

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820071500.4

[51] Int. Cl.

F24H 3/02 (2006.01)

F24B 7/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201193875Y

[22] 申请日 2008.3.7

[21] 申请号 200820071500.4

[73] 专利权人 于鹏阁

地址 132227 吉林省吉林市龙潭区乌拉街满族镇建设路 17-3 号

[72] 发明人 于鹏阁 姜淑清

[74] 专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有限公司

代理人 张玉致 田长云

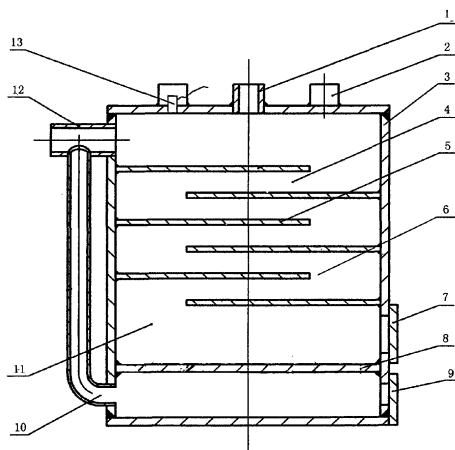
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

烧柴草节能暖风炉

[57] 摘要

一种烧柴草节能暖风炉，包括炉体、炉体上的进风口、排风口、排烟口、炉门、炉箅子，炉体内两侧设有炉板，两炉板顶部连接，两炉板的底面与炉箅子固连，顶部到底部呈流线型，两炉板的前后端与炉体连接，两炉板的内部为炉膛，炉膛上方设有若干层烟道挡板隔成的弯转烟道，该烟道与炉门、排烟口连通，两炉板外侧与炉体间设有夹层空腔，夹层空腔与进风口、排风口连通，炉体上表面装有控制风机的温控器感应触头，本技术能减少热量损失，提高热效率，提高取暖效果，防止炉体变形。



1、一种烧柴草节能暖风炉，包括炉体、炉体上的进风口、排风口、排烟口、炉门、炉箅子，其特征在于：炉体内两侧设有炉板，两炉板顶部连接，两炉板的底面与炉箅子固连，顶部到底部呈流线型，两炉板的前后端与炉体连接，两炉板的内部为炉堂，炉堂上方设有若干层烟道挡板隔成的弯转烟道，该烟道与炉门、排烟口连通，两炉板外侧与炉体间设有夹层空腔，夹层空腔与进风口、排风口连通。

2、根据权利要求1所说的烧柴草节能暖风炉，其特征在于：炉体上表面装有控制鼓风机的温控器感应触头。

烧柴草节能暖风炉

技术领域

本实用新型涉及一种烧柴草节能暖风炉，属于暖风取暖装置。

背景技术

现有的热风取暖炉，燃料燃烧后烟气直接排出，热量损失大。热量聚集在炉体的夹层中，容易产生涡流，使炉体局部温度过高，造成炉体变形。多数民用暖风取暖设备无温度自动控制装置，常出现排风温度低，达不到取暖效果或炉内温度过高而不能及时排风，造成炉体因高温产生变形，且造成热能浪费。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种烧柴草节能暖风炉，本技术通过改进炉体结构能减少热量损失，提高热效率，提高取暖效果，并能防止炉体局部温度高，产生炉体变形。

本实用新型的技术方案是：一种烧柴草节能暖风炉，包括炉体、炉体上的进风口、排风口、排烟口、炉门、炉箅子，其特征在于：炉体内两侧设有炉板，两炉板顶部连接，两炉板的底面与炉箅子固连，顶部到底部呈流线型，两炉板的前后端与炉体连接，两炉板的内部为炉堂，炉堂上方设有若干层烟道挡板隔成的弯转烟道，该烟道与炉门、排烟口连通，两炉板外侧与炉体间设有夹层空腔，夹层空腔与进风口、排风口连通。炉体上表面装有控制风机的温控器感应触头。

本技术在炉堂上方安装了若干层烟道挡板后，增加了原有烟道的长度，使烟气中的热量被炉体充分吸收，不丢失热量，从而提高了热效率。由于炉板外形采用流线形，使进、排风不产生涡流，避免了炉体局部过热，因此解决了由于炉体局部过热容易造成炉体变形的技术问题。装在炉体上表面的温控器感应

触头，能使温控器在设定温度通过自动控制风机，可避免炉体因温度过高造成炉体变形，又能防止低温排风，提高取暖效果。

附图说明

图 1 是本实用新型烧柴草节能暖风炉的外形示意图。

图 2 是图 1 中 A-A 剖面图。

图 3 是图 1 中 B-B 剖面图。

图中 1 进风口、2 排风口、3 炉体、4 烟道、5 烟道挡板、6 通道口、7 炉门、8 炉箅子、9 灰门、10 排灰口、11 炉堂、12 排烟口、13 感应触头、14 炉板、15 夹层空腔。

具体实施方式

烧柴草节能暖风炉的炉体 1 上面设有进风口 1、排风口 2、排烟口 12，前面设有炉门 7、灰门 9、排灰口 10，炉体 3 内两侧设有炉板 14，两炉板顶部焊接，两炉板的底面固定在炉箅子 8 两侧，顶部到底部呈流线型，两炉板的前后端面与炉体连接，炉箅子 8 上面为炉堂 11，炉堂上方设有 6 层烟道挡板 5，每层烟道挡板端部有一个通道口 6，各通道口相间排列，隔成弯曲烟道 4，该烟道 4 与炉门 7、排烟口 12 连通，两炉板 14 的外侧与炉体 3 之间设有夹层空腔 15，夹层空腔 15 与进风口 1、排风口 2 连通，灰门 9 通过排灰口 10 与排烟口 12 连通，炉体上表面装有感应触头 13，感应触头 13 与控制鼓风机的温控器连接。本技术以柴草为燃料，也可以燃煤。燃料燃烧后产生的烟气上升，通过 6 层烟道挡板隔成的弯转烟道排出排烟口，当炉体表面达到设定温度时，与感应触头连接的温控器将自动启动鼓风机，通过进风口向夹层空腔输入空气，夹层空腔内的暖风从排气口排出，实现暖风供热。

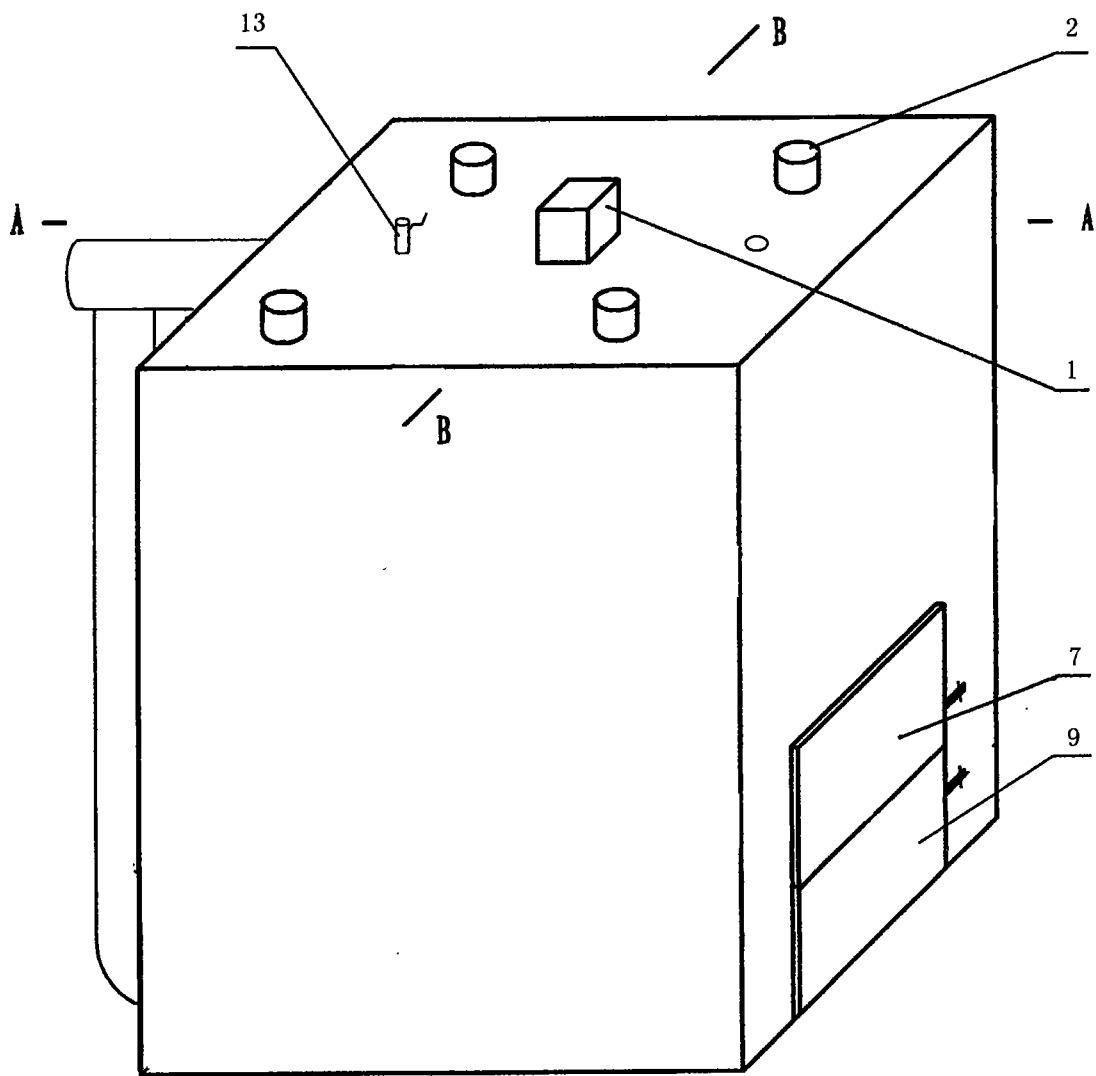


图 1

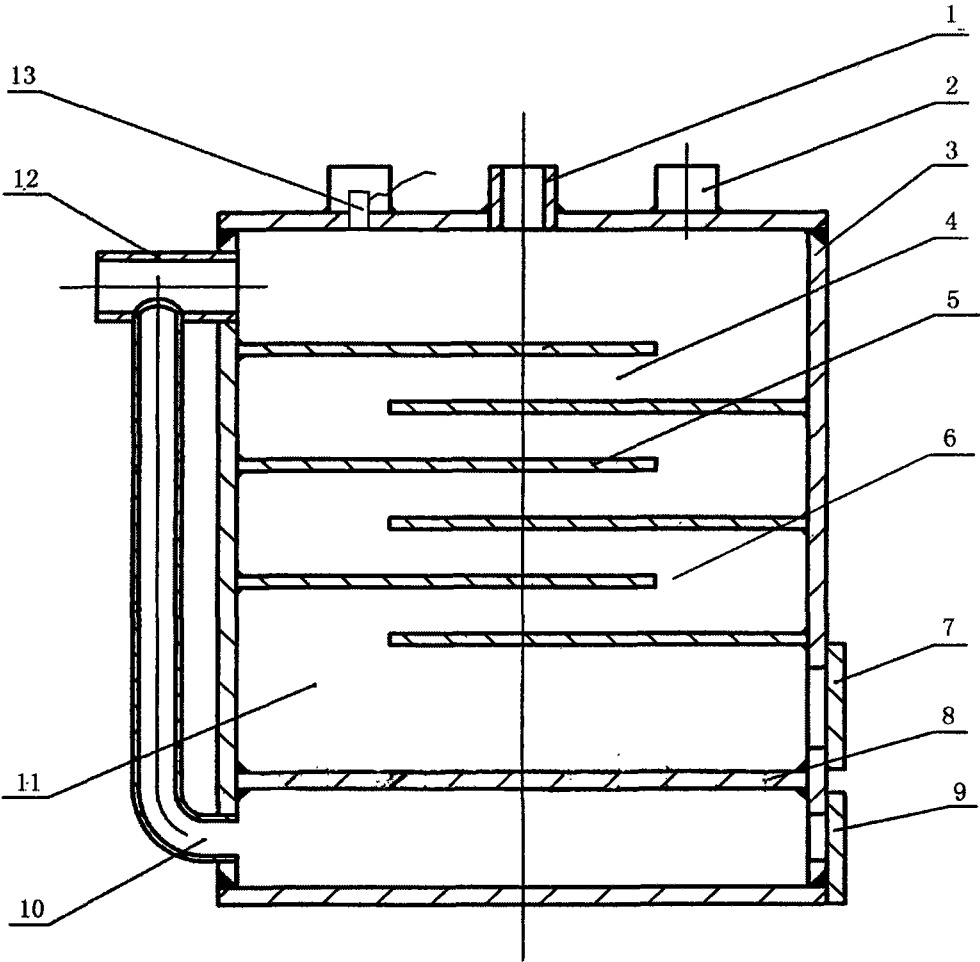


图2

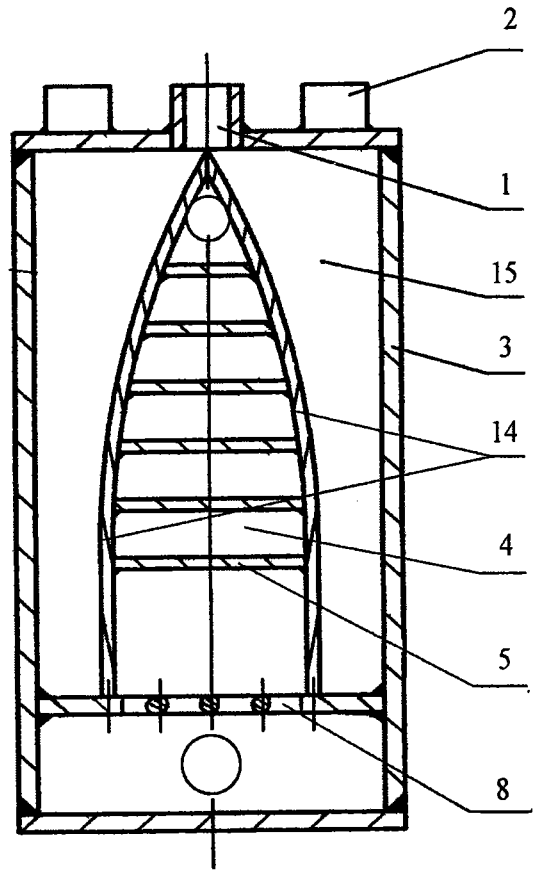


图3