



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210902662 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921224310.6

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 慈溪市附海五方电器厂
地址 315332 浙江省宁波市慈溪市附海镇
四界村

(72)发明人 余武君

(74)专利代理机构 慈溪久日专利代理事务所
(普通合伙) 33299

代理人 赖泽银 陈超

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006.01)

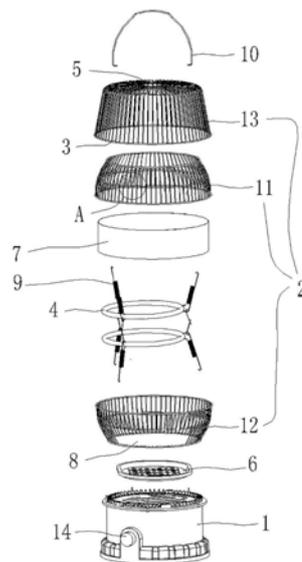
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电烤炉

(57)摘要

一种电烤炉,包括底座和用于烧烤的烤笼,所述的烤笼位于所述底座的上端,所述的烤笼通过若干框条围成,所述的框条之间分隔形成有若干均匀分布的格栅,所述的烤笼内横向设有加热管,所述的加热管呈环形设置,所述烤笼的上端开设有用于放入食物的开口,且所述的开口正对于所述加热管的中心位置,所述烤笼的下端还设有用于接油的接油盘。本电烤炉在烧烤时加热快,散热效果好,并且可以调节温度,同时烧烤均匀,方便提拿,使用寿命长,节能环保。



1. 一种电烤炉,包括底座和用于烧烤的烤笼,所述的烤笼位于所述底座的上端,其特征在于:所述的烤笼通过若干框条围成,所述的框条之间分隔形成有若干均匀分布的格栅,所述的烤笼内横向设有加热管,所述的加热管呈环形设置,所述烤笼的上端开设有用于放入食物的开口,且所述的开口正对于所述加热管的中心位置,所述烤笼的下端还设有用于接油的接油盘。

2. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述的框条包括若干横向排列设置的第一框条和若干竖向排列设置的第二框条。

3. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述烤笼的内壁上环设有集热片,且所述的集热片与所述的加热管处于同一水平位置。

4. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述烤笼的下端开设有便于拿取所述接油盘的窗口。

5. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述的加热管与烤笼之间通过一弹性挂件固定。

6. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述烤笼的上端设有一方便提拿电烤炉的握把。

7. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述的烤笼包括上壳体、下壳体以及罩盖,所述的上壳体与下壳体相连,所述的罩盖覆盖在所述的上壳体上。

8. 根据权利要求7所述的电烤炉,其特征在于:所述的上壳体、下壳体以及罩盖之间通过超声波焊接。

9. 根据权利要求2所述的电烤炉,其特征在于:所述的第一框条和第二框条通过钢材料制成。

10. 根据权利要求1所述的电烤炉,其特征在于:所述的底座上设有调节电热管功率的开关。

一种电烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电烤炉。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们的饮食习惯也得到了许多的改变,在双休日或是节假日,人们通常都会选择一些有趣的娱乐方式,比如结伴在家烧烤。

[0003] 而随着科学技术的不断进步,现在烧烤也由原先的碳烧烤代替为了一种较为先进的电烤炉进行烧烤,电烤炉通过通电来实现对内部电热管的加热,其不仅环保,并且使用也非常方便。

[0004] 但现有的电烤炉由于都是长条形,空间较大,不容易放置和拿取,并且由于空间大,故在烧烤时热量散失也较为严重。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种电烤炉,其通过内部结构的设计,不仅体积小,便于提拿,并且加热快,节能环保。

[0006] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种电烤炉,包括底座和用于烧烤的烤笼,所述的烤笼位于所述底座的上端,所述的烤笼通过若干框条围成,所述的框条之间分隔形成有若干均匀分布的格栅,所述的烤笼内横向设有加热管,所述的加热管呈环形设置,所述烤笼的上端开设有用于放入食物的开口,且所述的开口正对于所述加热管的中心位置,所述烤笼的下端还设有用于接油的接油盘。

[0007] 作为优选,所述的框条包括若干横向排列设置的第一框条和若干竖向排列设置的第二框条。

[0008] 作为优选,所述烤笼的内壁上环设有一集热片,且所述的集热片与所述的加热管处于同一水平位置。

[0009] 作为优选,所述烤笼的下端开设有便于拿取所述接油盘的窗口。

[0010] 作为优选,所述的加热管与烤笼之间通过一弹性挂件固定。

[0011] 作为优选,所述烤笼的上端设有一方便提拿电烤炉的握把。

[0012] 作为优选,所述的烤笼包括上壳体、下壳体以及罩盖,所述的上壳体与下壳体相连,所述的罩盖覆盖在所述的上壳体上。

[0013] 作为优选,所述的上壳体、下壳体以及罩盖之间通过超声波焊接。

[0014] 作为优选,所述的第一框条和第二框条通过钢材料制成。

[0015] 作为优选,所述的底座上设有调节电热管功率的开关。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:1.通过若干栅格的设计保证了烤笼内加热管的有效散热,从而防止散热效果不佳导致的加热管使用寿命过短,并且将加热管横向设置,使得加热管内部的加热丝也呈横向分布,相比于现有加热丝竖向设置时出现的缩丝现象,大大提高了加热管内加热丝的使用寿命,同时加热管呈环形设置后,其内部的热量更加集中,在加

热效率上能够有显著的提升,在烤笼的上端开设有开口,从而方便食物放入,并且开口正对于所述加热管的中心位置,从而使放入的食物位于加热管的中心,从而不仅能够加快食物的烤熟时间,同时能够均匀炙烤,防止食物部分烤焦。2.通过集热片的设计,能够保证加热管的热量能够集中在集热片和加热管之间,而不会马上散去,从而提高加热效率,减少热量损失。3.通过握把能够用手提拿电烤炉,使用非常方便。4.通过开关可以调节电热管的功率,从而可以根据不同食物来调节不同的烧烤温度,同时还能够节约能耗。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的爆炸图。

[0018] 图2是本实用新型的图1的A放大图。

[0019] 图3是本实用新型的整体结构图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 参照图1~图3,一种电烤炉,包括底座1和用于烧烤的烤笼2,所述的烤笼2位于所述底座1的上端,所述的烤笼2通过若干框条围成,所述的框条15之间分隔形成有若干均匀分布的格栅3,所述的烤笼2内横向设有加热管4,所述的加热管4呈环形设置,所述烤笼2的上端开设有用于放入食物的开口5,且所述的开口5正对于所述加热管4的中心位置,所述烤笼2的下端还设有用于接油的接油盘6。在进行烧烤时,人们将食物串好后通过开口5放入烤笼2内,并且在长度设计上烤笼2的整体长度是低于用于串食物的木签的长度的,故将食物放入后,木签的尾部会抵在开口5的四周,从而当食物烤熟后,人们可以拿住木签的尾端将食物拿出,在尾部放置接油盘6可以将烧烤时滴出的油进行收集,从而保持电烤炉的整洁性,并且在烧烤时,也可以将食物放入接油盘6进行烧烤或是将食物放置在烤笼2的上端平面进行烧烤,从而提高热量的利用率,满足更多食物的同时烧烤。

[0022] 在本实施例中,所述的框条15包括若干横向排列设置的第一框条16和若干竖向排列设置的第二框条17。通过第一框条16和第二框条17的设计,保证了烤笼2整体结构的稳固性,从而保证在烧烤时能够承载一定重量的烧烤物。

[0023] 在本实施例中,所述烤笼2的内壁上环设有一集热片7,且所述的集热片7与所述的加热管4处于同一水平位置。从而在加热管4工作时,热量会集中在集热片7与加热管4之间而不会马上散去,从而提高了加热效率,减少了热量损失。

[0024] 在本实施例中,所述烤笼2的下端开设有便于拿取所述接油盘6的窗口8。通过窗口8可以方便接油盘6的拿取,从而方便接油盘6清洗后再放入烤笼2内。

[0025] 在本实施例中,所述的加热管4与烤笼2之间通过一弹性挂件9固定。而当加热管4需要更换或是维修时,只需要将弹性挂件9拆除即可,而当安装时,也只需要将弹性挂件9的两端的钩部分别钩住烤笼2和加热管4即可。

[0026] 在本实施例中,所述烤笼2的上端设有一方便提拿电烤炉的握把10。通过握把10能够用手提拿电烤炉,使用非常方便。

[0027] 在本实施例中,所述的烤笼2包括上壳体11、下壳体12以及罩盖13,所述的上壳体11与下壳体12相连,所述的罩盖13覆盖在所述的上壳体11上。因为烤笼2整体生产的困难

性,故将烤笼2分为上壳体11、下壳体12以及罩盖13三个部分分别加工后再组合。

[0028] 在本实施例中,所述的上壳体11、下壳体12以及罩盖13之间通过超声波焊接。通过超声波焊接,不仅焊接牢固,并且不会产生污染,从而保证了烧烤食物的卫生。

[0029] 在本实施例中,所述的第一框条和第二框条通过钢材料制成。考虑到熔点以及材料的稳定性以及成本,故选用钢作为烤笼2的材料。

[0030] 在本实施例中,所述的底座1上设有调节电热管功率的开关14。通过开关14可以调节电热管的功率,从而可以根据不同食物来调节不同的烧烤温度,同时还能够节约能耗。

[0031] 本实用新型的优点在于:本电烤炉在烧烤时加热快,散热效果好,并且可以调节温度,同时烧烤均匀,方便提拿,使用寿命长,节能环保。

[0032] 本实施例只是本专利较为优选的方案之一,任何不脱离本技术方案范围内做出的改变,均在本专利的范畴内。

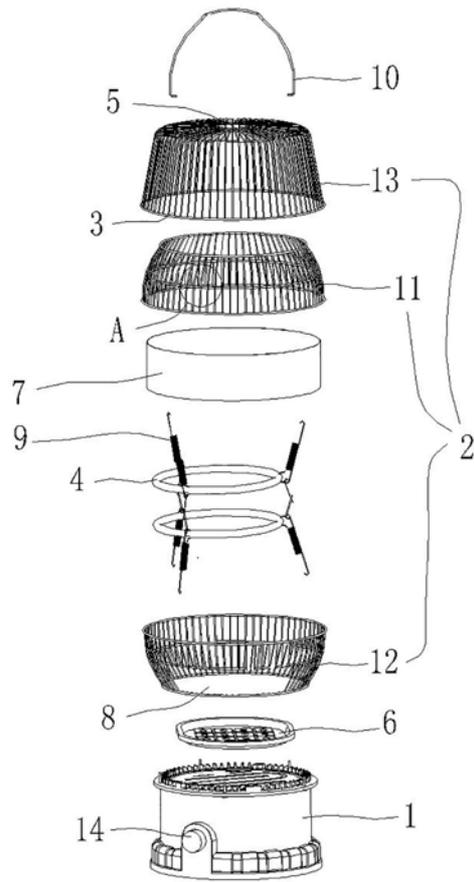


图 1

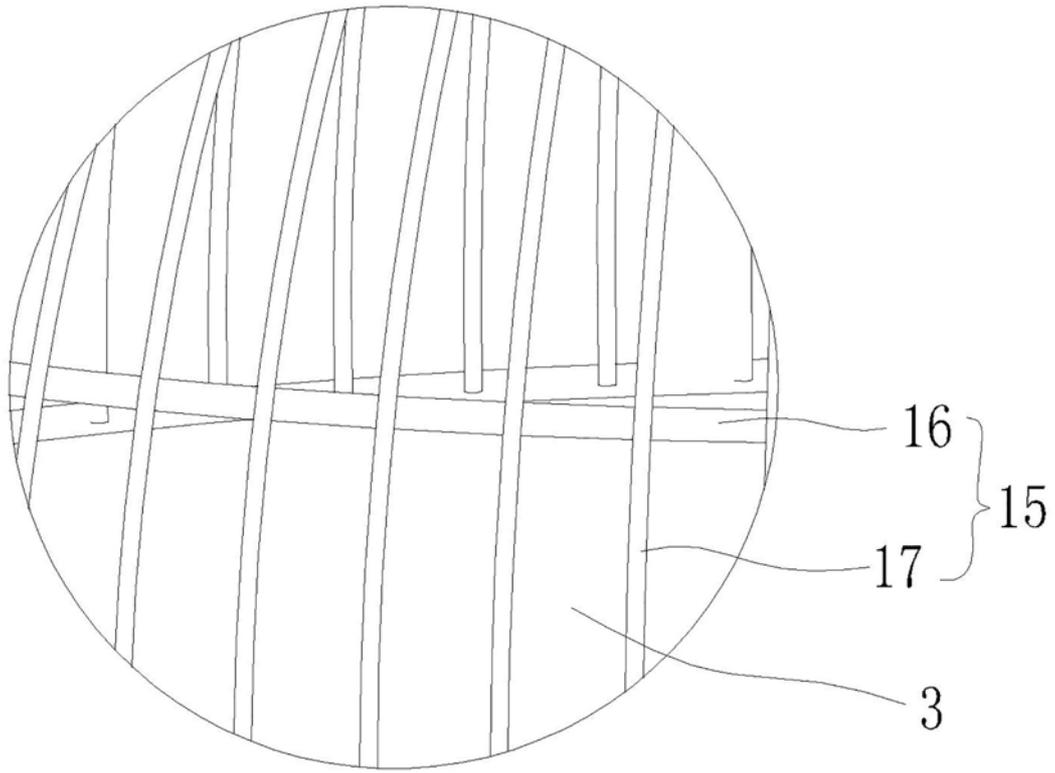


图 2

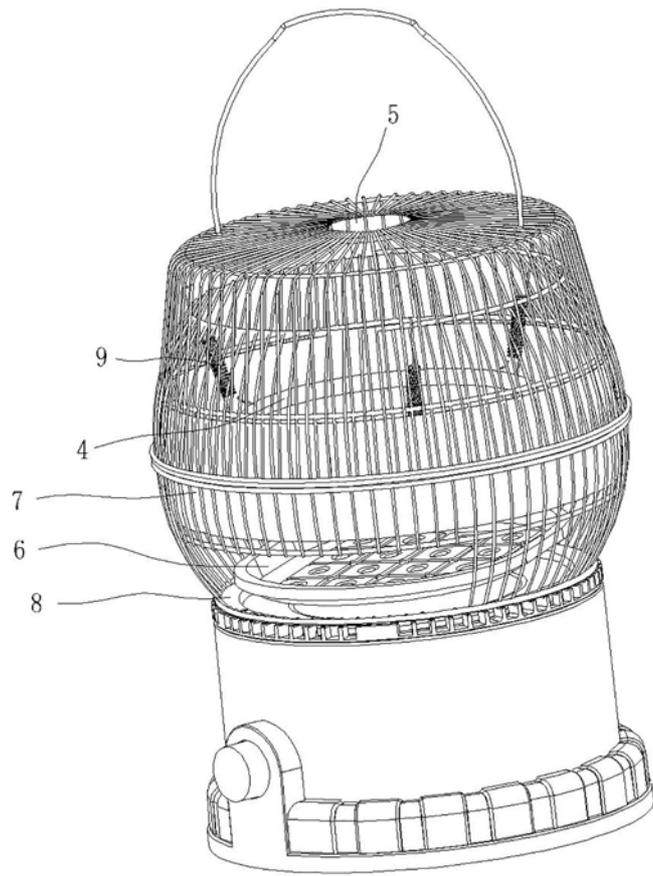


图 3