

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24H 1/22 (2006.01)

F23H 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620004867.5

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2874343Y

[22] 申请日 2006.1.20

[21] 申请号 200620004867.5

[73] 专利权人 陈又运

地址 831300 新疆维吾尔自治区五家渠 101
团 2 连华强家具厂

[72] 设计人 陈又运

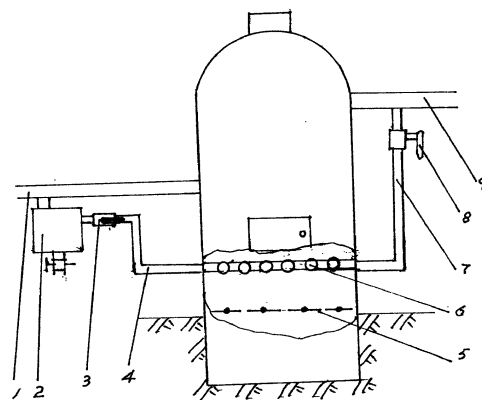
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

水管炉排常压锅炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种水管炉排常压锅炉。它是为了充分利用炉排上、下的热量而设计。其特点是炉排由水管连接制成，水管炉排的进水管连接锅炉的进水管，水管炉排的出水管连接锅炉的出水管，水管炉排的进水管和出水管上分别装有阀门，炉排下面的储灰室内装有活动翻板。这种锅炉提高了供热量，节省了四分之一的燃料，因此是一种既节省燃料又有较高热效率的锅炉。



1、水管炉排常压锅炉，由炉排、燃燃室、换热面、进水管、出水管组成，其特征是：炉排由水管连接制成，这种水管炉排(6)的进水管(4)连接锅炉的进水管(1)，其出水管(7)连接锅炉的出水管(9)，水管炉排的进水管和出水管上分别装有阀门(3)和(8)；炉排下面的储灰室内有活动翻板(5)。

2、如权利要求1所述水管炉排常压锅炉，其特征是：水管炉排的进水管(4)与锅炉的进水管(1)的连接点之间有沉淀箱(2)。

水管炉排常压锅炉

一、技术领域

本实用新型属锅炉领域，涉及一种常压锅炉，尤其是能节能水管炉排常压锅炉。

二、背景技术

常用的水暖常压锅炉，燃烧室下面的炉排为生铁浇铸制成。炉渣从炉排漏到下面储灰室，经常有没有燃烧完全的燃料也漏下去，在储灰室继续燃烧而造成燃料的浪费，热能的流失，降低了锅炉的热效率。

三、发明内容

本实用新型的目的是为了克服现有技术中不足，提供一种水管炉排常压锅炉。其技术方案是：锅炉的炉排由水管连接制成，炉排水管的进水管连接锅炉的进水管，炉排水管的出水管连接锅炉的出水管。炉排水管的进水管和出水管上装有阀门，炉排下面的储灰室内装有活动翻板。这种锅炉充分利用了炉排上面燃烧室燃料燃烧的热量和储灰室内的余热，增加了锅炉的供热量，同时节省燃料四分之一左右，这样既节省了燃料又提高了锅炉的热效率。

四、附图说明

图1是水管炉排常压锅炉的结构示意图。

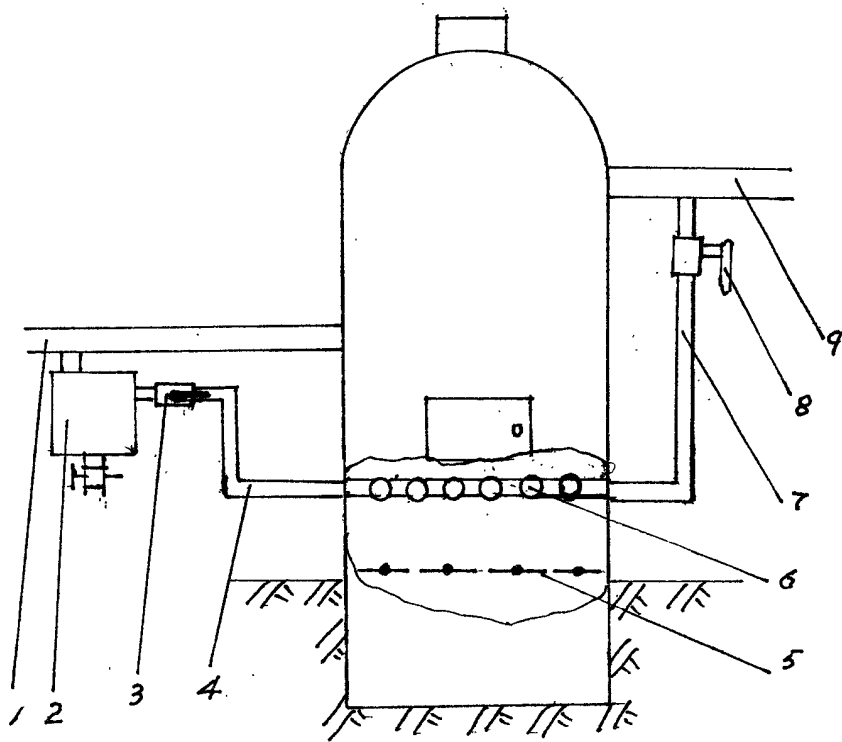
五、具体实施方式

如图1所示水管炉排常压锅炉的炉排是用水管代替生铁炉排。水管两头连通形成水管炉排6再与进水管4和出水管7接通。进水管4与锅炉的进水管1相连，为了防止水中杂质堵塞炉排水管带来安全隐患，在水管炉排的进水管4与锅炉的进水管1连接点之间装有沉淀箱2。锅炉进水中的杂质在沉淀箱内沉淀，沉淀箱下面有排污口，定期检查排出的杂质，沉淀后的水再进入水管炉排。水管炉排的出水管7与锅炉的出水管9接通，使炉排中的热水不再经过锅炉内部直接供给用户，增加了锅炉的供热量。为了维修方便，水

管炉排的进水管和出水管上分别装有阀门 3 和 8, 关闭阀门便于维修或更换水管炉排。

炉排下面的储灰室内装有百页窗式活动翻板 5, 它将炉排漏下的炽热炉渣的未燃尽燃料火接存, 从下面加热水管炉排, 充分利用炉渣热量。炉渣降温后转动活动翻板 5 使之落至储灰室底部, 再将活动翻板转回水平位置, 接存新漏下的炉渣。

水管炉排的出水管 7 能直接提供热水, 如餐饮用热水、洗浴或取暖, 而不影响锅炉的正常供热。



图一