。优

选地,钢化玻璃5位于所述接水盘4上方,以使接水盘4可接住凝聚在钢化玻璃5内侧表面上的冷凝水,从而减小漏水情况的发生。

[0034] 在说明书的描述中,参考术语“合一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点,包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中,在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0035] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定之。

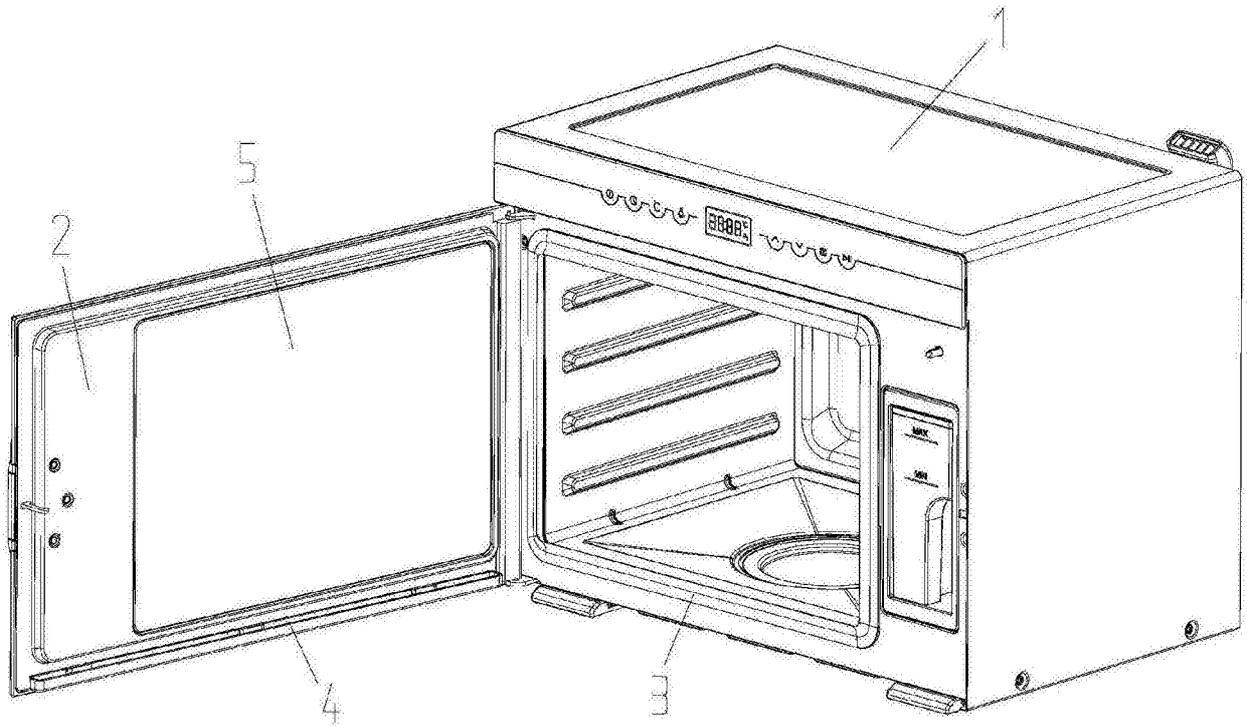


图1

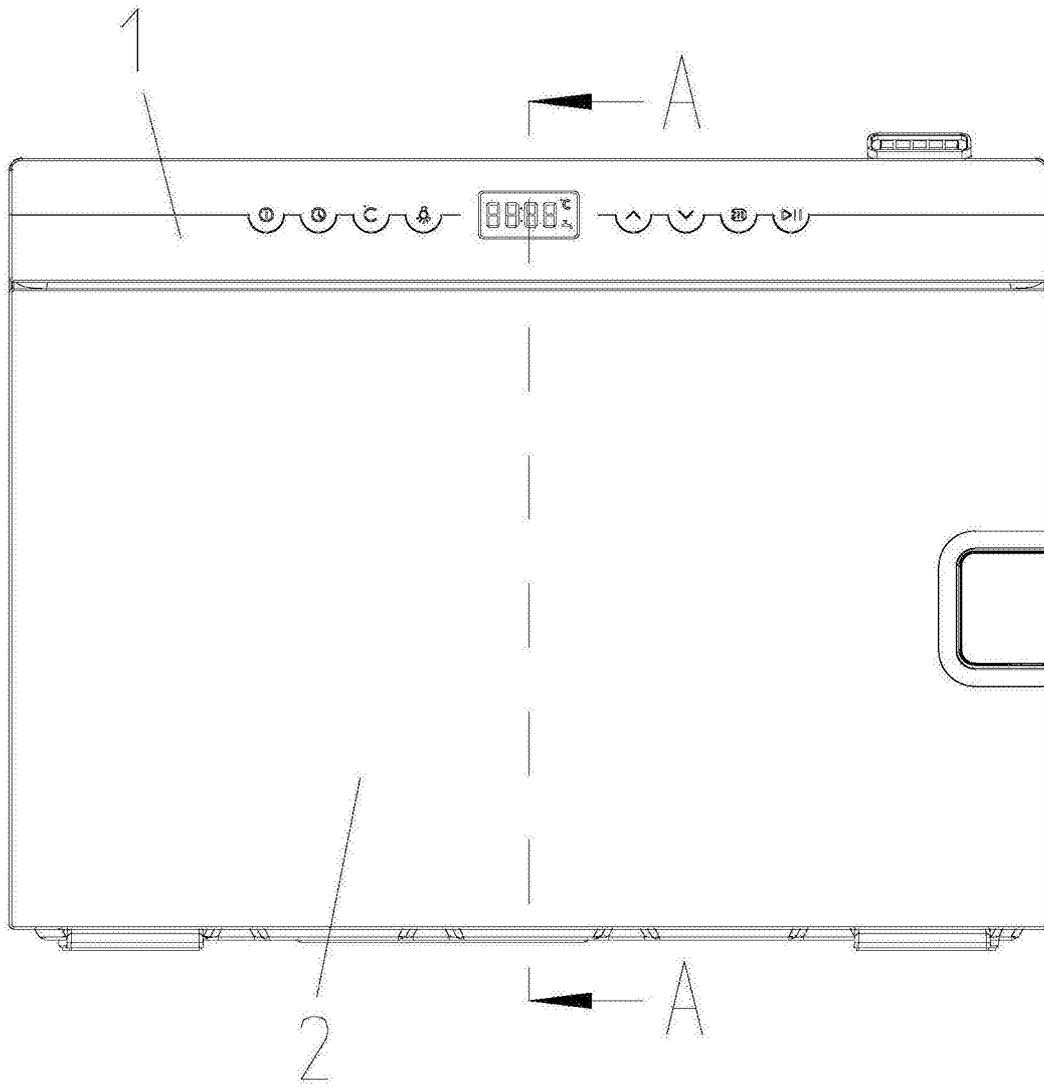


图2

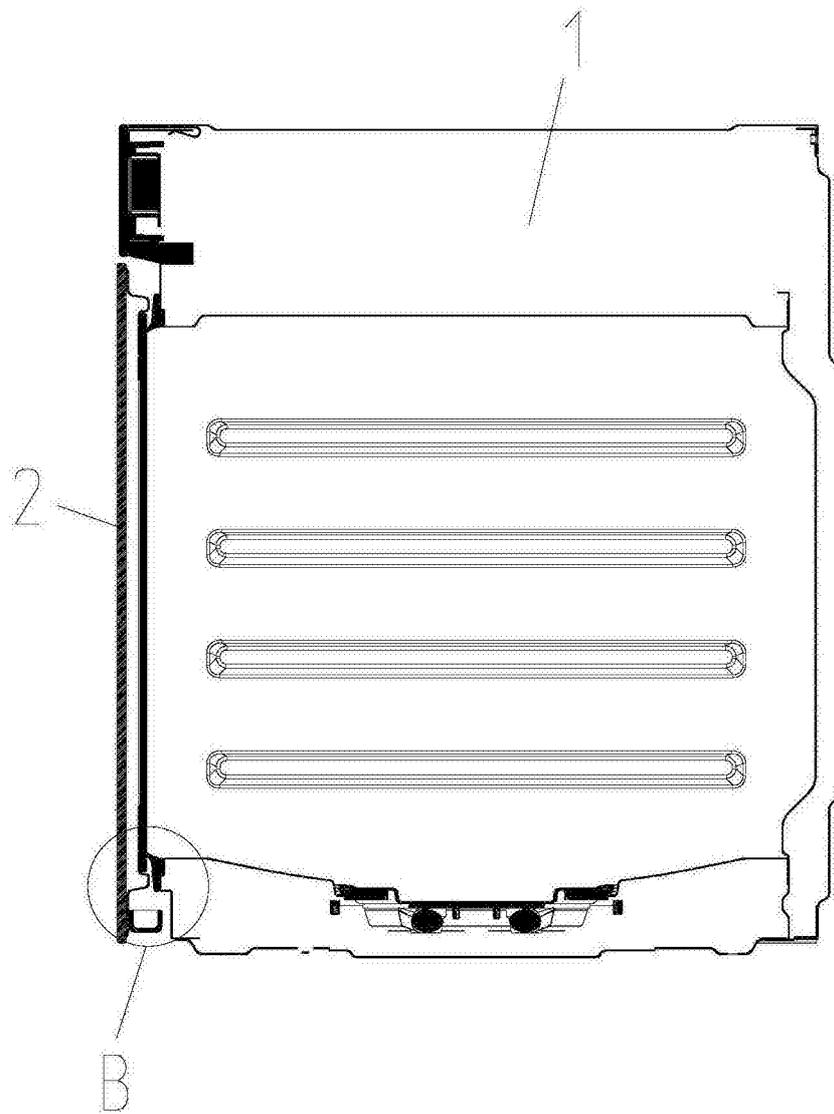


图3

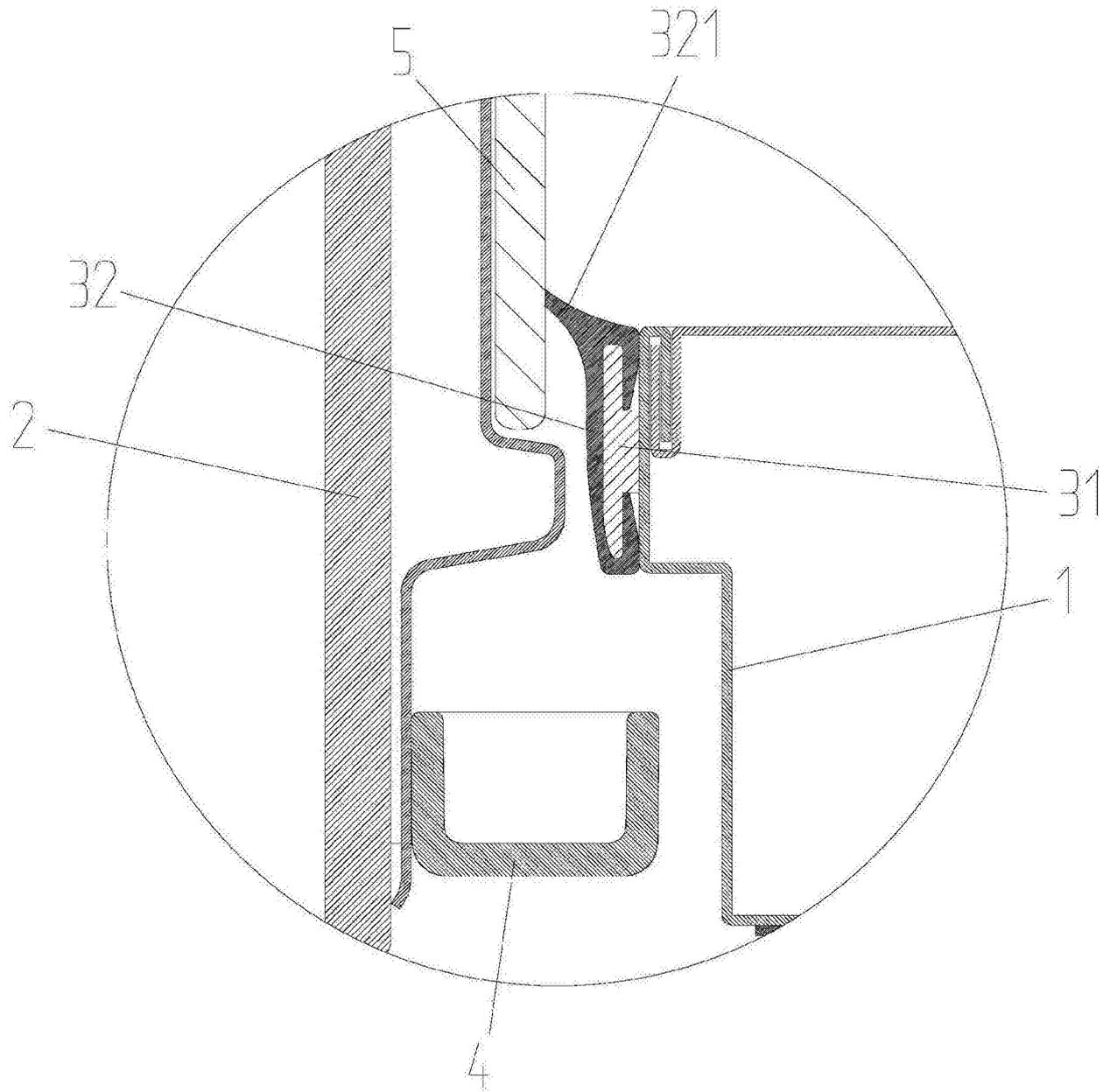


图4