

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F22B 31/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720023911.1

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201059540Y

[22] 申请日 2007.6.12

[21] 申请号 200720023911.1

[73] 专利权人 周作恩

地址 256100 山东省淄博市沂源县南麻镇西
下高庄

[72] 发明人 周作恩 江照波 翟海啸 周 龙

[74] 专利代理机构 淄博科信专利商标代理有限公司
代理人 耿 霞

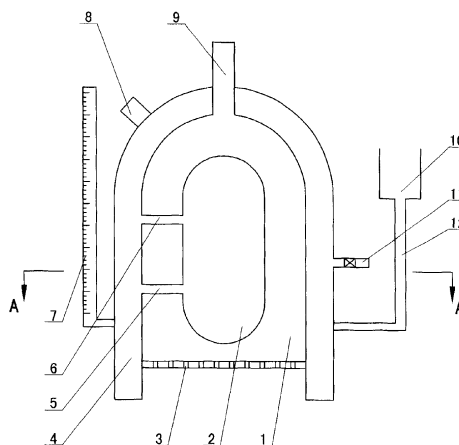
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节能蒸汽炉

[57] 摘要

节能蒸汽炉，包括火膛、外水套，火膛的底部设置炉排，烟囱设置在外水套顶部，其特征在于所述火膛内设置内水套，内水套通过连接管与外水套连通，外水套的上部设有蒸汽出口，侧壁设置热水出口，外水套侧壁连接加水斗。火膛内的火同时加热内、外水套，增加了吸热面积，由于内水套的阻碍作用，使得燃烧更加充分，提高了热效率，降低了能耗。本实用新型的节能蒸汽炉结构简单，很适宜城乡家庭、餐饮、作坊使用，也可以用作茶水炉。



1、一种节能蒸汽炉，包括火膛（1）、外水套（4），火膛的底部设置炉排（3），烟囱（9）设置在外水套（4）顶部，其特征在于所述火膛（1）内设置内水套（2），内水套（2）通过连接管与外水套（4）连通，外水套的上部设有蒸汽出口（8），侧壁设置热水出口（11），外水套侧壁连接加水斗（10）。

2、根据权利要求1所述的节能蒸汽炉，其特征在于外水套的侧壁连接水位计（7）。

节能蒸汽炉

技术领域

本实用新型属于炉灶类，具体涉及一种节能蒸汽炉。

背景技术

目前，城乡家庭、餐饮、小作坊蒸面包、饭菜、物料均采用普通炉灶，普通炉灶的火直通大气，吸热面积小，燃烧不充分，耗能多；少量采用小型锅炉蒸煮，热效率虽较高，但造价高，又有不安全隐患。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是为了克服上述缺陷，提供一种吸热面积大，耗能低，热效率高的节能蒸汽炉。

为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：节能蒸汽炉，包括火膛、外水套，火膛的底部设置炉排，烟囱设置在外水套顶部，其特征在于所述火膛内设置内水套，内水套通过连接管与外水套连通，外水套的上部设有蒸汽出口，侧壁设置热水出口，外水套侧壁连接加水斗。

所述的节能蒸汽炉，其外水套的侧壁连接水位计，有利于观察水位。

火膛内的火同时加热内、外水套，增加了吸热面积，由于内水套的阻碍作用，使得燃烧更加充分，提高了热效率，降低了能耗。

当需要使用热水时，水从热水出口流出；加热过程中产生的水蒸汽由蒸汽出口排出。

与现有技术相比本实用新型所具有的有益效果是：本实用新型的节能蒸汽炉，由于增加了内水套，增加了吸热面积，使得燃烧更加充分，提高了热效率，降低了能耗；另外，本实用新型的节能蒸汽炉结构简单，很适宜城乡家庭、餐饮、作坊使用，也可以用作茶水炉。

附图说明

图1为本实用新型一实施例的结构示意图；

图2为图1的A-A视图。

图中: 1 火膛 2 内水套 3 炉排 4 外水套 5 下连接管 6 上连接管 7 水位计 8 蒸汽出口 9 烟囱 10 加水斗 11 热水出口 12 连接管

具体实施方式

如图 1—2 所示, 节能蒸汽炉, 包括内水套 2、外水套 4 和火膛 1, 火膛 1 位于内外水套之间, 火膛 1 的底部设置炉排 3, 内水套 2 通过上连接管 6、下连接管 5 与外水套 4 连通, 烟囱 9 位于外水套 4 的顶部, 外水套 4 的上部设置蒸汽出口 8, 外水套 4 的右侧壁通过连接管 12 连接加水斗 10, 热水出口 11 设在外水套 4 的右侧壁; 水位计 7 设在外水套 4 的左侧壁。

火膛 1 内的火同时加热内、外水套, 增加了吸热面积, 由于内水套 2 的阻碍作用, 使得燃烧更加充分, 提高了热效率, 降低了能耗; 热水由热水出口 11 倒出; 加热过程中产生的水蒸汽由蒸汽出口 8 排出; 水位计 7 有利于观察水位。

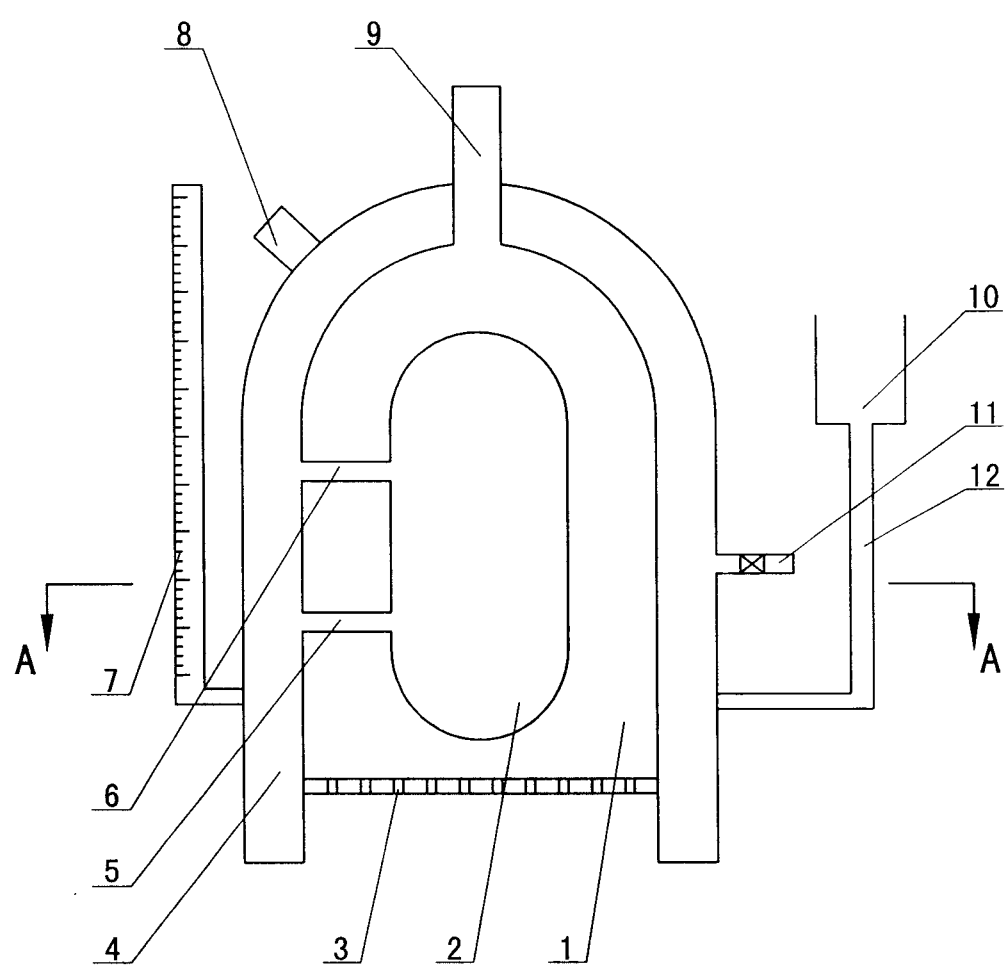


图1

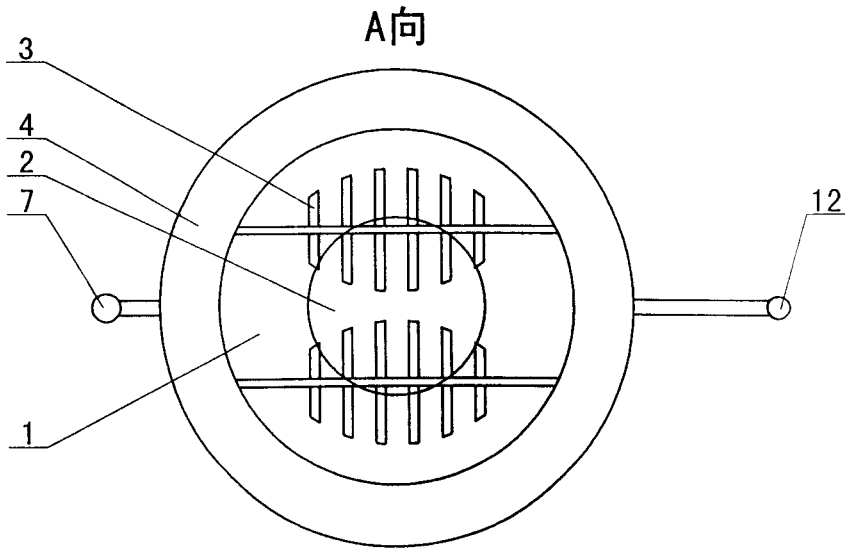


图2