

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24B 1/183 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520037902.9

[45] 授权公告日 2007 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2878956Y

[22] 申请日 2005.12.31

[21] 申请号 200520037902.9

[73] 专利权人 王连奇

地址 065000 河北省香河县淑阳镇计庄子村

[72] 设计人 王连奇

[74] 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限公司

代理人 李桂琴

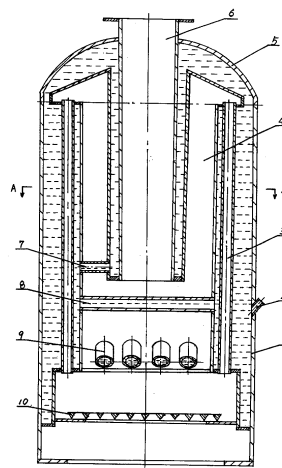
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

民用采暖炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种炉具，尤其是涉及一种民用采暖炉具。这种民用采暖炉，包括炉体 1、清灰门 16、出水管 12、回水管 11、烟筒 6 及烟筒水套 5，其改进之处在于在炉体 1 的内部设有烟火管 3 及与烟火管 3 上部连通的集烟室 4；烟筒 6 位于炉体 1 的中心部位，并且烟筒 6 的下端与集烟室 4 是连通的；在集烟室 4 的下部设有铁拱 8，铁拱 8 内部是中空的并与烟筒水套 5 连通，在铁拱 8 的下部设有水管炉排 9。由于这种采暖炉将炉体内原有的一层火道，改制成两层火道，避免了加煤时火焰从加煤口产生火焰喷流的现象，相对提高了采暖炉的热能利用率。同时，在烟道内增加了铁拱，改变了烟道的传统结构，提高了采暖炉的使用效果。



1、一种民用采暖炉，包括炉体（1）、清灰门（16）、出水管（12）、回水管（11）、烟筒（6）及烟筒水套（5），其特征在于在炉体（1）的内部设有烟火管（3）及与烟火管（3）上部连通的集烟室（4）；烟筒（6）位于炉体（1）的中心部位，并且烟筒（6）的下端与集烟室（4）是连通的；在集烟室（4）的下部设有铁拱（8），铁拱（8）内部是中空的并与烟筒水套（5）连通，在铁拱（8）的下部设有水管炉排（9）。

2、根据权利要求1所述的一种民用采暖炉，其特征在于所述的水管炉排（9）所在的平面与水平面有夹角。

3、根据权利要求1所述的一种民用采暖炉，其特征在于所述的烟火管（3）均匀分布在炉体（1）的后半部。

民用采暖炉

技术领域

本实用新型涉及一种炉具，尤其是涉及一种民用采暖炉具。

背景技术

现有的水套式两用炊事采暖炉在使用时存在一些缺陷：或结构设计不合理，燃煤在炉内不能充分燃烧；或是炊事、采暖不能同时兼顾，达到炊事、采暖都理想的效果。而且大多数采暖炉都是直筒烟筒，不仅过多地流失了热量，浪费能源，还造成冒黑烟污染环境等弊病。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种新型民用采暖炉，使其设有双回程火道，而且在烟道内增加铁拱，以提高燃煤热效率，达到炊事、采暖都理想的效果。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的：这种民用采暖炉，包括炉体1、清灰门16、出水管12、回水管11、烟筒6及烟筒水套5，其改进之处在于在炉体1的内部设有烟火管3及与烟火管3上部连通的集烟室4；烟筒6位于炉体1的中心部位，并且烟筒6的下端与集烟室4是连通的；在集烟室4的下部设有铁拱8，铁拱8内部是中空的并与烟筒水套5连通，在铁拱8的下部设有水管炉排9。

上述民用采暖炉，所述的水管炉排9所在的平面与水平面有夹角。

上述民用采暖炉，所述的烟火管3均匀分布在炉体1的后半部。

由于这种采暖炉将炉体内原有的一层火道，改制成两层火道，避免了加煤时火焰从加煤口产生火焰喷流的现象，相对提高了采暖炉的热能利用率。同时，在烟道内增加了铁拱，改变了烟道的传统结构，提高了采暖炉的使用效果。

附图说明

图1为本实用新型的结构主剖视图；

图 2 为本实用新型的结构侧剖视图;

图 3 为本实用新型的 A—A 俯视剖视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

请参阅图 1 至图 3 所示, 图中在炉体 1 的内部设有烟火管 3 及与烟火管 3 上部连通的集烟室 4, 烟火管 3 均匀分布在炉体 1 的后半部, 即与上下炉门相对的一侧。烟筒 6 位于炉体 1 的中心部位, 并且烟筒 6 的下端与集烟室 4 是连通的。烟筒 6 外侧的烟筒水套 5 通过过水管 7 与烟火管 3 外侧的水套连通。在集烟室 4 的下部设有铁拱 8, 铁拱 8 内部是中空的并与烟筒水套 5 连通。在铁拱 8 的下部设有水管炉排 9, 而且水管炉排 9 所在的平面与水平面有夹角。铸铁炉排 10 位于水管炉排 9 的下方。在炉体 1 上还设有温度计接口 2、出水管 12、回水管 11、清灰口 13、上炉门 14、下炉门 15 及清灰门 16。清灰口 13 与烟筒 6 的下部是相通的。

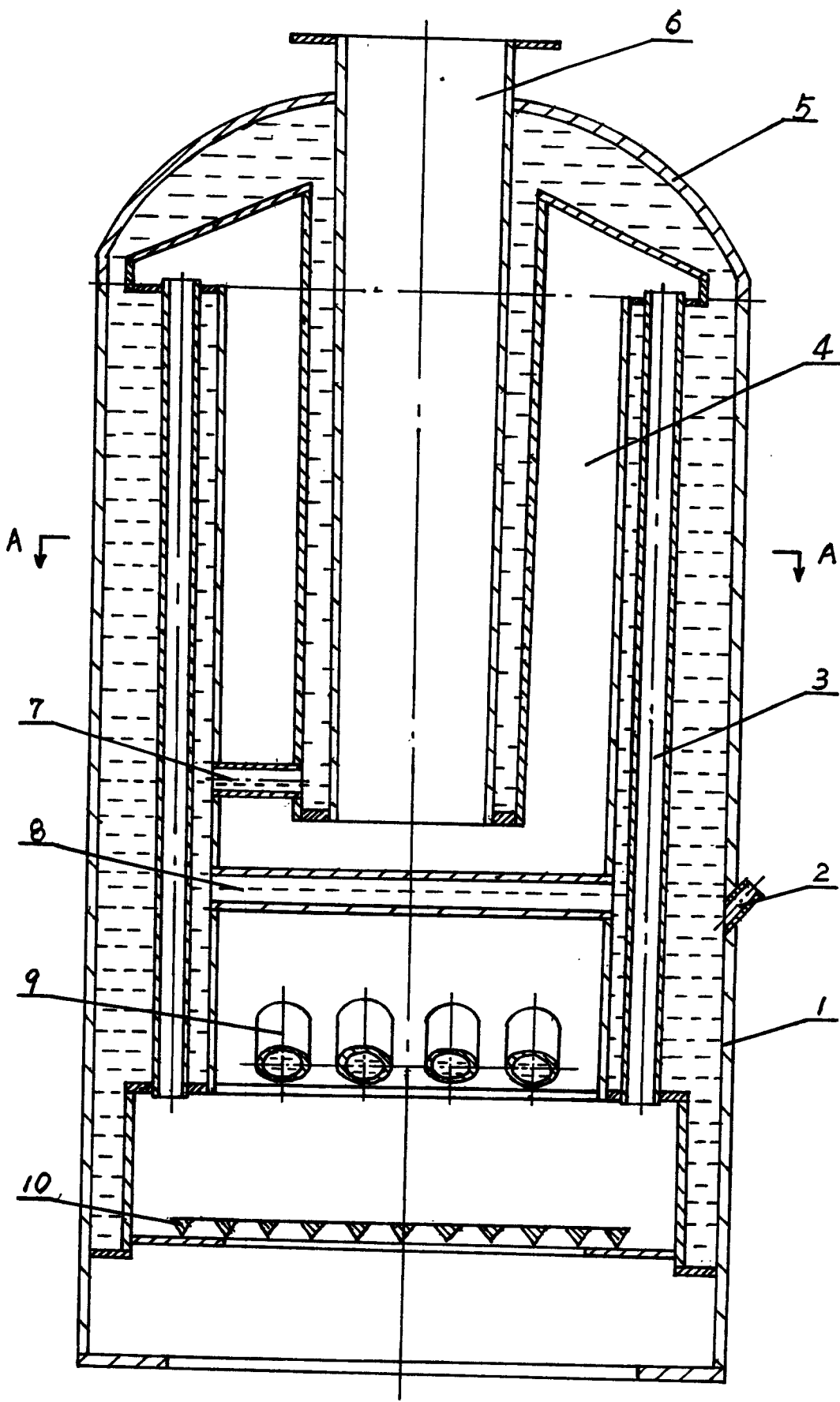


图 1

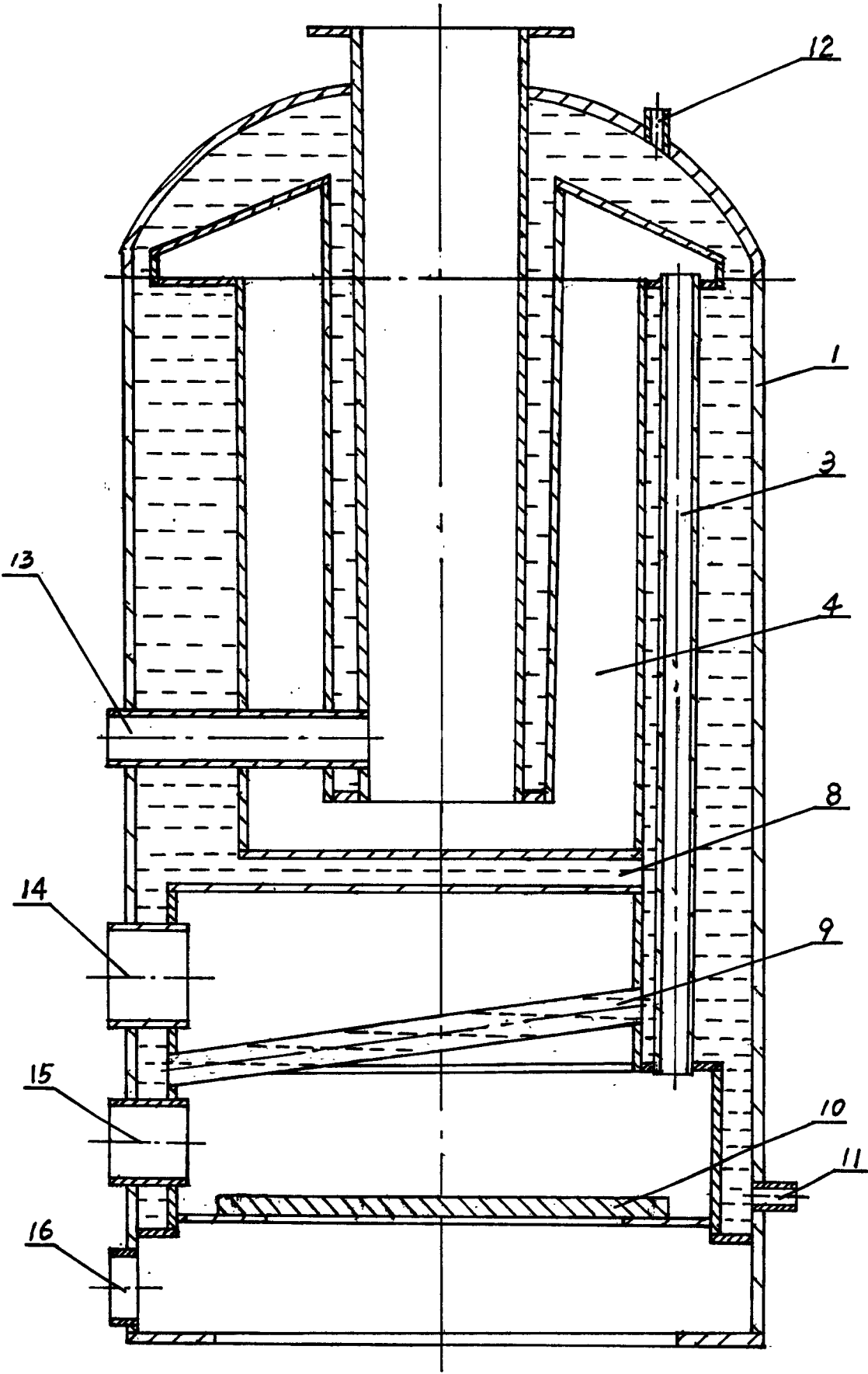


图 2

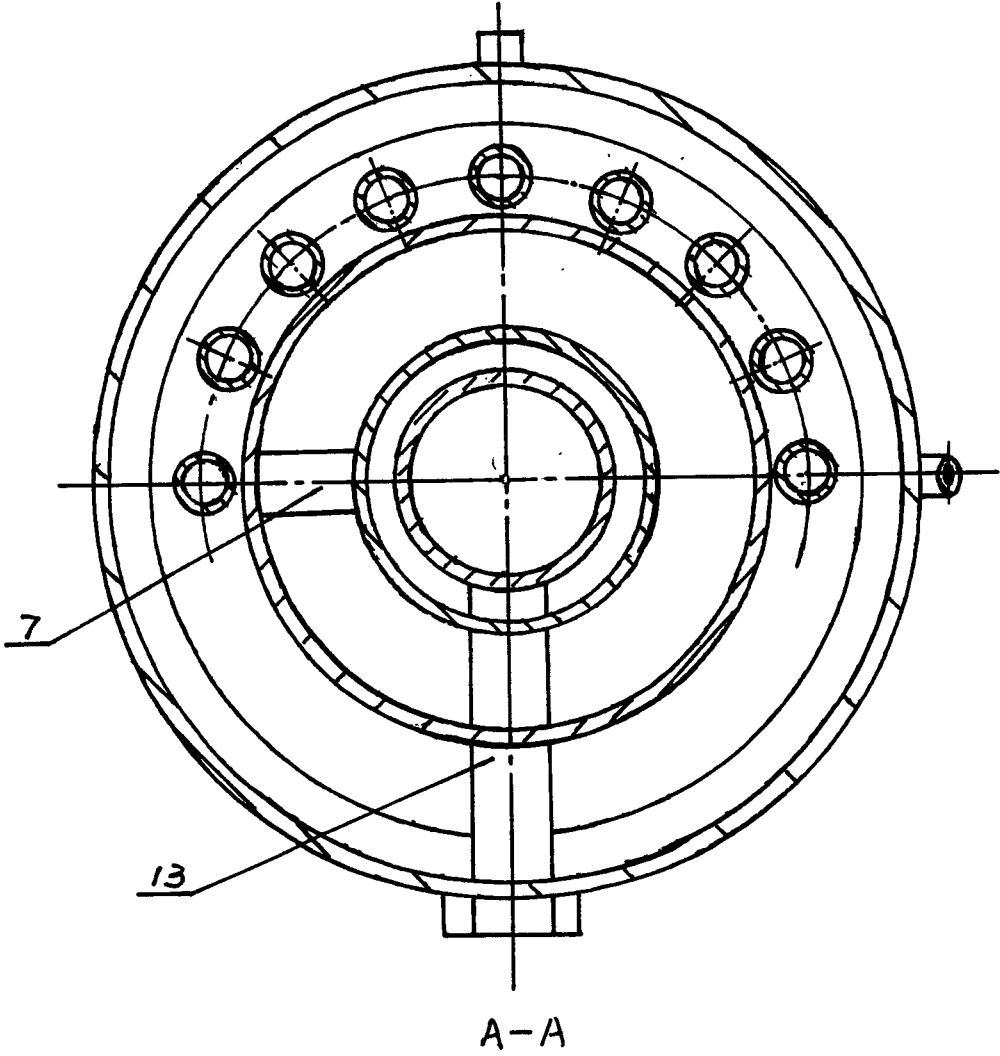


图3