



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216454555 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123219052.2

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 江西京尚实业有限公司

地址 344600 江西省抚州市黎川县工业园区

(72) 发明人 肖笑

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 张强

(51) Int.Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

A47J 36/34 (2006.01)

A47J 36/36 (2006.01)

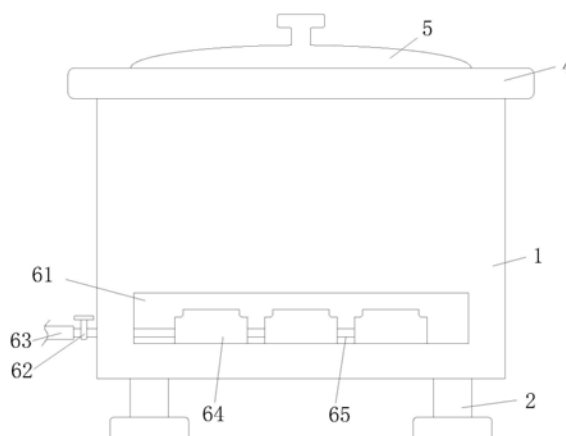
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高温节能的陶瓷汤锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高温节能的陶瓷汤锅,包括加热底座,所述加热底座下端安装有多组支脚,所述加热底座内中间位置安装有导热机构,所述加热底座内部底面还安装有加热机构,所述导热机构上端还有插装在加热底座内的陶瓷汤锅本体,所述陶瓷汤锅本体上端还设置有锅盖,所述锅盖上端还开设有透气孔,本实用新型结构简单,能够有效陶瓷汤锅的加热效果,减少热量的散失,能够给陶瓷汤锅技术领域带来便利。



1. 一种高温节能的陶瓷汤锅,包括加热底座(1),其特征在于:所述加热底座(1)下端安装有多组支脚(2),所述加热底座(1)内中间位置安装有导热机构(3),所述加热底座(1)内部底面还安装有加热机构(6),所述导热机构(3)上端还有插装在加热底座(1)内的陶瓷汤锅本体(4),所述陶瓷汤锅本体(4)上端还设置有锅盖(5),所述锅盖(5)上端还开设有透气孔(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种高温节能的陶瓷汤锅,其特征在于:所述加热底座(1)为多层结构,包括内层的耐高温层(13)、中间层的保温层(12)和外层的防护层(11),所述耐高温层(13)外侧固定有保温层(12),所述保温层(12)外侧固定有防护层(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种高温节能的陶瓷汤锅,其特征在于:所述耐高温层(13)由耐热铝合金制成,所述保温层(12)由岩棉和聚氨酯压合而成,所述防护层(11)由不锈钢制成。

4. 根据权利要求1所述的一种高温节能的陶瓷汤锅,其特征在于:所述加热机构(6)包括加热底座(1)内部设置的加热腔(61),所述加热腔(61)内部底面安装有多组火排(65),所述加热底座(1)外侧还安装有分支连接管(64),所述分支连接管(64)的出气端与火排(65)连通,所述分支连接管(64)的进气端连接有输气管(63),所述分支连接管(64)上还安装有控制阀(62)。

5. 根据权利要求1所述的一种高温节能的陶瓷汤锅,其特征在于:所述导热机构(3)包括水平安装在加热底座(1)内部的导热板(33),所述导热板(33)上端还安装有环形导热圈(31),所述环形导热圈(31)的内侧分布安装有若干导热鳍片(32),所述导热鳍片(32)与加热底座(1)接触。

6. 根据权利要求5所述的一种高温节能的陶瓷汤锅,其特征在于:所述环形导热圈(31)的上端还固定有隔热环(7)。

一种高温节能的陶瓷汤锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷汤锅技术领域,具体为一种高温节能的陶瓷汤锅。

背景技术

[0002] 中国食品的制作中,很多均需要陶瓷汤锅的参与,尤其对于注重效率的饭店餐馆来说,往往希望自身的陶瓷汤锅加热效率高,然而现有的多数陶瓷汤锅采用煤炉、燃气灶加热,其加热效率低,近年来,很多商家直接采用火排加热,提高了一定加热效率,但其热量的利用率低,多数热量仍然散失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高温节能的陶瓷汤锅,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:

[0005] 一种高温节能的陶瓷汤锅,包括加热底座,所述加热底座下端安装有多组支脚,所述加热底座内中间位置安装有导热机构,所述加热底座内部底面还安装有加热机构,所述导热机构上端还有插装在加热底座内的陶瓷汤锅本体,所述陶瓷汤锅本体上端还设置有锅盖,所述锅盖上端还开设有透气孔。

[0006] 优选的,所述加热底座为多层结构,包括内层的耐高温层、中间层的保温层和外层的防护层,所述耐高温层外侧固定有保温层,所述保温层外侧固定有防护层。

[0007] 优选的,所述耐高温层由耐热铝合金制成,所述保温层由岩棉和聚氨酯压合而成,所述防护层由不锈钢制成。

[0008] 优选的,所述加热机构包括加热底座内部设置的加热腔,所述加热腔内部底面安装有多组火排,所述加热底座外侧还安装有分支连接管,所述分支连接管的出气端与火排连通,所述分支连接管的进气端连接有输气管,所述分支连接管上还安装有控制阀。

[0009] 优选的,所述导热机构包括水平安装在加热底座内部的导热板,所述导热板上端还安装有环形导热圈,所述环形导热圈的内侧分布安装有若干导热鳍片,所述导热鳍片与陶瓷汤锅本体接触。

[0010] 优选的,所述环形导热圈的上端还固定有隔热环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置加热机构,能够提高陶瓷汤锅的加热效果;通过设置加热底座配合隔热垫,能够有效剂减少热量的散失。本实用新型结构简单,能够有有效陶瓷汤锅的加热效果,减少热量的散失,能够给陶瓷汤锅技术领域带来便利。

附图说明

[0012] 图1为一种高温节能的陶瓷汤锅的正面结构示意图;

[0013] 图2为一种高温节能的陶瓷汤锅的正面剖视结构示意图。

[0014] 图中:1-加热底座,11-防护层,12-保温层,13-耐高温层,2-支脚,3-导热机构,31-环形导热圈,32-导热鳍片,33-导热板,4-陶瓷汤锅本体,5-锅盖,51-透气孔,6-加热机构,61-加热腔,62-控制阀,63-输气管,64-分支连接管,65-火排,7-隔热环。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1:请参阅图1~2,一种高温节能的陶瓷汤锅,包括加热底座1,所述加热底座1下端安装有多组支脚2,所述加热底座1内中间位置安装有导热机构3,所述加热底座1内部底面还安装有加热机构6,所述导热机构3上端还有插装在加热底座1内的陶瓷汤锅本体4,所述陶瓷汤锅本体4上端还设置有锅盖5,所述锅盖5上端还开设有透气孔51。通过设置锅盖5,能够减少热量的散失。

[0017] 所述加热底座1为多层结构,包括内层的耐高温层13、中间层的保温层12和外层的防护层11,所述耐高温层13外侧固定有保温层12,所述保温层12外侧固定有防护层11。

[0018] 所述耐高温层13由耐热铝合金制成,所述保温层12由岩棉和聚氨酯压合而成,所述防护层11由不锈钢制成。

[0019] 通过设置防护层11能够提高加热底座1的强度,保温层12能够减少热量的流失,耐高温层13能够提高加热底座1使用的安全性。

[0020] 所述加热机构6包括加热底座1内部设置的加热腔61,所述加热腔61内部底面安装有多组火排65,所述加热底座1外侧还安装有分支连接管64,所述分支连接管64的出气端与火排65连通,所述分支连接管64的进气端连接有输气管63,所述分支连接管64上还安装有控制阀62。

[0021] 通过设置加热机构6,便于对陶瓷汤锅本体4进行加热,使用时,首先打开控制阀62,通过输气管63向火排输送燃气,随后通过火排65上自带的点火器进行点火,即可使燃气燃烧,从而对导热机构3加热,然后通过导热机构3在对陶瓷汤锅本体4进行加热。

[0022] 实施例2:请参阅图1~2,一种高温节能的陶瓷汤锅,与实施例1的区别在于,还包括导热机构3,所述导热机构3包括水平安装在加热底座1内部的导热板33,所述导热板33上端还安装有环形导热圈31,所述环形导热圈31的内侧分布安装有若干导热鳍片32,所述导热鳍片32与陶瓷汤锅本体1接触。

[0023] 所述环形导热圈31的上端还固定有隔热环7。

[0024] 通过设置导热机构3,便于将热量更均与的传递给陶瓷汤锅本体4,使陶瓷汤锅本体4受热更加均匀,同时设置隔热环7,能够有效减少热量从陶瓷汤锅本体4和加热底座1之间散发,从而提高热量的利用率,进而实现节能的目的。

[0025] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先将陶瓷汤锅本体4放置到加热底座1内,随后在陶瓷汤锅本体1内部添加食材,紧接着盖上锅盖5,然后打开控制阀62,通过输气管63向火排输送燃气,随后通过火排65上自带的点火器进行点火,即可使燃气燃烧,从而使导热板33和环形导热圈31升温,随后将通过导热板33和环形导热圈31热量更均与的传递给陶瓷汤

锅本体4,使陶瓷汤锅本体4受热更加均匀,同时设置隔热环7,能够有效减少热量从陶瓷汤锅本体4和加热底座1之间散发,保温层12能够减少热量的流失,从而提高热量的利用率,进而实现节能的目的,多组火排65能够提高加热效率。

[0026] 在本实用新型中,术语如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“侧”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,只是为了便于叙述本实用新型各部件或元件结构关系而确定的关系词,并非特指本实用新型中任一部件或元件,不能理解为对本实用新型的限制。

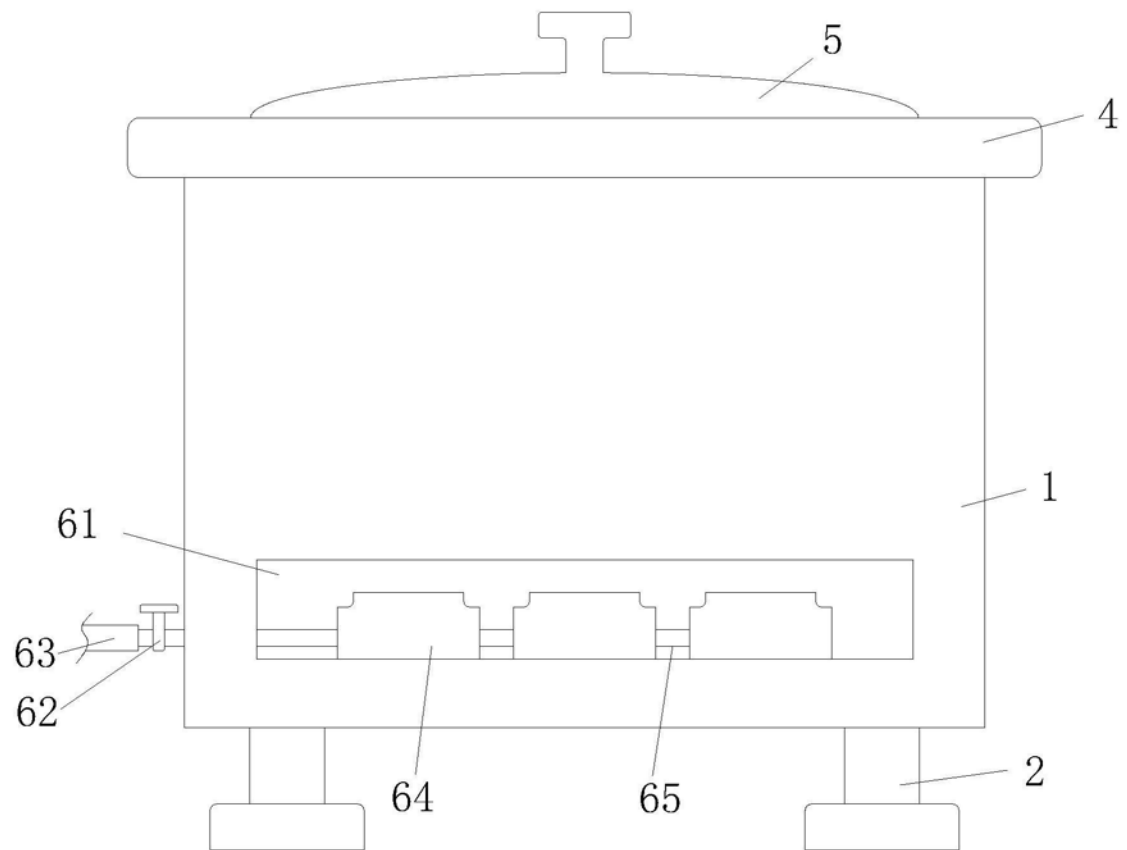


图1

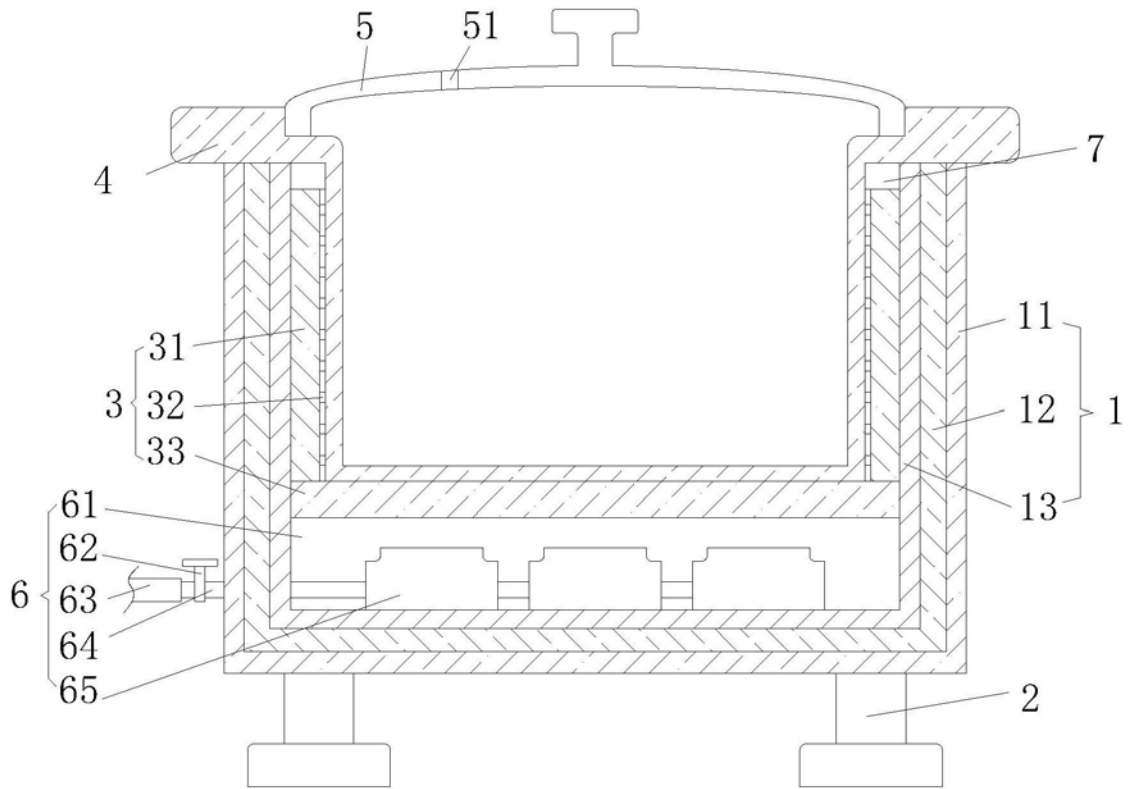


图2