

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

F24H 1/28

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97231838.0

[45]授权公告日 1999年12月8日

[11]授权公告号 CN 2352882Y

[22]申请日 97.12.26 [24]颁证日 99.10.30

[73]专利权人 王星吉

地址 750001 宁夏回族自治区银川市南环西路  
33-1号3-301

共同专利权人 平罗县生活锅炉厂

[72]设计人 王星吉

[21]申请号 97231838.0

[74]专利代理机构 宁夏专利服务中心

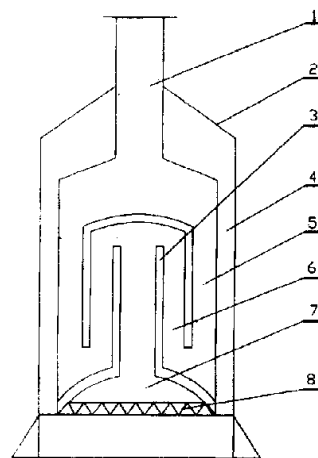
代理人 王其枢

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 高效立式水管锅炉

[57]摘要

本实用新型涉及一种立式水管锅炉,由炉体、炉膛、炉排组成,其特征是在炉膛内设有一组隔板,把炉内烟道分成内外烟道,使烟气在炉内滞流时间加长,排出的烟气温度低、颗粒含量少,既降低热损失,又减少大气污染。本实用新型结构简单,有良好的经济效益和社会效益。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种高效立式水管锅炉,包括炉体(2)、对流水管(4)、烟筒(1)、炉排(8),其特征在于在炉膛(7)内设有若干条隔板(3)。

# 说明书

---

## 高效立式水管锅炉

本实用新型涉及一种立式水管锅炉。

目前使用的立式水管锅炉内部布置普通较复杂，从而增加了烟道阻力，提高了烟筒的高度，致使炉膛负压加大，烟气流速过快，燃料燃烧不充分，高温烟气来不及换热，造成环境污染和热损失。

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能使燃料充分燃尽，排出的烟气温度低的一种高效立式水管锅炉。

本实用新型的技术方案是这样的：

一种高效立式水管锅炉，包括炉体 2、对流水管 4、烟筒 1、炉排 8，其特征在于在炉膛 7 内设有若干条隔板 3。

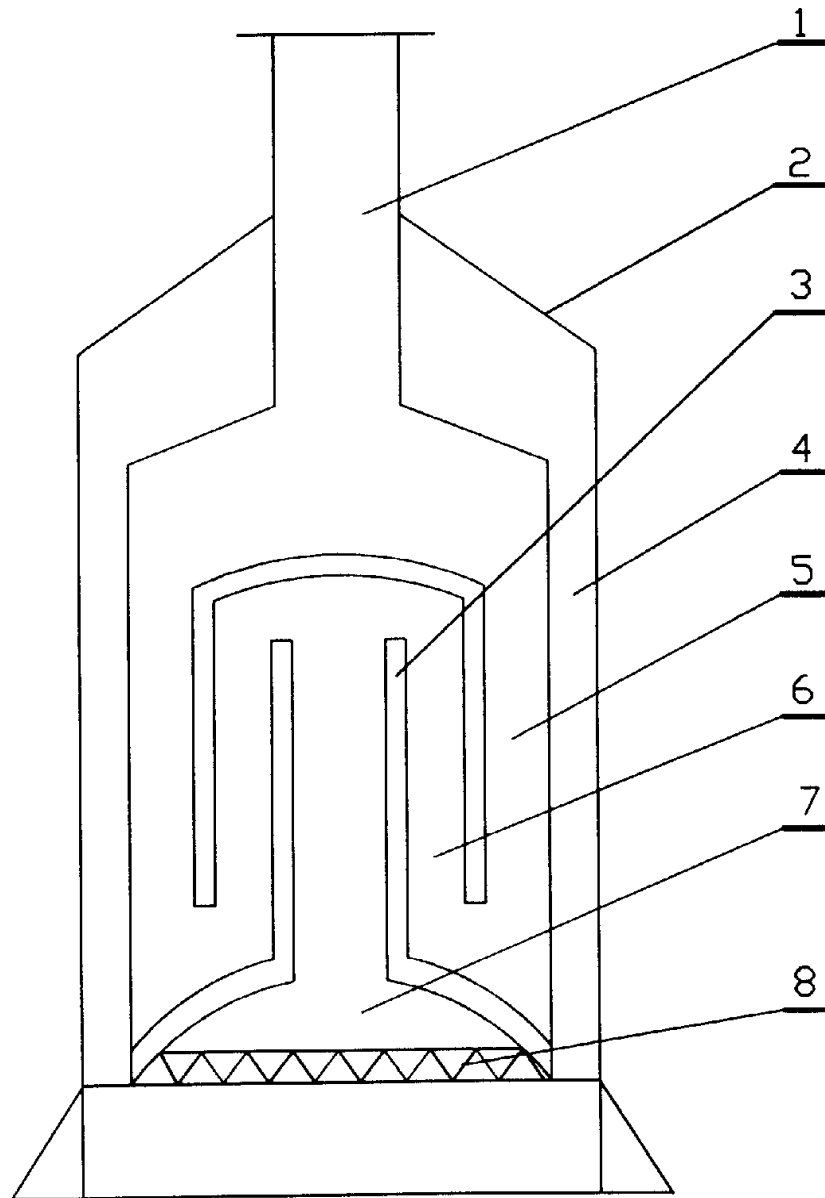
本实用新型可减少大气污染，降低热损失，具有结构简单、操作方便等优点，有良好的经济效益和社会效益。

附图 1 为本实用新型结构示意图。

结合附图对本实用新型作进一步详述。

本实用新型包括炉体 2、对流水管 4、烟筒 1、炉排 8，其特征在于在炉膛内设有三条隔板 3，将炉内烟道分为内烟道 6 和外烟道 5。当燃料在炉膛 7 内燃烧后，烟气经过内烟道 6 和外烟道 5 的几次折流后，由烟筒 8 排出。本实用新型增加隔板后，使辐射受热面加大，燃烧集中，炉膛温度提高，燃料充分热解，排烟温度大大降低，从而减少了环境污染，降低热损失。

# 说明书附图



图