(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219270711 U
(45)授权公告日 2023.06.30

(21)申请号 202320109612.9

(22)申请日 2023.01.20

(73)专利权人 姚秋月
地址 362400 福建省泉州市安溪县蓬莱镇鹤厅村加垅12号

(72)发明人 姚秋月

(74)专利代理机构 北京阳光天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11671
专利代理师 赵飞

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

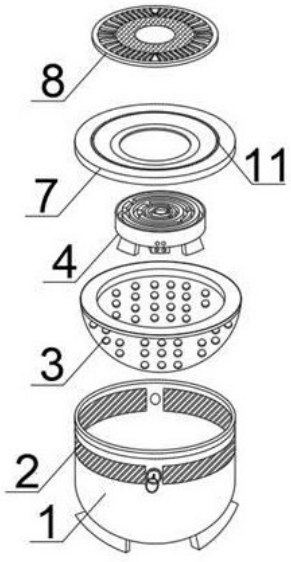
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能烤炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能烤炉,包括底框,所述底框内部向内凹陷形成以用于放置铁制镂空盆的凹槽,且铁制镂空盆与底框顶端环形面相卡合,所述铁制镂空盆内底部放置有电炉丝盘,电炉丝盘和电炉丝可与电烤炉本体进行拆卸,以便于后续对电炉丝的更换更加便捷;电炉丝加热产生的温度并可通过盘体中间的镂空处向上传输至烤网最后通过立体网罩向外界传输,即可使电烤炉当做电暖炉使用,以便于放在室内边角可以当电暖炉使用,提升室内温度。



CN 219270711 U

1.一种多功能烤炉,其特征在于:包括底框(1),所述底框(1)内部向内凹陷形成以用于放置铁制镂空盆(3)的凹槽,且铁制镂空盆(3)与底框(1)顶端环形面相卡合,所述铁制镂空盆(3)内底部放置有电炉丝盘(4),以及电炉丝盘(4)内设有一环形槽(5)并且电炉丝(6)盘绕在环形槽(5)内便于对上方物品进行加热,所述铁制镂空盆(3)顶端面放置有盘体(7)以及放置在盘体(7)上方的替换组件。

2.根据权利要求1所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述底框(1)上端侧面设有一环形透气槽(2)。

3.根据权利要求1所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述替换组件为不锈钢烤盘(8)和烤网(9),并且烤网(9)底部与盘体(7)顶端环形面相接触,所述不锈钢烤盘(8)外端侧面与盘体(7)内的卡和槽(11)相接触卡合以便于拆卸。

4.根据权利要求3所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述烤网(9)顶端面与立体网罩(10)底部环形相接触,便于立体网罩(10)放置在烤网(9)上。

5.根据权利要求3所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述不锈钢烤盘(8)呈环状设置有多个通孔(12)并且不锈钢烤盘(8)圆心内圈处为闭合状态。

6.根据权利要求2所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述底框(1)底部圆心处设有一穿线槽(13)且穿线槽(13)可供电源线穿插向底框(1)外部延伸以便于与外部插座相连接供给工作所需的电源。

7.根据权利要求1所述一种多功能烤炉,其特征在于:所述盘体(7)圆心处呈镂空,且该镂空处正下方设有电炉丝盘(4)和电炉丝(6)。

一种多功能烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤炉技术相关领域,具体是一种多功能烤炉。

背景技术

[0002] 现有技术中,申请号为202021267466 .5 ,公开了一种便捷电烤炉,涉及电烤炉领域,包括电烤炉壳体,所述电烤壳体的内部设置有发热管,所述电烤炉壳体顶端的内壁分别设置有不沾烤盘、烧烤网,所述电烤炉壳体由炉座、卡边、凹槽、蓄水槽组成,所述炉座的底端与凹槽的顶端固定连接。

[0003] [中国实用新型] CN201420111318.2,无烟型电烤炉的加热装置,包括安置在电烤炉壳体内的水盘和电热管式加热器,所述水盘的上部、电热管式加热器的上方安置有烤网,所述水盘中部的侧壁上设置有一个以上的负压灭焰吸风口。

[0004] 上述现有技术中通过电热管来进行加热且电热管的0-100℃加热速度为3分钟左右,其加热速度较慢较难对食物进行快速烤熟,且电热管集成固定在产品上在后续的长时间使用老化或者损坏后更换无法更换维修。

实用新型内容

[0005] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种多功能烤炉。

[0006] 本实用新型是这样实现的,构造一种多功能烤炉,该装置包括底框,所述底框内部向内凹陷形成以用于放置铁制镂空盆的凹槽,且铁制镂空盆与底框顶端环形面相卡合,所述铁制镂空盆内底部放置有电炉丝盘,以及电炉丝盘内设有一环形槽并且电炉丝盘绕在环形槽内便于对上方物品进行加热,所述铁制镂空盆顶端面放置有盘体以及放置在盘体上方的替换组件。

[0007] 优选的,所述底框上端侧面设有一环形透气槽。

[0008] 优选的,所述替换组件为不锈钢烤盘和烤网,并且烤网底部与盘体顶端环形面相接触,所述不锈钢烤盘外端侧面与盘体内的卡和槽相接触卡合以便于拆卸。

[0009] 优选的,所述烤网顶端面与立体网罩底部环形相接触,便于立体网罩放置在烤网上。

[0010] 优选的,所述不锈钢烤盘呈环状设置有多个通孔并且不锈钢烤盘圆心内圈处为闭合状态。

[0011] 优选的,所述底框底部圆心处设有一穿线槽且穿线槽可供电源线穿插向底框外部延伸以便于与外部插座相连接供给工作所需的电源。

[0012] 优选的,所述盘体圆心处呈镂空,且该镂空处正下方设有电炉丝盘和电炉丝。

[0013] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种多功能烤炉,与同类型设备相比,具有如下改进:

[0014] 本实用新型所述一种多功能烤炉,电热管是一种消耗电能转换为热能,来对需加热物料进行加热在工作中低温流体介质通过管道在压力作用下进入其输入口,沿着电加热

容器内部特定换热流道，运用流体热力学原理设计的路径，带走电热元件工作中所产生的高温热能量，使被加热介质温度升高，电热管出口得到工艺要求的高温介质；

[0015] 电炉丝是利用电流的热效应原理来发热的，电流通过导体所产生的热量和电流的平方，导体本身的电阻和电流过的时间成正比；

[0016] 将原先的电热管替换成电炉丝，通过控制电炉丝的电流的平方和导体本身的电阻，电炉丝可以快速升温0-100℃的加热时间3秒左右，大大提高了加热速度和食品的烘烤时间。

[0017] 本实用新型所述一种多功能烤炉，电炉丝盘和电炉丝可与电烤炉本体进行拆卸，以便于后续对电炉丝的更换更加便捷。

[0018] 本实用新型所述一种多功能烤炉，电炉丝加热产生的温度并可通过盘体中间的镂空处向上传输至烤网最后通过立体网罩向外界传输，即可使电烤炉当做电暖炉使用，以便于放在室内边角可以当电暖炉使用，提升室内温度。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的第一使用结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型的第二使用结构示意图；

[0021] 图3是本实用新型的第三使用结构示意图；

[0022] 图4是本实用新型的电炉丝盘俯视图；

[0023] 图5是本实用新型的电炉丝盘结构示意图；

[0024] 图6是本实用新型的盘体与不锈钢烤盘结构示意图；

[0025] 图7是本实用新型的底框俯视图。

[0026] 其中：底框-1、透气槽-2、铁制镂空盆-3、电炉丝盘-4、环形槽-5、电炉丝-6、盘体-7、不锈钢烤盘-8、烤网-9、立体网罩-10、卡和槽-11、通孔-12、穿线槽-13、蓄油槽-Q。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1~7对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书，本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0028] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 实施例一：

[0031] 请参阅图1、2、4、5、6和7，本实用新型的一种多功能烤炉，包括底框1，底框1内部向内凹陷形成以用于放置铁制镂空盆3的凹槽，在使用时可将铁制镂空盆3放置进凹槽内部中，并且铁制镂空盆3顶部的环形突出板S与底框1顶端面卡住，且铁制镂空盆3与底框1顶端环形面相卡合，铁制镂空盆3内底部放置有电炉丝盘4，以及电炉丝盘4内设有一环形槽5并且电炉丝6盘绕在环形槽5内便于对上方物品进行加热，铁制镂空盆3顶端面放置有盘体7以及放置在盘体7上方的替换组件，在安装使用时可将底框1、铁制镂空盆3、电炉丝盘4、盘体7、不锈钢烤盘8由下往上逐个叠放，底框1和电炉丝盘4底部均设有三个支撑脚用以供给与外界接触面支撑，底框1外端侧面上端设有两个环形把手，以便于外界人员的拿取，盘体7内设有一蓄油槽Q，且蓄油槽Q呈中间低两边高，便于用来蓄水蓄油。

[0032] 电炉丝6可以快速升温0-100℃加热时间3秒左右，而另外的电热管0-100℃加热速度3分钟左右。

[0033] 底框1上端侧面设有一环形透气槽2，以便于底框1内部空气的流动。

[0034] 替换组件为不锈钢烤盘8和烤网9，不锈钢烤盘8外端侧面与盘体7内的卡和槽11相接触卡合以便于拆卸，以便于对不锈钢烤盘8和烤网9的切换或后续的回收。

[0035] 不锈钢烤盘8呈环状设置有多个通孔12并且不锈钢烤盘8圆心内圈处为闭合状态，该闭合区域可放置外部烘烤物品。

[0036] 底框1底部圆心处设有一穿线槽13且穿线槽13可供电源线穿插向底框1外部延伸以便于与外部插座相连接供给工作所需的电源。

[0037] 盘体7圆心处呈镂空，该镂空处以便于电炉丝6热量向上传输，且该镂空处正下方设有电炉丝盘4和电炉丝6。

[0038] 基于实施例1的一种多功能烤炉的工作原理是：

[0039] 第一、在安装使用时可将底框1、铁制镂空盆3、电炉丝盘4、盘体7、不锈钢烤盘8由下往上逐个叠放，然后将烤炉与外部电源相连接；

[0040] 第二、在对外界物品进行烧烤时可将物品放置在不锈钢烤盘8上，然后开启电炉丝盘4内部中的电炉丝6，电炉丝6可将快速升温0-100℃加热时间3秒左右，并可将热量传输给上方的不锈钢烤盘8，使不锈钢烤盘8温度逐渐上升并通过热传递效果来使放置在不锈钢烤盘8上方的物品进行加热烧烤；

[0041] 第三、且在使用时可将不锈钢烤盘8取下，然后将烤网9放置在盘体7的上方，并以此来切换对食品的加热方式；

[0042] 第四、具体应用场景，1、家庭聚会可以放在餐桌上当烤炉使用，上面可以烤生蚝、烤肉、烤香肠等等，增加聚会仪式感氛围；2、菜凉了可以拿上去热菜；3、放锅上去可以煮火锅，不锈钢、陶锅都可以；4、可以拿到户外围炉煮茶，烤花生、玉米、煮奶茶，围炉煮茶。

[0043] 实施例二：

[0044] 请参阅图3，本实用新型的一种多功能烤炉，相较于实施例一，本实施例还包括；烤网9顶端面与立体网罩10底部环形相接触，便于立体网罩10放置在烤网9上，并且烤网9底部与盘体7顶端环形面相接触，在安装使用时可将底框1、铁制镂空盆3、电炉丝盘4、盘体7、不锈钢烤盘8、烤网9、立体网罩10由下往上逐个叠放。

[0045] 本实施例中：

[0046] 本实用新型通过改进提供一种多功能烤炉，当需将电烤炉当成电暖炉使用时，可将不锈钢烤盘8切换成烤网9，然后将烤网9上方放置有一立体网罩10，立体网罩10可将烤网9包裹住避免外界物体掉落至烤网9上造成燃烧或外界人员对烤网9的接触，电炉丝6加热产生的温度并可通过盘体7中间的镂空处向上传输至烤网9最后通过立体网罩10向外界传输，即可使电烤炉当做电暖炉使用，以便于放在室内边角可以当电暖炉使用，提升室内温度，最后在不使用时或对单个零部件进行检修时，可将电烤炉的零部件逐个拿起拆卸，即可将电烤炉分解成多个单个零部件，在后续使用时可逐个安装组合。

[0047] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0048] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

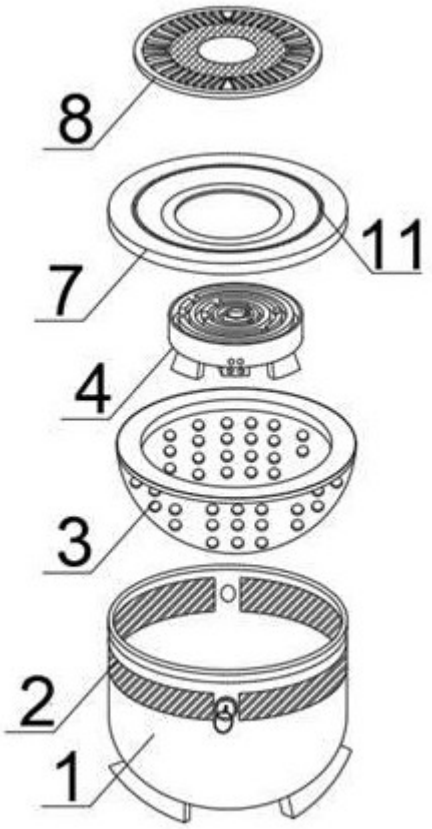


图1

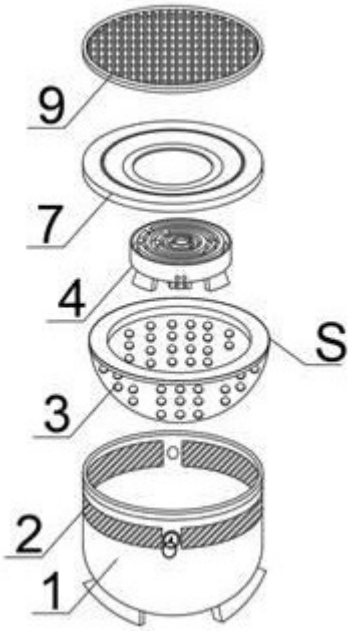


图2

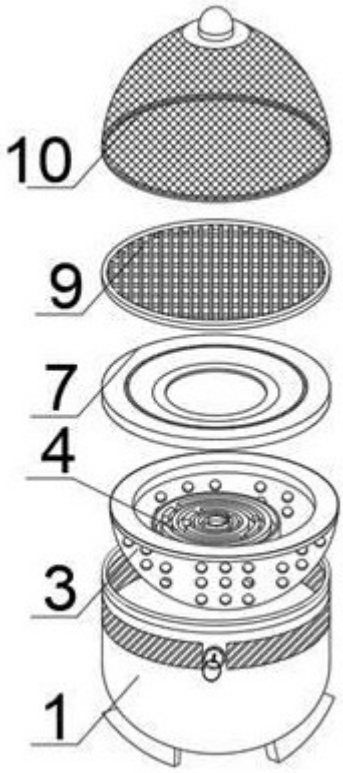


图3

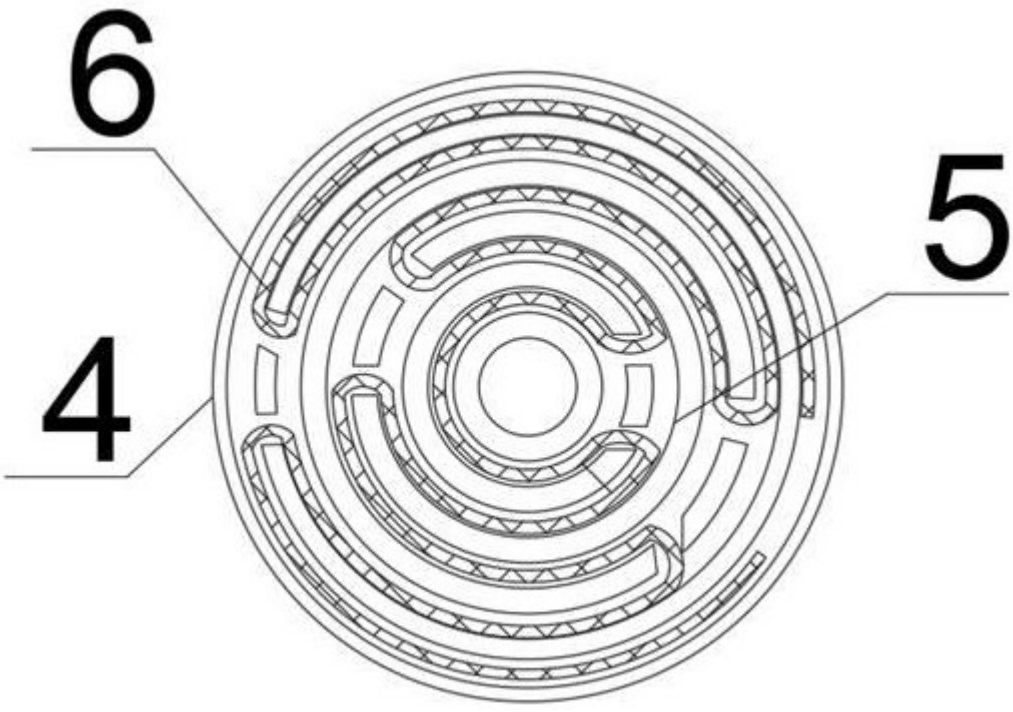


图4

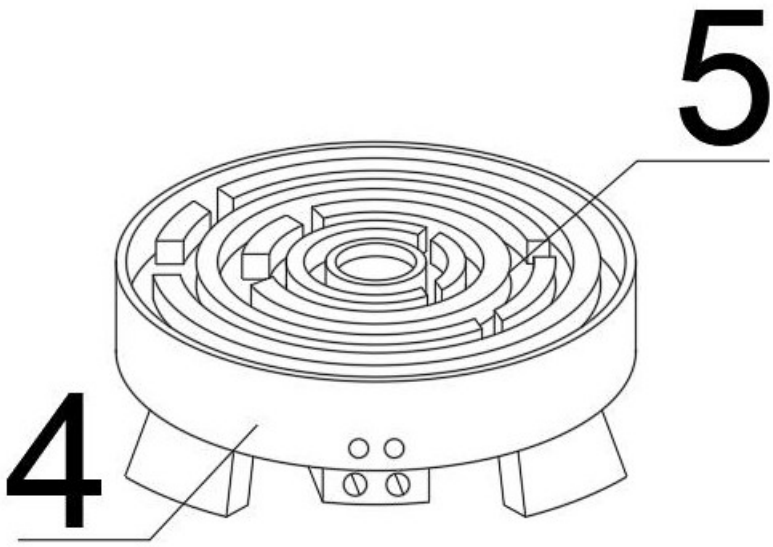


图5

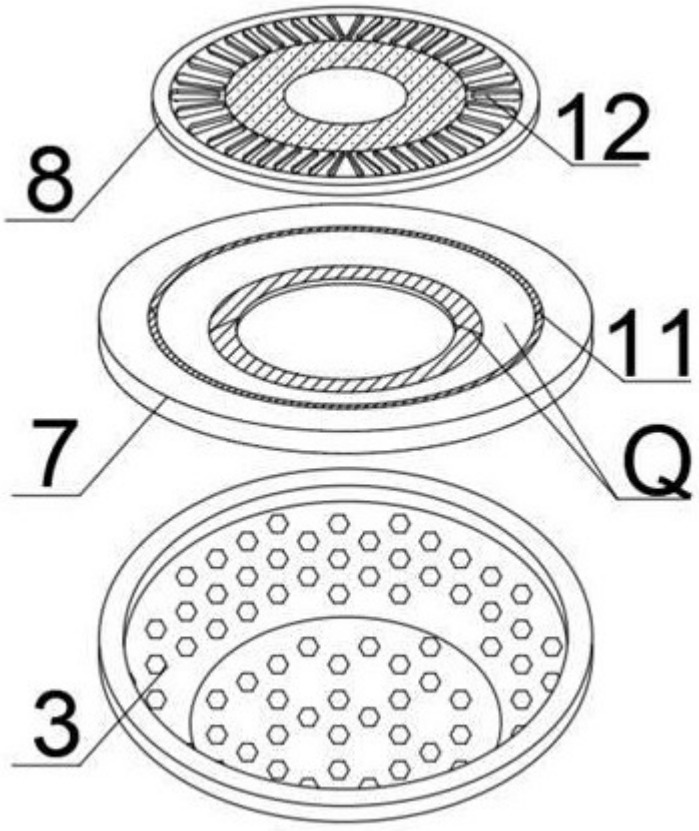


图6

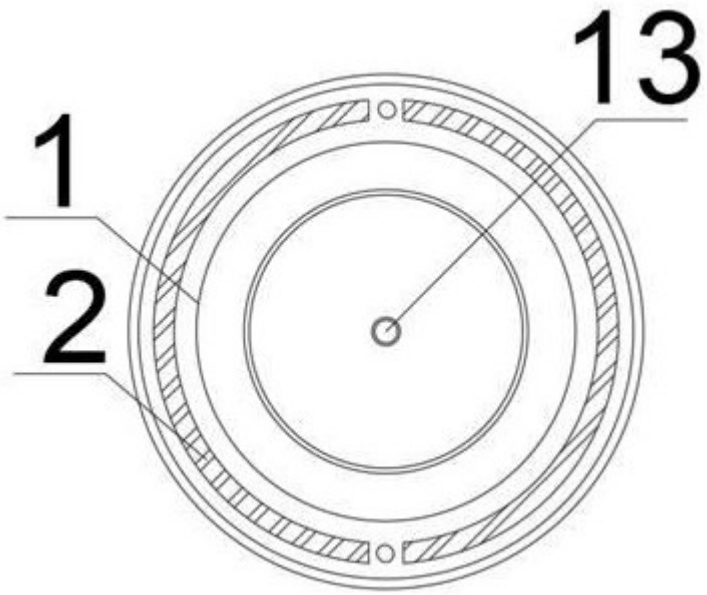


图7