

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102042674 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910180593. 3

(22) 申请日 2009. 10. 21

(71) 申请人 琪元

地址 545005 广西壮族自治区柳州水南路  
213 号 11 栋 2 单元 1 楼 1 号

(72) 发明人 琪元

(51) Int. Cl.

F24H 1/24 (2006. 01)

F24H 1/44 (2006. 01)

F22B 31/08 (2006. 01)

F24B 1/183 (2006. 01)

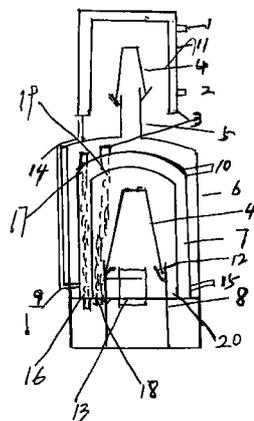
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种节能开水器锅炉

(57) 摘要

本发明是一种节能开水器锅炉,其特征不在于锅炉是在于克明现有技术锅炉炉灶,让烟囱直接设在炉堂上或炉堂后的缺点,能使火尾转弯,高温气温存留于炉里,从而能提高热效;其包括的锅炉体(7),燃烧室(8)在炉门(13),其特征不在于锅炉体(7)内是做成内部四周上部是封闭的,并在燃烧室上部整个设有一活动或固定的导火器(4)组成。在导火器口与燃烧室连接处设有凹凸公母槽(12);本发明的积极效果导火器,使得火根据一定的压差进入封闭的锅炉体(7)上部,而高温留在锅炉体上部,而下部出的尾气温度就较低,这是比原有技术的锅炉水箱上部开有烟囱出口,直接跑走火尾带走高温尾气相当节能。



1. 一种节能开水器锅炉:其包括的锅炉体(7),燃烧室(8)在炉门(13),其特征在于锅炉体(7)内是做成内部四周上部是封闭的,并在燃烧室上部整个设有一活动或固定的导火器(4),在导火器口与燃烧室连接处设有凹凸公母槽(12)组成。

2. 根据权利要求一所述的是一种节能开水锅炉,其特征在于还可增设一四周上部封闭的单层罩子(6),单层罩子(6)设有出火烟囱(5)组成,此罩子做成下部包裹或不包裹的锅炉体下部结构做成。

3. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于还可以加长烟囱(5),设有导火器(4),并再增设有余热倒水杯结构余热水箱组成(11)。余热水箱是倒扣水杯的双层水箱(11)结构组成,在余热水箱设有出水口组成水箱(11),上设有进水口(1),出水管(14)连接在锅炉体(7),在锅炉体(7)上侧设有蒸气接头(10),热水口(15)组成。

4. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于还可以把锅炉体(7)做成只留炉门和出灰口的结构,把烟囱安在19位置穿过锅炉体出口高于锅炉体,进气口设在锅炉底部18的位置,用一个以上烟管从下往上,从左右往上从前后往上做成烟道组成。

5. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于可在锅炉体(7)的16的水箱底部穿过锅炉体水箱底部16位置设烟囱进口、出口在锅炉体17的上部做成,样,因烟囱穿过炉体水中得到更多的余热利用组成。

6. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于可在炉腔设有一进气口,在18出气口在19位置安有烟囱口组成,本发明的出火口都安在低温处当然节能,而又没有导火器(4),设有余热水箱,利用余热水进行预热,用余热水箱的水加入,锅炉体(7),这样更加节能。

7. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于做成单一锅炉体(7),配打火器导火结构,做成饭锅、炒菜锅、开水器,微小蒸蒸气发生器,按有散热片的取暖器接在现有技术各种炉灶口上在现有技术各种炉烟囱接口上,组成节约的微型的开水器、蒸气发生器等等组成,各种生活工业,结构都可以微型化整体或单体安在现有技术各种燃烧燃烧器具上,做成工业与民用、大型、微型的整体的、分体的、节能的各种燃烧燃烧器具一种节能开水器锅炉。

8. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于低温水箱11可做成有进出水口的底温水箱连接水管连接在锅炉体的进水口上组成。

9. 根据权利要求一所述的是一种节能开水器锅炉,其特征在于炉灶(13)的下部可以设有升降结构,做成活动的炉体,可以炉灶低部设有可以连接在活动炉体的进气管组成。

## 一种节能开水器锅炉

### 技术领域

[0001] 本发明属于燃料燃烧器具的开水、蒸气锅炉，特别是一种节能开水器锅炉。

### 背景技术

[0002] 现有技术的锅炉，都是把锅炉做成拱门式的结构，而在拱门结构的门头这边的上面，又从门头上走过这样进入烟囱的尾气温度很高，排向空气，造成相当的浪费；有的做成圆柱体，上部开一烟囱穿过水箱。但火尾还是尾度很高，造成浪费，这是因为高温炉堂火尾直线，冲回炉体，没有停留或没有转变，造成浪费。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的主要是在于克服现有技术锅炉炉灶，让烟囱直接设在炉堂上或炉堂后的缺点，能使火尾转弯，高温气温存留于炉里，从而能提高热效。

[0004] 本发明的目的是这样实现的，其包括的锅炉体 (7)，燃烧室 (8) 在炉门 (13)，其特征在于锅炉体 (7) 内是做成内部四周上部是封闭的，并在燃烧室上部整个设有一活动或固定的导火器 (4) 组成；在导火器口与燃烧室连接处设有凹凸公母槽 (12)。

[0005] 还可根据需要增设一四周上部封闭的单层罩子 (6)，单层罩子 (6) 设有出火烟囱 (5) 组成，此罩子做成下部包裹或不包裹的锅炉体下部结构做成。

[0006] 还可以加长烟囱 (5)，设有导火器 (4)，并再增设有余热倒水杯结构余热水箱组成 (11)。余热水箱是倒扣水杯的双层水箱 (11) 结构组成，在余热水箱设有出水口组成水箱 (11)，上设有进水口 (1)，出水管 (14) 连接在锅炉体 (7)，在锅炉体 (7) 上侧设有蒸气接头 (10)，热水口 (15) 组成。

[0007] 本发明的积极效果导火器，使得火根据一定的压差进入封闭的锅炉体 (7) 上部，而高温留在锅炉体上部，而下部出的尾气温度就较低，这是比原有技术的锅炉水箱上部开有烟囱出口，直接跑走火尾带走高温尾气相当节能。

[0008] 本发明还可以把锅炉体 (7) 做成只留炉门和出灰口的结构，把烟囱安在 19 位置穿过锅炉体出口高于锅炉体，进气口设在锅炉底部 18 的位置，用一个以上烟管从下往上，从左右往上从前后往上做成烟道组成。

[0009] 可在锅炉体 (7) 的水箱底部 (16) 穿过锅炉体水箱底部 (16) 位置设烟囱进口、出口在锅炉体 (17) 的上部做成，因烟囱穿过炉体水中得到更多的余热利用组成。

[0010] 由于本发明一是设有导火器 (4) 可使高温进入封闭的锅炉内高处高温存在高低温排废气当然节能。

[0011] 本发明还可在炉腔设有一进气口，在 (18) 出气口在 (19) 位置安有烟囱口组成，本发明的出火口 (20) 都安在低温处当然节能，而又没有导火器 (4)，设有余热水箱，利用余热水进行预热，用余热水箱的水加入，锅炉体 (7)，这样更加节能。

[0012] 本发明可以做成单一锅炉体 (7)，配打火器导火结构，做成饭锅、炒菜锅、开水器，蒸气蒸发器，按有散热片的取暖器接在现有技术的各种炉灶口上在现有技术的各种炉烟囱

接口上,组成节约的微型的开水器、蒸气发生器等等组成,各种生活工业,结构都可以微型化整体或单体安在现有技术各种燃烧器具上,做成工业和民用大型、微型的整体的、分体的、节能的各种燃烧器具一种节能开水器锅炉。

[0013] 单、双层罩子可做成有进出水口的底温水箱连接水管连接在锅炉体的进水口上组成。

[0014] 炉灶的下部可以设有升降结构,做成活动的炉体,可以设有可以连接在活动炉体的进气管组成。

## 实施例

[0015] 附图说明:附图是本发明结构示意图

[0016] 图中进水口(1)、热水出口(2)、进气口在底部烟囱(3)、导火器(4)、烟囱(5)、单、双层罩子(6)、锅炉体(7)、燃烧室(8)、余热水接头(9)、蒸汽接头(10)可在顶部或不设烟囱出口的余热水箱(11),公母槽(12)、炉灶门(13)、余热出(14)、热水口(15)、下水箱内烟囱连接处进气口(16)、上水箱内烟囱安装处(17)、炉腔内下烟囱进气口(18)、炉腔内穿出烟囱出口(19)、低温出烟口(20)。

[0017] 本发明的余热水箱(11)可以安在任何结构的燃烧器具的烟囱、炉灶上。

[0018] 本发明的导火器可以安在任何燃烧烟囱上组成;可以加长烟囱做成导火器,安在任何燃烧器具的燃烧室上组成。

[0019] 本发明的余热水箱,锅炉体及其他零件可以做成工业、生活锅炉、可以做成生活、家庭用的、食堂用的结构燃料燃烧器及配件组成新的燃烧器具。

[0020] 本发明的目的是这样实现的,其包括的锅炉体(7),燃烧室(8)在炉门(13),其特征在于锅炉体(7)内是做成内部四周上部是封闭的,并在燃烧室上部整个设有一活动或固定的导火器(4)组成;在导火器口与燃烧室连接处设有凹凸公母槽(12)。

[0021] 还可根据需要增设一四周上部封闭的单层罩子(6),单层罩子(6)设有出火烟囱(5)组成,此罩子做成下部包裹或不包裹的锅炉体下部结构做成。

[0022] 炉灶的下部可以设有升降结构,做成活动的炉体,可以设有可以连接在活动炉体的进气管组成。

[0023] 由于有导火器和封闭的锅体可以设封,让导火器把高温导到锅炉体内,而烟气是在低部排出,所以节能。因为设有余热水箱,对于水进行预热所以更节能。

[0024] 综上所述,本发明具有新颖性、先进性、实用性,其应当获得巨大的经济社会的效益。

