



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701059 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020150385. 7

(22) 申请日 2010. 04. 02

(73) 专利权人 南京永鸿清真食品有限公司

地址 210001 江苏省南京市白下区常府街
85 号新大都广场乙楼 7 层

(72) 发明人 胡鸿飞

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

代理人 黄明哲

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

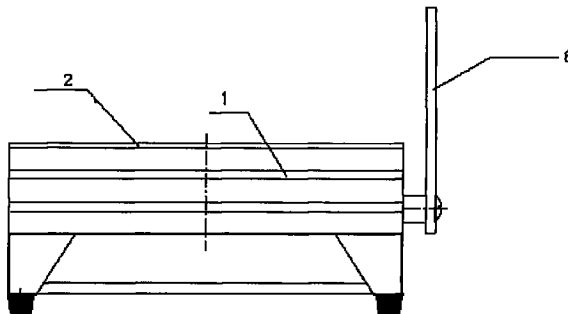
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电烤炉

(57) 摘要

一种电烤炉,包括炉体和电路部分,炉体为中空结构,顶部为微晶玻璃板密封,形成加热腔,加热腔中设置硅酸铝保温层,保温层与微晶玻璃板之间设置电热盘,所述加热盘为电热扁丝排布构成,加热盘紧密嵌在保温层上并紧靠微晶玻璃。本实用新型完全替代明火烹饪,避免煤气明火危害,电阻加热,可达 600 度,实现爆炒、烧烤等各种烹饪方式,无辐射,无废气,保护使用安全;烧烤过程中产生的油脂不与电热扁丝接触,避免烧烤过程中的油烟污染,实现了无烟烧烤;设置的保温层保证电烤炉的温度,节约电能,电热扁丝均匀排布在微晶玻璃下方,加热区域均匀。本实用新型整体结构简单,实现长方体的小巧结构,易于清洁和摆放。



1. 一种电烤炉,包括炉体和控制电路部分,其特征是炉体为中空结构,顶部为微晶玻璃板密封,形成加热腔,加热腔中设置硅酸铝保温层,保温层与微晶玻璃板之间设置电热盘,所述电热盘为电热扁丝排布构成,加热盘紧密嵌在保温层上并紧靠微晶玻璃。

2. 根据权利要求1所述的一种电烤炉,其特征是炉体为长方体,电热扁丝“S”型来回均匀排布,构成长方形的电热盘,布置在微晶玻璃板中心下方。

3. 根据权利要求1或2所述的一种电烤炉,其特征是炉体为铝合金,微晶玻璃板为黑晶玻璃,电热扁丝为钛铜合金。

4. 根据权利要求1或2所述的一种电烤炉,其特征是炉体一侧设有防护玻璃,所述防护玻璃高于微晶玻璃板,并与微晶玻璃板成 90° 角。

5. 根据权利要求3所述的一种电烤炉,其特征是炉体一侧设有防护玻璃,所述防护玻璃高于微晶玻璃板,并与微晶玻璃板成 90° 角。

6. 根据权利要求1或2所述的一种电烤炉,其特征是电路部分包括调温电路和电源指示灯,调温电路连接电热盘,设有伸缩式旋钮开关。

7. 根据权利要求3所述的一种电烤炉,其特征是电路部分包括调温电路和电源指示灯,调温电路连接电热盘,设有伸缩式旋钮开关。

8. 根据权利要求4所述的一种电烤炉,其特征是电路部分包括调温电路和电源指示灯,调温电路连接电热盘,设有伸缩式旋钮开关。

9. 根据权利要求5所述的一种电烤炉,其特征是电路部分包括调温电路和电源指示灯,调温电路连接电热盘,设有伸缩式旋钮开关。

一种电烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪炉具技术领域,用于烧烤使用,具体为一种电烤炉。

背景技术

[0002] 传统炉具的功能就是提供热能,给用户烧菜,煮饭。现有的电磁炉因为方便、干净等受到广泛欢迎,但却无法实现烧烤的功能,而且由于是电磁加热,存在辐射的问题。目前电烧烤炉则普遍存在以下问题:烧烤中的油污会直接滴在电热管上,而电热管在使用中温度很高,容易形成油烟,不仅污染环境,而且影响电热管的使用寿命的问题,而将加热元件置于保护材料中又会影响电热管的热效率;另外,电烧烤炉普遍体积较大,结构较复杂,采用的加热元件都是电热管,不仅加工成本较高,而且热效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:现有的电磁炉无法实现烧烤,存在辐射问题;电烧烤炉会产生油烟,而且普遍体积大,结构复杂,热效率低。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种电烤炉,包括炉体和控制电路部分,炉体为中空结构,顶部为微晶玻璃板密封,形成加热腔,加热腔中设置硅酸铝保温层,保温层与微晶玻璃板之间设置电热盘,所述加热盘为电热扁丝排布构成,加热盘紧密嵌在保温层上并紧靠微晶玻璃。

[0005] 炉体为长方体,电热扁丝“S”型来回均匀排布,构成长方形的电热盘,布置在微晶玻璃板中心下方。

[0006] 炉体为铝合金,微晶玻璃板为黑晶玻璃,电热扁丝为钛铜合金。

[0007] 进一步的,炉体一侧设有防护玻璃,所述防护玻璃高于微晶玻璃板,并与微晶玻璃板成 90° 角。

[0008] 本实用新型电路部分包括调温电路和电源指示灯,调温电路连接电热盘,设有伸缩式旋钮开关。

[0009] 本实用新型完全替代明火烹饪,避免煤气明火危害,电阻加热,可达 600° 度,实现爆炒、烧烤等各种烹饪方式,无辐射,无废气,保护使用安全;使用时,烧烤食品与电热扁丝之间设有微晶玻璃,烧烤过程中产生的油脂不可能与电热扁丝接触,避免烧烤过程中的油烟污染,实现了无烟烧烤;设置的保温层保证电烤炉的温度,节约电能,电热扁丝均匀排布在微晶玻璃下方,加热区域均匀。本实用新型整体结构简单,实现长方体的小巧结构,易于清洁和摆放。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型保温层、加热盘、微晶玻璃板结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型电热盘结构示意图。

[0013] 图 4 为本实用新型电路部分的电路示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2, 本实用新型炉体 1 为中空结构, 顶部为微晶玻璃板 2 密封, 形成加热腔 3, 加热腔 3 中设置硅酸铝保温层 4, 保温层 4 与微晶玻璃板 2 之间设置电热盘 5, 所述加热盘 5 为电热扁丝排布构成, 加热盘 5 紧密嵌在保温层 4 上并紧靠微晶玻璃 2。炉体 1 为长方体, 电热扁丝“S”型来回均匀排布, 如图 3, 构成长方形的电热盘 5, 布置在微晶玻璃板 2 中心下方。

[0015] 作为优选方式, 本实用新型炉体 1 为铝合金, 微晶玻璃板 2 为黑晶玻璃, 如肖特赛兰的黑晶玻璃面板, 电热扁丝为钛铜合金。炉体 1 一侧设有防护玻璃 6, 所述防护玻璃 6 高于微晶玻璃板 2, 并与微晶玻璃板 2 成 90° 角。

[0016] 电路部分包括调温电路和电源指示灯, 电路图如图 4, 调温电路连接电热盘, 设有伸缩式旋钮开关。

[0017] 本实用新型微晶玻璃板耐摩擦、易清洁, 骤冷骤热也不会爆裂, 可耐 700 摄氏度高温。使用时可将食物直接置于微晶玻璃板上进行烧烤, 还可以在微晶玻璃上铺上烧烤纸, 再将食物置于烧烤纸上, 烧烤过程中产生的油脂在烧烤纸上, 利于清洁炉体。竖立的防护玻璃可以保护烧烤者对面的人。

[0018] 本实用新型结构简单, 体积小巧, 无明火, 无辐射, 使用无油烟。使用纯电阻的钛铜合金作为发热体, 钛合金钢片为航天专用高效发热材料, 持续保温效果好, 使烧烤电陶炉在短短 3 秒内迅速升温, 快速加热, 电源指示灯显示炉具处于高温工作状态。

[0019] 本实用新型特别的长方形受热区域, 可供不同大小、不同形状: 圆形、方形、长方形、不同材质锅具的使用, 相应的锅具和本实用新型加热位置的配合能使锅底受热面积最大, 达到零距离传热, 节能环保, 使烹饪及烧烤时间有效缩短到传统设备的一半。

[0020] 本实用新型在电路上还采用安全可靠的伸缩式旋钮设计, 通过按压的方式使旋钮伸出或缩进炉体, 收缩状态一是安全, 避免误碰, 而是使炉体无突出部件, 美观便于摆放。温度控制灵敏直接, 比触摸式更加安全, 启动时无瞬间电流, 确保精密可靠的温度调节从而达到得心应手的烧烤烹饪火候。

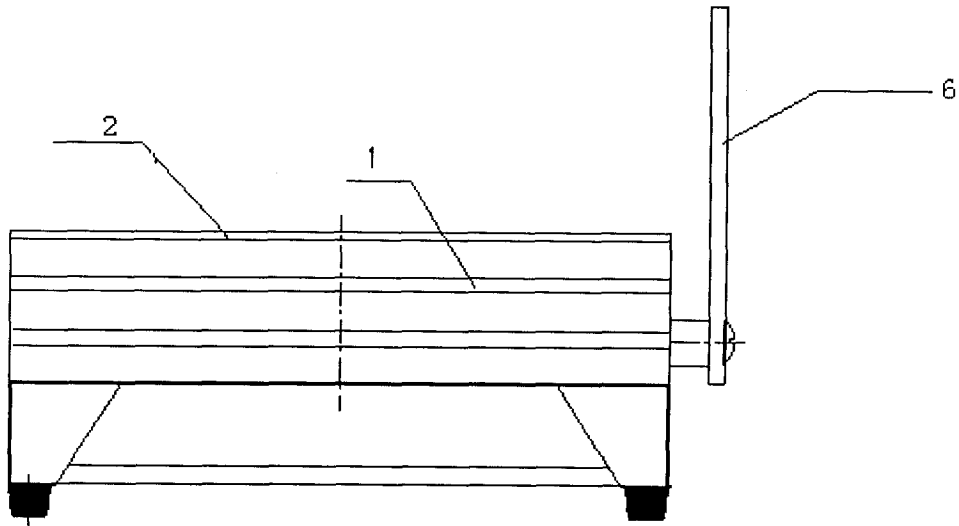


图 1

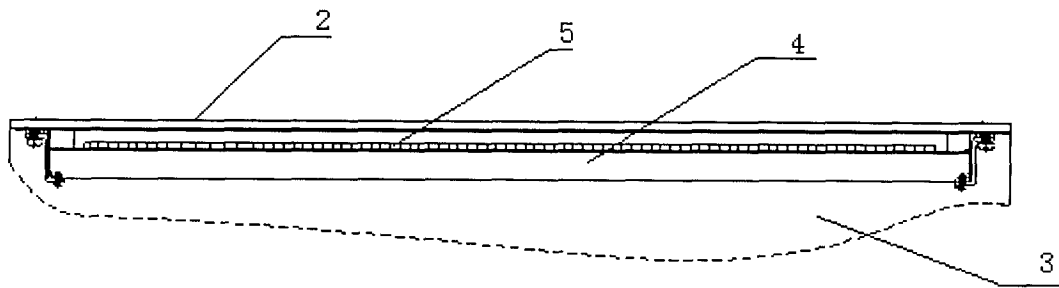


图 2

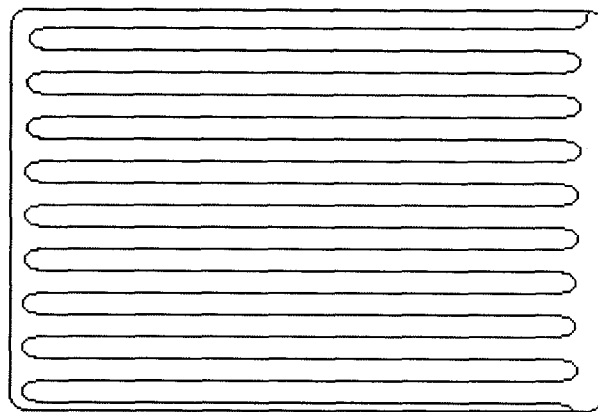


图 3

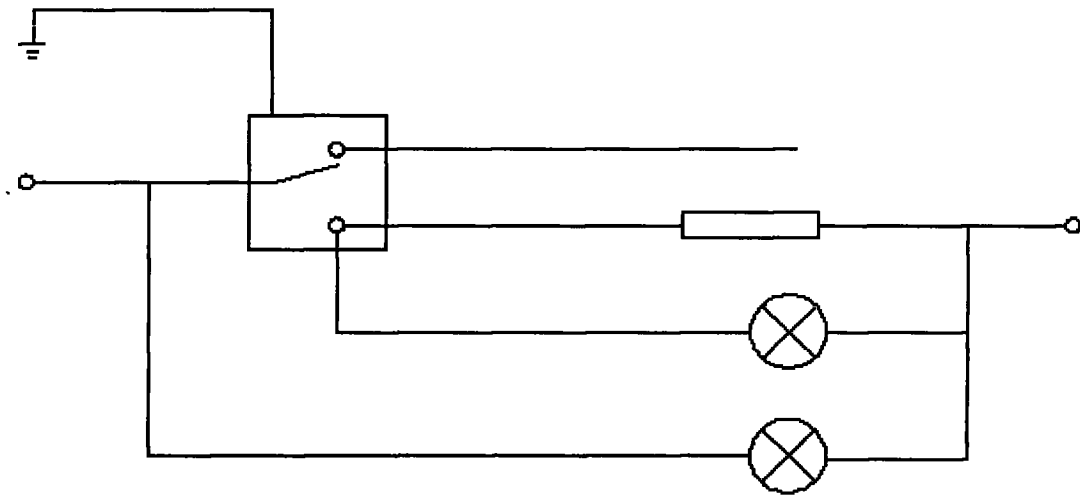


图 4