



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207539937 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721355734.7

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 杭州千岛湖旺阳厨具制造有限公司

地址 311700 浙江省杭州市淳安县梓桐镇
文佳路23号

(72)发明人 胡肖成

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51)Int.Cl.

F24B 1/20(2006.01)

F24B 13/00(2006.01)

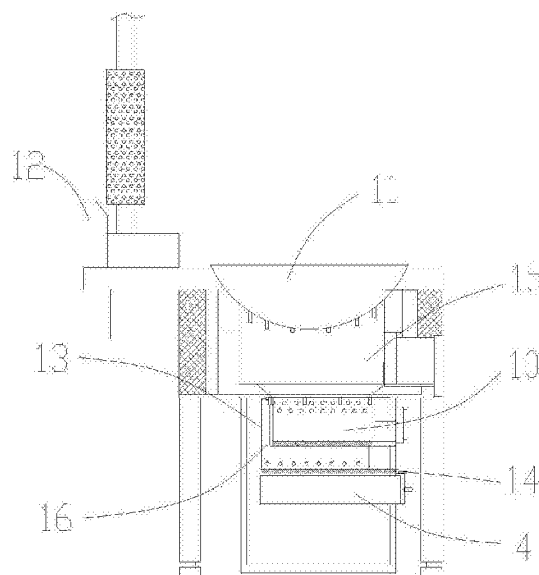
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种组合式多氧调节低烟柴火灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式多氧调节低烟柴火灶,包括灶台,位于灶台下方的灶体,其特征是灶体下方设有补氧箱,灶体内设有炉膛,炉膛底部是设置在补氧箱内的内胆,内胆具有柴禾容纳空间,内胆的底部设有炉栅,炉栅下方设有储灰抽屉;内胆的上部围裙上设有火焰增氧孔;内胆外部设有外罩,外罩的底端设有密封滑动板;补氧箱上设有调节风门;灶台边部设有拆卸式水冷烟囱。对内胆自身进行火焰增氧孔设计,不仅节约了燃料,还大大减少了有害物质的排放;本装置从多角度多方位对炉膛进行增氧控氧,保证烹饪不同过程所需要的温度;整体结构均为组合可拆式结构,运输体积小,装配方便。



1. 一种组合式多氧调节低烟柴火灶,包括灶台(1),位于灶台下方的灶体(7),其特征是所述的灶体下方设有补氧箱(6),灶体内设有炉膛(15),炉膛底部是设置在补氧箱内的内胆(10),所述内胆具有柴禾容纳空间,内胆的底部设有炉栅,炉栅下方设有储灰抽屉(4);内胆的上部围裙上设有火焰增氧孔;内胆外部设有外罩(13),外罩的底端设有密封滑动板(14);补氧箱上设有调节风门(3);灶台边部设有拆卸式水冷式烟囱。

2. 根据权利要求1所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,所述内胆(10)的一侧设有出炭嘴,补氧箱(6)上设有的调节风门(3)和所述出炭嘴相对应。

3. 根据权利要求1所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征是在于,所述的内胆(10)定位在外罩(13)中,且内胆外部与外罩内部具有供氧通道(16);外罩的底部设有外进风孔,密封滑动板(14)与外进风孔配合。

4. 根据权利要求3所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,所述的密封滑动板(14)的上工作面与外罩(13)上的外进风孔配合;密封滑动板的下工作面与储灰抽屉(4)配合。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,所述的外罩(13)外部设有保温层。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征是:所述的灶体(7)底部设有可调节支脚(5)。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,所述的拆卸式水冷式烟囱包括插装在灶台上的水箱(8)以及穿过水箱且固定在水箱上的烟道管(9)。

8. 根据权利要求7所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,在所述的水冷式烟囱部位的灶台(1)边部设有挡边(12)。

9. 根据权利要求1或2或3或4所述的组合式多氧调节低烟柴火灶,其特征在于,所述灶体(7)上设有柴禾门(2),柴禾门与炉膛(15)一侧相对应。

一种组合式多氧调节低烟柴火灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炊具技术,特别是一种组合式多氧调节低烟柴火灶。

背景技术

[0002] 现在的柴火灶多是利用枯枝树叶等各种可燃性再生物质的烹饪器具,灶体结构在传统灶体上也多有改进,如专利公开号为CN103234224A,一种高效节能环保的柴火灶,包括支架上设置外围封闭的灶腔,灶腔内设置燃烧室、进风室等,加热锅具放置在锅具放置口,排烟管通向室外,木柴在燃烧室燃烧,调节风门调节到合适的进风量;燃烧负压的作用下,形成流经进风口、进风室、燃烧室、灶腔、排烟管的一个气流通道,空气从进风室进入燃烧室,直接加热设置在燃烧室上方的锅具,余热通过灶腔向排气管排放时,设置在灶腔内一体的加热水箱吸收排出的热量。又如专利公告号为CN202229235U的一种热效应高的节能柴火灶,包括设有一次排烟口的炉膛,炉膛底部设有炉桥、出灰口,炉膛周围设有水箱,炉膛上设有炉架,炉架上设有二次烟道和二次排烟口,二次烟道为环状布置,这种结构利用了二次烟道能使烟雾不会窜出灶体,进行预热水箱。再如专利公告号为CN204494503U设计的一种柴火灶,包括灶体、灶篋、进柴口和出灰口;灶体由硬质材料的顶板和四个侧板围成腔体,腔体内壁设有凸起,顶板边缘与所述四个侧板上部边缘密封连接;顶板上设有圆形孔,圆形孔与腔体相通;灶篋可活动的设置在凸起上,将腔体分为灶膛燃烧部和灶膛卸灰部;进柴口设于灶体中上部,与灶膛燃烧部相通,进柴口上设有门;出灰口设于进柴口下方,与灶膛卸灰部相通,并连接有卸灰板;出灰口沿灶膛卸灰部内壁设有两条凹槽,两条凹槽相互平行设置,卸灰板与两条凹槽滑动连接。这些改进大多在某一功能上的改进,对于炉膛中的燃烧充分性尚欠缺研究。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决柴火灶炉膛中燃料充分燃烧的问题,提供一种多个供氧方式,能自由调节供氧量和火焰辅助增氧的组合式多氧调节低烟柴火灶。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种组合式多氧调节低烟柴火灶,包括灶台,位于灶台下方的灶体,其特征是所述的灶体下方设有补氧箱,灶体内设有炉膛,炉膛底部是设置在补氧箱内的内胆,所述内胆具有柴禾容纳空间,内胆的底部设有炉栅,炉栅下方设有储灰抽屉;内胆的上部围裙上设有火焰增氧孔;内胆外部设有外罩,外罩的底端设有密封滑动板;补氧箱上设有调节风门;灶台边部设有拆卸式水冷烟囱。

[0005] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述内胆的一侧设有出炭嘴,补氧箱上设有的调节风门和所述出炭嘴相对应。

[0006] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述的内胆定位在外罩中,且内胆外部与外罩内部具有供氧通道;外罩的底部设有外进风孔,密封滑动板与外进风孔配合。

[0007] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述的密封滑动板的上工作面与外罩上的外进

风孔配合;密封滑动板的下工作面与储灰抽屉配合。

[0008] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述的外罩外部设有保温层。

[0009] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述的灶体底部设有可调节支脚。

[0010] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述拆卸式水冷式烟囱包括插装在灶台上的水箱以及穿过水箱且固定在水箱上的烟道管。

[0011] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,在所述的水冷式烟囱部位的灶台边部设有挡边。

[0012] 前述的组合式多氧调节柴火灶中,所述灶体上设有柴禾门,柴禾门与炉膛一侧相对应。

[0013] 本技术方案从以下几个方面进行供氧增氧设计,一是补氧箱,从灶体下方通过调节风门进行点火、大小风量调节;二是柴禾门,不仅作为加燃料的通道,而且可以配合其它供氧口进行火焰上方式水平方向供氧,以温和火力进行烹饪;三是内胆外部与外罩内部的供氧通道由外罩底部的外进风孔进行常规供氧,该供氧孔辅助内胆上部围裙上的火焰增氧孔进行氧气对流,对燃烧过程中混杂于飞扬火焰内的CO等未燃烧物质进行充分补氧燃烧。密封滑动板的设计有两大功能,一是调节外罩底部的外进风孔风量,二是关闭时密封储灰抽屉,使掉落在储灰抽屉内的小块木炭因缺氧而炭化。本装置可以随时对内胆燃烧腔及下方供氧通道进行取炭清灰,以保证主通道的供氧量。本方案主体部分以可拆卸、快速组装为设计原则,如水冷式烟囱作为一个部件整体,安装时直接插装到灶台上即可。

[0014] 本实用新型的有益效果是:对内胆自身进行火焰增氧孔设计,在常规燃烧过程中,辅助从火焰中带出的未燃烧物质进行补氧燃烧,不仅节约了燃料,还大大减少了有害物质的排放;本装置从多角度多方位对炉腔进行增氧控氧,保证烹饪不同过程所需要的温度;整体结构均为组合可拆式结构,运输体积小,装配方便。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0016] 图2是图1的右视结构示意图。

[0017] 图中:1.灶台,2.柴禾门,3.调节风门,4.储灰抽屉,5.可调节支脚,6.补氧箱,7.灶体,8.水箱,9.烟道管,10.内胆,11.锅子,12.挡边,13.外罩,14.密封滑动板,15.炉膛,16.供氧通道。

具体实施方式

[0018] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0019] 本实施例一种组合式多氧调节低烟柴火灶,参见图1,包括灶台1,灶台中间部位摆放锅子11,在灶台下方设有长方体结构的灶体7,灶体7中间部位的下方设有补氧箱6,灶体7的底部四角安装可调节支脚5,可调节支脚5的高度与补氧箱6的高度相适配,即可调节支脚5可以调整至补氧箱6底部与地面齐平,也可以把补氧箱6调整到凌空状态。

[0020] 内部结构如图2所示,灶体7内以炉膛15为中心,炉膛15底部是设置在补氧箱6内的内胆10,内胆10具有柴禾容纳空间,内胆10的底部设有炉栅,炉栅下方设有储灰抽屉4。灶体7上设有柴禾门2,柴禾门2与炉膛15一侧水平对应。

[0021] 内胆10的上部围裙上设有两排火焰增氧孔。内胆10外部设有外罩13,外罩10的底端设有密封滑动板14。内胆10的一侧设有出炭嘴,补氧箱6上设有的调节风门3和出炭嘴水平对应。内胆10定位在外罩13中,内胆10外部与外罩13内部之间具有供氧通道16,该供氧通道16的空气由外罩13底部设有的外进风孔供给。密封滑动板14与外进风孔配合,具体地说,密封滑动板14有上下两个工作面,上工作面与外罩13上的外进风孔配合,下工作面与储灰抽屉4配合形成储灰抽屉4的封盖。

[0022] 外罩13的外部布置保温层,保温层的外部是灶体7外壳。

[0023] 补氧箱6上设有调节风门3;在灶台1后边部(远离操作者一侧)设有拆卸式水冷式烟囱。拆卸式水冷式烟囱包括插装在灶台上的水箱8以及穿过水箱且固定在水箱上的烟道管9,灶台1上设有水箱8插接口。另外,在水冷式烟囱部位的灶台1边部设有挡边12。

[0024] 本实施例的水冷式烟囱、可调节支脚5等均现场装配。使用时,柴禾从柴禾门2加入到内胆10燃烧腔。在烹饪过程中,可通过柴禾门2、调节风门3的开启、关闭以及开启度来调节火势,以满足不同热条件下的烹饪要求。

[0025] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型的简单变换后的结构等均属于本实用新型的保护范围。

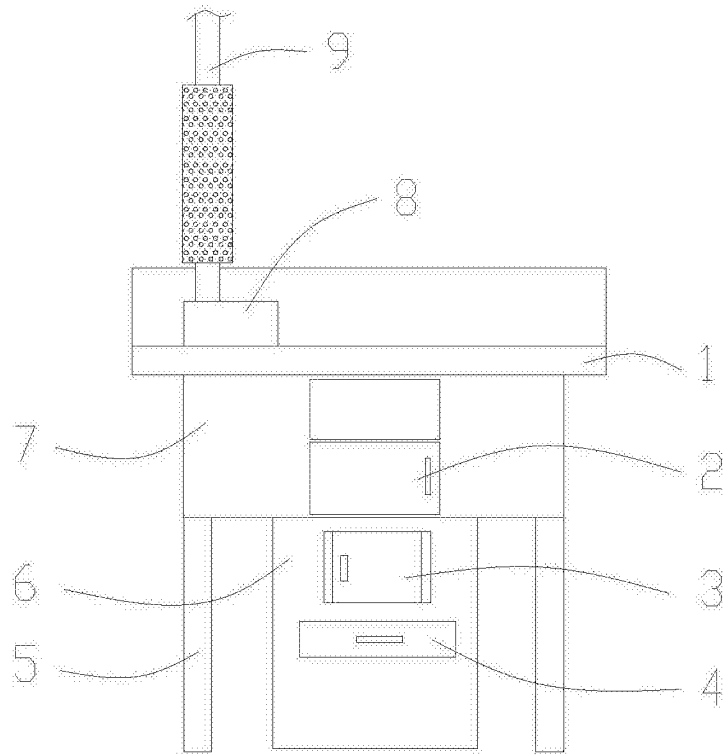


图1

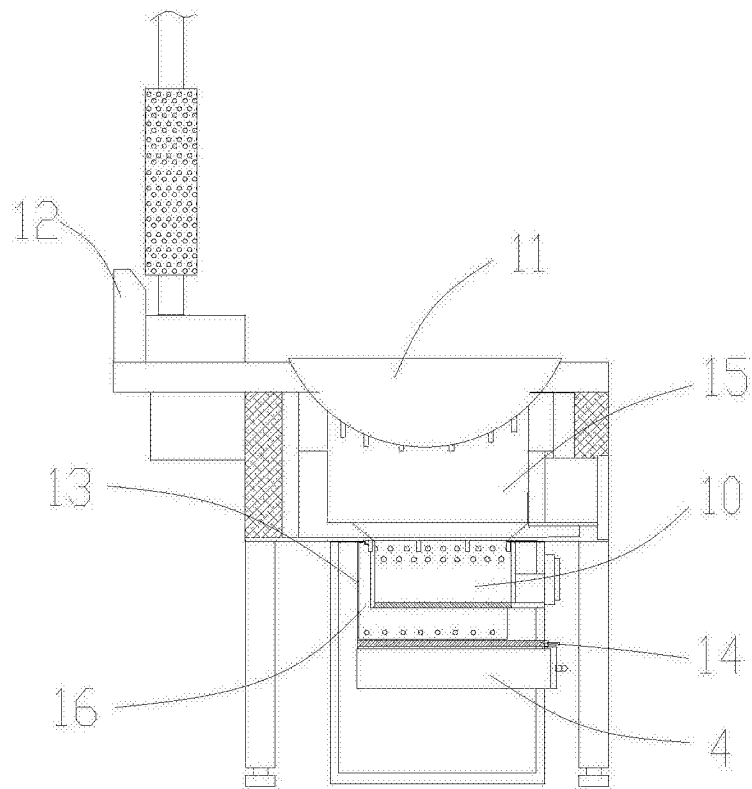


图2