

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24B 1/19 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096592.1

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201273597Y

[22] 申请日 2008.8.18

[21] 申请号 200820096592.1

[73] 专利权人 刘登祥

地址 550006 贵州省贵阳市小河区长江路 186
号 3 单元附 7 号

[72] 发明人 刘登祥

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公
司

代理人 杨 云

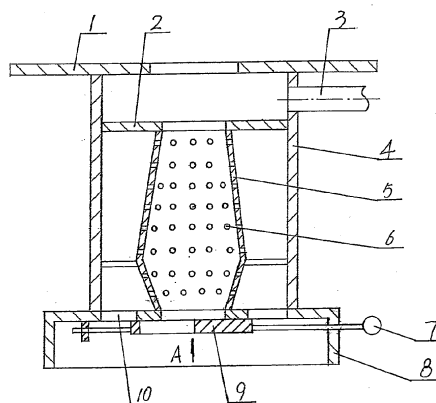
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

回风式节能高效柴炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种回风式节能高效柴炉，属于民用炉具；旨在提供一种以木柴、各种植物以及废纸等杂物为燃料，污染小、燃烧充分，可控制火力大小的炉具。它包括炉身、呈腰鼓状结构设有若干进风孔的炉芯、设置在炉芯下方由篦板(9-2)和平板状的风门(9-1)固定对接而成的炉桥(9)，炉身(4)固定在底座(8)上，该炉身的上端固定有面板(1)，炉芯(5)上固定有将炉身(4)分隔为上下两个空腔的隔板(2)；位于炉身(5)中的上空腔与固定在炉身(4)上的烟道(3)相通，位于炉身(5)中的下空腔与底座(8)相通。本实用新型结构简单、使用方便、环保节能，是一种适合广大农村使用的炉具。



1. 一种回风式节能高效柴炉，包括炉身、固定在该炉身中呈腰鼓状结构且周边设有若干进风孔的炉芯、以及设置在该炉芯下方的炉桥；其特征在于：所述炉桥是由篦板（9-2）和平板状的风门（9-1）固定对接而成的滑动式炉桥（9），炉身（4）固定在底座（8）上，炉身（4）的上端固定有面板（1），炉芯（5）上固定有将炉身（4）分隔为上下两个空腔的隔板（2）；位于炉身（5）中的上空腔与固定在炉身（4）上的烟道（3）相通，位于炉身（5）中的下空腔与底座（8）相通。

回风式节能高效柴炉

技术领域：本实用新型涉及一种民用炉具，尤其涉及一种以木柴、各种植物以及废纸等杂物为燃料的炉具。

背景技术：目前，在广大的农村还有许多家庭仍在燃烧柴草的炉具，由于这些传统炉具结构不合理、供氧不充分，因此存在燃烧不完全、烟雾大、燃烧效率低，以及火力大小不易控制等诸多缺陷；另外，传统结构的炉具由于大多没有设置烟道，因此在使用过程中会产生大量烟雾和废气，对环境的污染十分严重。

发明内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种燃烧充分、对环境污染小，可控制火力大小的回风式节能高效柴炉。

为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括炉身、固定在该炉身中呈腰鼓状结构且周边设有若干进风孔的炉芯、以及设置在该炉芯下方的炉桥；所述炉桥是由篦板和平板状的风门固定对接而成的滑动式炉桥，炉身固定在底座上，炉身的上端固定有面板，炉芯上固定有将炉身分隔为上下两个空腔的隔板；位于炉身中的上空腔与固定在炉身上的烟道相通，位于炉身中的下空腔与底座相通。

与现有技术比较，本实用新型由于在传统煤炉的基础上将原来的固定式炉桥改为了可推拉的滑动式炉桥，而且将传统的篦板式炉桥与风门有机的结合起来，因此可以通过推拉炉桥来控制供氧量，从而达到实现控制火力的大小以及卸渣的目的；由于增加了支架和隔板，从底座进入的冷空气

能够在炉芯与炉身之间所形成的下空腔中被预热，然后再由进风孔进入炉芯中助燃，因此燃烧更加充分；另外，由于增加了烟道，因此能够有效地减小烟雾、废气对室内环境的污染，同时也比较安全。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 中的 A 向视图。

图中：面板 1 隔板 2 烟道 3 炉身 4 炉芯 5 进风孔 6 手柄 7 底座 8 炉桥 9 支架 10 篦板 9-2 风门 9-1

具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

在图 1~2 中，顶部固定有面板 1 的炉身 4 固定在底座 8 上，底座 8 上固定有支架 10，周边分布有若干进风孔 6、呈腰鼓状结构的炉芯 5 固定在该支架上。由篦板 9-2 和风门 9-1 固定对接而成的炉桥 9 通过手柄 7 设置在炉芯 5 的下方；来回拉动手柄 7 可使炉桥 9 在底座 8 中左右滑动，从而达到控制进风量和卸渣的目的。固定在炉芯 5 上端的隔板 2 将炉身 4 密闭地分隔为上、下两个空腔；位于炉身 4 中的上空腔与固定在炉身 4 上的烟道 3 连通，位于炉身 4 中的下空腔与底座 8 相通。

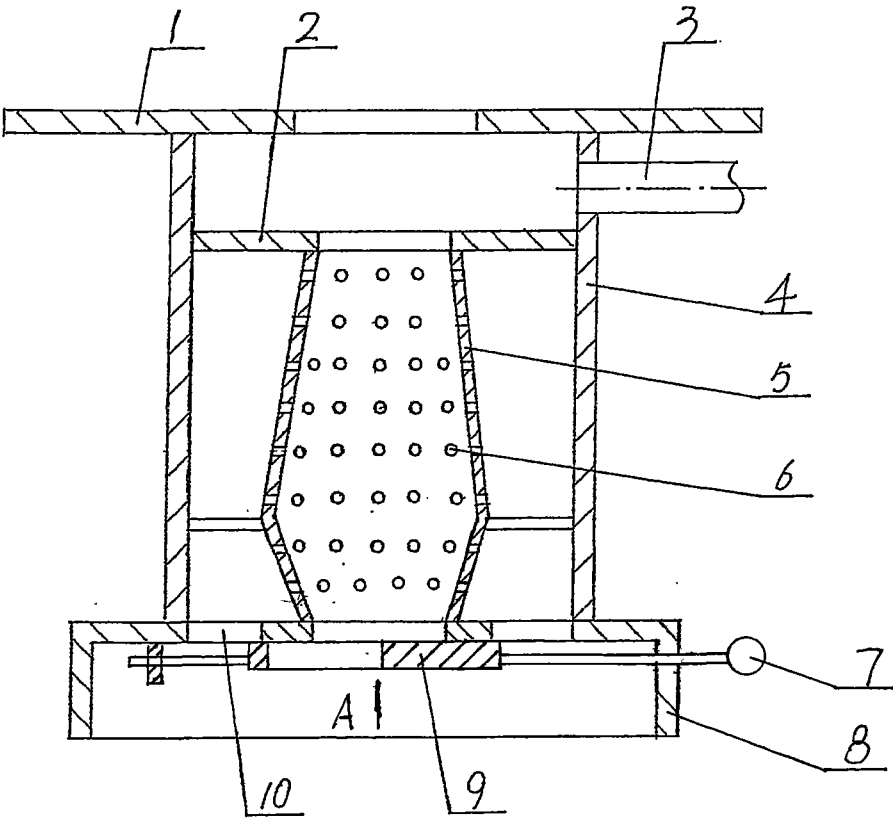


图1

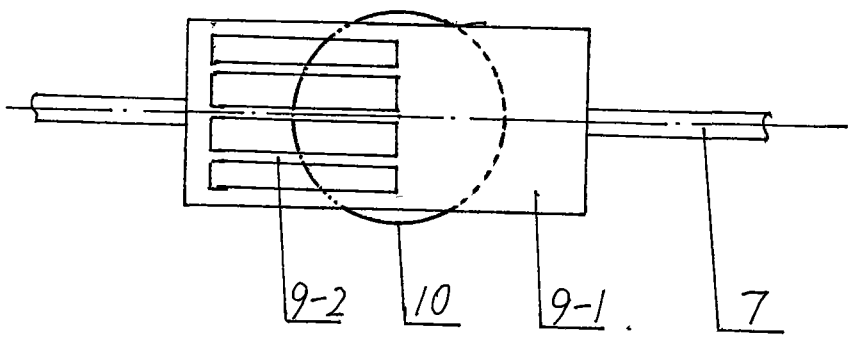


图2