



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202947329 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220531418. 1

(22) 申请日 2012. 10. 17

(73) 专利权人 西安润达化工科技有限公司

地址 710065 陕西省西安市电子城电子西街
3 号西京社区 36 号楼 50402 室

(72) 发明人 谢晓安 晏志军 魏学宏

(51) Int. Cl.

F24H 9/20 (2006. 01)

F22B 35/00 (2006. 01)

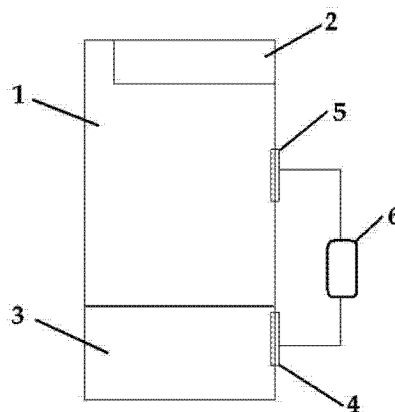
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动节能锅炉

(57) 摘要

一种自动节能锅炉, 包括锅炉, 锅炉的上方设有水质过滤器, 底部设有燃料舱, 锅炉的腔内设有温度感应装置, 燃料舱入口设有鼓风机, 外部有控制器, 控制器分别连接温度感应装置和鼓风机。本实用新型可以实现无人值守, 并且最大化的节省了能源。



1. 一种自动节能锅炉,包括锅炉(1),其特征在于:锅炉(1)的上方设有水质过滤器(2),底部设有燃料舱(3),锅炉(1)的腔内设有温度感应装置(5),燃料舱(3)入口设有鼓风机(4),外部有控制器(6),控制器(6)分别连接温度感应装置(5)和鼓风机(4)。

一种自动节能锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉设备,特别涉及一种可以自动节能的锅炉。

背景技术

[0002] 我国工业用锅炉超过 40 万台,是广泛使用的动力设备和主要的耗能设备。以数量占 95% 以上的燃煤锅炉为例,年耗煤 3 亿多吨,约占全国煤炭产量的 1/3。当锅炉用水不合要求时,锅炉受热面就会结生水垢,因而不只浪费大量的燃料,还会危及锅炉安全运行。另外目前的锅炉大都没有自动控制装置,而导致了锅炉内的运行时间延长,浪费能源的同时也降低了锅炉的使用寿命。但是这种方法效率极低,且需要大量的人力和时间。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术之缺陷,本实用新型的目的在于提供一种自动节能锅炉,其结构简单、实用性优良。

[0004] 为达到上述的目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种自动节能锅炉,包括锅炉 1,锅炉 1 的上方设有水质过滤器 2,底部设有燃料舱 3,锅炉 1 的腔内设有温度感应装置 5,燃料舱 3 入口设有鼓风机 4,外部有控制器 6,控制器 6 分别连接温度感应装置 5 和鼓风机 4。

[0006] 本实用新型的工作原理为:锅炉进入水源首先经过水质过滤器,将水中杂质过滤掉,然后进行燃烧,当温度感应装置感应到设定温度的限定时,就会将信息传入外部的控制器,控制器自动关闭燃料舱入口的鼓风机的工作。

[0007] 本实用新型可以实现无人值守,并且最大化的节省了能源。

附图说明

[0008] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0010] 如图所示,一种自动节能锅炉,包括锅炉 1,锅炉 1 的上方设有水质过滤器 2,底部设有燃料舱 3,锅炉 1 的腔内设有温度感应装置 5,燃料舱 3 入口设有鼓风机 4,外部有控制器 6,控制器 6 分别连接温度感应装置 5 和鼓风机 4。

[0011] 本实用新型的工作原理为:锅炉进入水源首先经过水质过滤器,将水中杂质过滤掉,然后进行燃烧,当温度感应装置感应到设定温度的限定时,就会将信息传入外部的控制器,控制器自动关闭燃料舱入口的鼓风机的工作。

[0012] 本实用新型可以实现无人值守,并且最大化的节省了能源。

[0013] 附图中:1 为锅炉;2 为水质过滤器;3 为燃料舱;4 为鼓风机;5 为温度感应装置;6 为控制器。

