



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106214008 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610731131.6

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 安徽省宿州市第二中学

地址 234000 安徽省宿州市三里湾街道迎宾东路88号

(72)发明人 张勇 袁玉超

(74)专利代理机构 合肥鼎途知识产权代理事务所(普通合伙) 34122

代理人 王学勇

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

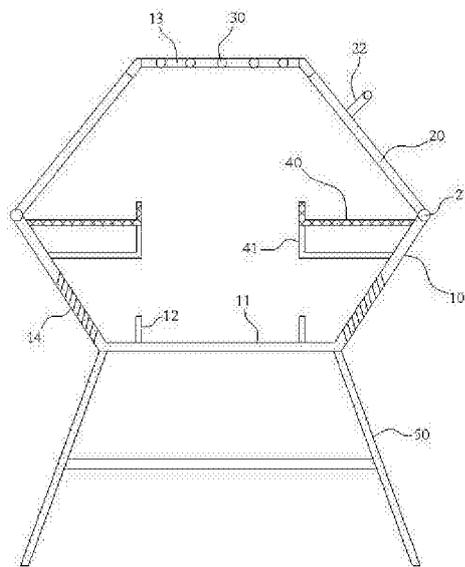
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种多用途节能微烟烧烤炉

## (57)摘要

本发明涉及一种多用途节能微烟烧烤炉,属于生活用品技术领域,包括箱体,所述箱体上开设有开口,所述箱体具有底部,所述箱体内侧壁上设置有与开口错开的燃料室。该技术方案将燃料室移到箱体内部两侧的位置、并且与放置待烧烤食物的开口相互错开,烧烤时,食物上的酱料和油则可以直接滴落到底部上,避免了烧烤时酱料和油滴落到燃烧室内,从而避免浓烟的产生,具有有益的技术效果和显著的实用价值。



1. 一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,包括箱体(10),所述箱体(10)上开设有开口(13),所述箱体(10)具有底部(11),所述箱体(10)内侧壁上设置有与开口(13)错开的燃料室(40)。

2. 如权利要求1所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述箱体(10)侧面向外凸出,所述燃料室(40)位于箱体(10)侧面的凸出部分,所述箱体(10)侧面位于燃料室(40)上方的位置设置有可翻开的燃料窗口(20),所述箱体(10)侧面位于燃料室(40)下方的位置设置有风门(14)。

3. 如权利要求2所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述燃料室(40)底部设置有接料室(41)。

4. 如权利要求3所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述底部(11)上设置有与开口(13)边缘对应的挡板(12),所述挡板(12)与开口(13)在竖直方向上围合成烧烤滴落区域,所述烧烤滴落区域与燃料室(40)和接料室(41)处于避让状态。

5. 如权利要求4所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述燃料窗口(20)上位于箱体(10)内侧的侧面为高反热面。

6. 如权利要求5所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述箱体(10)侧面底部开设有与烧烤滴落区域连通的排液口(15)。

7. 如权利要求6所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述开口(13)上平铺有烧烤架(30),所述烧烤架(30)上间隔分布有多个固定烤串(60)的烤串固定槽(31),所述烤串固定槽(31)与烤串(60)上的折弯形状的限位结构卡合配合。

8. 如权利要求7所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述烤串(60)上的限位结构为钩状凸起(61)。

9. 如权利要求7所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述烤串(60)上的限位结构为弧形凹陷(62)。

10. 如权利要求1所述的一种多用途节能微烟烧烤炉,其特征在於,所述箱体(10)底部设置有支撑架(50)。

## 一种多用途节能微烟烧烤炉

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种多用途节能微烟烧烤炉,属于生活用品技术领域。

### 背景技术

[0003] 烧烤可能是人类最原始的烹调方式,是以燃料加热和干燥空气,并把食物放置于热干空气中一个比较接近热源的位置来加热食物。一般来说,烧烤是在火上将食物(多为肉类)烹调至可食用,因此台湾亦有称此为烤肉;现代社会,由于有多种用火方式,烧烤方式也逐渐多样化,发展出各式烧烤炉、烧烤架。但是,现有的烧烤炉的缺点大致有以下几个方面:第一,烧烤过程中有较大浓烟;第二,烧烤温度不易控制;第三,烧烤方式单一;第四,烧烤炉能量利用效率较低。

### 发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本发明提供了一种多用途节能微烟烧烤炉,具体技术方案如下:

一种多用途节能微烟烧烤炉,包括箱体,所述箱体上开设有开口,所述箱体具有底部,所述箱体内侧壁上设置有与开口错开的燃料室。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述箱体侧面向外凸出,所述燃料室位于箱体侧面的凸出部分,所述箱体侧面位于燃料室上方的位置设置有可翻开的燃料窗口,所述箱体侧面位于燃料室下方的位置设置有风门。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述燃料室底部设置有接料室。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述底部上设置有与开口边缘对应的挡板,所述挡板与开口在竖直方向上围合成烧烤滴落区域,所述烧烤滴落区域与燃料室和接料室处于避让状态。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述燃料窗口上位于箱体内侧的侧面为高反热面。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述箱体侧面底部开设有与烧烤滴落区域连通的排液口。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述开口上平铺有烧烤架,所述烧烤架上间隔分布有多个固定烤串的烤串固定槽,所述烤串固定槽与烤串上的折弯形状的限位结构卡合配合。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述烤串上的限位结构为钩状凸起。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述烤串上的限位结构为弧形凹陷。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述箱体底部设置有支撑架。

[0014] 上述技术方案具有以下四个优点:

(1)通过燃料室移到箱体内部两侧的位置、并且与放置待烧烤食物的开口相互错开,避免了烧烤时酱料和油滴落到燃烧室内,有效解决了烧烤浓烟的问题;

(2)通过风门的通风大小控制燃料室内的燃烧程度,从而对烧烤温度进行间接控制;

(3)通过改进的烧烤架与烤串结构,实现烤串的悬挂式烧烤结构,悬挂式烧烤与平铺式烧烤相结合,烧烤方式更加多样化;

(4)通过在燃料窗口上位于箱体内侧的采用高反热面的结构,既能提高能源利用率,又可以在操作过程中保证安全,具有有益的技术效果和显著的实用价值。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明一种多用途节能微烟烧烤炉的结构示意图;

图2为本发明箱体内部的结构示意图;

图3为本发明中烧烤架的结构示意图;

图4为本发明中与烧烤架配合的带有钩状凸起的烤串的结构示意图;

图5为本发明中与烧烤架配合的带有弧形凹陷的烤串的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 如图1、图2所示,本发明提供了一种多用途节能微烟烧烤炉,包括箱体10,所述箱体10上开设有开口13,所述箱体10具有底部11,所述箱体10内侧壁上设置有与开口13错开的燃料室40,其中为了提高箱体10的稳定性,可以在箱体10底部设置支撑架50。该技术方案将燃料室40移到箱体10内部两侧的位置、并且与放置待烧烤食物的开口13相互错开,烧烤时,食物上的酱料和油则可以直接滴落到底部11上,避免了烧烤时酱料和油滴落到燃烧室40内,从而避免浓烟的产生。

[0017] 进一步的,所述箱体10侧面向外凸出,所述燃料室40位于箱体10侧面的凸出部分,所述箱体10侧面位于燃料室40上方的位置设置有可翻开的燃料窗口20,该翻开方式的活动连接可以通过燃料窗口20与箱体10之间设置的铰链21实现,所述箱体10侧面位于燃料室40下方的位置设置有风门14,其中,为了方便燃烧窗口20的开闭,可以在燃料窗口20上位于箱体10外侧的侧面上设置把手22。该优选方案可以通过燃料窗口20的开闭对燃料室40进行补充燃煤或酒精等燃料,通过风门14的通风大小控制燃料室40内的燃烧程度,从而对烧烤温度进行间接控制。

[0018] 更进一步的,所述燃料室40底部设置有接料室41,该接料室41可以对燃料室40内产生的炭灰进行收集,提高烧烤炉的安全卫生性。

[0019] 更进一步的,所述底部11上设置有与开口13边缘对应的挡板12,所述挡板12与开口13在竖直方向上围合成烧烤滴落区域,所述烧烤滴落区域与燃料室40和接料室41处于避让状态,其中,所述箱体10侧面底部开设有与烧烤滴落区域连通的排液口15,该优选方案能够确保烧烤时酱料和油不会滴落到燃料室40和接料室41上,并且滴落到底部11上的酱料和油将容纳在挡板12之间,进行暂时存放,提高烧烤炉内部结构的合理性,而且在一次烧烤完成后,可以打开排液口15,对底部11上的酱料和油进行清理,提高烧烤炉的安全卫生性。

[0020] 更进一步的,所述燃料窗口20上位于箱体10内侧的侧面为高反热面,该高反热面与冬季家庭内使用的集热器原理类似,通过高反热面对燃料室40的燃烧热量进行反射,从而提高箱体10内部的温度。

[0021] 更进一步的,如图3所示,所述开口13上平铺有烧烤架30,所述烧烤架30上间隔分

布有多个固定烤串60的烤串固定槽31,所述烤串固定槽31与烤串60上的折弯形状的限位结构卡合配合,该方案中烧烤架30之所以设计有固定槽31结构,是为了实现与烤串60的限位结构进行配合,从而实现烤串60悬挂至烧烤架30上,使待烧烤的食物伸入到箱体10内部,由于食物位于燃料室40旁侧,因此不会烧糊,而且具有高反热面的燃料窗口20可以提高对食物的加热效果,该中悬挂式烧烤方式较传统的平铺式烧烤,烧烤方式更加多样化。

[0022] 更进一步的,上述烤串60的限位结构可以采用如图4所示的钩状凸起61,该钩状凸起61的作用有两个:第一,在采用平铺式烧烤时,可以通过钩状凸起61与烧烤架30的固定槽31进行卡合,避免烤串60转动;第二,在采用悬挂式烧烤时,可以通过钩状凸起61与烧烤架30的固定槽31进行卡合,避免烤串60掉落到箱体10内。并且,烤串60的限位结构也可以采用如图5所示的弧形凹陷62,该结构能够提高其与烧烤架30的固定槽31之间的卡合牢固程度。

[0023] 以上对本发明的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围,凡依本发明范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明涵盖范围之内。

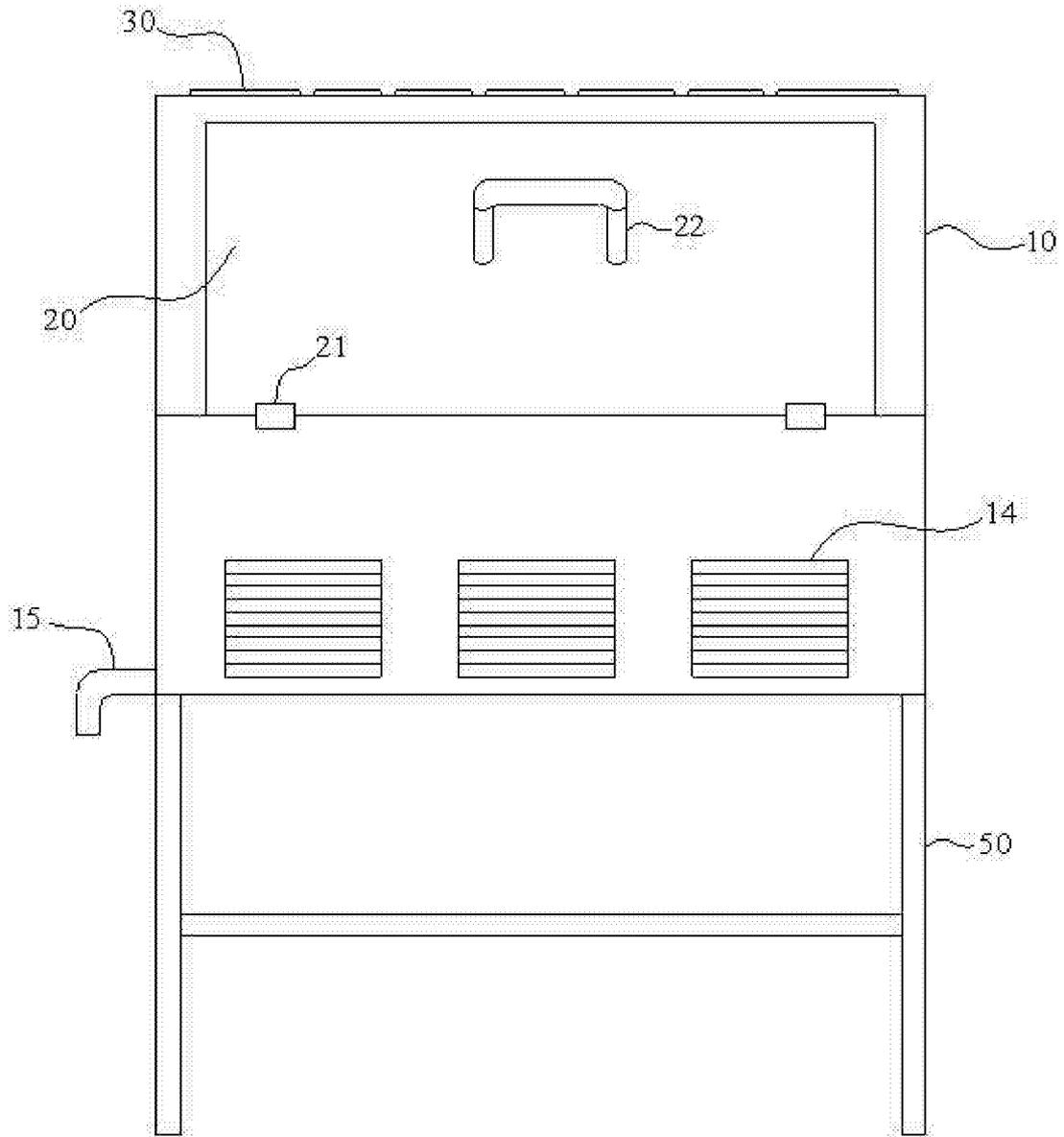


图1

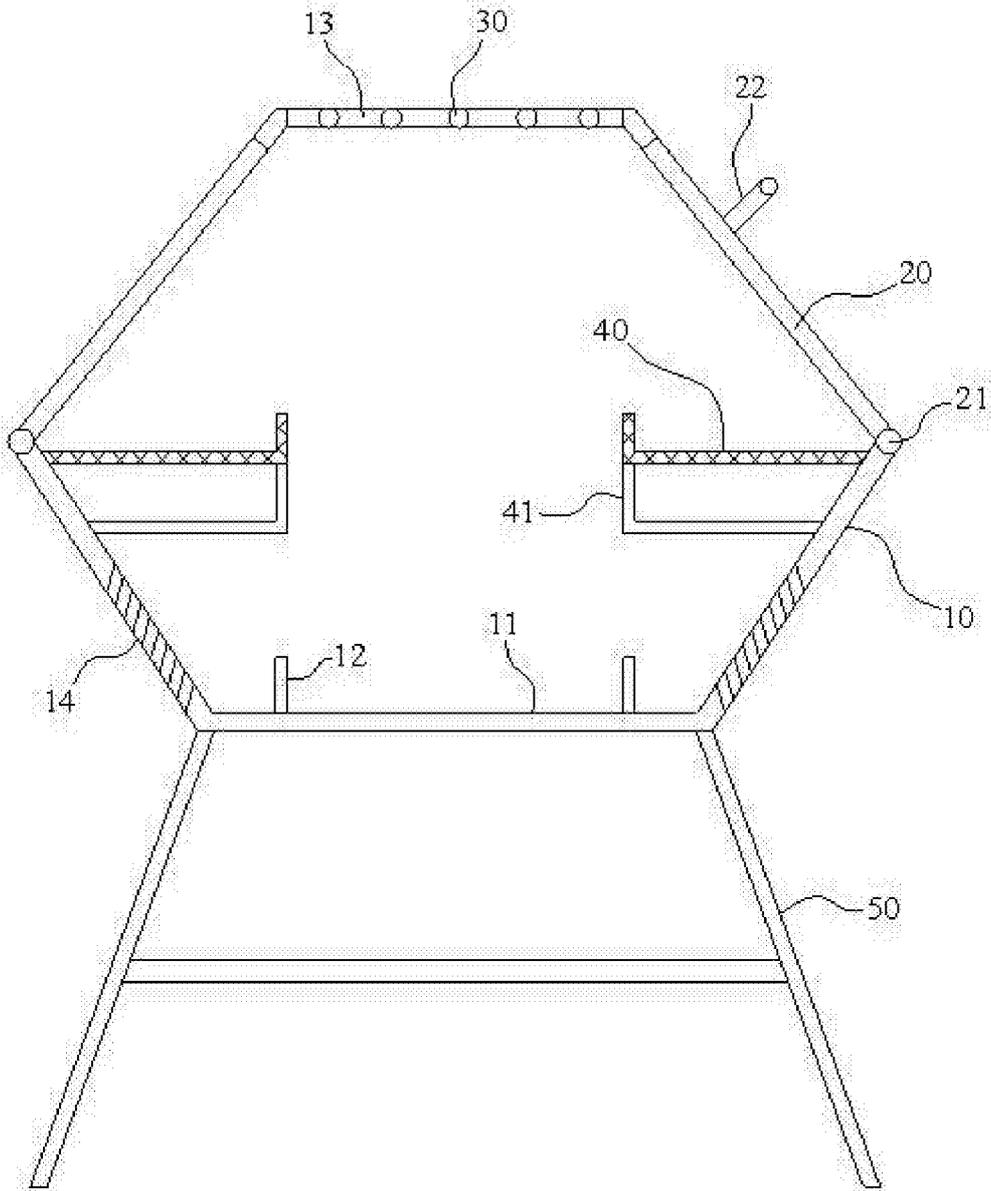


图2

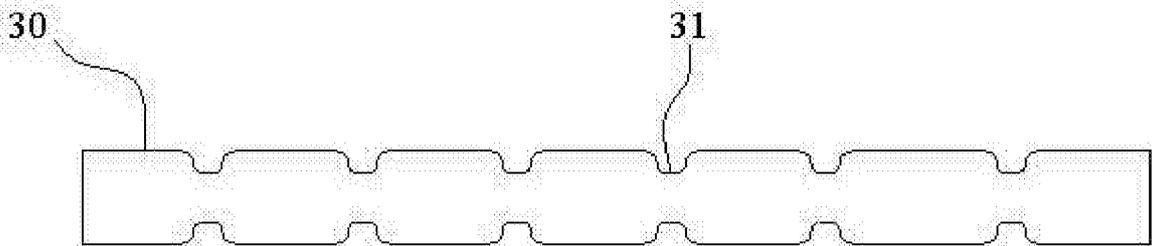


图3

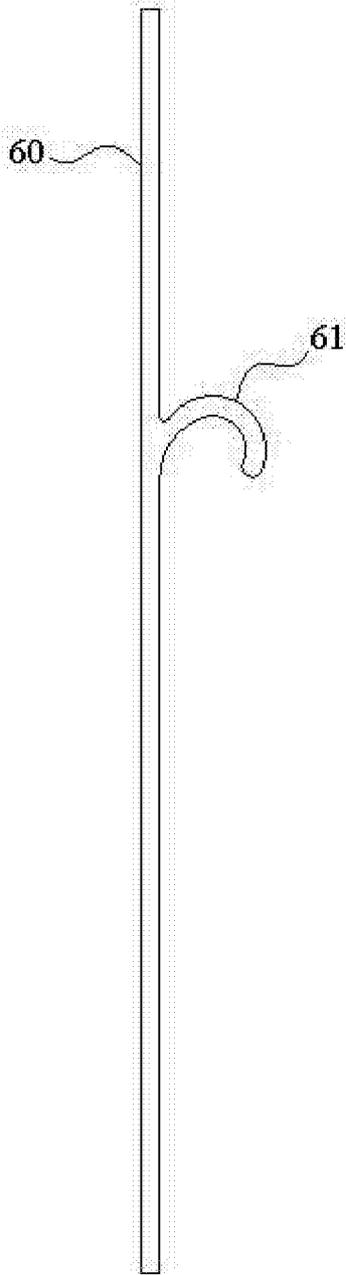


图4

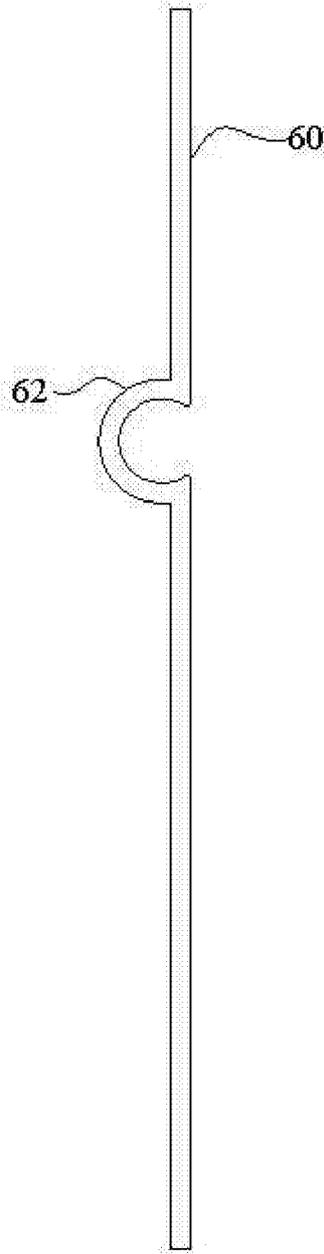


图5