



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202018071 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120127892. 3

(22) 申请日 2011. 04. 27

(73) 专利权人 赵克军

地址 415500 湖南省岳阳市澧县梦溪镇三元
宫村 8 组 08010 号

(72) 发明人 赵克军

(74) 专利代理机构 常德市长城专利事务所
43204

代理人 蔡大盛

(51) Int. Cl.

F24C 13/00 (2006. 01)

F24C 15/18 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

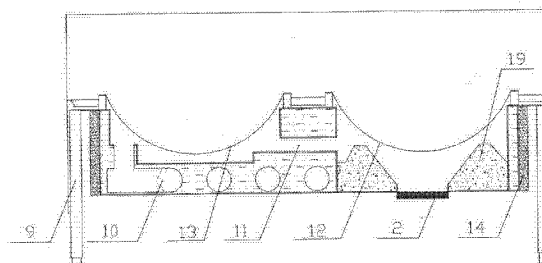
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种单炉双锅多功能炊事节能灶

(57) 摘要

一种单炉双锅多功能炊事节能灶,包括灶体,隔热保温层,不锈钢锅、灶腿和水箱,所述灶体为多级吸热式炉灶主体,该灶体上设有主副两个不锈钢锅,在主锅底设有作为燃烧室的主锅灶膛,在副锅底设有副灶膛,在主副灶膛之间设有火焰过道;在副灶膛底部和主、副灶膛四周设有可自动补水的水箱;在副灶膛底部的水箱内设有回旋型的烟气环管,该烟气环管的入口与副灶膛相贯通,烟气环管的出烟口设在水箱背后的灶体上。本节能灶用一个炉膛燃烧室供热,火焰沿主锅底及副锅底经回旋型烟气环管,热量被水充分吸热后,烟气从出气口排出,达到炒菜、蒸饭和供应开水或热水同时进行的,节能效果在 65% 以上,适于机关、学校、企事业单位使用。



1. 一种单炉双锅多功能炊事节能灶,包括:灶体,隔热保温层,不锈钢锅、灶腿和水箱,其特征是:所述灶体为多级吸热式炉灶主体,该灶体上设有两个不锈钢锅,其中一个为主锅,另一个为副锅,在主锅底下设有作为燃烧室的主锅灶膛,在副锅底部设有副灶炉膛,在主副炉膛之间设有火焰过道;在副灶膛底部和主、副灶膛四周设有可自动补水的水箱;在副灶膛底部的水箱内设有回旋型的烟气环管,该烟气环管的入口与副灶膛相贯通,烟气环管的出烟口设在水箱背后的灶体上。

2. 根据权利要求1所述的单炉双锅多功能炊事节能灶,其特征是:在所述水箱的一端设有自动进水开关,水箱的另一端设有安全阀接口和热水或蒸汽接口。

3. 根据权利要求1所述的单炉双锅多功能炊事节能灶,其特征是:在灶体机架与水箱之间设有保温层,在主锅灶膛的四周设有耐火层。

一种单炉双锅多功能炊事节能灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用灶具，具体说是一种单炉双锅多功能炊事节能灶具。

背景技术

[0002] 从所周知，各大型伙食单位，如机关、学校、部队和大型宾馆、饭店都设有一整套用于烧开水、蒸饭、消毒、炒菜、供热水的灶具，以往这些灶具一般是单独购买、单独放置、单独供热的零散化体系，有的还采用蒸汽锅炉供热，不但占地分散，投资成本大，运行费用高，不节能，特别是锅炉会带来安装和操作麻烦，还存在不安全的隐患，一些大伙食单位迫切需要有一种集多功能于一体，热能利用率高，小型化，不需要用锅炉的炊事节能灶具。

发明内容

[0003] 为克服现有大型伙食单位食堂灶具分散、耗能高、设备投资大，操作麻烦的缺陷，本实用新型提供一种适用于各种大型伙食单位的单炉双锅多功能炊事节能灶，用以充分利用热能，提高安全系数，降低投资和运行成本，利于简便操作。

[0004] 为解决其技术问题，本实用新型设计出的单炉双锅多功能炊事节能灶包括：灶体，隔热保温层，不锈钢锅、灶腿和水箱，它的特点是：1、所述灶体为多级吸热式炉灶主体，该灶体上设有两个不锈钢锅，其中一个为主锅，另一个为副锅，在主锅底设有作为燃烧室的主锅灶膛，在副锅底部设有副灶炉膛，在主副炉膛之间设有火焰过道；在副灶膛底部和主、副灶膛四周设有可自动补水的水箱；在副灶膛底部的水箱内设有回旋型的烟气环管，该烟气环管的入口与副灶膛相贯通，烟气环管的出烟口设在水箱背后的灶体上；2、水箱的一端设有自动进水开关，水箱的另一端，设有安全阀接口和热水或蒸汽接口；3、在灶体机架与水箱之间设有保温层，在主锅灶膛的四周设有火保材料制成的耐火层，在主锅灶膛的底部设有带进气孔的炉排。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型的特点和进步表现在：本实用新型是用一个炉膛燃烧室供热，火焰沿主锅底及副锅底经回旋型烟气环管被水充分吸热后，烟气余热被充分释放后从灶体背后的出气口排出，其燃料燃烧时所产生的热能通过辐射和对流受热及多级吸热等途径，将热量充分传递给炒菜锅和灶体水层中，达到炒菜、蒸饭和供应开水或热水同时进行的目。全灶整体美观大方，安装简单，节能效果在 65% 以上，是一种适用于学校、企事业单位等集中炊事场所使用的新颖灶型。

[0006] 附图说明：

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意主视图；

[0009] 图 2 本实用新型的结构示意后视图；

[0010] 图 3 本实用新型的结构示意俯视图；

[0011] 图 4 本实用新型的结构示意右视图；

[0012] 图 5 本实用新型的结构示意左视图。

[0013] 图中 :1、主锅炉膛,2、炉排,3、水层,4、副锅灶膛,5、烟气管入气口,6、自动补水箱,7、集水室 / 蒸汽室,8、灶门口,9、灶腿,10、烟气环管,11、火焰过道,12、主锅,13、副锅、14、保温层、15、灶体、16、出气口,17、安全阀接口,18、热水接口 / 蒸汽接口,19、耐火层。

具体实施方式

[0014] 参照附图 :在包括有灶腿 9 的灶体 15 的灶台一端设有一个主锅 12,另一端设有一个副锅 13,在主锅 12 底下,通过耐火材料层 19 制作有主锅灶膛 1,该主锅灶膛的底部中心设有带通气孔的炉排 2,在副锅 13 底下和主副锅四周设有水箱 6,该水箱与副锅底之间构成副锅灶膛 4,在主锅灶膛与副锅灶膛之间没有火焰过道 11,在水箱的水层 3 内设有回旋型烟气环管 10,该烟气环管的入气口 5 与副锅灶膛相贯通,烟气环管的出气口 16 设在灶体后部的水箱壁上,使烟气环管多次循环的穿过水箱的水层,让烟气热量被水充分吸收 ;在水箱上部的一端,设有集水室或蒸气室 7,在该集机或蒸气室上设有热水或蒸气接口 18 和安全接口 17 ;在灶体 15 与水箱 6 之间设有保温层 14,在灶体后部的主灶膛上设有用于进燃料的灶门口 8,在灶体的表面铺设有一层不锈钢面板。

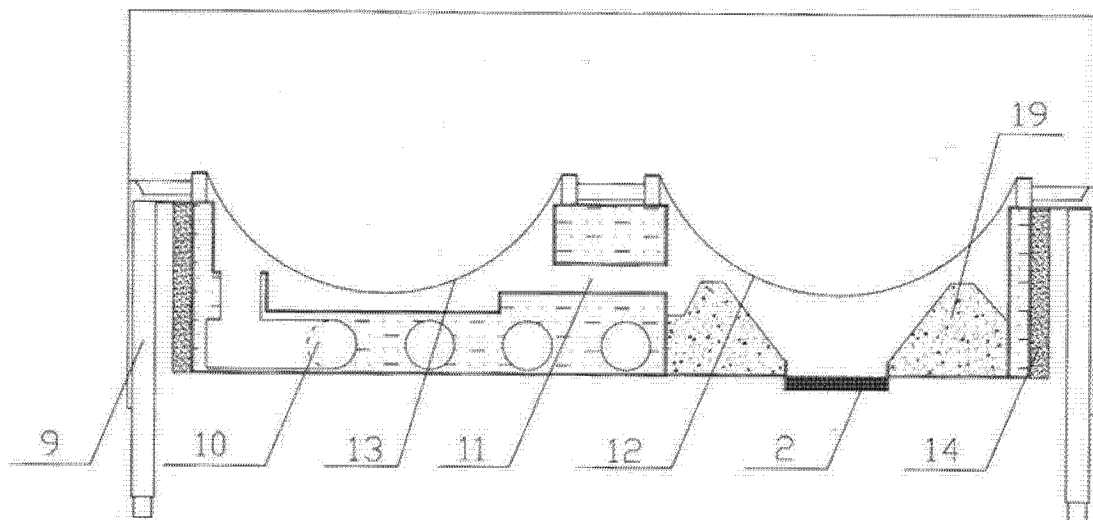


图 1

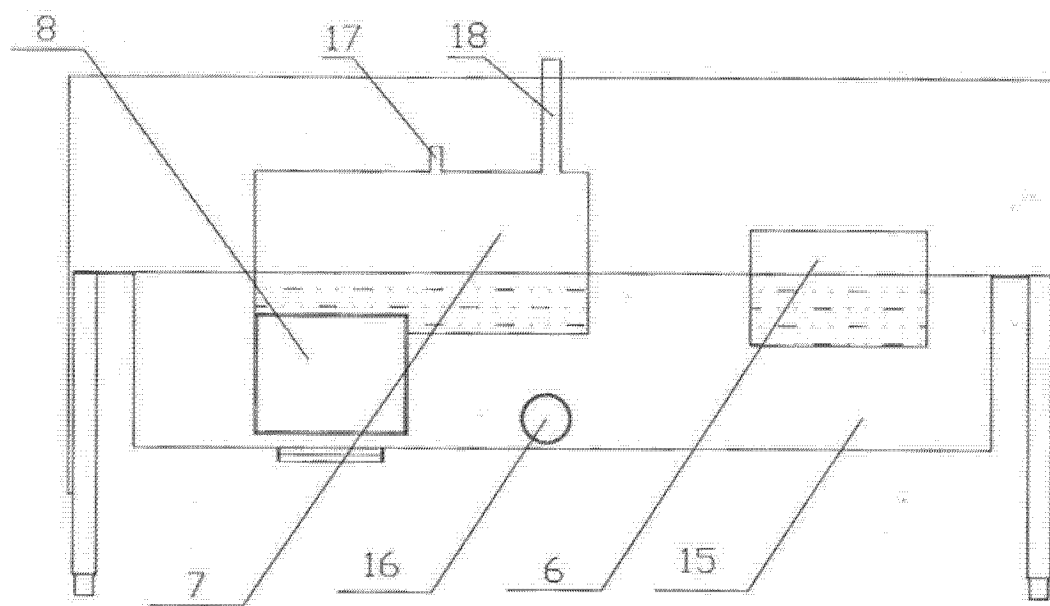


图 2

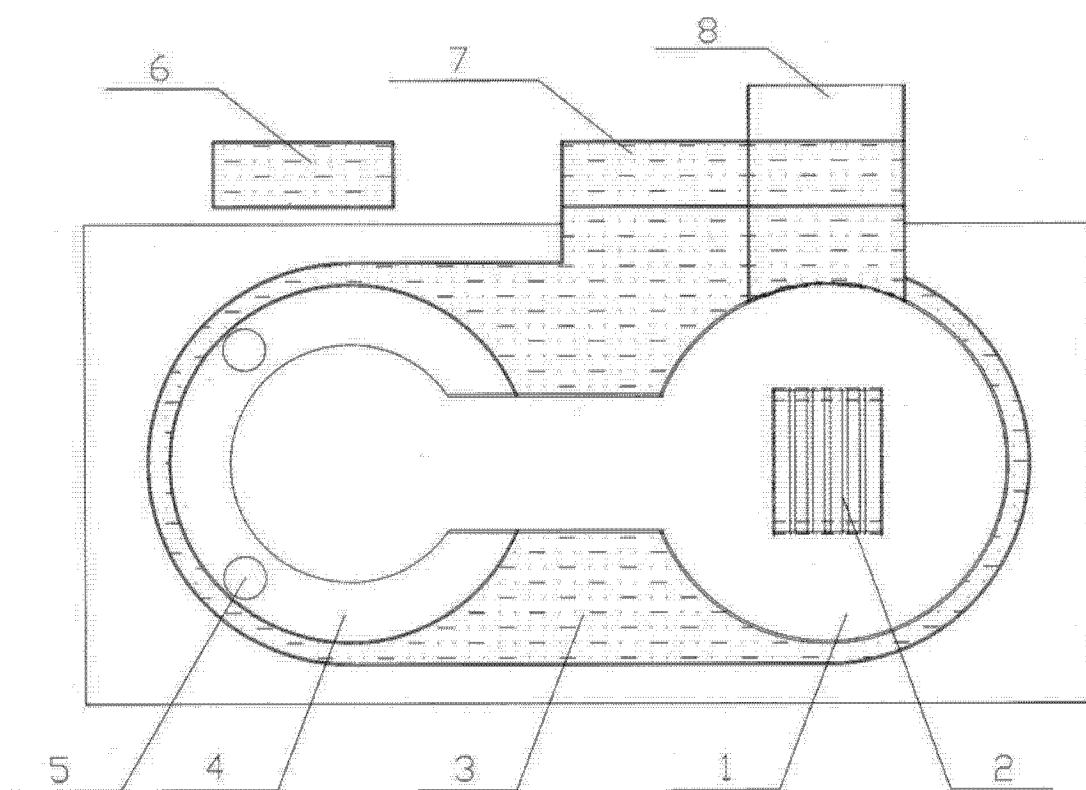


图 3

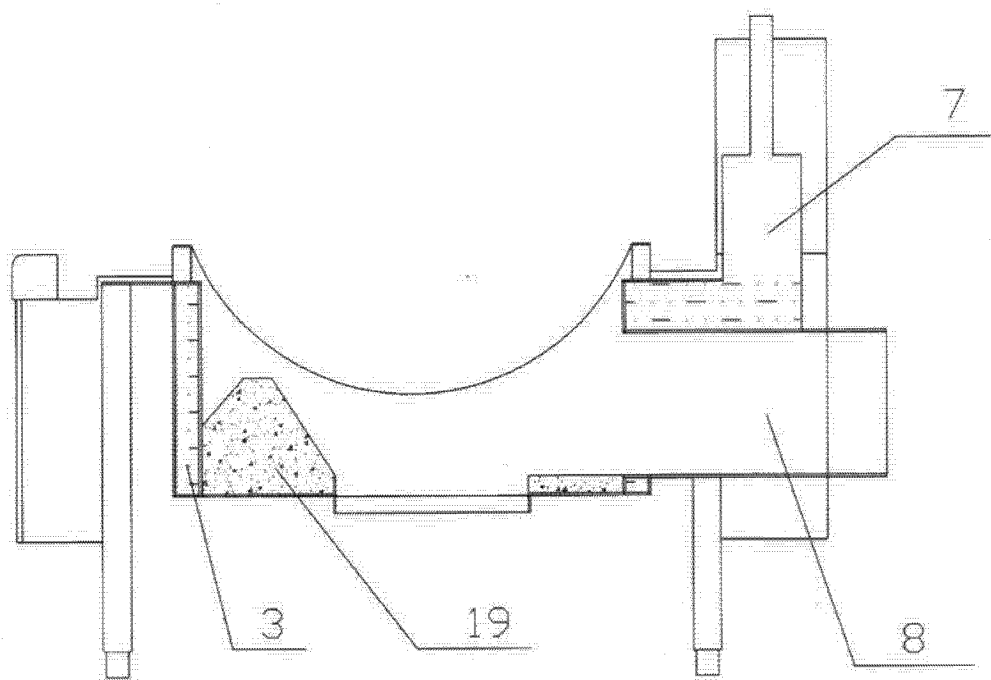


图 4

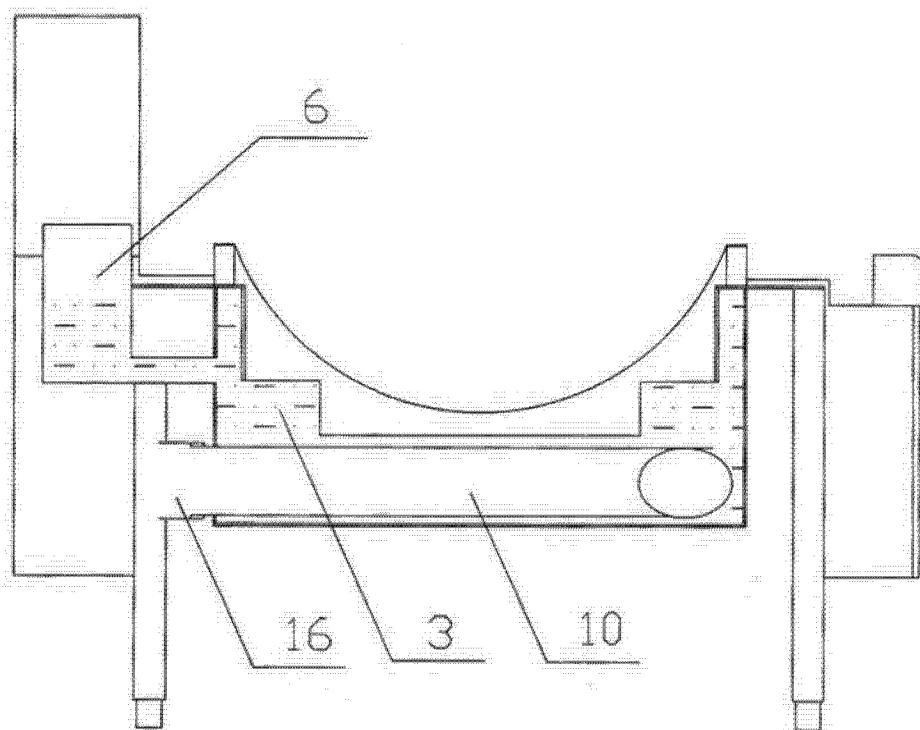


图 5