



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203893263 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420083943. 0

(22) 申请日 2014. 02. 26

(73) 专利权人 宁波市鄞州亿锦厨房工程有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区云龙镇双桥村工业园区

(72) 发明人 任爱君 崔彦 汪学科

(51) Int. Cl.

F24C 13/00(2006. 01)

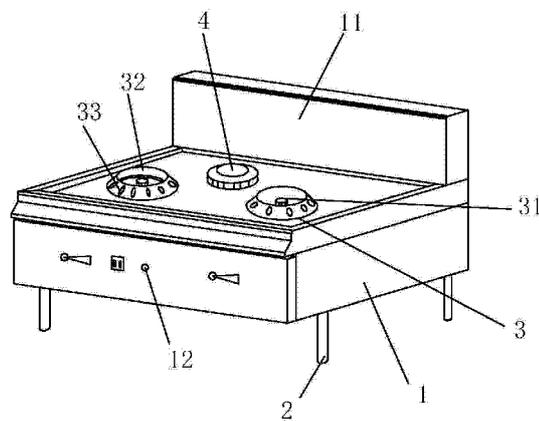
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能炉灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能炉灶,其技术方案要点是,一种节能炉灶,包括炉灶主体,所述炉灶主体包括有灶台、支撑灶台的支架,所述灶台上设置有汤锅和灶口,且灶口内设置有节能炉头,所述灶台上对应灶口位置设置有用于架设厨具的空心架,所述空心架内部镂空形成有密闭的容腔,所述炉灶主体还包括有水箱,且容腔与水箱之间以及容腔与汤锅之间均导通连接有水管,该节能炉灶将冷水注入空心架当中,在炉灶工作时,利用烹饪时多余的热量来对空心架内的水进行加热,增加了水与炉灶换热量,提高了热量的利用效率。



1. 一种节能炉灶,包括炉灶主体,所述炉灶主体包括有灶台、支撑灶台的支架,所述灶台上设置有汤锅和灶口,且灶口内设置有节能炉头,其特征在于:所述灶台上对应灶口位置设置有用于架设厨具的空心架,所述空心架内部镂空形成有密闭的容腔,所述空心架呈空心圆台状设置,且空心圆台状的空心架面积较小的一侧底面背向灶口设置,空心架的侧壁上还开设有若干贯通空心架的通孔,所述炉灶主体还包括有水箱,且容腔与水箱之间以及容腔与汤锅之间均导通连接有水管。

2. 如权利要求 1 所述的节能炉灶,其特征在于:所述灶台上设置有中空的后背板,所述水箱放置再后背板内,且水箱与空心架之间的水管上设置有水阀。

3. 如权利要求 2 所述的节能炉灶,其特征在于:所述水箱内设置有用于调控水箱水位的浮球开关。

4. 如权利要求 3 所述的节能炉灶,其特征在于:所述空心架由铜制成。

5. 如权利要求 3 或 4 所述的节能炉灶,其特征在于:所述汤锅外侧覆盖有保温隔层。

一种节能炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品,具体涉及一种节能炉灶。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,能源的利用效率成为了当今世界一个非常重要的问题,炉灶是日常生活当中必不可少的一个组成部分,但是随着炉灶的使用量逐渐增大,炉灶的节能问题也成为了眼下关注的一个目标。

[0003] 申请号为 200810072044 的中国专利,公布了一种节能炉灶,该节能炉灶包括炉芯,灶台、排烟道、鼓风机、汤锅,其结构要点在于灶膛中的烟道口位于灶膛的上部,紧靠锅座圈的下方,排烟道的外部包裹着水箱,水箱与汤锅相通,有一抽风机与排烟道相连,灶台上的锅座圈整圈为完整的圆周,通过排烟道与水箱进行换热来加热水箱当中水,并将水进行利用,提高了热能的利用效率。

[0004] 该专利的不足之处在于,通过排烟道与水箱进行换热,热量会有较多的流失,热量利用率较低。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种节能炉灶,该节能炉灶将冷水注入空心架当中,在炉灶工作时,利用烹饪时多余的热量来对空心架内的水进行加热,增加了水与炉灶换热量,提高了热量的利用效率。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种节能炉灶,包括炉灶主体,所述炉灶主体包括有灶台、支撑灶台的支架,所述灶台上设置有汤锅和灶口,且灶口内设置有节能炉头,所述灶台上对应灶口位置设置有用以架设厨具的空心架,所述空心架内部镂空形成有密闭的容腔,所述空心架呈空心圆台状设置,且空心圆台状的空心架面积较小的一侧底面背向灶口设置,空心架的侧壁上还开设有若干贯通空心架的通孔,所述炉灶主体还包括有水箱,且容腔与水箱之间以及容腔与汤锅之间均导通连接有水管。

[0007] 灶口通过采用上述方案,在使用该节能炉灶时,由水箱内将水注入到空心架当中,当点燃节能炉灶时,节能炉头上的火焰在加热厨具的同时,也会对空心架进行加热,让炉火与空心架直接接触,提高了水加热的速度,将加热好的热水通入到汤当中,厨师可以从汤锅中直接获取热水进行灶台的清洗以及其他作用,而且汤锅内的液面与汤锅与水管的导通口内形成有一定的高度差,当汤锅中的液位下降时,液面与导通口之间的高度差减少,液压下降,空心架当中的水会通过水管流入到汤锅当中,空心架当中的水又会自动流入到汤锅当中,通过将空心架与与炉火进行直接接触,不仅提升了水的加热速度,而且在将节能炉头停火之后,空心架上还由残留有较高的温度,在进行下一道菜的烹制时,可以对厨具起到一定程度的预热作用,提高了热能使用效率同时,空心架呈空心圆台状设置,且空心架面积较小一侧的底面背向灶口放置,能够使得空心架将灶台围住,不仅增加了空心架与炉火的接触面积,同时也减少炉火发出的热量的散发,同时,在空心架的侧壁上开设由若干通孔,可以

够保证空气的流通,使得该节能式炉灶在进行烹制食物时,供给给节能炉头足够的氧气,防止因氧气不足而导致炉火熄灭的情况出现,也使得燃气的燃烧更加充分。

[0008] 本实用新型的进一步设置为,所述灶台上设置有中空的后背板,所述水箱放置再后背板内,且水箱与空心架之间的水管上设置有水阀。

[0009] 通过采用上述方案,在灶台上设置中空的后背板来放置水箱,使得水箱的高度高于灶口上的空心架,由于势能的作用,水箱中的水会被自动压入到空心架当中,避免了采用其他能源来进行水的调动,减少了资源的浪费,同时在水箱与空心架之间的水管上设置有水阀,能够避免水箱当中的水不断的流入到空心架当中,使得水无法进行正常的加热,而且在灶台上设置后背板不仅能够使得节能炉灶的整体美观程度增加,同时能够利用后背板贴住墙壁,避免因灶台长期使用而导致墙壁被油烟污染的情况出现。

[0010] 本实用新型的进一步设置为,所述水箱内设置有用于调控水箱水位的浮球开关。

[0011] 通过采用上述方案,在水箱内设置浮球开关,可以使得水箱内的液位下降到一定程度时,浮球开关打开,即可以从外部对水箱内的水进行自动补充,避免手动操作进行水箱内水的补充,简化了操作,同时利用自动的补水操作也可以避免因水箱当中没有水,而导致空心架当中没有水而使得空心架被烧环的情况出现。

[0012] 本实用新型的进一步设置为,所述空心架由铜制成。

[0013] 通过采用上述方案,利用铜制成空心架是因为铜拥有较好的导热性能,能够便于对空心架进行加热时,使得炉火产生的热量能够更好通过空心架的传递到空心架中的水里去,提高了热传递的效率。

[0014] 本实用新型的进一步设置为,所述汤锅外侧覆盖有保温隔层。

[0015] 通过采用上述方案,在汤锅的外侧覆盖保温隔层,在该节能炉灶不使用时,使得汤锅内的水能够较长时间的保持温度,减少汤锅内热量的散发,提高了热能的使用效率。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型节能炉灶的外观示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型技能炉灶的内部结构示意图。

[0018] 附图标记:1、灶台;2、支架;3、灶口;4、汤锅;11、后背板;12、水阀;13、水箱;31、节能炉头;32、空心架;33、通孔;41、水管;42、保温隔层;131、浮球开关。

具体实施方式

[0019] 通过图 1、图 2 对本实用新型实施例做进一步说明。

[0020] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种节能炉灶,包括炉灶主体,炉灶主体包括有灶台 1、支撑灶台的支架 2,灶台上设置有汤锅 4 和灶口 3,且灶口 3 内设置有节能炉头 31,灶台 1 上对应灶口 3 位置设置有用于架设厨具的空心架 32,空心架 32 内部镂空形成有密闭的容腔,炉灶主体还包括有水箱 13,且容腔与水箱 13 之间以及容腔与汤锅 4 之间均导通连接有水管 41。

[0021] 通过采用上述方案,在使用该节能炉灶时,由水箱 13 内将水注入到空心架 32 当中,当点燃节能炉灶时,节能炉头 31 上的火焰在加热厨具的同时,也会对空心架 32 进行加热,让炉火与空心架 32 直接接触,提高了水加热的速度,将加热好的热水通入到汤锅 4 当

中,厨师可以从汤锅 4 中直接获取热水进行灶台 1 的清洗以及其他作用,而且汤锅 4 内的液面与汤锅 4 与水管 41 的导通口内形成有一定的高度差,当汤锅 4 中的液位下降时,液面与导通口之间的高度差减少,液压下降,空心架 32 当中的水会通过水管 41 流入到汤锅 4 当中,空心架 32 当中的水又会自动流入到汤锅 4 当中,通过将空心架 32 与与炉火进行直接接触,不仅提升了水的加热速度,而且在将节能炉头 31 停火之后,空心架 32 上还由残留有较高的温度,在进行下一道菜的烹制时,可以对厨具起到一定程度的预热作用,提高了热能使用效率。

[0022] 空心架 32 呈空心圆台状设置,且空心圆台状的空心架 32 面积较小的一侧底面背向灶口 3 设置,空心架 32 的侧壁上还开设有若干贯通空心架的通孔 33。通过采用上述方案,空心架 32 呈空心圆台状设置,且空心架 32 面积较小一侧的底面背向灶口 3 放置,能够使得空心架 32 将灶台 1 围住,不仅增加了空心架 32 与炉火的接触面积,同时也减少炉火发出的热量的散发,同时,在空心架 32 的侧壁上开设由若干通孔 33,可以保证空气的流通,使得该节能式炉灶在进行烹制食物时,供给给节能炉头 31 足够的氧气,防止因氧气不足而导致炉火熄灭的情况出现,也使得燃气的燃烧更加充分。

[0023] 灶台 1 上设置有中空的后背板 11,水箱 13 放置再后背板 11 内,且水箱 13 与空心架 32 之间的水管 41 上设置有水阀 12。

[0024] 通过采用上述方案,在灶台 1 上设置中空的的空心架 32 来放置水箱 13,使得水箱 13 的高度高于灶口 3 上的空心架 32,由于势能的作用,水箱 13 中的水会被自动压入到空心架 32 当中,避免了采用其他能源来进行水的调动,减少了资源的浪费,同时在水箱 13 与空心架 32 之间的水管 41 上设置有水阀 12,能够避免水箱 13 当中的水不断的流入到空心架 32 当中,使得水无法进行正常的加热,而且在灶台 1 上设置后背板 11 不仅能够使得节能炉灶的整体美观程度增加,同时能够利用后背板 11 贴住墙壁,避免因灶台 1 长期使用而导致墙壁被油烟污染的情况出现。

[0025] 水箱 13 内设置有用于调控水箱 13 水位的浮球开关 131。

[0026] 通过采用上述方案,在水箱 13 内设置浮球开关 131,可以使得水箱 13 内的液位下降到一定程度时,浮球开关 131 打开,即可以从外部对水箱 13 内的水进行自动补充,避免手动操作进行水箱 13 内水的补充,简化了操作,同时利用自动的补水操作也可以避免因水箱 13 当中没有水,而导致空心架 32 当中没有水而使得空心架 32 被烧环的情况出现。

[0027] 空心架 32 由铜制成。

[0028] 通过采用上述方案,利用铜制成空心架 32 是因为铜拥有较好的导热性能,能够便于对空心架 32 进行加热时,使得炉火产生的热量能够更好通过空心架 32 的传递到空心架 32 中的水里去,提高了热传递的效率。

[0029] 汤锅 4 外侧覆盖有保温隔层 42。

[0030] 通过采用上述方案,在汤锅 4 的外侧覆盖保温隔层 42,在该节能炉灶不使用时,使得汤锅 4 内的水能够较长时间的保持温度,减少汤锅 4 内热量的散发,提高了热能的使用效率。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和

润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

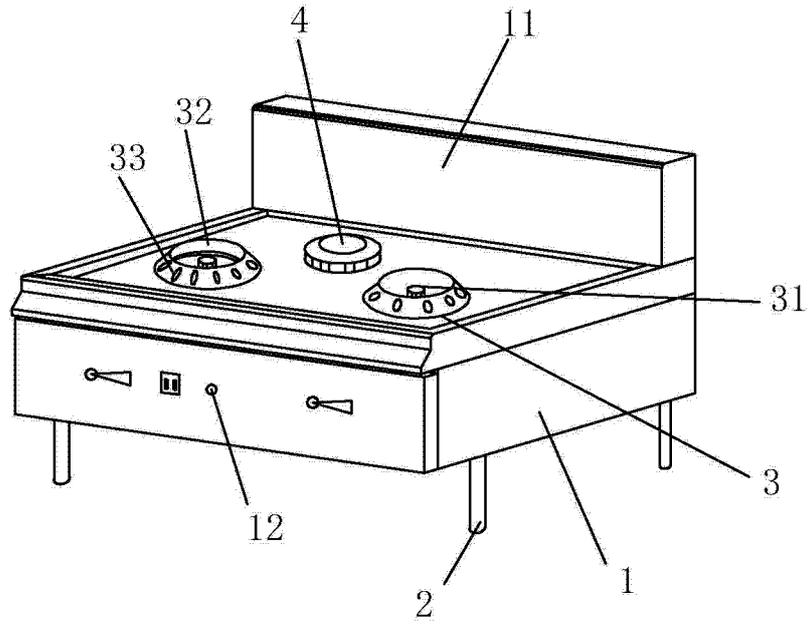


图 1

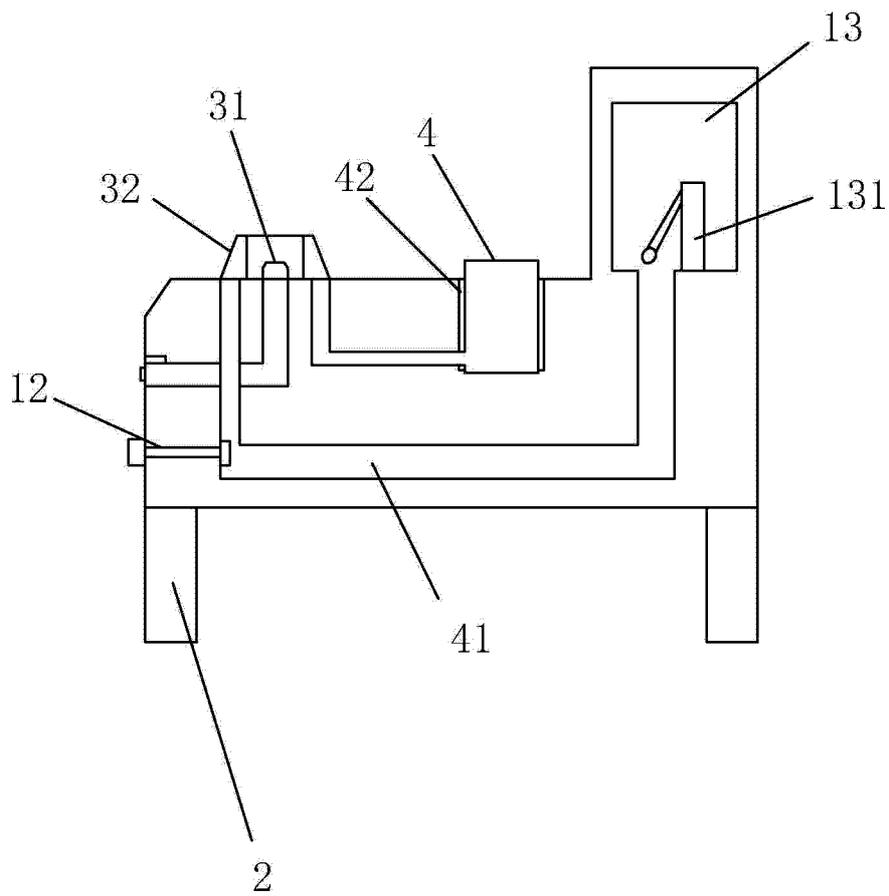


图 2