



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720129480.7

[45] 授权公告日 2008年6月4日

[11] 授权公告号 CN 201069252Y

[22] 申请日 2007.8.9

[21] 申请号 200720129480.7

[73] 专利权人 许纯才

地址 153031 黑龙江省伊春市友好区新基街  
新兴委9组

[72] 发明人 许纯才

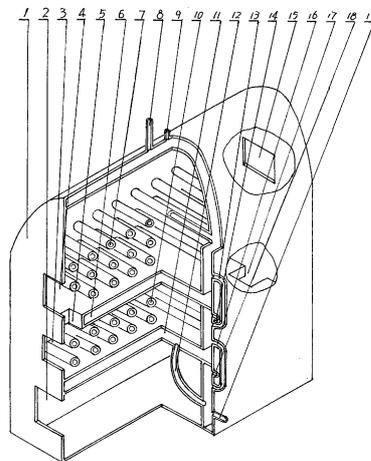
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

卧式锅炉

[57] 摘要

本实用新型是卧式锅炉，炉膛内的隔板水套和隔板分节水套将炉体水套分为三节，隔板水套、隔板分节水套上下设有采热管，燃烧室内两侧设有弧形受热水管，炉体正面设有两个出灰门和一个燃烧室门，上出灰门和中出灰门炉膛内的隔板水套前设有反烟口，燃烧室门和中出灰门炉膛内的隔板分节水套后设有反烟口，炉体外两侧分别设有一个连接炉体顶层到中层的反循环水管和一个连接炉体中层到底层的反循环水管，炉体外设有一个手动和自动跑风，炉体水套顶部设有进水管和手动跑风，炉体水套外底层上端设有热出水管，炉体后设有一个排烟口。该卧式锅炉，具有结构科学，能使炉中水分别吸收炉膛燃烧时所产生的热量和热烟，属一种新型节能式锅炉。



1、卧式锅炉，由炉体、隔板水套、进水管、出水管、采热管、循环水管、出灰门、跑风及燃烧室构成，其特征是，炉体由水套构成，炉膛内的隔板水套和隔板分节水套将炉体水套分为三节，隔板水套、隔板分节水套上设有顶层采热管和中层采热管，燃烧室内两侧设有弧形受热水管，炉体正面设有两个出灰门和一个燃烧室门，上出灰门和中出灰门炉膛内的隔板水套前设有反烟口，燃烧室门和中出灰门炉膛内的隔板分节水套后设有反烟口，炉体外两侧分别设有一个连接炉体顶层到中层的反循环水管和一个连接炉体中层到底层的反循环水管，炉体外侧反循环水管的中层和底层顶部分别设有一个手动和自动跑风，炉体水套外顶部设有一个进水管和一个手动跑风，炉体水套外底层上端设有一个热出水管，炉体后上层设有一个排烟口。

## 卧式锅炉

技术领域：本实用新型属一种供热装置，具体地说是卧式锅炉。

背景技术：目前，供热锅炉在供热过程中，炉膛在燃烧过程中所产生的热量和热烟，大部分在没被充分吸收的状况下，就被从烟管中白白地被排放掉，从而存在在浪费能源和热效率得不到充分利用的不足之处。

发明内容：本实用新型的目的在于，研制出一种设计合理，能将炉膛燃烧所产生的热量和热烟，通过往复式存热空间，被水套和水管中的水充分吸收，降低排烟温度，提高热水效率的卧式锅炉。其技术内容是，卧式锅炉，由炉体、隔板水套、进水管、出水管、采热管、循环水管、出灰门、跑风及燃烧室构成，其特征是，炉体由水套构成，炉膛内的隔板水套和隔板分节水套将炉体水套分为三节，隔板水套、隔板分节水套上设有顶层采热管和中层采热管，燃烧室内两侧设有弧形受热水管，炉体正面设有两个出灰门和一个燃烧室门，上出灰门和中出灰门炉膛内的隔板水套前设有反烟口，燃烧室门和中出灰门炉膛内的隔板分节水套后设有反烟口，炉体外两侧分别设有一个连接炉体顶层到中层的反循环水管和一个连接炉体中层到底层的反循环水管，炉体外侧反循环水管的中层和底层顶部分别设有一个手动和自动跑风，炉体水套外顶部设有一个进水管和一个手动跑风，炉体水套外底层上端设有一个热出水管，炉体后上层设有一个排烟口。本实用新型和现有技术相比其先进之处在于，卧式锅炉，具有结构科学，在供热过程中，能使炉中水充分吸收炉膛燃烧时所产生的热量和热烟，达到受热面积大，热水在上，凉水在下节能的特点，从而克服了现有锅炉在供热时，费时、费煤、热烟得不到充分利用的不足之处。

附图说明：

本图为本实用新型外观立体局剖结构示意图；

其中，炉体 1、燃烧室 2、中出灰门 3、上出灰门 4、反烟口 5、隔板水套 6、顶层采热管 7、进水管 8、手动跑风 9、中层采热管 10、隔

板分节水套 11、弧形受热水管 12、顶层到中层反循环水管 13、手动跑风 14、排烟口 15、中层到底层反循环水管 16、反烟口 17、自动跑风 18、热出水管 19。

具体实施方式：下面结合附图对本实用新型再作进一步地描述，炉体 1 由水套构成，炉膛内的隔板水套 6 和隔板分节水套 11 将炉体 1 水套分为三节，隔板水套 6、隔板分节水套 11 上设有顶层采热管 7 和中层采热管 10，燃烧室 2 内两侧设有弧形受热水管 12，炉体 1 正面设有两个出灰门 4、3 和一个燃烧室门，上出灰门 4 和中出灰门 3 炉膛内的隔板水套 6 前设有反烟口 5，燃烧室门和中出灰门 3 炉膛内的隔板分节水套 11 后设有反烟口 17，炉体 1 外两侧分别设有一个连接炉体顶层到中层的反循环水管 13 和一个连接炉体中层到底层的反循环水管 16，炉体 1 外侧反循环水管的中层和底层顶部分别设有一个手动和自动跑风 14 和 18，炉体 1 水套外顶部设有一个进水管 8 和一个手动跑风 9，炉体 1 水套外底层上端设有一个热出水管 19，炉体 1 后上层设有一个排烟口 15，以上便构成本实用新型。

