



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201488010 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920125718. 8

(22) 申请日 2009. 09. 18

(73) 专利权人 贵阳云岩矩能炉具有限责任公司
地址 550002 贵州省贵阳市花果园后街 118 号

(72) 发明人 孙开付

(74) 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 杨云

(51) Int. Cl.

F24B 1/187(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

F24B 1/193(2006. 01)

F24B 1/197(2006. 01)

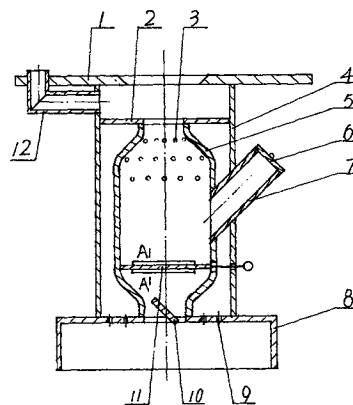
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

柴煤两用节能炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种柴煤两用节能炉,属于民用炉具;旨在提供一种结构简单、使用方便、燃烧效率高的柴煤两用炉。它包括底座、固定在该底座上的炉身、固定在该炉身上的面板、固定在所述炉身中的炉芯、以及固定在该炉身上的烟道,筒形结构的炉芯(5)的两端收缩成瓶颈状结构,该炉芯的上半部位设有若干通气孔(3);炉芯(5)的上端口设有隔板(2),在底座(8)上设有若干进风孔(9),炉芯(5)中设有炉桥(11),该炉桥的下方设有风门(10),在炉芯(5)的侧壁上设有倾斜的加料管(7)。本实用新型柴煤两用、适应性强,具有烟气少、热效率高、节约燃料、添加燃料方便等优点,是一种适合于农村使用的民用炉具。



1. 一种柴煤两用节能炉,包括底座、固定在该底座上的炉身、固定在该炉身上的面板、固定在所述炉身中的炉芯、以及固定在该炉身上的烟道,其特征在于:筒形结构的炉芯(5)的两端收缩成瓶颈状结构,该炉芯的上半部位设有若干通气孔(3);炉芯(5)的上端口设有隔板(2),在底座(8)上设有若干进风孔(9),炉芯(5)中设有炉桥(11),该炉桥的下方设有风门(10),在炉芯(5)的侧壁上设有倾斜的加料管(7)。

2. 根据权利要求1所述的柴煤两用节能炉,其特征在于:炉桥(11)为推拉式的活动结构。

3. 根据权利要求1或2所述的柴煤两用节能炉,其特征在于:加料管(7)上设有加料盖(6)。

柴煤两用节能炉

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种炉具，尤其涉及一种以柴、草或煤为燃料的民用炉具。

[0002] 背景技术：目前，在广大的农村，仍然有许多地区在使用以柴草、秸秆为燃料的柴草炉或以块煤、型煤为燃料的煤炉，由于传统的柴草炉或煤炉结构不尽合理，存在添加燃料麻烦，燃烧不充分、热效率低、燃料浪费严重、烟尘污染大等诸多缺陷；而且柴草炉和煤炉不能两用、功能比较单一。

[0003] 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结构简单、使用方便、燃烧效率高的柴煤两用节能炉。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括底座、固定在该底座上的炉身、固定在该炉身上的面板、固定在所述炉身中的炉芯、以及固定在该炉身上的烟道，筒形结构的炉芯的两端收缩成瓶颈状结构，该炉芯的上半部位设有若干通气孔；炉芯的上端口处设有隔板，在底座上设有若干进风孔，炉芯中设有炉桥，该炉桥的下方设有风门，在炉芯的侧壁上设有倾斜的加料管。

[0005] 炉桥为推拉式的活动结构；加料管上设有加料盖。

[0006] 与现有技术比较，本实用新型由于采用了上述技术方案，在炉芯的侧壁上增加了一个倾斜的加料管，因此彻底克服了传统柴草炉或煤炉添加燃料麻烦、且容易造成烟气外逸的缺陷；另外，由于在炉芯的上半部位设置了若干助燃的通气孔，并且在筒形结构的炉芯上下两端采用了收缩成瓶颈状的结构，因此不仅能够有效提高燃烧效率、节约燃料、降低烟尘污染，而且还能使火力更加集中，从而提高热效率。

附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图 2 是图 1 中的 A-A 剖视图。

[0009] 图中：面板 1 隔板 2 通气孔 3 炉身 4 炉芯 5 加料盖 6 加料管 7 底座 8 进风孔 9 风门 10 炉桥 11 烟道 12

[0010] 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：

[0011] 在图 1～2 中，炉身 4 固定在底座 8 上，面板 1 固定在该炉身上，固定在炉身 4 上的烟道 12 穿过面板 1 向上伸出；筒形结构的炉芯 5 设置在炉身 4 中并固定在底座 8 上，该炉芯的两端通过过渡圆弧收缩成瓶颈状结构，在炉芯 5 的上半部位设有若干助燃的通气孔 3；炉芯 5 的上端口处设有隔板 2，在底座 8 上位于炉芯 5 与炉身 4 之间的区域设有若干进风孔 9，炉芯 5 的下半部位设有炉桥 11，该炉桥的下方设有风门 10，转动该风门可控制炉芯 5 中的供氧量；加料管 7 倾斜穿过炉身 4 固定在炉芯 5 的侧壁上。为了卸料方便，炉桥 11 采用推拉式的活动炉桥；为了避免添加燃料时烟气外逸，在加料管 7 上设有加料盖 6。

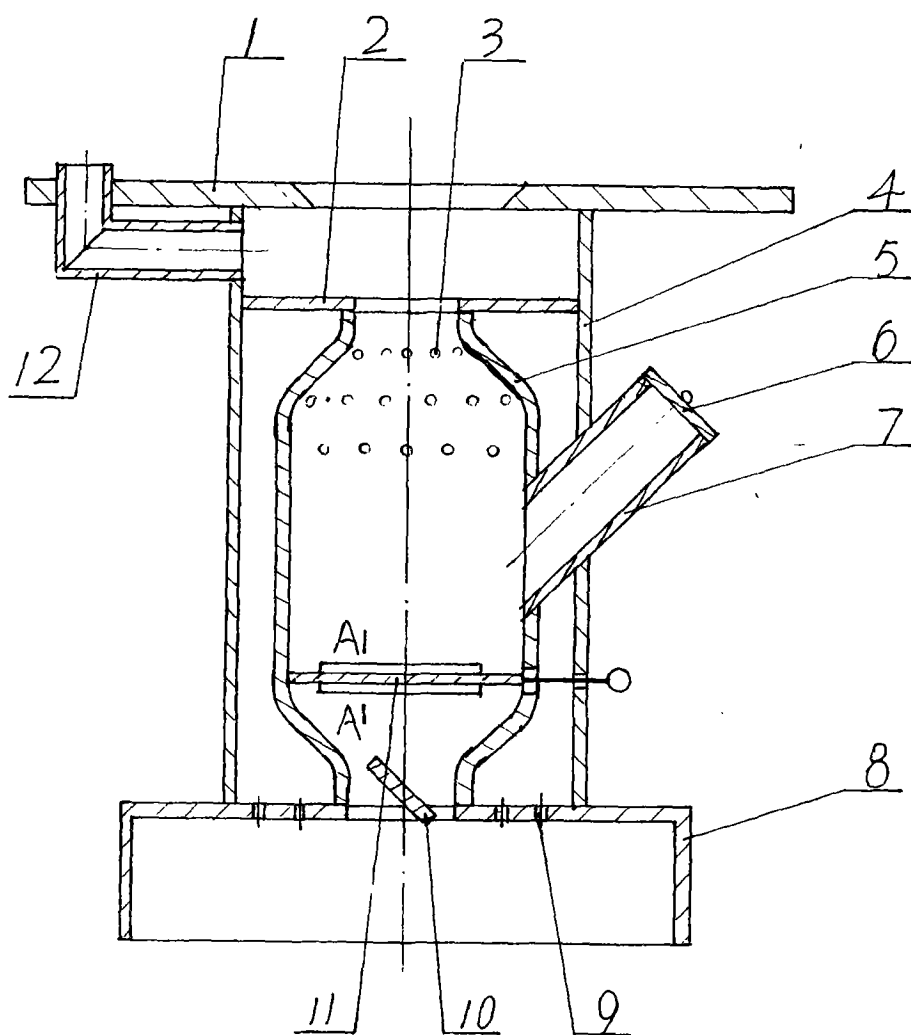


图 1

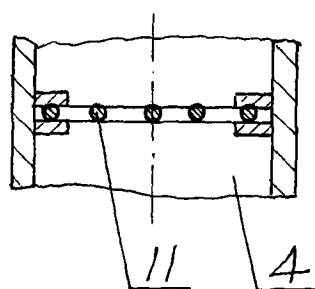


图 2