



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108143254 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201810156207.6

(22)申请日 2018.02.24

(71)申请人 河南中帅金属制品有限公司

地址 467000 河南省平顶山市郟县产业集聚区兴业路中段路东

(72)发明人 张信卿 张永辉 张亚辉

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 魏亚珂

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/04(2006.01)

A47J 45/06(2006.01)

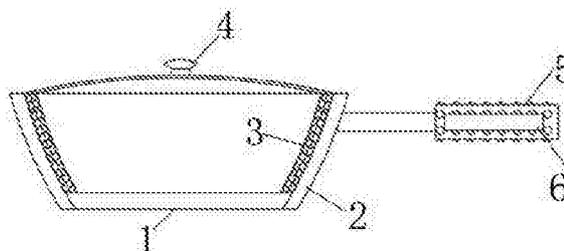
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅

(57)摘要

本发明公开了一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,包括导热锅底,所述导热锅底外围设置有导热层,并且导热锅底上方设置有存热内层,所述存热内层设置于导热层的内侧,所述存热内层上方设置有锅盖,所述导热层外表面右侧固定焊接有连接杆,并且连接杆一端固定连接有防滑把柄,并且防滑把柄上套有橡胶套,并且橡胶套表面设置有若干均匀的凸状颗粒,所述防滑把柄上设置有防滑组件。鹅卵石碎粒具有存热的特性,能够吸收多余的热量使热量不易挥发出去,导热层减少了热量向外传输,并且存热内层缓慢的向锅内释放余热,使锅内的保温效果更持久,防滑组件中的橡胶软块能够将握防滑把柄的手进行韧性的卡固。



1. 一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,包括锅体和设置在锅体上沿的防滑把柄(5),其特征在于:所述锅体包括设置在锅体底部的导热锅底(1)和设置在导热锅底(1)外围设置有导热层(2),在导热层(2)的内侧面还设置有存热内层(3),所述存热内层(3)紧贴导热层(2)的内侧面固定设置,所述存热内层(3)中设置有鹅卵石碎粒,并且鹅卵石碎粒表面设置有多孔;所述存热内层(3)上方设置有锅盖(4),所述导热层(2)外表面右侧固定焊接有连接杆,并且连接杆的另一端固定连接有防滑把柄(5),所述防滑把柄(5)上套有橡胶套,并且橡胶套表面设置有若干均匀的凸状颗粒,所述凸状颗粒设置有八组共三十二个,所述防滑把柄(5)上还设置有防滑组件(6),所述防滑组件(6)水平设置于防滑把柄(5)的两侧,所述防滑组件(6)包括固定板(7),所述固定板(7)设置有两组共四个,并且每组固定板(7)关于防滑把柄(5)水平轴线对称设置,所述固定板(7)固定设置于防滑把柄(5)的两端,并且固定板(7)内侧开设有滑槽,并且滑槽中滑动设置有滑动杆(9),所述滑动杆(9)远离防滑把柄(5)的一端设置有压缩弹簧(8),所述压缩弹簧(8)一端固定连接于滑槽的内壁,所述滑动杆(9)内侧固定安装有橡胶软块(10),并且滑动杆(9)关于防滑把柄(5)水平轴线对称设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,其特征在于:所述防滑把柄(5)内部为空心设置,并且防滑把柄(5)一端通过螺钉固定连接于连接杆。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,其特征在于:所述橡胶软块(10)形状为内弧型,并且橡胶软块(10)中设置有吸汗细孔,所述橡胶软块(10)一侧通过螺栓和螺母配合固定在滑动杆(9)上。

一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅

技术领域

[0001] 本发明涉及功能性铸铁炒锅领域,具体为一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅。

背景技术

[0002] 铸铁炒锅在日常生活是使用非常频繁的厨房用具,家居生活中必不可少,铸铁炒锅具有传热均匀,热度适中,在烹饪中易与酸性物质结合,使食物中的铁元素含量增加数倍等优点,从而促进血液新生,达到补血的目的,因而成为千百年来首选的炊具之一。当烹饪的温度超过200摄氏度时铸铁炒锅会通过散发一定的热能,将传递给食物的温度控制在230摄氏度时人体需要大量的微量元素,包括铁在内,但是人体从一般的食物中获取的铁太少了,人体吸收的大量的铁都是来自铸铁铁锅,铸铁炒锅炒的菜带有铁元素便于人体吸收,但是只有铸铁炒锅才能在炒菜的时候融入铁元素,精铁锅等是不太能让人体得到所需的铁的。长期以来铸铁炒锅的结构一直没有发生什么大的变化,目前人们广泛使用的是锅具包括锅体和一个把手,锅体为实心的球状弧面,都是采用单层金属材料做成的,由于金属材料是热能的良好导体,虽然导热性能较好,但是相应的保温性就差,对锅体停止加热之后的热能损失较多,特别是在冬天煮好的食物需要立即放入到保温盒中,不然食物很快就会变凉从而需要二次加热,不仅降低了食物的营养成分,又会浪费能源,目前市面上为了解决保温的问题,有提出过在锅体内部添加真空层的方案,但是真空层的添加对铸铁锅的生产工艺要求极高,同时真空层对前后两个夹层的厚度也有一定的要求,且真空层的锅体不耐摔打,在坚固程度上与传统的铸铁锅不能相比较,因此真空层的方案不能应用在大多数的锅具生产上。

[0003] 现在市面上现有销售的铸铁炒锅在使用过程中还存在另一个问题,祖国大江南北烹饪手法各不相同,煎炒烹炸等不同的烹饪手法使得厨师对于铸铁炒锅在使用的过程防滑具有一定的要求,如果铸铁炒锅的把手过于光滑,厨师在颠勺的时候翻动铸铁炒锅容易从炉子的侧面滑脱,从而导致菜品的洒落。

[0004] 因此,设计一种锅体能够保温的同时把手具有防滑功能的铸铁炒锅,是市场迫切需求的。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,通过在铸铁炒锅的锅体中设置存热内层且存热内层中添加带有孔洞的石材,在把手上设置防滑组件来解决上述背景技术中提到的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,包括锅体和设置在锅体上沿的防滑把柄,所述锅体包括设置在锅体底部的导热锅底和设置在导热锅底外围设置有导热层,在导热层的内侧面还设置有存热内层,所述存热内层紧贴导热层的内侧面固定设置,所述存热内层中设置有鹅卵石碎粒,并且鹅卵石碎粒表面设置有多孔;所述存热内层上方设置有锅盖,所述导热

层外表面右侧固定焊接有连接杆,并且连接杆的另一端固定连接防滑把柄,所述防滑把柄上套有橡胶套,并且橡胶套表面设置有若干均匀的凸状颗粒,所述凸状颗粒设置有八组共三十二个,所述防滑把柄上还设置有防滑组件,所述防滑组件水平设置于防滑把柄的两侧,所述防滑组件包括固定板,所述固定板设置有两组共四个,并且每组固定板关于防滑把柄水平轴线对称设置,所述固定板固定设置于防滑把柄的两端,并且固定板内侧开设有滑槽,并且滑槽中滑动设置有滑动杆,所述滑动杆远离防滑把柄的一端设置有压缩弹簧,所述压缩弹簧一端固定连接于滑槽的内壁,所述滑动杆内侧固定安装有橡胶软块,并且滑动杆关于防滑把柄水平轴线对称设置。

[0007] 优选的,所述防滑把柄内部为空心设置,并且防滑把柄一端通过螺钉固定连接连接杆。

[0008] 优选的,所述橡胶软块形状为内弧型,并且橡胶软块中设置有吸汗细孔,所述橡胶软块一侧通过螺栓和螺母配合固定在滑动杆上。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,在其锅体中设置带鹅卵石碎粒的存热内层,由于铸铁的导热系数远大于鹅卵石碎粒,所以在停止加热以后,鹅卵石碎粒在一定程度上起到保温的作用,使得与纯铸铁锅相比较,停止加热后,带有存热内层的炒锅保温性能更好,能够吸收多余的热量使热量不易挥发出去,在炒好食物之后盖上锅盖,存热内层缓慢的向锅内释放余热,使锅内的保温效果更持久;且由于在存热内层中填充了大量鹅卵石碎粒,在起到保温作用的同时还起到了填充支撑的作用,相比现有市面上的真空层保温类型铸铁炒锅,本发明提出的炒锅在确保存热特性的前提下,还提高了锅体的整体硬度,被摔打以后不容易变形;

2、本发明所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,在炒锅的手柄处设置了防滑组件,防滑组件中的橡胶软块能够将握防滑把柄的手进行韧性的卡固,因为橡胶软块是弧形设计,这样不仅有好的卡固效果也是人的舒适感增强;

综上所述,本发明所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,通过在铸铁炒锅的锅体中设置存热内层且存热内层中添加带有孔洞的石材,在把手上设置防滑组件来满足保温和防滑两个市场需求,其结构简单构造合理,符合当代节能环保和安全的理念,适合大量推广生产,市场前景巨大。

附图说明

[0010] 图1为本发明所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅的结构示意图;

图2为本发明所述的一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅的俯视结构示意图;

图3为图2中A处区域放大图。

[0011] 图中:导热锅底1、导热层2、存热内层3、锅盖4、防滑把柄5、防滑组件6、固定板7、压缩弹簧8、滑动杆9、橡胶软块10。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种具有防滑保温功能的铸铁炒锅,包括锅体和设置在锅体上沿的防滑把柄5,所述锅体包括设置在锅体底部的导热锅底1和设置在导热锅底1外围设置有导热层2,在导热层2的内侧面还设置有存热内层3,所述存热内层3紧贴导热层2的内侧面固定设置,所述存热内层3中设置有鹅卵石碎粒,并且鹅卵石碎粒表面设置有多孔;所述存热内层3上方设置有锅盖4,所述导热层2外表面右侧固定焊接有连接杆,并且连接杆的另一端固定连接于防滑把柄5,所述防滑把柄5上套有橡胶套,并且橡胶套表面设置有若干均匀的凸状颗粒,所述凸状颗粒设置有八组共三十二个,所述防滑把柄5上还设置有防滑组件6,所述防滑组件6水平设置于防滑把柄5的两侧,所述防滑组件6包括固定板7,所述固定板7设置有两组共四个,并且每组固定板7关于防滑把柄5水平轴线对称设置,所述固定板7固定设置于防滑把柄5的两端,并且固定板7内侧开设有滑槽,并且滑槽中滑动设置有滑动杆9,所述滑动杆9远离防滑把柄5的一端设置有压缩弹簧8,所述压缩弹簧8一端固定连接于滑槽的内壁,所述滑动杆9内侧固定安装有橡胶软块10,并且滑动杆9关于防滑把柄5水平轴线对称设置。

[0014] 进一步的,所述防滑把柄5内部为空心设置,并且防滑把柄5一端通过螺钉固定连接于连接杆。

[0015] 进一步的,所述橡胶软块10形状为内弧型,并且橡胶软块10中设置有吸汗细孔,所述橡胶软块10一侧通过螺栓和螺母配合固定在滑动杆9上。

[0016] 工作原理:

具有防滑保温功能的铸铁炒锅,包括锅体和设置在锅体上沿的防滑把柄5,所述锅体包括设置在锅体底部的导热锅底1和设置在导热锅底1外围设置有导热层2,在导热层2的内侧面还设置有存热内层3,所述存热内层3紧贴导热层2的内侧面固定设置,所述存热内层3中设置有鹅卵石碎粒,并且鹅卵石碎粒表面设置有多孔;所述存热内层3上方设置有锅盖4,所述导热层2外表面右侧固定焊接有连接杆,并且连接杆的另一端固定连接于防滑把柄5,所述防滑把柄5上套有橡胶套,并且橡胶套表面设置有若干均匀的凸状颗粒,所述凸状颗粒设置有八组共三十二个,所述防滑把柄5上还设置有防滑组件6,所述防滑组件6水平设置于防滑把柄5的两侧,所述防滑组件6包括固定板7,所述固定板7设置有两组共四个,并且每组固定板7关于防滑把柄5水平轴线对称设置,所述固定板7固定设置于防滑把柄5的两端,并且固定板7内侧开设有滑槽,并且滑槽中滑动设置有滑动杆9,所述滑动杆9远离防滑把柄5的一端设置有压缩弹簧8,所述压缩弹簧8一端固定连接于滑槽的内壁,所述滑动杆9内侧固定安装有橡胶软块10,并且滑动杆9关于防滑把柄5水平轴线对称设置。

[0017] 在炒食物的时候,导热锅底1是直接接触火焰快速将温度传递到导热层2,导热层2使锅内温度均匀分布,存热内层3中设置有鹅卵石碎粒,其中鹅卵石的传热性能好,能够使锅内温度均匀,并且鹅卵石还具有存热的特性,能够吸收多余的热量使热量不易挥发出去,在炒好食物之后盖上锅盖4,存热内层3缓慢的向锅内释放余热,使锅内的保温效果更持久,在防滑把柄5上设置有带有颗粒的胶套在一定程度上增加了摩擦达到防滑效果,单靠此设计不能更大程度的保证防滑效果,于是另设有防滑组件6,其中防滑组件6中的橡胶软块10能够将握防滑把柄5的手进行韧性的卡固,因为橡胶软块10是弧形设计,这样不仅有好的卡

固效果也是人的舒适感增强。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

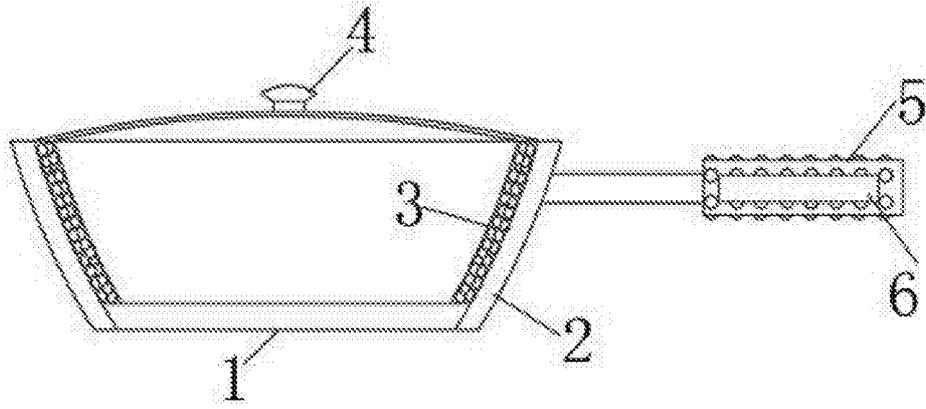


图1

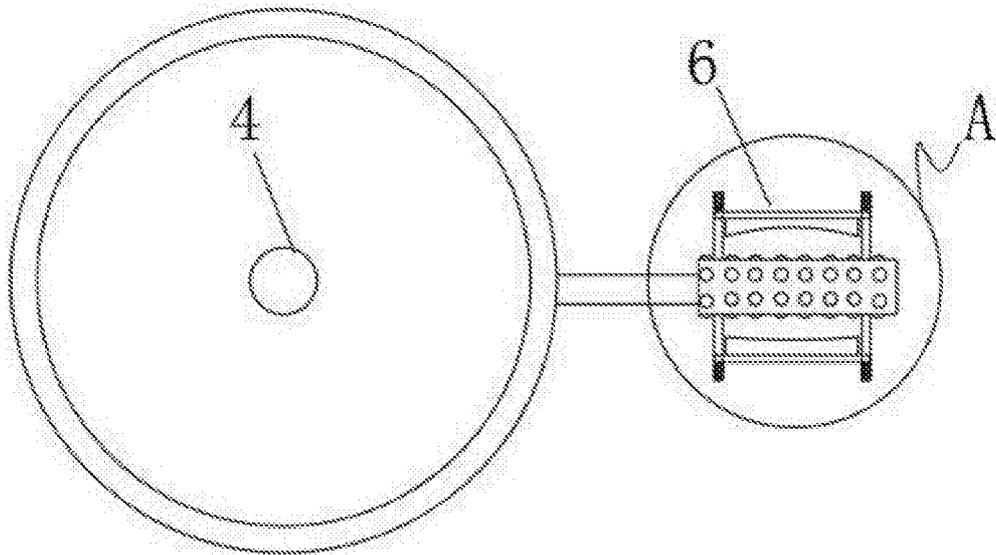


图2

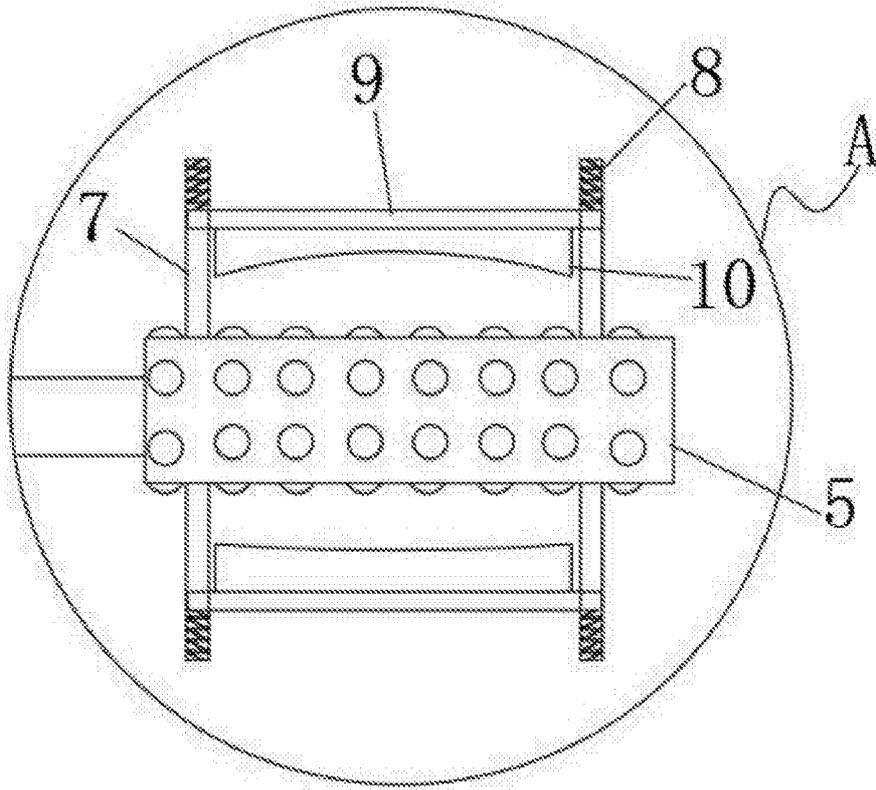


图3