



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213931035 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202023310575.3

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 潘剑

地址 400041 重庆市沙坪坝区渝州路79号
附74号2-1

(72) 发明人 潘剑

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 穆祥维

(51) Int. Cl.

F24B 1/18 (2006.01)

F24B 1/191 (2006.01)

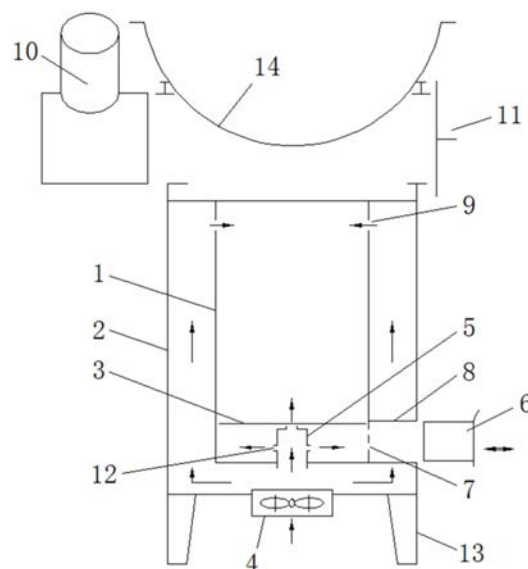
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

文火猛火双模式柴火炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种文火猛火双模式柴火炉,包括内炉体、外炉体、活动炉桥、鼓风机、内置进气管、接灰盒和排烟管;鼓风机设置在底部,内置进气管竖直设置在内炉体内腔的底部,内置进气管的底部位于鼓风机出风口或其导气管出风口的正上方;活动炉桥在文火模式下水平放置在内置进气管的顶端并封住其进气孔I;内、外炉体均在侧壁靠近底部设置缺口并设置导向筒隔绝内、外炉体;接灰盒在导向筒内滑动,在猛火模式下要向内滑动让端部封住内炉体缺口;靠近内炉体的顶部位置环布便于二次燃烧的进气孔II。本实用新型能快速便利地进行双模式转换,既可解决慢燃文火煲汤、冬季取暖,又可解决速燃猛火炒菜、煮饭、烧开水;一炉两用,居家和户外都可以使用。



1. 文火猛火双模式柴火炉,包括内炉体(1)、外炉体(2)和活动炉桥(3),所述内炉体(1)设置在外炉体(2)内,其特征在于:还包括鼓风机(4)、内置进气管(5)和接灰盒(6);

所述鼓风机(4)固定设置在外炉体(2)的底部中部,所述鼓风机(4)的进风口或其导风管的进风口位于外炉体(2)的下方,所述鼓风机(4)的出风口与内炉体(1)和外炉体(2)底部之间的空腔内相通;所述内置进气管(5)竖直设置在内炉体(1)内的底部,所述内置进气管(5)的底部与内炉体(1)和外炉体(2)底部之间的空腔内相通且位于鼓风机(4)的出风口或其导风管的进风口的正上方;

所述活动炉桥(3)在文火模式下水平放置在内置进气管(5)的顶端并封住其进气孔I(12);

所述内炉体(1)和外炉体(2)均在侧壁靠近底部设置缺口(7),所述缺口(7)对应位置设置导向筒(8)使内炉体(1)和外炉体(2)相互隔离,所述接灰盒(6)在导向筒(8)内滑动,在猛火模式下接灰盒(6)需向内滑动让接灰盒(6)的内端面封堵住内炉体缺口(7);

所述内炉体(1)靠近顶部沿圆周方向均布进气孔II(9)。

2. 根据权利要求1所述的文火猛火双模式柴火炉,其特征在于:还包括排烟管(10);所述外炉体(2)的高度高于内炉体(1)的高度,所述排烟管(10)竖直设置在外炉体(2)的顶部外侧;所述外炉体(2)的顶部侧壁上设置添柴口,所述外炉体(2)的顶部侧壁上设置可开启或者关闭的添柴口门(11)。

3. 根据权利要求1所述的文火猛火双模式柴火炉,其特征在于:所述内置进气管(5)位于内炉体(1)内,所述内置进气管(5)的顶部和侧壁上设置进气孔I(12)。

4. 根据权利要求1所述的文火猛火双模式柴火炉,其特征在于:所述外炉体(2)的底部设置支撑腿(13)。

文火猛火双模式柴火炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柴火炉，具体涉及一种文火猛火双模式柴火炉。

背景技术

[0002] 文火工作模式是传统的自然进气模式，必须要有炉桥。木材是从炉桥底部点燃并从木材底部开始往上燃烧的，火力属软火。猛火工作模式是由风机鼓风进气，不要炉桥，木材是从上层点燃并从上层开始燃烧起来的。上层木材燃烧让下面的木材碳化并产生木煤气，风扇进来的部分气流通过内、外炉体夹层从内炉体顶部的开孔进入内炉腔，让木煤气进行更加充分的二次燃烧，火力属劲火。

[0003] 文火模式添加一次等量的木材燃烧的时间长，单位时间热量输出少，适合煲汤取暖；猛火模式添加一次等量的木材燃烧速度快，单位时间热量输出大，适合于炒菜煮饭。目前市面上只有单一模式的柴火炉：要么是鼓风进气的猛火炉，要么是自然进气的文火炉；故不能适应多用途的需求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述不足之处，本实用新型的目的在于提供一种文火模式和猛火模式可相互切换的文火猛火双模式柴火炉。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 文火猛火双模式柴火炉，包括内炉体、外炉体、活动炉桥、鼓风机、内置进气管和接灰盒，所述内炉体设置在外炉体内；

[0007] 所述鼓风机固定设置在外炉体的底部中部，所述鼓风机的进风口位于外炉体的下方，所述鼓风机的出风口与内炉体和外炉体底部之间的夹层空腔内相通；所述内置进气管竖直设置在内炉体内的底部，所述内置进气管的底部与内炉体和外炉体底部之间的空腔内相通且位于鼓风机的出风口的正上方；

[0008] 所述活动炉桥在文火模式下水平放置在内置进气管的顶端并封住其进气孔I；

[0009] 所述内炉体和外炉体均在侧壁靠近底部设置缺口，所述缺口对应位置设置导向筒使内炉体和外炉体相互隔离，所述接灰盒在导向筒内滑动，在猛火模式下接灰盒需向内滑动让接灰盒的内端面封堵住内炉体缺口；

[0010] 所述内炉体靠近顶部沿圆周方向均布进气孔II。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案，文火猛火双模式柴火炉还包括排烟管；所述外炉体的高度高于内炉体的高度，所述排烟管竖直设置在外炉体的顶部外侧；所述外炉体的顶部侧壁上设置添柴口，所述外炉体的顶部侧壁上设置可开启或者关闭添柴口的添柴门。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案，所述内置进气管的顶部和侧壁上设置进气孔I。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案，所述外炉体的底部设置支撑腿。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有如下技术效果：

[0015] 1、本实用新型能快速且简单地进行文火工作模式和猛火工作模式的转换，既可以

解决慢燃煲汤、冬季取暖需求,又可以解决速燃猛火炒菜、煮饭、烧开水的需求。该文火猛火双模式柴火炉一炉两用,无论是在居家还是户外都可以使用。

[0016] 2、利用内置风管内部进气,利用活动炉桥拿出和放入,利用接灰盒和导向筒融合设计结构,就可以通过简单操作实现快速的文火模式和猛火模式的相互切换,一炉两用。

附图说明

[0017] 图1为文火猛火双模式柴火炉的结构示意图。

[0018] 图中,1—内炉体;2—外炉体;3—活动炉桥;4—鼓风机;5—内置进气管;6—接灰盒;7—缺口;8—导向筒;9—进气孔Ⅱ;10—排烟管;11—添柴口门;12—进气孔Ⅰ;13—支撑腿;14—锅。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地描述。

[0020] 如图1所示,文火猛火双模式柴火炉,包括内炉体1、外炉体2、活动炉桥3、鼓风机4、内置进气管5、接灰盒6和排烟管10。内炉体1设置在外炉体2内,内炉体1内形成内炉腔,内炉体1与外炉体2之间形成外炉腔。

[0021] 鼓风机4固定设置在外炉体2的底部中部,鼓风机4的进风口位于外炉体2的下方,鼓风机4的出风口与内炉体1和外炉体2底部之间的空腔内相通,即鼓风机4的出风口与外炉腔内相通。内置进气管5竖直设置在内炉体1内的底部,内置进气管5的底部与内炉体1和外炉体2底部之间的空腔内相通且位于鼓风机4的出风口的正上方,即内置进气管5的底部与鼓风机4的出风口对应,且与外炉腔相通。

[0022] 文火模式下将活动炉桥3水平放置在内置进气管5的顶端上,此时活动炉桥3会封闭内置进气管5的进气孔Ⅰ12,将活动炉桥3从内炉腔拿出时内置进气管5的进气孔Ⅰ12与内炉腔相通。

[0023] 内炉体1和外炉体2均在侧壁靠近底部设置缺口7,缺口7对应位置设置导向筒8使内炉体1和外炉体2相互隔离,接灰盒6在导向筒8内滑动,在猛火工作模式下接灰盒6需向内滑动让接灰盒6的内端面封堵住内炉体缺口7;在文火工作模式下接灰盒6向外抽出,内炉体1的侧壁上的缺口7打开,气体通过导向筒8和缺口7进入内炉腔。内炉体1的顶部沿圆周方向均布进气孔Ⅱ9,外炉腔通过进气孔Ⅱ9与内炉腔相通。

[0024] 外炉体2的高度高于内炉体1的高度,排烟管10竖直设置在外炉体2的顶部外侧,内炉腔内燃烧的烟气通过排烟管10向外排出,锅14放置在外炉体2上。外炉体2的顶部侧壁上设置添柴口,外炉体2的顶部侧壁上设置可开启或者关闭添柴口的添柴口门11,打开该添柴口门11后,通过该添柴口向内炉腔内增加柴火。内置进气管5的顶部和侧壁设置进气孔Ⅰ12。外炉体2的底部设置支撑腿13。

[0025] 该文火猛火双模式柴火炉的两种模式的切换操作很简便:

[0026] 从文火工作模式切换到猛火工作模式过程:将活动炉桥3从内炉腔拿出(用火钩取出活动炉桥3),同时向内推进接灰盒6,让接灰盒6的内端部堵住内炉体1上的缺口7(即关闭内炉体1上的缺口7),开启鼓风机4,氧气由鼓风机4通过内置进气管5和内、外炉腔夹层从内炉腔顶部的进气孔Ⅱ9进入内炉腔参与燃烧。

[0027] 从猛火工作模式切换到文火工作模式过程:将活动炉桥3放入内炉腔内,搁置在内置进气管5的顶端,同时向外抽出接灰盒6让内炉腔的缺口7打开,氧气由导向筒8自然进气进入到内炉腔参与燃烧,不需开启鼓风机4。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

