[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
F24B 1/182

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02214979.1

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2560868Y

[22] 申请日 2002.05.30 [21] 申请号 02214979.1

[73] 专利权人 杨列铨
地址 273500 山东省邹城市峄山路南首邹城市利民锅炉厂
[72] 设计人 杨列铨

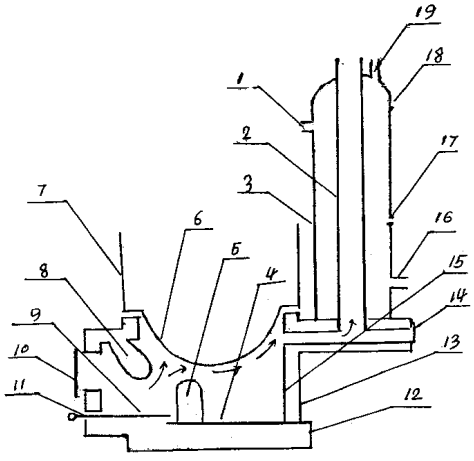
[74] 专利代理机构 济宁众城专利事务所
代理人 李效宁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 悬空单胆煮锅炉具

[57] 摘要

一种悬空单胆煮锅炉具，由锅框内筒和锅框外筒构成封闭式锅框，锅框在底圈上，煮锅放置在锅框上，锅框的前面有加煤门，锅框前部底面有炉排，炉排上方是炉膛，在锅框前上部有炉胆，炉胆的上口和两侧与锅框内腔相通，在锅框底面位于炉排的后部有挡火墙，挡火墙为倒置的“U”形，与底板构成密闭的环形，其两端与锅框的内腔连通，锅框的后部是由内烟筒和外烟筒构成的夹层火道，火道的夹层与锅框内腔连通，火道的内筒为与炉膛连通的烟道，外烟筒上从顶部、上部、下部依次有排气管、加水管、放水管。 该炉具为多级预热，受热面积大，热效率高，节能效果显著，烟尘净化效果好，符合国家环保要求，并能一炉多用，烟煤、无烟煤均可使用。



ISSN1008-4274

1、一种悬空单胆煮锅炉具，涉及锅框、煮锅和底圈，锅框在底圈上，煮锅放置在锅框上，锅框的前面有加煤门，锅框前部底面有炉排，炉排上方是炉膛，其特征在于：由锅框内筒（15）和锅框外筒（13）构成封闭式锅框，在锅框前上部有炉胆（8），炉胆（8）的上口和两侧与锅框内腔相通，在锅框底面位于炉排（11）的后部有挡火墙（5），挡火墙（5）为倒置的“U”形，与底板（4）构成密闭的环形，其两端与锅框的内腔连通，锅框的后部是由内烟筒（2）和外烟筒（3）构成的夹层火道，火道的夹层与锅框内腔连通，火道的内筒为与炉膛连通的烟道，外烟筒（3）上从顶部、上部、下部依次有排气管（19）、加水管（1）、放水管（16）。

2、根据权利要求1所述的悬空单胆煮锅炉具，其特征在于：在夹层火道的下部一侧有与火道相通的清扫门（14）。

悬空单胆煮锅炉具

技术领域：

本实用新型涉及一种悬空单胆煮锅炉具，用于蒸煮食品。

背景技术：

目前，很多食堂、饭店、食品加工的个体户，用于煮肉、煮鸡鸭等的煮锅，多是用砖或铁皮做成锅框，将铸铁大口锅座在上面，后面还有很高的烟囱。这样的锅，热能的利用率很低，浪费燃料，并且冒黑烟，污染环境。

发明内容：

本实用新型的目的是提供一种悬空单胆煮锅炉具，提高热效率，节约燃料，不冒黑烟，减少对环境的污染。

本实用新型的目的是以如下方式实现的：该悬空单胆煮炉具锅涉及锅框、煮锅和底圈，锅框在底圈上，煮锅放置在锅框上，锅框的前面有加煤门，锅框前部底面有炉排，炉排上方是炉膛，由锅框内筒和锅框外筒构成封闭式锅框，在锅框前上部有炉胆，炉胆的上口和两侧与锅框内腔相通，在锅框底面位于炉排的后部有挡火墙，挡火墙为倒置的“U”形，与底板构成密闭的环形，其两端与锅框的内腔连通，锅框的后部是由内烟筒和外烟筒构成的夹层火道，火道的夹层与锅框内腔连通，火道的内筒为与炉膛连通的烟道，外烟筒上从顶部、上部、下部依次有排气管、加水管、放水管。

在夹层火道的下部一侧有与火道相通的清扫门，用于清扫烟道里的灰尘。

该煮锅炉具为正烧式，风从炉排底部进，烟火从炉胆下面的高温红火向后向上翻，然后从后面的烟筒排出，在所有的夹层里注满水，该炉具一边给煮锅加热，同时也能提供热水。

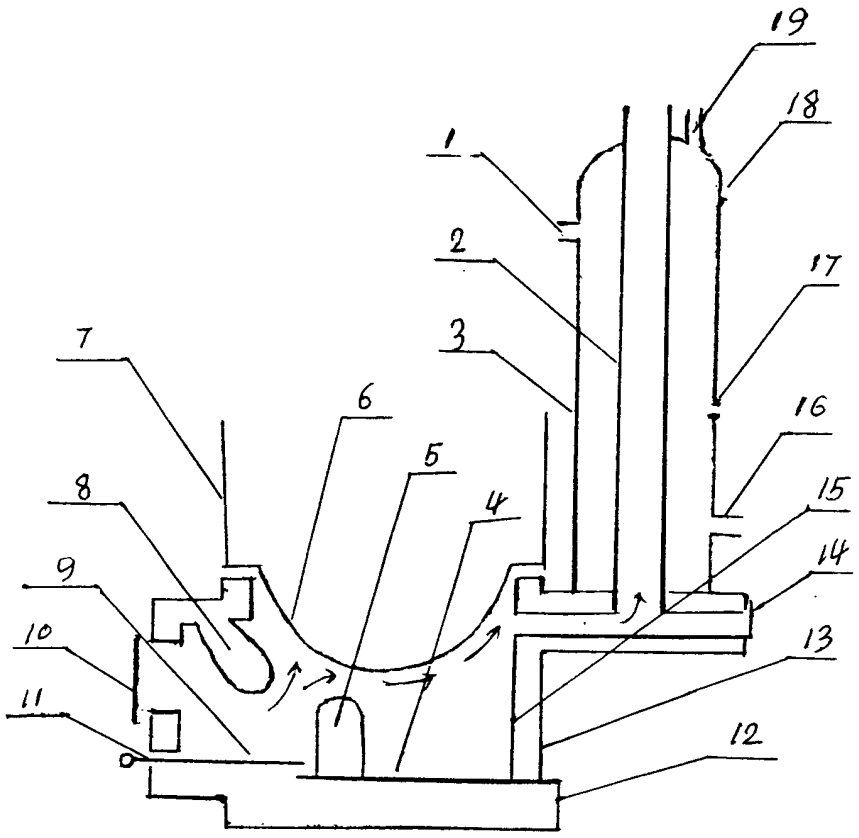
该悬空单胆煮锅炉具为多级预热，受热面积大，热效率高，节能效果显著，靠悬空炉胆的作用，烟尘净化效果好，符合国家环保要求，并能一炉多用。不但煮锅加热食品快，而且夹层中的水热得也快，可以从放水管中取热水或开水。该炉具烟煤、无烟煤均可使用，安全可靠、卫生、使用方便。

附图说明：

附图是本实用新型悬空单胆煮锅炉具的结构示意图。

具体实施方式：

参照附图，由锅框内筒 15 和锅框外筒 13 构成封闭式锅框，锅框在底圈 12 上，底圈 12 的前面设有进风门，煮锅 6 放置在锅框上，为增加煮锅的容积，在煮锅 6 上装有锅口圈 7，锅框的前面有加煤门 10，锅框前部底面有炉排 11，炉排 11 上方是炉膛 9，在锅框前上部有炉胆 8，炉胆 8 的上口和两侧与锅框内腔相通，在锅框底面位于炉排 11 的后部有挡火墙 5，挡火墙 5 为倒置的“U”形，与底板 4 构成密闭的环形，其两端与锅框的内腔连通，锅框的后部是由内烟筒 2 和外烟筒 3 构成的夹层火道，火道的夹层与锅框内腔连通，火道的内筒为与炉膛 9 连通的烟道，外烟筒 3 上从顶部、上部、下部依次有排气管 19、加水管 1、放水管 16，在夹层火道的下部一侧有与火道相通的清扫门 14，在外烟筒 3 上还设置有水位计上孔 18 和水位计下孔 17，用于安装水位计。


19
18
1
2
17
3
7
6
16
5
8
4
15
9
14
10
13
11
12