



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03279552.1

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2646614Y

[22] 申请日 2003.9.8 [21] 申请号 03279552.1
 [73] 专利权人 康清林
 地址 025256 内蒙古自治区赤峰市林西县大营子乡繁荣一村
 [72] 设计人 康清林

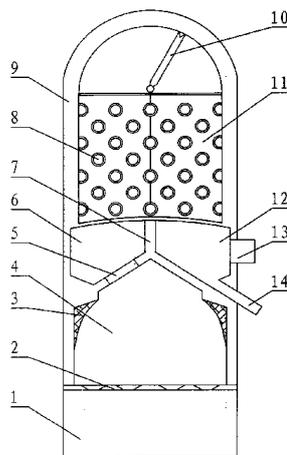
[74] 专利代理机构 赤峰市专利事务所
 代理人 武英华 曹宏光

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 新型节能环保立式无压采暖锅炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型节能环保立式无压采暖锅炉，包括水套式炉体，水套式炉体的炉排上面为燃烧室，下面为风室，燃烧室上面为内装循环水的隔离罩，隔离罩将中炉膛左右分成出火室和积尘室，在燃烧室和出火室之间的隔离罩上均布出口，积尘室连接烟道，炉体上面为左右分隔的上炉膛，上炉膛上均布内装循环水的吸热管。由于燃烧室的热量直接加热炉体水套和隔离罩内的循环水，烟火在上行时又加热上炉膛内吸热管内的循环水，加热快，从烟道出来的烟气温度为 70 - 90℃，所以热量被充分利用，热损失极少，热效率高，节省燃料，降低使用成本；本实用新型由于设有积尘室，所以烟气中粉尘的排放量极少，有效避免了环境污染的问题。



1、一种新型节能环保立式无压采暖锅炉，包括水套式炉体（9），该水套式炉体的炉排（2）上面为燃烧室（4），下面为风室（1），其特征在于：所说的燃烧室上面为内装循环水的隔离罩（7），该隔离罩将中炉膛左右分成出火室（6）和积尘室（12），在燃烧室和出火室之间的隔离罩上均布出火口（5），所说的积尘室连接烟道（13），所说的炉体上面为左右分隔的上炉膛，该上炉膛上均布内装循环水的吸热管（8）。

2、根据权利要求1所述的新型节能环保立式无压采暖锅炉，其特征在于：在所说的积尘室下面设有出尘口（14）。

3、根据权利要求1所述的新型节能环保立式无压采暖锅炉，其特征在于：所说的燃烧室处设有保温层（3）。

4、根据权利要求1所述的新型节能环保立式无压采暖锅炉，其特征在于：所说的上炉膛设有刮吸热管积尘的下挂灰板（11），该下刮灰板上连接伸出炉体的拉杆。

5、根据权利要求1所述的新型节能环保立式无压采暖锅炉，其特征在于：所说的上炉膛内顶部设有上刮灰板（10），该上刮灰板可使刮灰板转动的摇把。

新型节能环保立式无压采暖锅炉

技术领域 本实用新型涉及一种锅炉，具体说涉及一种新型节能环保立式无压采暖锅炉。

背景技术 目前市场上民用锅炉的种类很多，适合于家庭使用的小型锅炉虽然结构简单，体积小，成本低，但此类锅炉大都存在着热效率低，传热慢，耗煤高，污染环境等缺点；大型锅炉虽然传热快，但体积大，成本较高，耗煤量也大。

发明内容 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，传热快，热效率高，节能环保的新型节能环保立式无压采暖锅炉。

本实用新型的目的在于通过以下的技术方案实现的：

一种新型节能环保立式无压采暖锅炉，包括水套式炉体，该水套式炉体的炉排上面为燃烧室，下面为风室，其结构要点为：所说的燃烧室上面为内装循环水的隔离罩，该隔离罩将中炉膛左右分成出火室和积尘室，在燃烧室和出火室之间的隔离罩上均布出火口，所说的积尘室连接烟道，所说的炉体上面为左右分隔的上炉膛，该上炉膛上均布内装循环水的吸热管。使用时，燃烧室的热量通过隔离罩的出火口进入出火室，从出火室向上进入上炉膛，到上炉膛顶部在下行进入积尘室，燃烧热首先加热炉体水套和隔离罩内的循环水，再加热吸热管内的循环水，加热快，热效率高，烟尘少。

在所说的积尘室下面设有出尘口。

所说的燃烧室处设有保温层。

所说的上炉膛设有刮吸热管积尘的下挂灰板，该下刮灰板上连接伸出炉体的拉杆。

所说的上炉膛内顶部设有上刮灰板，该上刮灰板可使刮灰板转动的摇

把。

本实用新型的优点为:由于燃烧室的热量直接加热炉体水套和隔离罩内的循环水,烟火在上行时又加热上炉膛内吸热管内的循环水,加热快,从烟道出来的烟气温度为70--90℃,所以热量被充分利用,热损失极少,热效率高,节省燃料,降低使用成本;本实用新型由于设有积尘室,所以烟气中粉尘的排放量极少,有效避免了环境污染的问题。

本实用新型由于进一步设有下刮灰板和上刮灰板,及时清理吸热管及炉体水套上的积尘,进一步避免热量损失,提高热效率。

附图说明 图1为本实用新型的结构示意图;

图2为本实用新型隔离罩的剖视图。

具体实施方式 如图1、图2所示,一种新型节能环保立式无压采暖锅炉,包括水套式炉体9,该水套式炉体的炉排2上面为燃烧室4,下面为风室1,所说的燃烧室处设有保温层3,燃烧室上面为内装循环水的隔离罩7,该隔离罩将中炉膛左右分成出火室6和积尘室12,在燃烧室和出火室之间的隔离罩上均布出火口5,所说的积尘室连接烟道13,积尘室下面设有出尘口14,所说的炉体上面为左右分隔的上炉膛,该上炉膛上均布内装循环水的吸热管8,所说的上炉膛设有刮吸热管积尘的下挂灰板11,该下刮灰板上连接伸出炉体的拉杆,所说的上炉膛内顶部设有上刮灰板10,该上刮灰板可使刮灰板转动的摇把。

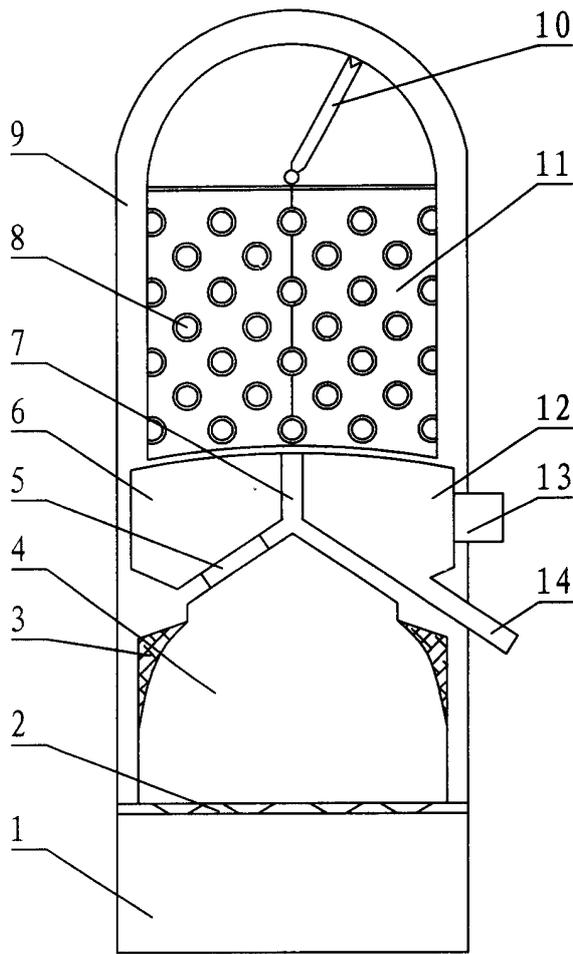


图 1

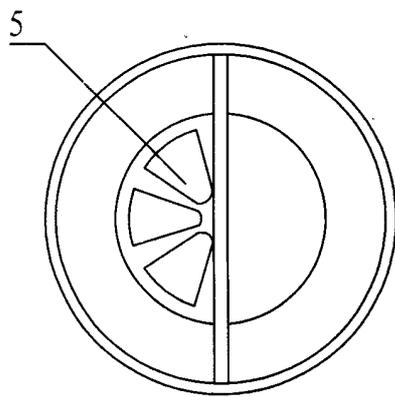


图 2