



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210539898 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920691577.X

A47J 27/00(2006.01)

(22)申请日 2019.05.15

A47J 37/06(2006.01)

(73)专利权人 长青智慧生活科技(北京)有限公司

A47J 36/00(2006.01)

A47L 19/00(2006.01)

地址 100102 北京市朝阳区利泽中一路1号
院1号楼2层202B号南65

(72)发明人 张泽霞 陈佳娣 苏阳 龚伟泉
麦正辉

(74)专利代理机构 北京卫平智业专利代理事务
所(普通合伙) 11392

代理人 张新利 谢建玲

(51)Int.Cl.

A47B 77/08(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

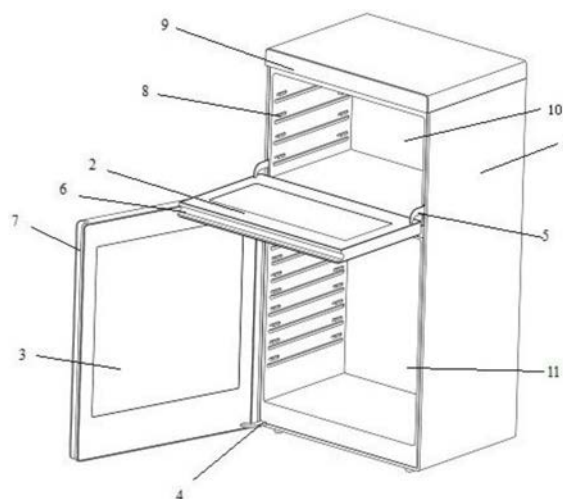
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能厨房电器

(57)摘要

本实用新型属于厨房设备技术领域,涉及一种多功能厨房电器,多功能厨房电器,包括:后主体;后主体的内部空腔分为上腔体和下腔体;在所述上腔体和/或下腔体设有加热管和风机,用于:对上腔体和/或下腔体进行温度调节;在所述上腔体和/或下腔体设有紫外灯管,用于:发出紫外光照,对上腔体和/或下腔体内的餐具进行消毒。本实用新型所述上腔体和下腔体可同时加热,也可单独加热,在需要加热少量食物或为少量餐具消毒时,只使用一个小腔体工作,比使用一个大腔体,更高效节能。又可在使用一个腔体进行食物加热时,另一个腔体进行餐具消毒,以实现在同样的时间完成不同的工作,厨房工作更有效率,也更符合人们在日常生活中的实际使用需求。



1. 一种多功能厨房电器,其特征在于,包括:后主体(1)、上门体(2)和下门体(3);
所述后主体(1)为前部开口的空腔结构,在后主体(1)的内部设有水平分隔板;
所述水平分隔板将后主体(1)的内部空腔分为位于上部的上腔体(10)和位于下部的下腔体(11);

所述上门体(2)的底端通过铰链二(5)与所述水平分隔板的前端连接,用于打开或关闭上腔体(10)的前部开口;

所述下门体(3)的侧端通过铰链一(4)与所述后主体(1)的下部前端连接,用于打开或关闭下腔体(11)的前部开口;

在所述上腔体(10)和/或下腔体(11)设有加热管(13)和风机(14),用于:对上腔体(10)和/或下腔体(11)进行温度调节;

在所述上腔体(10)和/或下腔体(11)设有若干紫外灯管,所述紫外灯管用于:发出紫外光照,对上腔体(10)和/或下腔体(11)内的餐具进行消毒。

2. 如权利要求1所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述上腔体(10)和/或下腔体(11)的顶面和底面分别设有加热管(13),在所述上腔体(10)和/或下腔体(11)后壁设有加热管(13)和风机(14),所述加热管(13)和风机(14)用于:调节上腔体(10)和/或下腔体(11)内的温度,或者对上腔体(10)和/或下腔体(11)进行高温加热消毒。

3. 如权利要求1所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述上腔体(10)和/或下腔体(11)后壁设有加热管(13)和风机(14),所述加热管(13)和风机(14)用于:对上腔体(10)和/或下腔体(11)进行高温加热,以烘烤食物,或者对上腔体(10)和/或下腔体(11)内的餐具进行烘干处理。

4. 如权利要求2或3所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述后主体(1)的上腔体(10)和下腔体(11)后部设有风道,在所述上腔体(10)内后壁设有单向气体阀(15),在所述下腔体(11)内后壁设有单向气体阀(15);在所述后主体(1)的顶面设有散热孔;

所述单向气体阀(15)与所述风道相通,所述风道与散热孔相通;

所述单向气体阀(15)用于:将上腔体(10)和下腔体(11)内的水蒸气、多余热气和异味单向排出,并依次通过风道和散热孔排出。

5. 如权利要求2或3所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述后主体(1)的前上部设有操控屏(9),所述操控屏(9)与紫外灯(12)、加热管(13)、风机(14)连接;

所述操控屏(9)用于:启动或关闭紫外灯(12);单独启动或关闭每一个加热管(13)的加热功能;单独启动或关闭每一个风机(14)。

6. 如权利要求2或3所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述后主体(1)的前上部设有若干机械式按键,所述若干机械式按键与紫外灯(12)、加热管(13)、风机(14)连接;

所述若干机械式按键用于:启动或关闭紫外灯(12);单独启动或关闭每一个加热管(13)的加热功能;单独启动或关闭每一个风机(14)。

7. 如权利要求2或3所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述后主体(1)的前上部设有若干旋钮,所述若干旋钮与紫外灯(12)、加热管(13)、风机(14)连接;

所述若干旋钮用于:启动或关闭紫外灯(12);单独启动或关闭每一个加热管(13)的加热功能;单独启动或关闭每一个风机(14)。

8. 如权利要求1所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述上门体(2)的外侧设有上

把手(6),用于:打开或关闭上门体(2);

在所述下门体(3)的外侧设有下把手(7),用于:打开或关闭下门体(3)。

9.如权利要求1所述的多功能厨房电器,其特征在于:在所述上腔体(10)和下腔体(11)的内部左右侧壁上设有若干凸起平台(8),用于:搁置平板,在平板上放置食物或餐具;或者放置烤盘和烤网;或者搁置放碗的金属架子。

多功能厨房电器

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房设备技术领域，涉及一种多功能厨房电器，尤其涉及一种可以进行餐具消毒和食物热加工的厨房电器。

背景技术

[0002] 现有厨房家用电器中，有独立用于餐具消毒的消毒柜，也有独立用于食物烘烤和高温蒸汽加工的电烤箱、蒸汽炉和蒸烤箱等。这几种电器在功能上相对单一，但是在技术上有一些共同点，比如高温加热和高温蒸汽。因而造成了人们在日常购买时需要买多个此类电器，但是每一个电器的尺寸很多时候都超过了人们实际需要的用量，造成资源浪费。比如，人们在买了一个嵌入式消毒柜之后，实际在使用中常常只用到一半的容量来摆放餐具，进行消毒。消毒的时候，整个消毒柜内都是需要进行加热工作的，造成了能源的浪费。

[0003] 另外，人们常常由于家庭厨房实际使用面积有限，有时需要多个不同功能的家用电器，但是却没有空间安装，只能放弃一些家用电器，使用其中个别种类的电器，为日常生活带来不便。比如，由于空间有限，人们在安装了消毒柜之后，没有地方再安装烤箱，日常食物加工就少了一种加热电器。

[0004] 本实用新型提供的多功能厨房电器可以安装于橱柜中，但更多时候是可以独立使用的。比如放置于家庭餐厅区域，可以直接放置于地面使用，有电源即可以用。市面上传统的嵌入式消毒柜或者嵌入式烤箱都需要安装在橱柜内部，需要用户的厨房面积足够大。但实际上很多两居室或者一居室的家庭，厨房面积小，橱柜中能安装的电器数量、大小有限。本实用新型提供的多功能厨房电器就可以不受橱柜或者是厨房面积的限制，免安装使用。比如放在餐厅里，或客厅里，当就餐或者饮水时，通过本实用新型提供的多功能厨房电器拿取消毒过的餐具、杯子等会更便捷。另外，放在餐厅或客厅的多功能厨房电器距离餐厅或客厅里的饭桌也更近，通过所述多功能厨房电器热加工好的食物可以就近快速地端上餐桌食用。

实用新型内容

[0005] 为了整合厨房家用电器的功能，达到能源充分利用，空间布局合理，同时解决人们在日常生活中的餐具消毒问题和食物热加工问题，本实用新型提出一种多功能厨房电器，具体技术方案如下：

[0006] 一种多功能厨房电器，包括：后主体1、上门体2和下门体3；

[0007] 所述后主体1为前部开口的空腔结构，在后主体1的内部设有水平分隔板；

[0008] 所述水平分隔板将后主体1的内部空腔分为位于上部的上腔体 10和位于下部的下腔体11；

[0009] 所述上门体2的底端通过铰链二5与所述水平分隔板的前端连接，用于打开或关闭上腔体10的前部开口；

[0010] 所述下门体3的侧端通过铰链一4与所述后主体1的下部前端连接，用于打开或关

闭下腔体11的前部开口；

[0011] 在所述上腔体10和/或下腔体11设有加热管13和风机14,用于:对上腔体10和/或下腔体11进行温度调节；

[0012] 在所述上腔体10和/或下腔体11设有若干紫外灯管,所述紫外灯管用于:发出紫外光照,对上腔体10和/或下腔体11内的餐具进行消毒；

[0013] 这样分腔体加热或消毒的优点在于:同时进行两种不同工作的同时,也可以防止食物的味道或者在食物加工过程中产生的污渍污染到餐具上。

[0014] 在上述技术方案的基础上,在所述上腔体10和/或下腔体11的顶面和底面分别设有加热管13,在所述上腔体10和/或下腔体11 后壁设有加热管13和风机14,所述加热管13和风机14用于:调节上腔体10和/或下腔体11内的温度,或者对上腔体10和/或下腔体 11进行高温加热消毒。

[0015] 在上述技术方案的基础上,在所述上腔体10和/或下腔体11后壁设有加热管13和风机14,所述加热管13和风机14用于:对上腔体10和/或下腔体11进行高温加热,以烘烤食物,或者对上腔体10 和/或下腔体11内的餐具进行烘干处理。

[0016] 在上述技术方案的基础上,在所述后主体1的上腔体10和下腔体11后部设有风道,在所述上腔体10内后壁设有单向气体阀15,在所述下腔体11内后壁设有单向气体阀15;在所述后主体1的顶面设有散热孔；

[0017] 所述单向气体阀15与所述风道相通,所述风道与散热孔相通；

[0018] 所述单向气体阀15用于:将上腔体10和下腔体11内的水蒸气、多余热气和异味等单向排出,并依次通过风道和散热孔排出。

[0019] 在上述技术方案的基础上,在所述后主体1的前上部设有操控屏 9,所述操控屏9与紫外灯12、加热管13、风机14连接；

[0020] 所述操控屏9用于:启动或关闭紫外灯12;单独启动或关闭每一个加热管13的加热功能;单独启动或关闭每一个风机14。

[0021] 在上述技术方案的基础上,在所述后主体1的前上部设有若干机械式按键(类似现有抽油烟机、独立烤箱或独立消毒柜上的机械式按键的操控方式),所述若干机械式按键与紫外灯12、加热管13、风机 14连接；

[0022] 所述若干机械式按键用于:启动或关闭紫外灯12;单独启动或关闭每一个加热管13的加热功能;单独启动或关闭每一个风机14。

[0023] 在上述技术方案的基础上,在所述后主体1的前上部设有若干旋钮(类似洗衣机上常见的操控方式),所述若干旋钮与紫外灯12、加热管13、风机14连接；

[0024] 所述若干旋钮用于:启动或关闭紫外灯12;单独启动或关闭每一个加热管13的加热功能;单独启动或关闭每一个风机14。

[0025] 在上述技术方案的基础上,在所述上门体2的外侧设有上把手6,用于:打开或关闭上门体2；

[0026] 在所述下门体3的外侧设有下把手7,用于:打开或关闭下门体 3。

[0027] 在上述技术方案的基础上,在所述上腔体10和下腔体11的内部左右侧壁上设有若干凸起平台8,用于:搁置平板,在平板上放置食物或餐具;或者放置烤盘和烤网(现有烤箱常用)等;或者搁置放碗的金属架子等。

[0028] 本实用新型的有益技术效果如下：

[0029] 本实用新型所述上腔体10和下腔体11可以同时进行加热工作，也可以单独进行加热工作，这样在需要加热少量食物或者为少量餐具消毒时，只使用一个小腔体进行工作，比使用传统的一个大腔体，更高效节能。另外，可以在使用一个腔体进行食物加热时，另一个腔体进行餐具消毒，即可以实现：在同样的时间完成不同的工作，使得厨房工作更有效率，也更符合人们在日常生活中的实际使用需求。

附图说明

[0030] 本实用新型有如下附图：

[0031] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0032] 图2为本实用新型后主体内部原理结构示意图。

[0033] 附图标记：

[0034] 1.后主体,2.上门体,3.下门体,4.铰链一,5.铰链二,6.上把手,7.下把手,8.凸起平台,9.操控屏,10.上腔体,11.下腔体,12.紫外灯,13.加热管,14.风机,15.单向气体阀。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0036] 如图1-2所示，本实用新型所述多功能厨房电器，包括：后主体 1、上门体2和下门体3；

[0037] 所述后主体1为前部开口的空腔结构，在后主体1的内部设有水平分隔板；

[0038] 所述水平分隔板将后主体1的内部空腔分为位于上部的上腔体 10和位于下部的下腔体11；

[0039] 所述上门体2的底端通过铰链二5与所述水平分隔板的前端连接，用于打开或关闭上腔体10的前部开口；

[0040] 所述下门体3的侧端通过铰链一4与所述后主体1的下部前端连接，用于打开或关闭下腔体11的前部开口；

[0041] 在所述上腔体10设有加热管13和风机14，用于：对上腔体10 和/或下腔体11进行温度调节；

[0042] 在所述下腔体11设有若干紫外灯管，所述紫外灯管用于：发出紫外光照，对上腔体10和/或下腔体11内的餐具进行消毒；

[0043] 这样分腔体加热或消毒的优点在于：同时进行两种不同工作的同时，也可以防止食物的味道或者在食物加工过程中产生的污渍污染到餐具上。

[0044] 在上述技术方案的基础上，在所述上腔体10的顶面和底面分别设有加热管13，在所述上腔体10后壁设有加热管13和风机14，所述加热管13和风机14用于：调节上腔体10内的温度，或者对上腔体10进行高温加热消毒，或者对上腔体10进行高温加热，以烘烤食物，或者对上腔体10内的餐具进行烘干处理。

[0045] 在上述技术方案的基础上，在所述后主体1的上腔体10和下腔体11后部设有风道，在所述上腔体10内后壁设有单向气体阀15，在所述下腔体11内后壁设有单向气体阀15；在

所述后主体1的顶面设有散热孔；

[0046] 所述单向气体阀15与所述风道相通,所述风道与散热孔相通；

[0047] 所述单向气体阀15用于:将上腔体10和下腔体11内的水蒸气、多余热气和异味等单向排出,并依次通过风道和散热孔排出。

[0048] 在上述技术方案的基础上,在所述后主体1的前上部设有操控屏 9,所述操控屏9与紫外灯12、加热管13、风机14连接；

[0049] 所述操控屏9用于:启动或关闭紫外灯12;单独启动或关闭每一个加热管13的加热功能;单独启动或关闭每一个风机14。

[0050] 在上述技术方案的基础上,在所述上门体2的外侧设有上把手6,用于:打开或关闭上门体2；

[0051] 在所述下门体3的外侧设有下把手7,用于:打开或关闭下门体 3。

[0052] 在上述技术方案的基础上,在所述上腔体10和下腔体11的内部左右侧壁上设有若干凸起平台8,用于:搁置平板,在平板上放置食物或餐具;或者放置烤盘和烤网(现有烤箱常用)等;或者搁置放碗的金属架子等。

[0053] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的实质和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围由权利要求限定。

[0054] 本说明书中未做详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

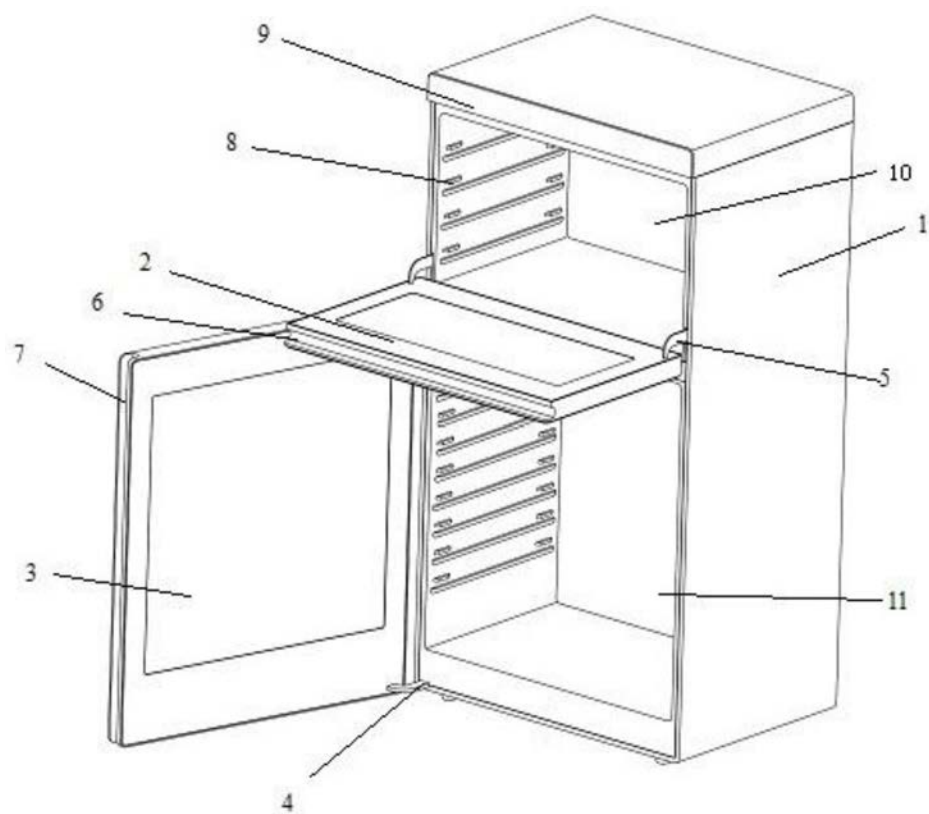


图1

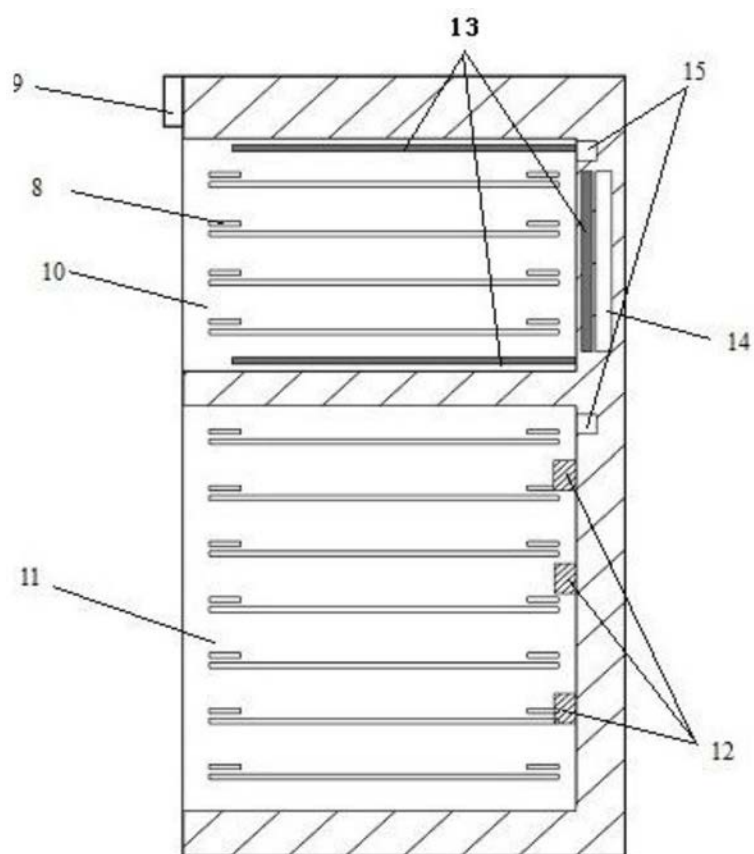


图2