[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2156394Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92242271.0

[51]Int.Cl[5]

[45]授权公告日 1994 年 2 月 16 日

F22B 33 / 00

[22]申请日 92.11.18 [24]颁证日 93.10.10

[21]申请号 92242271.0

[73]专利权人 高连富

地址 154900黑龙江省集贤县工业科研所

共同专利权人 高 军

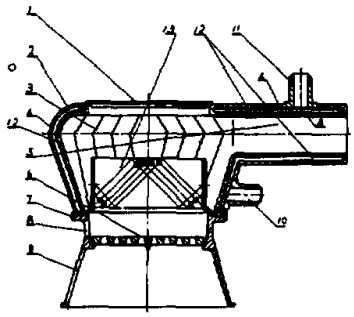
[72]设计人 高连富 高 军

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 一种新型多功能锅炉

[57]摘要

本实用新型是一种新型多功能锅炉，它是由炉盖、壳体、排烟道、炉算子、底座和增燃环圈组成。特点是既能当水暖锅炉使用又能当暖风锅炉使用，取暖做饭同时进行，不取暖时能专当炉灶使用，燃烧充分节省燃料、升温快、热效率利用率高、不欺火，不闷火、不剩余炭灰，全部结构采用铸铁为原材料一次性的铸造成型无须加工和装配、工程造价低、耐高温、蚀损小，使用寿命长，当暖风锅炉使用时能附设烤箱和增热器。



权　利　要　求　书

1、一种新型多功能锅炉是由炉盖、壳体、排烟道、炉箅子、底　　座和增然环圈组成，其特征在于：

a、带有夹层空间的壳体(2)上端安放炉盖(1)，下端与底座(7)上端凹槽接合；

b、排烟道(5)与壳体(2)为一体，其夹层空间相互串通；

c、炉箅子(6)装入底座(7)上部内腔间隔座上；

d、增燃环圈(13)装入壳体(2)的圆锥筒形炉膛内腔，由底座(7)上端内圈支承；

2、根据权利要求1所述的一种新型多功能锅炉，其特征在于壳体(2)和排烟道(5)的夹层空间(12)被加热的介质，能分别的使用两种：一种是水，另一种是空气，确切的说即能当水暖锅炉使用又能当暖风锅炉使用。并且又能专当炉灶使用；

3、根据权利要求1所述的一种新型多功能锅炉，其特征在于壳体(2)内腔造形为圆锥筒形炉膛和球形燃烧室及内腔中设有增燃环圈(13)以及壳体(2)内腔壁上和排烟道(5)内壁上设有吸热片(3)其夹层空间(12)中均设有散热片(4)；

4、根据权利要求1所述的一种新型多功能锅炉，其特征在于全部结构采用铸铁为原材料。

1002
85.4

说　　明　　书

一种新型多功能锅炉

本实用新型属生活用具。

目前使用的锅炉都是单项的采用水暖锅炉或暖风锅炉，不能一炉多用，其燃料未能得到充分的燃烧和利用，耗煤多、升温慢、热效率利用率低，工程造价高，使用寿命短，特别是水暖锅炉炉膛内熄火、闷火、剩余碳灰多。

研究本实用新型的目的在于，设计了一种新型多功能锅炉，解决了已有技术存在燃料未得到她充分的燃烧和利用，耗煤多、升温慢、热效率利用率低，工程造价高，使用寿命短，炉膛内熄火、闷火、剩余碳灰多的不足；并且具有如下优点：一炉能多用，即能当水暖锅炉使用又能当暖风锅炉使用，取暖做饭同时进行互不影响、不取暖时又能专当炉灶使用，当暖风锅炉使用时，又能附设烤箱和增热器。

本实用新型设计原理为，它是由炉盖、壳体、排烟道、炉算子、底座和增燃环圈组成。使用时即能当水暖锅炉使用又能当暖风锅炉使用，取暖做饭同时进行互不影响，不取暖时放掉水又能专当炉灶使用，当暖风锅炉使用时又能附设烤箱和增热器，该锅炉能使用各种煤，柴为燃料，其燃料必须加入增燃环圈的内腔，该增燃环圈安装在圆锥筒形炉膛内腔，该圈外壁与炉膛内壁二者之间形成一个夹层空间，在燃烧过程中其孔眼内、外都串火焰与炉膛夹层空间形成燃烧室，其火焰又与上部球形燃烧室的火焰上、下翻转、滚动的双重燃烧，并显现兰色的火焰和轰轰的响声，适应使用湿煤，当加入湿煤时，兰色的火焰

1003
85.4

说　　明　　书

呈现的更纯。为使炉膛内的高温和排烟边中的余热得到充分的利用，在炉膛内壁和排烟边内壁没有吸热片，其实层空部设有散热片，利用吸热片充分吸收热量来导热夹层空间散热片，使散热片充分散发出热量来加热夹层空间的介质。

本实用新型属一种新型多功能锅炉，同已有技术相比较，是由于设计了园锥筒形炉膛和球形燃烧室，吸热片，散热片和增燃环圈结构，升温高快，供热量大，热效率利用大幅度的提高，燃烧充分节省燃料，不熄火、不闷火，不剩余碳灰，耐高温，蚀损小，使用寿命长，全部结构采用铸铁为原材料一次性，铸造成形，无须加工和装配，工程造价低，并且一炉能多用，即能当水暖锅炉使用又能当暖风锅炉使用，取暖做饭同时进行互不影响，不取暖时能当炉灶使用，比使用任何炉灶都快，当暖风锅炉使用时又能附设烤箱和增热器。

附图说明：

该图为一种新型多功能锅炉结构原理图其中：1.炉盖、2.壳体、3.吸热片、4.散热片、5.排烟边、6.炉算子、7.底座、8.炉膛清灰门、9.通风门、10.进冷水口或称进冷风口、11.排热水口或称排热风口、12.夹层空间、13.增燃环圈。

下面结合附图说明，本实用新型最佳实施例，由炉盖、壳体、排烟边、炉算子、底座和增燃环圈组成。带有夹层空间的壳体(2)上端安放炉盖(1)下端与底座(7)上端凹槽接合，壳体(2)内腔造形为园锥筒形炉膛和球形燃烧室内壁表面设有吸热片(3)其实夹层空间(12)没有散热片(4)，排烟边(5)与壳体(2)为一体其夹层空间(12)相互串通、排烟边(5)内壁设有吸热片

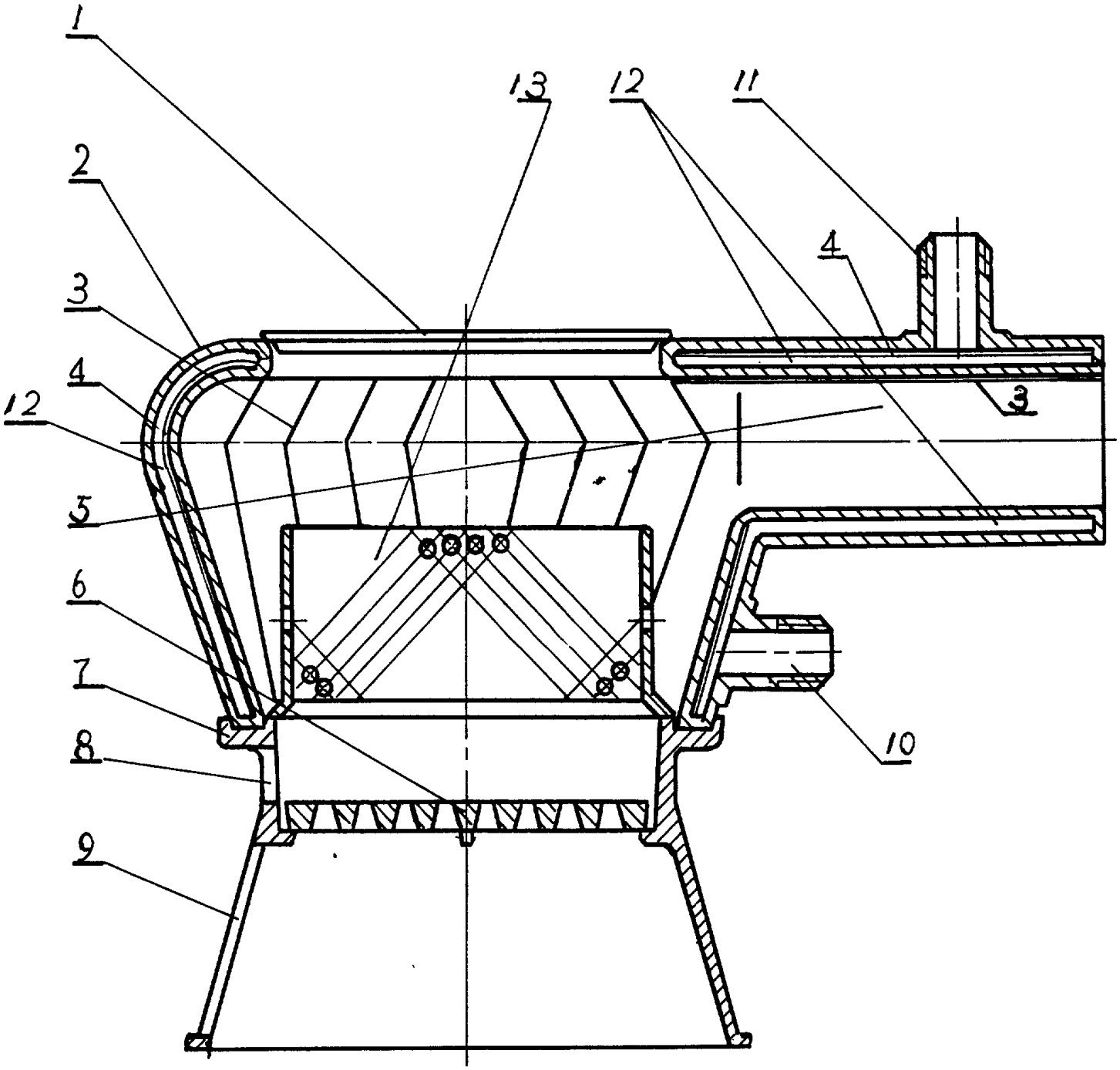
1003
85.4

说　　明　　书

(3)夹层空间(12)设有散热片(4)，炉箅子(6)装入底座(7)上部内腔间隔座上，底座(7)上部侧面设有炉膛清灰门(8)下部侧面设有通风门(9)，进冷水口或称进冷风口(10)与壳体(2)下部为一体，排热水口或称排热风口(11)与排烟道(5)上端为一体，增燃环圈(13)为圆锥筒形筛眼式的圆孔眼装入壳体(2)内腔圆锥筒形炉膛内由底座(7)上端内圈支承，全部结构采用铸铁为原材料。

1003
85.4

说 明 书 附 图



1004
91.7