

[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 200920017387.6

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201339968Y

[22] 申请日 2009.1.7

[21] 申请号 200920017387.6

[73] 专利权人 王延华

地址 276001 山东省临沂市兰山区沂蒙路 212
号临沂市环境监测站

[72] 发明人 王延华 刘 巍

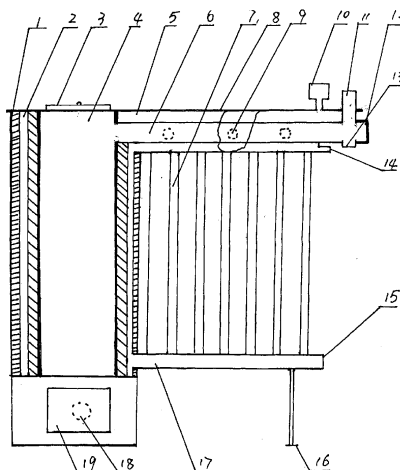
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节能燃煤取暖炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种节能燃煤取暖炉，它包括暖气包和燃煤炉，暖气包和燃煤炉成一体结构，暖气包上面设有与燃煤炉台面连为一体的台面板，燃煤炉的炉堂外面设有内、外保温层，内、外保温层之间设有导热介质夹层包；所说暖气包的上、下循环管分别与导热介质夹层包连通；燃煤炉的烟道管水平通过暖气包的上循环管与设在台面板上的烟囱连通，烟道管内置横管，横管的两端分别穿过烟道管壁与上循环管内的导热介质连通，台面板上设有导热介质加入口，导热介质加入口与上循环管连通，烟囱的下面设有烟尘储槽，烟尘储槽外侧设有烟道口盖。本实用新型构造简单、使用方便，由于导热介质循环使用，热利用率高，是一种比较理想的家庭取暖设备。



1、一种节能燃煤取暖炉，它包括暖气包和燃煤炉，其特征是所说暖气包和燃煤炉成一体结构，暖气包上面设有与燃煤炉台面连为一体的台面板，燃煤炉的炉堂外面设有内、外保温层，内、外保温层之间设有导热介质夹层包；所说暖气包的上、下循环管分别与导热介质夹层包连通；燃煤炉的烟道管水平通过暖气包的上循环管与设在台面板上的烟囱连通，烟道管内置横管，横管的两端分别穿过烟道管壁与上循环管内的导热介质连通，台面板上设有导热介质加入口，导热介质加入口与上循环管连通，烟囱的下面设有烟尘储槽，烟尘储槽外侧设有烟道口盖。

2、根据权利要求1所述的节能燃煤取暖炉，其特征是所说燃煤炉的底部前、后分别设有进风炉门和进风调节孔。

3、根据权利要求1所述的节能燃煤取暖炉，其特征是所说暖气包的上、下循环管的外端分别设有连接接头。

4、根据权利要求1所述的节能燃煤取暖炉，其特征是所说暖气包的外侧设有护盖。

5、根据权利要求1所述的节能燃煤取暖炉，其特征是所说暖气包下面设有支腿。

节能燃煤取暖炉

技术领域 本实用新型属于家庭取暖设备技术领域，涉及一种燃煤取暖炉。

背景技术 现有技术的家庭取暖设备，大都采用暖气包、煤球炉、无烟煤炉或电暖器，目前，由于暖气包采用集体供暖，当锅炉发生故障时，供暖即停止，无论天气多么寒冷也只好挨冻，而且费用也高；利用煤球炉或无烟煤炉取暖热利用率普遍较低；而利用电暖器取暖耗电量又高。

发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术热利用率低的技术问题，提供一种节能燃煤取暖炉，以克服现有技术的不足。

为实现上述目的，本实用新型采取了下述技术方案：它包括暖气包和燃煤炉，所说暖气包和燃煤炉成一体结构，暖气包上面设有与燃煤炉台面连为一体的台面板，燃煤炉的炉堂外面设有内、外保温层，内、外保温层之间设有导热介质夹层包；所说暖气包的上、下循环管分别与导热介质夹层包连通；燃煤炉的烟道管水平通过暖气包的上循环管与设在台面板上的烟囱连通，烟道管内置横管，横管的两端分别穿过烟道管壁与上循环管内的导热介质连通，台面板上设有导热介质加入口，导热介质加入口与上循环管连通，烟囱的下面设有烟尘储槽，烟尘储槽外侧设有烟道口盖。

为了提高燃煤炉的燃烧速度，所说燃煤炉的底部前、后分别设有进风炉门和进风调节孔。

为了多组暖气包串联使用，所说暖气包的上、下循环管的外端分别设有连接接头。

为了美观整齐，所说暖气包的外侧设有护盖。

为了增加暖气包的稳定性，所说暖气包下面设有支腿。

本实用新型构造简单、使用方便，利用燃煤将炉堂外面的导热介质夹层包内的导热介质加热，充分利用烟道的余热将烟道管内置横管和暖气包上循环管内的导热介质加热并通过暖气包上、下循环管内导热介质的循环使暖气包发热取暖。本实用新型由于导热介质循环使用，热利用率高，是一种比较理想的家庭取暖设备。

附图说明 图1是本实用新型结构示意图；

图2是本实用新型的暖气包上循环管局部俯视结构示意图。

具体实施方式 图中3是炉盖，根据附图，本实用新型节能燃煤取暖炉，它包括暖气包7和燃煤炉1，暖气包7和燃煤炉1成一体结构，暖气包7上面设有与燃煤炉1台面连为一体的台面板8，燃煤炉1的炉堂4外面设有内、外保温层，内、外保温层之间设有导热介质夹层包2；暖气包7的上、下循环管5、17分别与导热介质夹层包2连通；燃煤炉1的烟道管6水平通过暖气包7的上循环管5与设在台面板8上的烟囱11连通，烟道管6内置横管9，横管9的两端分别穿过烟道管壁与上循环管5内的导热介质连通；台面板8上设有导热介质加入口10，导热介质加入口10与上循环管5连通；烟囱11的下面设有烟尘储槽13，烟尘储槽13外侧设有烟道口盖12；燃煤炉1的底部前、后分别设有进风炉门19和进风调节孔18；暖气包7的上、下循环管5、17的外端分别设有连接接头14、15；暖气包7下面设有支腿16。

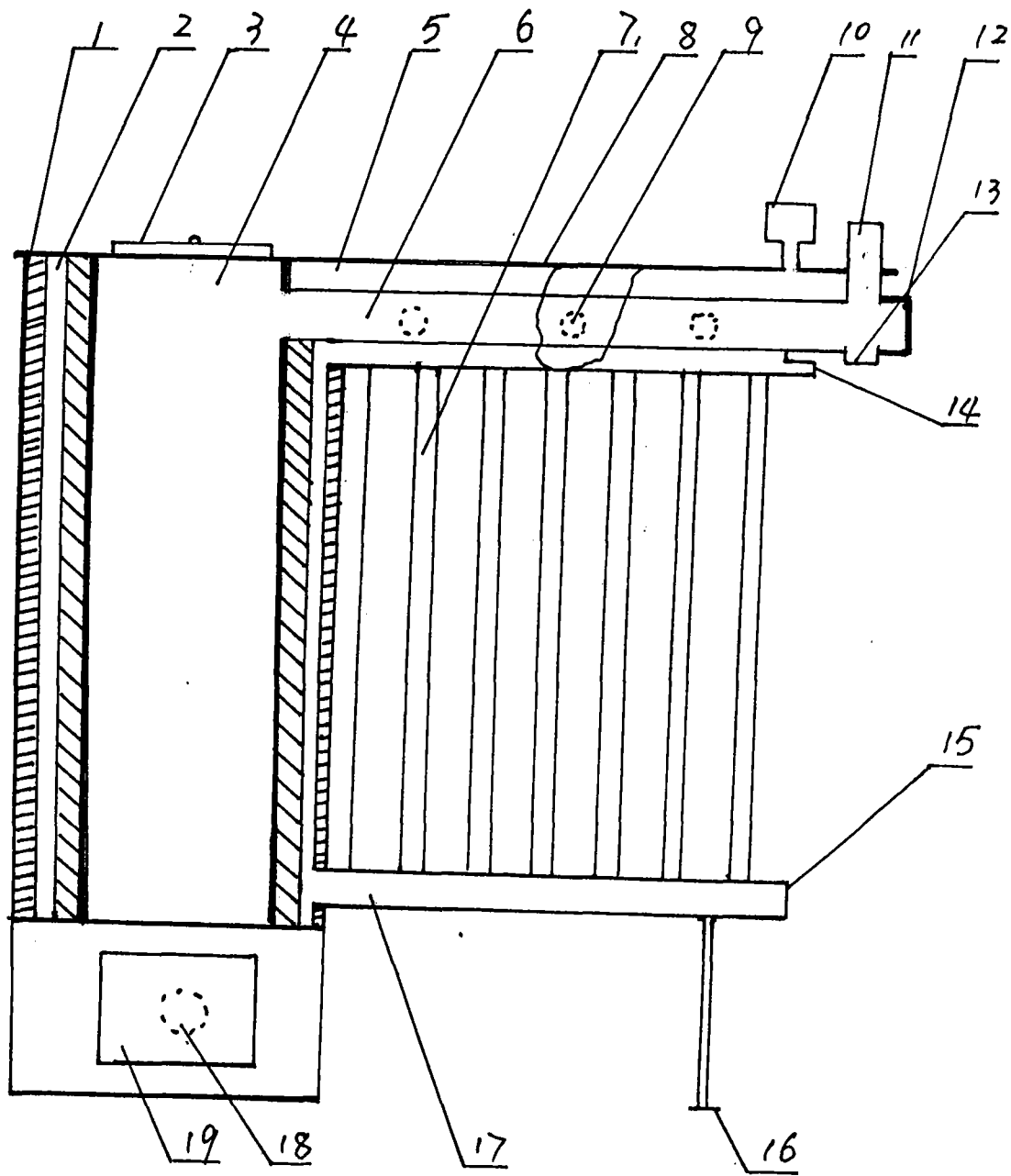


图 1

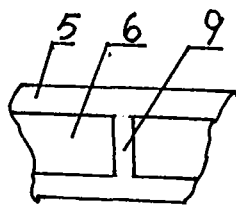


图 2