



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105982533 A

(43) 申请公布日 2016. 10. 05

(21) 申请号 201610069881. 1

(22) 申请日 2016. 01. 28

(71) 申请人 合肥顺昌分布式能源综合应用技术
有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县桃花镇长
安工业聚集区长古路与祝融路交口

(72) 发明人 张家顺 丁增敏 廖自升 姚建
倪振宇

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

A47J 27/14(2006. 01)

A47J 36/24(2006. 01)

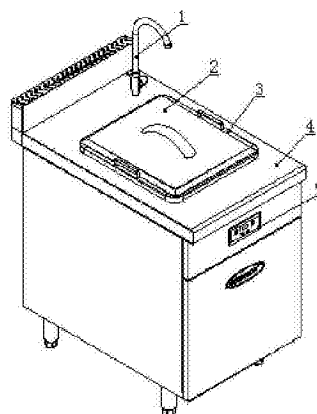
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

电磁感应式商用鸡杂炉

(57) 摘要

本发明公开一种电磁感应式商用鸡杂炉,包括外壳、锅盖、可移动深锅、水龙头、微晶玻璃,微晶玻璃下面垫有云母板,云母板下装有电磁线圈盘,在外壳的内部装有底板,底板上装有电磁加热机芯,所述机芯向所述电磁线圈盘提供交变电流。本发明采用电磁加热的方式使锅发热,具有使用安全、环保、节能、省时的优点。



1. 一种电磁感应式商用鸡杂炉,包括外壳、锅盖、可移动的锅、水龙头、微晶玻璃,其特征在于:所述微晶玻璃下面垫有云母板,云母板下装有电磁线圈盘,在外壳的内部装有底板,底板上装有电磁加热机芯,所述机芯向所述电磁线圈盘提供交变电流。

2. 根据权利要求1所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:所述外壳的台面上安装有立式水龙头,台面开孔,孔的四周焊有围板,围板底部焊有托板,托板上安装微晶玻璃。

3. 根据权利要求2所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:在所述微晶玻璃上方放置平底深锅,所述平底深锅上安装有提手,锅底下表面距离微晶玻璃上表面2-4毫米。

4. 根据权利要求3所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:所述平底深锅是可移动的。

5. 根据权利要求4所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:微晶玻璃下面垫有2毫米厚云母板,云母板下面安装电磁感应线圈盘。

6. 根据权利要求5所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:电磁感应线圈盘下方安装有散热风机。

7. 根据权利要求6所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:所述外壳上设置有控制面板,所述控制面板与加热机芯通讯连接;控制面板具有定时、定温功能。

8. 根据权利要求7所述电磁感应式商用鸡杂炉,其特征在于:所述外壳的内部安装有底板,底板上设置有电磁加热机芯,所述机芯向电磁感应线圈盘提供频率高于16000赫兹的交变电流,电磁线圈盘产生交变磁场,磁力线穿过平底深锅,使平底深锅内部产生涡流发热。

电磁感应式商用鸡杂炉

技术领域

[0001] 本发明涉及电磁炉,更具体地说,是涉及一种电磁感应式商用厨房设备。

背景技术

[0002] 鸡杂炉一般供餐饮企业煮制各种肉类食物使用。现有技术中,鸡杂炉一般采用燃气加热的方式,采用火排或煤球炉头加热桶来煮制肉类食物,其缺点是燃气炉头的火候不易控制,且存在安全隐患,厨师的工作环境温度高,容易汗流浹背,带来食品卫生方面的问题,另一方面燃烧会排放大量的燃烧废气,产生大量的碳排放污染环境。

[0003] 也有些鸡杂炉采用电热丝加热的,如用不锈钢桶,在底部安装电热管,电热管通电发热来加热桶内水和食物,发热体与食物直接接触,存在食品卫生问题;发热体和外壳及水接触,容易损坏及产生漏电现象,带来安全隐患。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是,提供一种比传统鸡杂炉使用安全、环保卫生、省时节能的电磁感应式商用鸡杂炉,以克服现有技术的不足。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电磁感应式商用鸡杂炉,包括外壳、锅盖、可移动深锅、水龙头、微晶玻璃,微晶玻璃下面垫有云母板,云母板下装有电磁线圈盘,在外壳的内部装有底板,底板上装有电磁加热机芯,所述机芯向所述电磁线圈盘提供交变电流。

[0006] 所述外壳的台面上安装有立式水龙头,台面开孔,孔的四周焊有围板,围板底部焊有托板,托板上安装微晶玻璃。

[0007] 所述微晶玻璃上方放置平底深锅,所述平底深锅上安装有提手,锅底下表面距离微晶玻璃上表面2-4毫米。

[0008] 所述平底深锅是可移动的。

[0009] 所述微晶玻璃下面垫有2毫米厚云母板,云母板下面安装电磁感应线圈盘。

[0010] 所述电磁感应线圈盘下方安装有散热风机。

[0011] 所述外壳上设置有控制面板,所述控制面板与加热机芯通讯连接;控制面板具有定时、定温功能。

[0012] 所述外壳的内部安装有底板,底板上设置有电磁加热机芯,所述机芯向电磁感应线圈盘提供频率高于16000赫兹的交变电流,电磁线圈盘产生交变磁场,磁力线穿过平底深锅,使平底深锅内部产生涡流发热。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1)本发明的电磁感应式商用鸡杂炉采用电磁加热比传统的燃气加热热效率提高45%以上,比电热丝式的加热热效率提高30%以上,节能效果明显。

[0014] 2)本发明的电磁感应式商用鸡杂炉采用电磁加热,无明火,无废气排放,无污染噪音,无废热排放,使厨房工作环境大为改善。

[0015] 3)本发明的电磁感应式商用鸡杂炉将电磁线圈盘放置与微晶玻璃下方,与被加热的平底煎锅不接触,是完全隔离的,不漏电、不老化,使用十分安全。

[0016] 4)本发明的电磁感应式商用鸡杂炉采用电磁加热,加热速度迅速,温度控制准确,比传统的设备出货率提高30%左右。

附图说明

[0017] 图1为本发明的电磁感应式商用鸡杂炉外观结构示意图。

[0018] 图2为本发明的电磁感应式商用鸡杂炉的剖切结构示意图。

[0019] 附图中,1水龙头,2锅盖,3深锅,4外壳,5微晶玻璃,6云母板,7线圈盘,8机芯,9控制面板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0021] 参见图1-图2,本发明涉及一种电磁感应式商用鸡杂炉,包括水龙头、外壳、锅盖、可移动深锅、微晶玻璃,微晶玻璃下面垫有云母板,云母板下装有电磁线圈盘,在外壳的内部装有底板,底板上装有电磁加热机芯,所述机芯向所述电磁线圈盘提供交变电流。

[0022] 在外壳的台面上安装有立式水龙头,台面开孔,孔的四周焊有围板,围板底部焊有托板,托板上安装微晶玻璃。

[0023] 在微晶玻璃上方放置平底深锅,所述平底深锅上安装有提手,锅底下表面距离微晶玻璃上表面2-4毫米,平底深锅是可移动的。

[0024] 在微晶玻璃下面垫有2毫米厚云母板,云母板下面安装电磁感应线圈盘。

[0025] 在外壳的前面板上设置有控制面板,所述控制面板与加热机芯通讯连接。

[0026] 本发明的电磁感应式商用鸡杂炉的工作原理是:当把食物放入平底深锅内,通过台面水龙头注水到锅内合适位置,盖上锅盖,平底深锅距离电磁线圈盘有微晶玻璃和云母板的隔离,在外壳内部的底板上有机芯可向电磁线圈盘提供高于16000赫兹的交变电流,电磁线圈盘产生交变磁场,磁力线穿透平底深锅,由于平底深锅是高导磁材质制成的,在高频磁场的作用下,感应出很强的感应涡流,从而产生大量的热实现对锅内的食物加热。因此,通过前面的上的控制面来设定加热所需的时间、温度、火力大小,使加热机芯安装煮鸡杂所需的加工工艺要求工作。

[0027] 以上公开仅为本发明的具体实施例,并不构成对本发明保护范围的限制,对本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明的整体构思前提下,依据本发明技术方案所作的无需经过创造性劳动的变化和替换,都应落在本发明的保护范围之内。

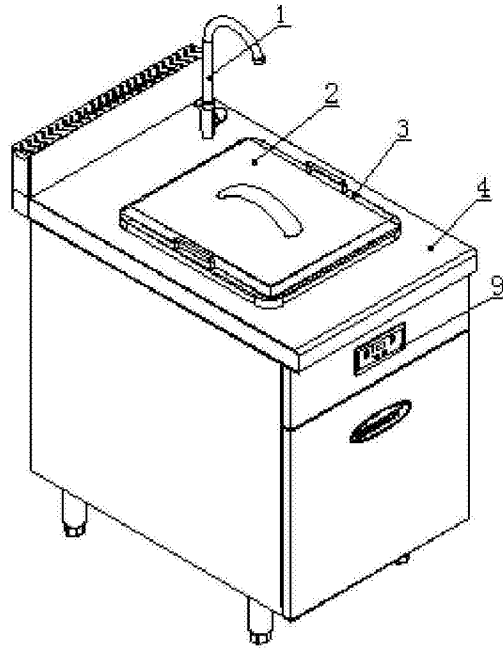


图1

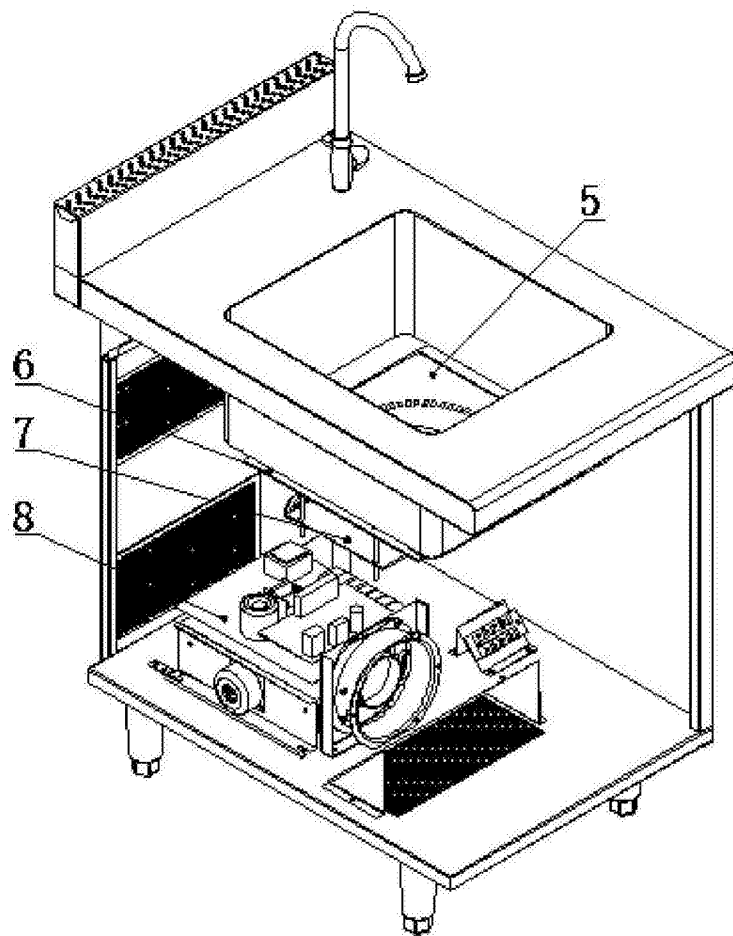


图2