



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202419713 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120503741. 3

(22) 申请日 2011. 12. 07

(73) 专利权人 杨列铨

地址 273500 山东省济宁市邹城市区南首
104 国道东侧邹城市利民锅炉厂

(72) 发明人 杨列铨

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊庆年 李贵斌

(51) Int. Cl.

F24B 9/00 (2006. 01)

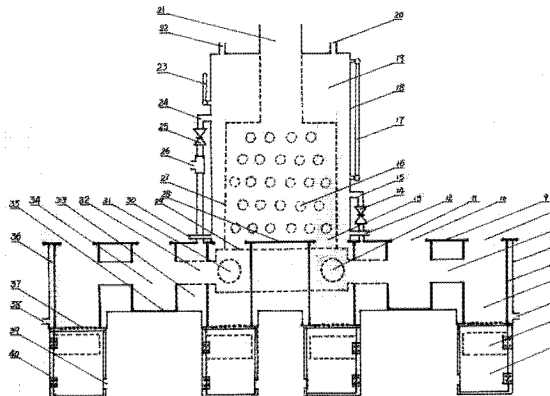
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能无烟煤菜灶

(57) 摘要

多功能无烟煤菜灶,分为上中下三部分组成,下部基层为炉灰箱,在炉灰箱的前面设置有清灰门,在清灰门的上面设置有控风门,侧面是鼓风口,炉灰箱的上面设置有炉箅子,在炉灰箱的上方设置有灶台,灶台内设置有炉膛,炉膛分为主炉膛和副炉膛,主炉膛与炉灰箱对应,设置在炉灰箱的上面。在两侧主炉膛与中间主炉膛的中间,分别设置有两个副炉膛,炉膛内设置有圆桶形的炉膛内套。主炉膛与副炉膛之间设置有主火道,炉膛内套的上下两端与灶台面和底板焊接,灶台面上设置有坐锅用的灶口。设置在主炉膛上的即为主灶口,外侧主灶口为外主灶口,内侧主灶口为内主灶口,副炉膛上的即为副灶口。本实用新型除用于蒸、煮、炒、炸外,可同时供热水或开水,使用方便。



1. 多功能无烟煤菜灶,分为上中下三部分组成,下部基层为炉灰箱(40),其特征在于在炉灰箱(40)的前面设置有清灰门(1),在清灰门(1)的上面设置有控风门(2),侧面是鼓风机口(39),炉灰箱(40)的上面设置有炉箅子(37),在炉灰箱(40)的上方设置有灶台,灶台内设置有炉膛,所说的炉膛分为主炉膛(4)和副炉膛(34),主炉膛(4)与炉灰箱(40)对应,设置在炉灰箱(40)的上面,在两侧主炉膛(4)与中间主炉膛(4)的中间,分别设置有两个副炉膛(34),炉膛内设置有圆桶形的炉膛内套(5),所说的主炉膛(4)与副炉膛(34)之间设置有主火道(7),所说的炉膛内套(5)的上下两端与灶台面和底板焊接,灶台面上设置有坐锅用的灶口,所说的灶口,设置在主炉膛(4)上的即为主灶口,外侧主灶口为外主灶口(8),内侧主灶口为内主灶口(13),副炉膛上的即为副灶口(10),在外主灶口(8)与副灶口(10)之间的灶台面为外灶台面(9),两个内主灶口(13)之间的灶台面为内灶台面(28),两端的两个主炉膛内套(5)通过主火道(7)与副炉膛(34)连接,副炉膛(34)通过副火道(32)与集火盒(29)连接,中间的两个主炉膛内套,通过纵向火道与集火盒连接,所说的纵向火道设置在左侧的为纵向左火道(11),设置在右侧的为纵向右火道(31),炉膛、火道和集火盒(29)的外面空间为下层水箱(33),灶台的上面设置有烟囱接口,所说的烟囱接口的外面包裹有上层水箱(18),所说的烟囱接口即为上层水箱(18)的水箱内层(27),上层水箱(18)内部即是上热水层(19),上层水箱(18)一侧的下端设置有放热水管(12),上层水箱(18)通过连通管与下层水箱(33)连通,所说的连通管分别设置在上层水箱(18)的两侧,可分为主连通管(24)和副连通管(15),在主连通管(24)上还设置有用进水三通连接的供水口(26),连通管上设置有控制阀,主连通管(24)上设置主连通管控制阀(25),副连通管(15)上设置副连通管控制阀(14),上层水箱(18)的箱体上设置有温度计(23),以了解水箱内的水温情况,上层水箱(18)的顶端位于烟囱(21)的两侧分别设置有供水管(22)和排气管(20),在与温度计(23)相对应的另一侧,设置有水位计(17),水位计(17)的下方设置有与下层水箱(33)相连通的副连通管(15),副连通管(15)上设置有副连通管控制阀(14),在上层水箱(18)内设置有贯通于烟囱接口的加热水管(16),所说的烟囱接口的外壁即为上层水箱(18)的水箱内层(27),上层水箱(18)的下端设置有放热水管(12),与放热水管(12)相对应的另一侧设置有进水管(30),在灶台的外面设置有灶体外镶板(6),所说的灶体外镶板(6)与外侧主炉膛(4)之间形成外层水箱(36),在主炉膛(4)与副炉膛(34)之间下面设置有灶体底板(35),主炉膛(4)与副炉膛(34)的外壁与灶体底板即是下层水箱(33)的外壁,在下层水箱(33)的两侧分别设置有回水管(38)和排污管(3)。

多功能无烟煤菜灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉灶,尤其涉及一种多功能无烟煤菜灶。

背景技术

[0002] 目前很多单位食堂使用的厨房炉灶,有不锈钢的,也有用砖和耐火材料砌成的。所使用的燃料有气、煤或电,各有不同,但一炉不能多用,浪费燃料,提高了使用成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种节省燃料、经济实惠、使用方便的多功能无烟煤菜灶。

[0004] 本实用新型所述的多功能无烟煤菜灶,分为上中下三部分组成,下部基层为炉灰箱,在炉灰箱的前面设置有清灰门,在清灰门的上面设置有控风门,侧面是鼓风机,炉灰箱的上面设置有炉箅子。在炉灰箱的上方设置有灶台。灶台内设置有炉膛,所说的炉膛分为主炉膛和副炉膛,主炉膛与炉灰箱对应,设置在炉灰箱的上面。在两侧主炉膛与中间主炉膛的中间,分别设置有两个副炉膛,炉膛内设置有圆桶形的炉膛内套。所说的主炉膛与副炉膛之间设置有主火道。所说的炉膛内套的上下两端与灶台面和底板焊接,灶台面上设置有坐锅用的灶口。所说的灶口,设置在主炉膛上的即为主灶口,外侧主灶口为外主灶口,内侧主灶口为内主灶口,副炉膛上的即为副灶口。在外主灶口与副灶口之间的灶台面为外灶台面。两个内主灶口之间的灶台面为内灶台面。两端的两个主炉膛内套通过主火道与副炉膛连接,副炉膛通过副火道与集火盒连接。中间的两个主炉膛内套,通过纵向火道与集火盒连接。所说的纵向火道设置在左侧的为纵向左火道,设置在右侧的为纵向右火道。炉膛、火道和集火盒的外面空间为下层水箱,灶台的上面设置有烟囱接口,所说的烟囱接口的外面包裹有上层水箱,所说的烟囱接口即为上层水箱的水箱内层。上层水箱内部即是上热水层。上层水箱一侧的下端设置有放热水管,上层水箱通过连通管与下层水箱连通。所说的连通管分别设置在上层水箱的两侧,可分为主连通管和副连通管。在主连通管上还设置有用进水三通连接的供水口。连通管上设置有控制阀,主连通管上设置主连通管控制阀,副连通管上设置副连通管控制阀。上层水箱的箱体上设置有温度计,以了解水箱内的水温情况。上层水箱的顶端位于烟囱的两侧分别设置有供水管和排气管。在与温度计相对应的另一侧,设置有水位计,水位计的下方设置有与下层水箱相连通的副连通管,副连通管上设置有副连通管控制阀。在上层水箱内设置有贯通于烟囱接口的加热水管,所说的烟囱接口的外壁即为上层水箱的水箱内层。上层水箱的下端设置有放热水管。与放热水管相对应的另一侧设置有进水管。在灶台的外面设置有灶体外镶板,所说的灶体外镶板与外侧主炉膛之间形成外层水箱。在主炉膛与副炉膛之间下面设置有灶体底板,主炉膛与副炉膛的外壁与灶体底板即是下层水箱的外壁。在下层水箱的两侧分别设置有回水管和排污管。

[0005] 本实用新型所述的多功能无烟煤菜灶,除用于蒸、煮、炒、炸外,可同时供热水或开水,还可利用低压蒸汽对其他物品进行加热,冬季还可供热采暖,一炉多用,解决了厨房炉

灶具用途单一的问题,节省燃料,环保卫生,无压安全、坚固耐用、经济实惠、使用方便。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型所述多功能无烟煤菜灶的结构示意图;附图 2 是俯视状态的结构示意图。1—清灰门 2—控风门 3—排污管 4—主炉膛 5—炉膛内套 6—灶体外镶板 7—主火道 8—外主灶口 9—外灶台面 10—副灶口 11—纵向左火道 12—放热水管 13—内主灶口 14—副连通管控制阀 15—副连通管 16—加热水管 17—水位计 18—上层水箱 19—上层水箱 20—排气管 21—烟囱 22—供水管 23—温度计 24—主连通管 25—主连通管控制阀 26—供水口 27—水箱内层 28—内灶台面 29—集火盒 30—进水管 31—纵向右火道 32—副火道 33—下层水箱 34—副炉膛 35—灶体底板 36—外层水箱 37—炉箅子 38—回水管 39—鼓风口 40—炉灰箱。

具体实施方式

[0007] 现参照附图 1 和附图 2,结合实施例说明如下:本实用新型所述的多功能无烟煤菜灶,分为上中下三部分组成,下部基层为炉灰箱 40,在炉灰箱 40 的前面设置有清灰门 1,在清灰门 1 的上面设置有控风门 2,侧面是鼓风口 39,炉灰箱 40 的上面设置有炉箅子 37。在炉灰箱 40 的上方设置有灶台。灶台内设置有炉膛,所说的炉膛分为主炉膛 4 和副炉膛 34,主炉膛 4 与炉灰箱 40 对应,设置在炉灰箱 40 的上面。在两侧主炉膛 4 与中间主炉膛 4 的中间,分别设置有两个副炉膛 34,炉膛内设置有圆桶形的炉膛内套 5。所说的主炉膛 4 与副炉膛 34 之间设置有主火道 7。所说的炉膛内套 5 的上下两端与灶台面和底板焊接,灶台面上设置有坐锅用的灶口。所说的灶口,设置在主炉膛 4 上的即为主灶口,外侧主灶口为外主灶口 8,内侧主灶口为内主灶口 13,副炉膛上的即为副灶口 10。在外主灶口 8 与副灶口 10 之间的灶台面为外灶台面 9。两个内主灶口 13 之间的灶台面为内灶台面 28。两端的两个主炉膛内套 5 通过主火道 7 与副炉膛 34 连接,副炉膛 34 通过副火道 32 与集火盒 29 连接。中间的两个主炉膛内套,通过纵向火道与集火盒连接。所说的纵向火道设置在左侧的为纵向左火道 11,设置在右侧的为纵向右火道 31。炉膛、火道和集火盒 29 的外面空间为下层水箱 33,灶台的上面设置有烟囱接口,所说的烟囱接口的外面包裹有上层水箱 18,所说的烟囱接口即为上层水箱 18 的水箱内层 27。上层水箱 18 内部即是上热水层 19。上层水箱 18 一侧的下端设置有放热水管 12,上层水箱 18 通过连通管与下层水箱 33 连通。所说的连通管分别设置在上层水箱 18 的两侧,可分为主连通管 24 和副连通管 15。在主连通管 24 上还设置有用进水三通连接的供水口 26。连通管上设置有控制阀,主连通管 24 上设置主连通管控制阀 25,副连通管 15 上设置副连通管控制阀 14。上层水箱 18 的箱体上设置有温度计 23,以了解水箱内的水温情况。上层水箱 18 的顶端位于烟囱 21 的两侧分别设置有供水管 22 和排气管 20。在与温度计 23 相对应的另一侧,设置有水位计 17,水位计 17 的下方设置有与下层水箱 33 相连通的副连通管 15,副连通管 15 上设置有副连通管控制阀 14。在上层水箱 18 内设置有贯通于烟囱接口的加热水管 16,所说的烟囱接口的外壁即为上层水箱 18 的水箱内层 27。上层水箱 18 的下端设置有放热水管 12。与放热水管 12 相对应的另一侧设置有进水管 30。在灶台的外面设置有灶体外镶板 6,所说的灶体外镶板 6 与外侧主炉膛 4 之间形成外层水箱 36。在主炉膛 4 与副炉膛 34 之间下面设置有灶体底板 35,主炉膛

4 与副炉膛 34 的外壁与灶体底板即是下层水箱 33 的外壁。在下层水箱 33 的两侧分别设置有回水管 38 和排污管 3。本实用新型所述的多功能无烟煤菜灶,除用于蒸、煮、炒、炸外,可同时供热水或开水,还可利用低压蒸汽对其他物品进行加热,冬季还可供热采暖,一炉多用,解决了厨房炉灶具用途单一的问题,节省燃料,环保卫生,无压安全、坚固耐用、经济实惠、使用方便。

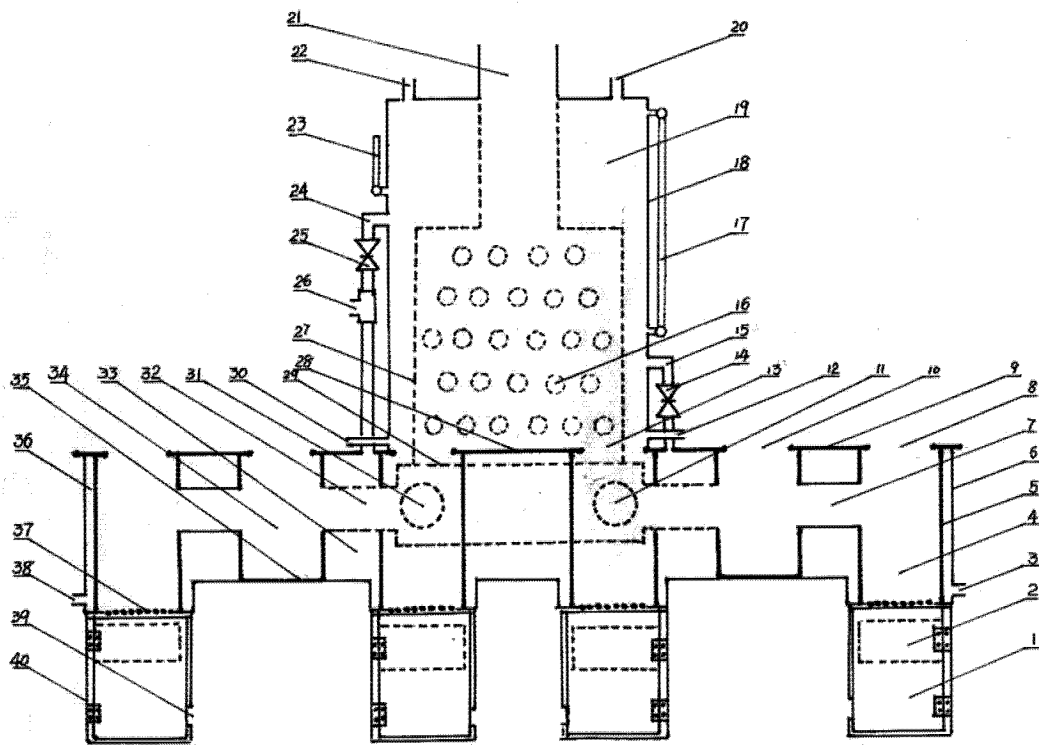


图 1

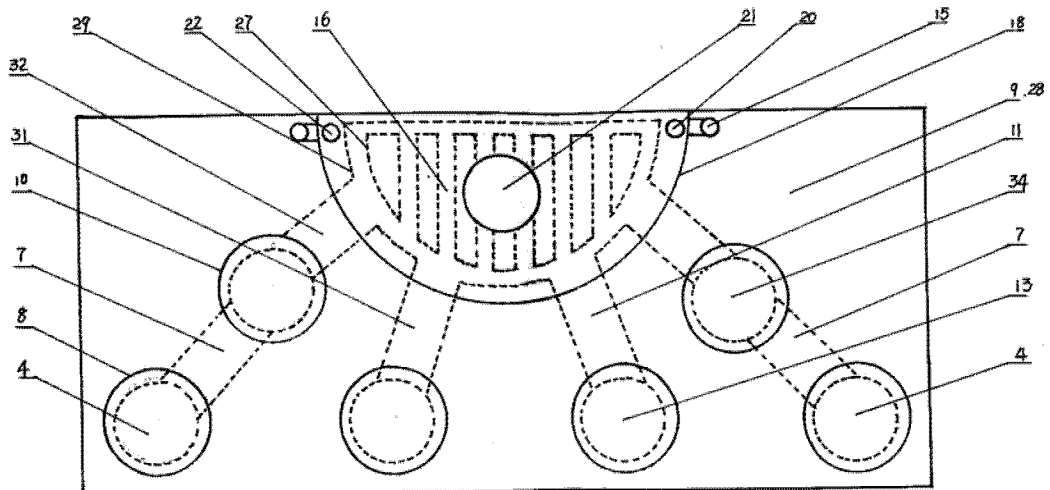


图 2