



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392834 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120548400. 8

(22) 申请日 2011. 12. 17

(73) 专利权人 何瑞朴

地址 062650 河北省青县曹寺乡东艾辛庄村

(72) 发明人 何瑞朴

(51) Int. Cl.

F24B 1/19 (2006. 01)

F24B 1/191 (2006. 01)

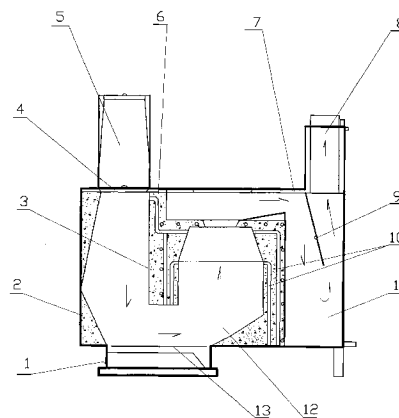
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型煤柴节能高效多用炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型煤柴节能高效多用炉,属于炉具技术领域。旨在解决现有的燃烧固体燃料炉具热效率低,浪费燃料,利用能源单一的问题。它采用的炉体是前炉体联接主炉体且底部相连通的双燃烧室炉体,前炉体内制有燃料储备仓,主炉体的燃烧室外套的耐火套内嵌装有助氧器,助氧器是 3-12 根横折弯头竖管排列组成的助氧供氧器,助氧器的竖管下口连通到炉体底部存灰室内、弯头管口统一顺时针排列相切连接于主炉体燃烧室内。其结构简单实用,能一炉多用,适用于农村家庭、单位、食堂、饭店和住宅供暖等。



1. 一种新型煤柴节能高效多用炉,它设有炉体、水套、耐火套,其特征在于,还设有助氧器炉体是前炉体(2)联接主炉体(12)且底部相连通的双燃烧室炉体,前炉体(1)内制有燃料储备仓,并在前炉体燃料储备仓上部装连有连通主炉体燃烧室的烟气导管(6),主炉体(11)燃烧室外套的耐火套内嵌装有助氧器(9),助氧器(9)是3-12根横折弯头竖管排列组成的助氧供氧器,助氧器(9)的竖管下口连通到炉体底部存灰室内、弯头管口统一顺时针排列相切连接于主炉体燃烧室内。

2. 根据权利要求1所述的新型煤柴节能高效多用炉,其特征在于,主炉体(11)后部联体制有上部连通主炉体火苗室的下火箱(10),并在下火箱(10)箱体内装有导烟火摆板(8),在下火箱(10)顶口部装连有带水套的上火箱(7)。

3. 根据权利要求1所述的新型煤柴节能高效多用炉,其特征在于,前炉体(1)的燃料储备仓的顶部口装有活盖(3)并在储备仓上部装有活动添料仓(4)。

4. 根据权利要求1所述的新型煤柴节能高效多用炉,其特征在于,助氧器是1根主竖管上部分叉成1-2层横折弯头的弯头竖管。

5. 根据权利要求1所述的新型煤柴节能高效多用炉,其特征在于,主炉体(11)上侧部制有出烟接管。

新型煤柴节能高效多用炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于炉具技术领域一种能燃烧固体燃料的炉具。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的日益提高,人们对取暖,做饭,洗浴为一体的炉具技术要求越来越高,在公知技术中,现有用于取暖、做饭、洗浴一体化的燃烧固体燃料的炉具,诸如燃煤炉、燃柴炉,主要是由炉体内镶嵌耐火套,耐火保温套外套装水套和穿装加热水管组成,但受其构造所限,其结构繁复,且存在着热效率低,做饭炒菜火力弱,洗浴热水供量不足,使用不便,供暖效果差的问题,尤其是在使用过程中总是不断的冒出没有充分燃烧的烟雾,不仅浪费了燃料,还造成严重的环境污染。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,解决现有的燃烧固体燃料炉具热效率低,浪费燃料,利用能源单一的问题。本实用新型之目的是提供一种结构简单实用,利于充分燃烧煤、柴、可燃垃圾等,热效率高,能一炉多用,使用方便的新式炉具。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型煤柴节能高效多用炉,它设有:炉体、水套、耐火套、助氧器,炉体是前炉体联接主炉体且底部相连通的双燃烧室炉体,前炉体内制有燃料储备仓,主炉体的燃烧室外套的耐火套内嵌装有助氧器,助氧器是 3-12 根横折弯头竖管排列组成的助氧供氧器,助氧器的竖管下口连通到炉体底部存灰室内、弯头管口统一顺时针(或都逆时针)排列相切连接于主炉体燃烧室内。

[0006] 上述新型煤柴节能高效多用炉,所述主炉体的后部联体制有上部连通主炉体火苗室的下火箱,并在下火箱体内装有导烟火摆板,在下火箱顶口部装连有带水套的上火箱。

[0007] 上述新型煤柴节能高效多用炉,所述前炉体的燃料储备仓的顶部口装有活盖并在储备仓上部装有活动添料仓。

[0008] 上述新型煤柴节能高效多用炉,所述助氧器是 1 根主竖管上部分叉成 1-2 层横折弯头的弯头竖管,如 F 型管。

[0009] 上述新型煤柴节能高效多用炉,所述后炉体上侧部制有出烟接管。

[0010] 本实用新型使用时,与现有的采暖炉相同,按照实际需要进行安装好,接连上供暖器,还可将出烟接管接入火炕或火道,往活动添料仓添加固体燃料,一次填满煤再在炉口上添些引火柴点燃后盖好炉盖即可自动进行燃烧;一次添柴火苗不断燃烧两小时以上,同烟煤放热量相等加热。

[0011] 由于本实用新型设计采用了上述技术方案,有效地解决了现有的燃烧固体燃料炉具热效率低,浪费燃料的问题。经过数次试验试用经过表明,它与现有技术相比,具有结构简单实用,能充分燃烧煤、柴、可燃垃圾燃烧等,能一炉多用,使用方便等优点,适用于农村家庭、单位、食堂、饭店和住宅供暖等。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的结构简图。

[0014] 附图中各标号是 :1 前炉体 ;2 耐火套 ;3 活盖 ;4 活动添料仓 ;5 烟气导管 ;6 水套 ;7 上火箱 ;8 导烟火摆板 ;9 助氧器 ;10 下火箱 ;11 主炉体 ;12 炉箅子。

具体实施方式

[0015] 如附图 1 所示实施例,本实用新型设有 :炉体、水套、耐火套、助氧器,炉体是前炉体 2 联接主炉体 12 且底部相连通的双燃烧室炉体,前炉体 1 内制有燃料储备仓,并在前炉体燃料储备仓上部装连有连通主炉体燃烧室的烟气导管 6,主炉体 12 燃烧室外套的耐火套 3 内嵌装有助氧器 9,助氧器 9 是 4 根横折弯头竖管排列组成的助氧供氧器,助氧器 9 的竖管下口连通到炉体底部存灰室,弯头管口统一顺时针排列相切连接于主炉体燃烧室内,使用吹风时和自燃时都会在炉口燃烟室形成旋转风流, ;主炉体 11 后部联体制有上部连通主炉体火苗室的下火箱 10,并在下火箱 10 箱体内装有导烟火摆板 8,在下火箱 10 顶口部装连有带水套的上火箱 7 ;前炉体 1 的燃料储备仓的顶部口装有活盖 3 并在储备仓上部装有活动添料仓 4,主炉体 1 上侧部制有备连火炕的出烟接管。

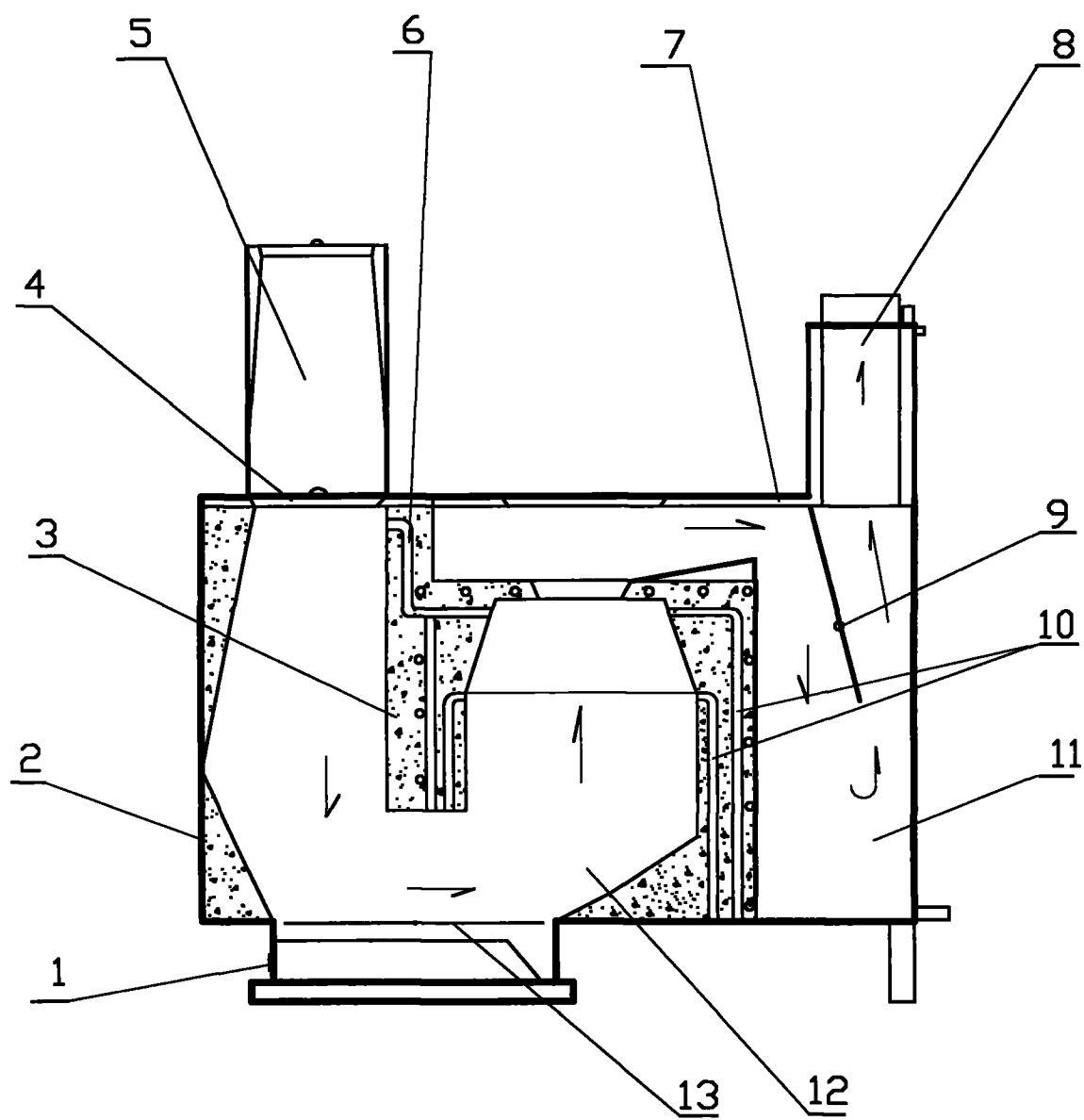


图 1