



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205649398 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620172606.8

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 无锡市行远实业有限公司
地址 214000 江苏省无锡市国家高新技术
产业开发区梅村工业园丰西路16号

(72)发明人 许鑫

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51) Int. Cl.
A47J 37/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

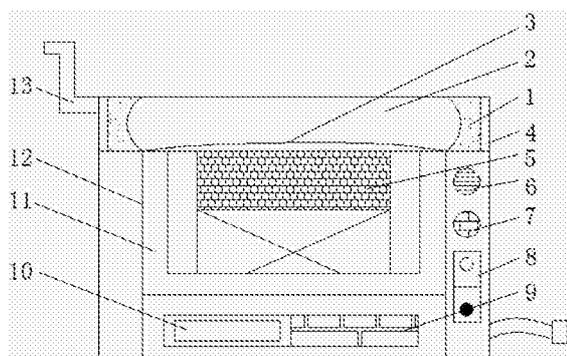
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保的烧烤炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保的烧烤炉，包括过滤层、吸烟板、烧烤盘、排气扇、微晶玻璃发热体面板、电源指示灯、工作指示灯、温度控制器、微处理器、显示屏、集油槽、炉体和排烟口，所述炉体的表面一端设有电源指示灯，所述电源指示灯的下端设有工作指示灯，所述工作指示灯的下端设有温度控制器，所述炉体的底端内部设有微处理器，所述微处理器的一端设有显示屏，所述烧烤盘的边缘下端设有集油槽，所述温度控制器电性输入连接微处理器，所述微处理器电性输出连接工作指示灯和显示屏。该节能环保的烧烤炉，利用微晶玻璃发热体面板，升温快，便于清洁、增加红外线的发射率，节约能源利用微控制器控制更加安全、方便，油烟排出污染小。



1. 一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:包括过滤层、吸烟板、烧烤盘、排气扇、微晶玻璃发热体面板、电源指示灯、工作指示灯、温度控制器、微处理器、显示屏、集油槽、炉体和排烟口,所述炉体的内部设有微晶玻璃发热体面板,所述微晶玻璃发热体面板的上端安装有烧烤盘,所述烧烤盘的边缘上端设有吸烟板,所述吸烟板的外端设有过滤层,所述过滤层的外端设有排气扇,所述排气扇的一端设有排烟口,所述炉体的表面一端设有电源指示灯,所述电源指示灯的下端设有工作指示灯,所述工作指示灯的下端设有温度控制器,所述炉体的底端内部设有微处理器,所述微处理器的一端设有显示屏,所述烧烤盘的边缘下端设有集油槽,所述温度控制器电性输入连接微处理器,所述微处理器电性输出连接工作指示灯和显示屏。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:所述吸烟板上设有至少一个吸烟口。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:所述烧烤盘上设有凸点、排油槽和放油口,所述凸点密集在烧烤盘的表面上端,所述放油口设在烧烤盘的边缘四周,所述放油口对应烧烤盘表面的中心位置方向上设有排油槽。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:所述集油槽为中空圆环形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:所述烧烤盘、集油槽和微晶玻璃发热体面板之间均为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保的烧烤炉,其特征在于:所述温度控制器电性输入连接微处理器,微处理器电性输出连接排气扇、工作指示灯和显示屏。

一种节能环保的烧烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于烧烤炉技术领域,具体涉及一种节能环保的烧烤炉。

背景技术

[0002] 在烧烤烹饪的加工过程中,经常会产出大量的餐余,特别是在需要较大烹饪面积,对食物进行加工时。因此,现有的烧烤炉在使用过程中,经常会在操作炉面的周围堆积较多的餐余辅料,一方面,易使后续食物的味道受到前一烧烤食物的影响,从而影响烹饪品的口感及色泽。另一方面,餐余辅料多为油污类辅料,易与灰尘、调味品混合,对烹饪环境造成影响,从而使烹饪环境的卫生水平下降。因此,使烹饪质量及卫生水平无法保证,危害环境及食品安全,还有一些烧烤炉不够节能环保,使用起来受热不够均匀且烧烤过程中产生大量的油烟对空气有一定污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保的烧烤炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保的烧烤炉,包括过滤层、吸烟板、烧烤盘、排气扇、微晶玻璃发热体面板、电源指示灯、工作指示灯、温度控制器、微处理器、显示屏、集油槽、炉体和排烟口,所述炉体的内部设有微晶玻璃发热体面板,所述微晶玻璃发热体面板的上端安装有烧烤盘,所述烧烤盘的边缘上端设有吸烟板,所述吸烟板的外端设有过滤层,所述过滤层的外端设有排气扇,所述排气扇的一端设有排烟口,所述炉体的表面一端设有电源指示灯,所述电源指示灯的下端设有工作指示灯,所述工作指示灯的下端设有温度控制器,所述炉体的底端内部设有微处理器,所述微处理器的一端设有显示屏,所述烧烤盘的边缘下端设有集油槽,所述温度控制器电性输入连接微处理器,所述微处理器电性输出连接工作指示灯和显示屏。

[0005] 优选的,所述吸烟板上设有至少一个吸烟口。

[0006] 优选的,所述烧烤盘上设有凸点、排油槽和放油口,所述凸点密集在烧烤盘的表面上端,所述放油口设在烧烤盘的边缘四周,所述放油口对应烧烤盘表面的中心位置方向上设有排油槽。

[0007] 优选的,所述集油槽为中空的圆环形结构。

[0008] 优选的,所述烧烤盘、集油槽和微晶玻璃发热体面板之间均为可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述温度控制器电性输入连接微处理器,微处理器电性输出连接排气扇、工作指示灯和显示屏。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该节能环保的烧烤炉,利用微晶玻璃发热体面板,升温快,便于清洁、增加红外线的发射率,节约能源利用微控制器控制更加安全、方便,油烟排出污染小。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型吸烟板的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的烧烤盘结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的系统原理图。

[0015] 图中：1、过滤层；2、吸烟板；3、烧烤盘；4、排气扇；5、微晶玻璃发热体面板；6、电源指示灯；7、工作指示灯；8、温度控制器；9、微处理器；10、显示屏；11、集油槽；12、炉体；13、排烟口；21、吸烟口；31、凸点；32、排油槽和33、放油口。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1、图2、图3和图4所示的一种节能环保的烧烤炉，包括过滤层1、吸烟板2、烧烤盘3、排气扇4、微晶玻璃发热体面板5、电源指示灯6、工作指示灯7、温度控制器8、微处理器9、显示屏10、集油槽11、炉体12和排烟口13，炉体12的内部设有微晶玻璃发热体面板5，微晶玻璃发热体面板5的上端安装有烧烤盘3，烧烤盘3的边缘上端设有吸烟板2，吸烟板2上设有至少一个吸烟口21，吸烟板2的外端设有过滤层1，过滤层1的外端设有排气扇4，排气扇4的一端设有排烟口13，烧烤盘3上设有凸点31、排油槽32和放油口33，凸点31密集在烧烤盘3的表面上端，放油口33设在烧烤盘3的边缘四周，放油口33对应烧烤盘3表面的中心位置方向上设有排油槽32，炉体12的表面一端设有电源指示灯6，电源指示灯6的下端设有工作指示灯7，工作指示灯7的下端设有温度控制器8，炉体12的底端内部设有微处理器9，微处理器9的一端设有显示屏10，烧烤盘3的边缘下端设有集油槽11，集油槽11为中空结构，烧烤盘3、集油槽11和微晶玻璃发热体面板5之间均为可拆卸连接，所述温度控制器8电性输入连接微处理器9，所述微处理器9电性输出连接排气扇4、工作指示灯7和显示屏10。

[0018] 工作原理：使用时，接通电源线，电源指示灯6正常显示，微晶玻璃发热体面板5工作，加热烧烤盘3，吸烟板2在排气扇4的作用下，将油烟排出，期间加有过滤层1，降低油烟的排出的污染程度，温度控制器8将控制微晶玻璃发热体面板5的温度，显示屏10将实时显示面板上的温度和排气扇4的工作状态，该节能环保的烧烤炉，利用微晶玻璃发热体面板5，升温快，便于清洁、增加红外线的发射率，节约能源利用微控制器9控制更加安全、方便，油烟排出污染小。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

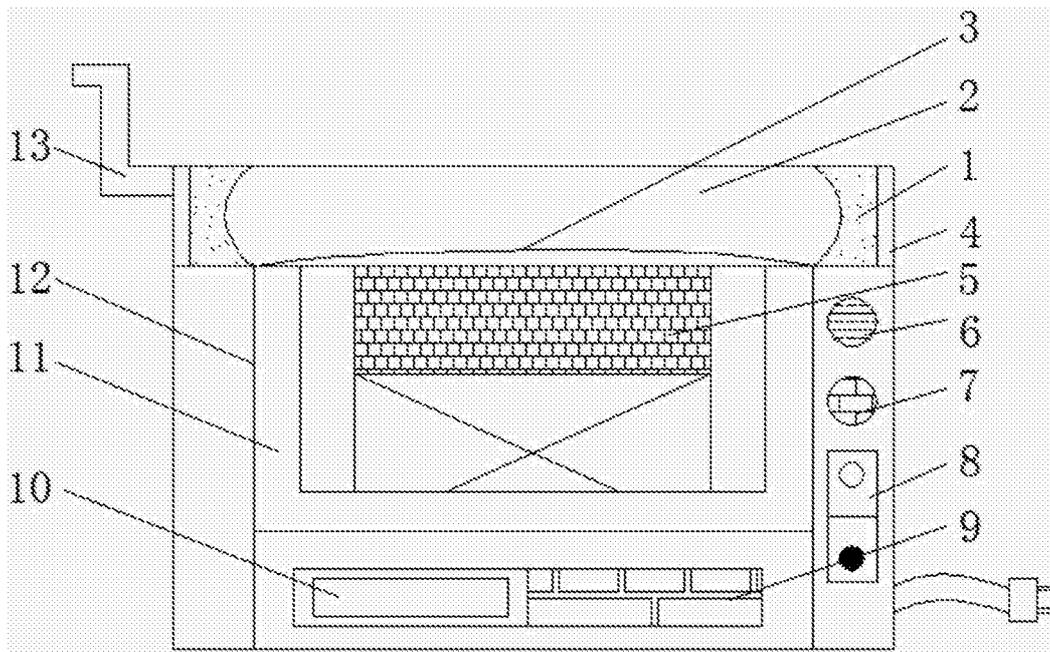


图1

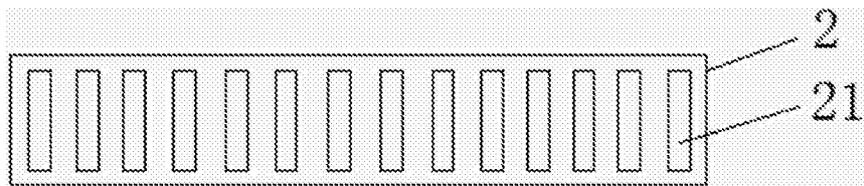


图2

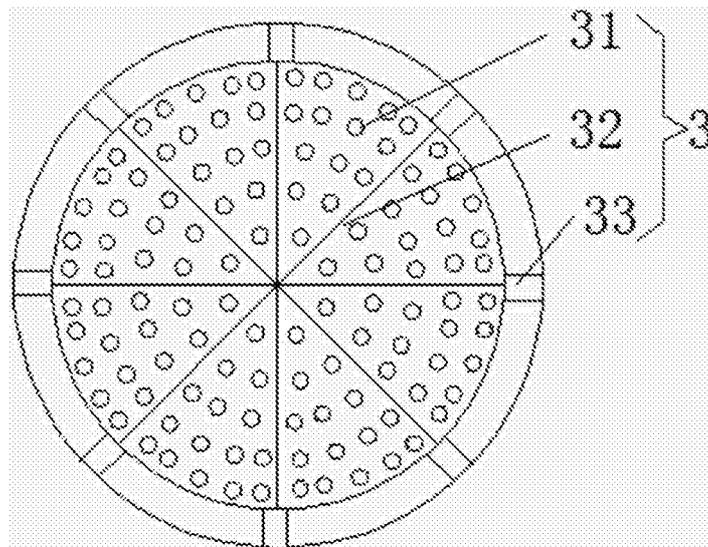


图3

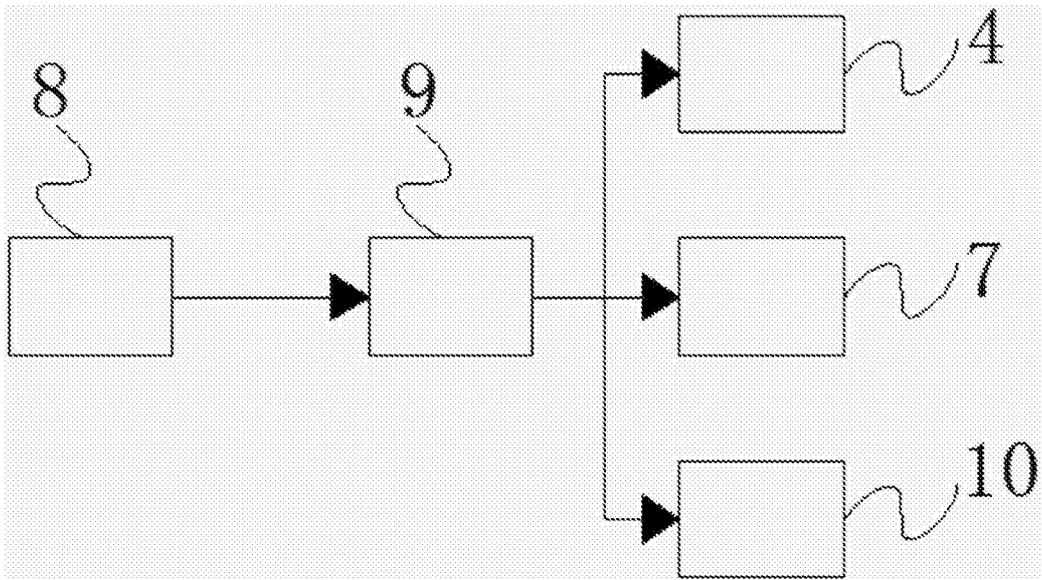


图4