[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
F24B 9/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320126191.3

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2697491Y

[22] 申请日 2003.12.13

[21] 申请号 200320126191.3

[73] 专利权人 张智慧

地址 029100 内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗鲁北镇三委

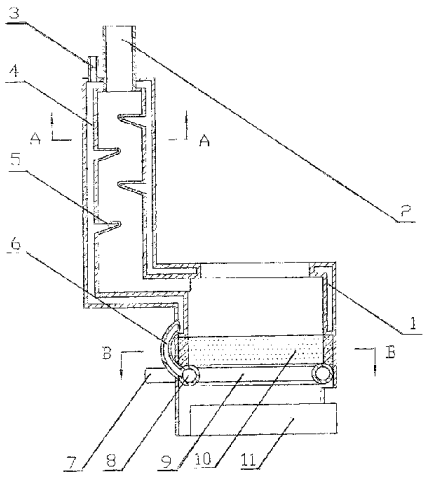
[72] 设计人 张智慧

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种立式节能采暖炉

[57] 摘要

本实用新型是一种立式节能采暖炉，也是由水套、炉膛、炉排、灰门、烟道、进水管、出水管等构成。 所不同的是一部分炉排是与水套相通的空心管，另一部分炉排是活动的，用以除渣，且不与水套相通。 烟道上有与水套相通的吸热片。 一部分水套向内凹陷，凹陷部分是耐火衬套，炉膛下方有一灰斗，灰斗的后座的弧度与炉体弧度相当。其特点是炉膛内的采热面较大，且烟道内有吸热片，是一种热效率较高的立式采暖炉。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种立式节能采暖炉，也是由水套，炉排，炉膛，灰门，烟道，进水管，出水管等构成，其特征在于：所说的炉排分为两部分，其中一部分炉排（9）是与水套（1）相通的空心管，另一部分炉排和炉体相铰链，且不与水套（1）相通。

2、根据权利要求 1 所述的立式节能采暖炉，其特征在于：炉排（9）上方的水套（1）是向内凹陷的，凹陷部分是耐火衬套（10），且与上方水套（1）相平。

3、根据权利要求 1 所述的立式节能采暖炉，其特征在于：烟道（2）上安装有与烟道水套（4）相通的吸热片（5）。

4、根据权利要求 1 所述的立式节能采暖炉，其特征在于：这种采暖炉有一灰斗（11），灰斗（11）后座弧度与炉体的弧度相同。

一种立式节能采暖炉

技术领域：本实用新型是一种锅炉，即一种立式节能采暖炉。

背景技术：目前，小型民用采暖炉结构都比较简单，多是由一个水套围成一个炉膛，炉膛下方为通风炉排，上方为烟道。这种锅炉采暖面较小，热效率较低、功能比较单一。

发明内容：本实用新型的目的是研制一种炉膛内采热面较大，且烟道内有吸热片，热效率较高的立式节能采暖炉，这种采暖炉也是由水套、炉膛、炉排、灰门、烟道、进水管、出水管等构成。其特征在于：一部分炉排是与水套相通的空心管，另一部分炉排是活动的，用以除渣，且不与水套相通。

以上所述的立式节能采暖炉，其特征在于：炉排上的水套向内凹陷，凹陷的部分是耐火衬套，且与上方的水套相平。

以上所述的立式节能采暖炉，其特征在于：烟道上安装有与水套相通的吸热片。

以上所述的立式节能采暖炉，其特征在于：灰斗的后座弧度与炉体弧度相当。

附图说明：图 1 是主视图，图 2 是其烟道俯视图，图 3 是其炉膛水套俯视图。

图中可见：炉膛水套 1，烟道 2，出水管 3，烟道水套 4，吸热片 5，连管 6，进水管 7，炉排联箱 8，炉排 9，耐火衬套 10，灰斗 11。

实施方式 1：如图 1 所示，这种锅炉与通用的民用采暖炉大体相当，所不同的是一部分炉排 9 是与水套相通的空心管，另一部分炉排是活动的，用以除渣，且不与水套相通。

实施方式 2：这种采暖炉的炉排上方的水套是向内凹陷的，凹陷部分是耐水衬套 10，且与上方水套 1 拉平。

实施方式 3：这种采暖炉的烟道 2 上安装有与烟道水套 4 相通的吸热片 5。

实施方式 4：这种采暖炉有一灰斗 10，灰斗 10 的后座弧度与炉体的弧度相当。

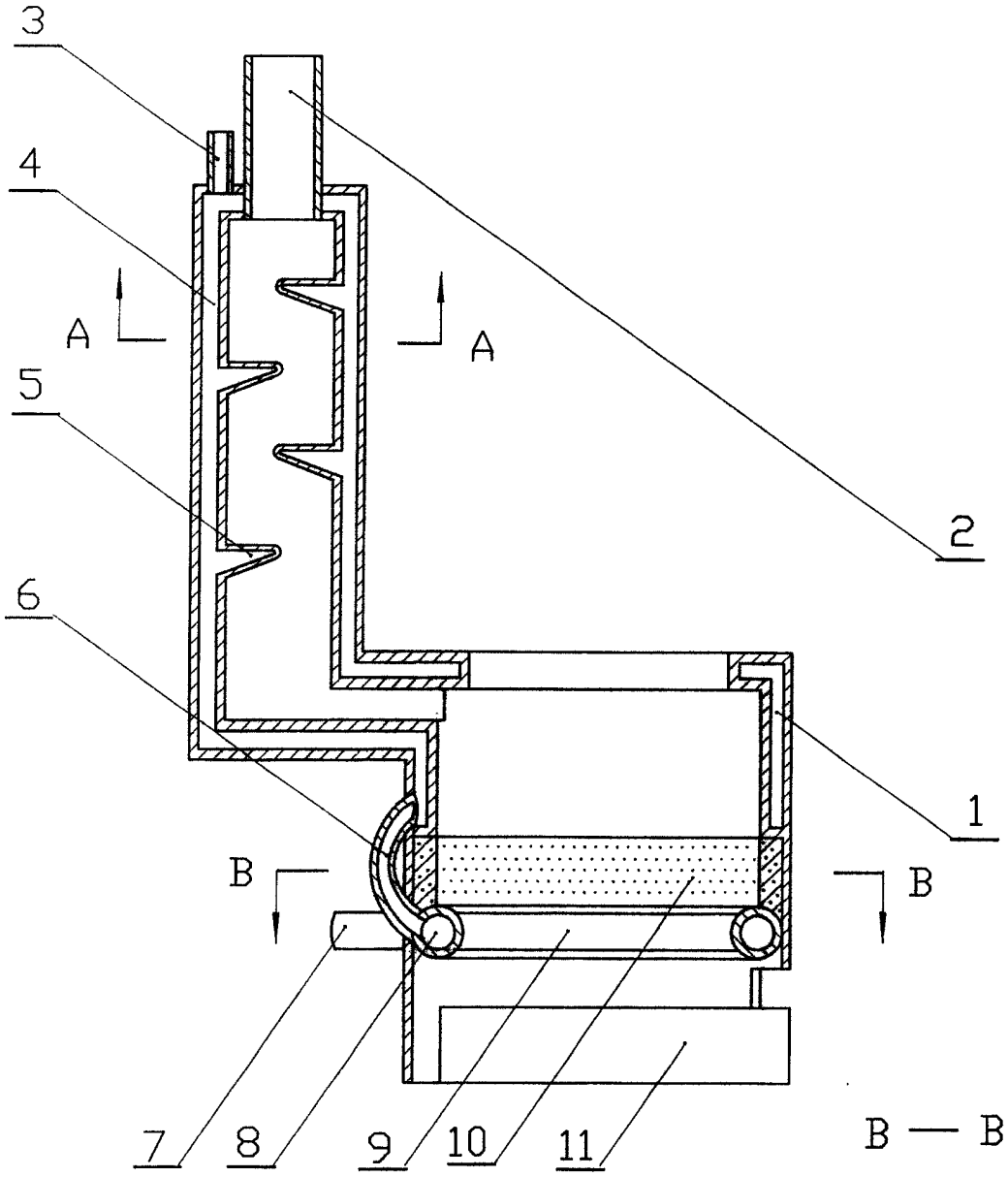
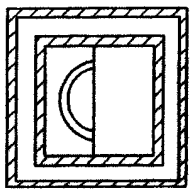


图 1



A — A

图 2

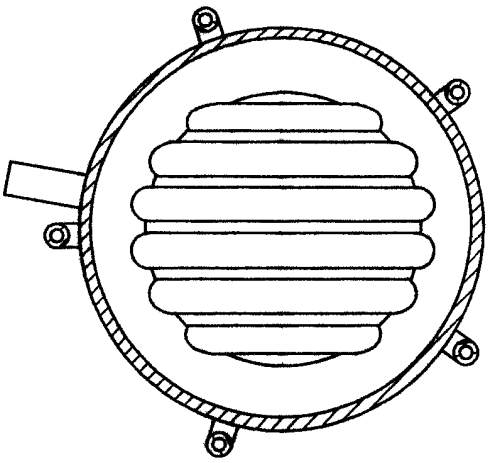


图 3