



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203484021 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320595688. 3

(22) 申请日 2013. 09. 26

(73) 专利权人 黄冬群

地址 226200 江苏省南通市启东市东元镇安
东村二十二组 26 号

(72) 发明人 黄冬群

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006. 01)

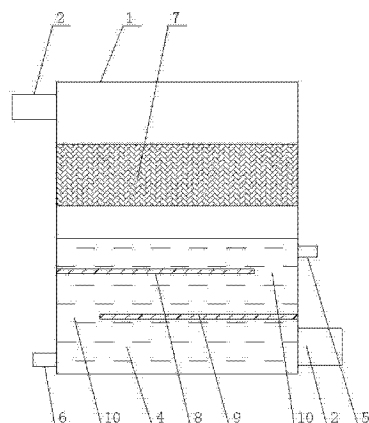
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种锅炉蒸汽除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锅炉蒸汽除尘器,包括除尘器筒体,所述除尘器筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘器筒体顶部另一端设有出气口,所述除尘器筒体内部底部设有集水槽,所述集水槽顶部一侧设有入水口,所述集水槽底部一侧设有出水口,所述蒸汽入口设于集水槽一侧入水口底部,所述除尘器筒体内部中部设有除杂室。本实用新型的优点是:整体结构简单,操作方便,增加蒸汽在水中的时间,使得除尘更完全,提高工作效率。



1. 一种锅炉蒸汽除尘器,包括除尘器筒体,其特征在于:所述除尘器筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘器筒体顶部另一端设有出气口,所述除尘器筒体内部底部设有集水槽,所述集水槽顶部一侧设有入水口,所述集水槽底部一侧设有出水口,所述蒸汽入口设于集水槽一侧入水口底部,所述除尘器筒体内部中部设有除杂室。

2. 根据权利要求1所述的一种锅炉蒸汽除尘器,其特征在于:所述集水槽内设有蒸汽分散隔板。

3. 根据权利要求2所述的一种锅炉蒸汽除尘器,其特征在于:所述蒸汽分散隔板包括蒸汽分散隔板I和蒸汽分散隔板II,所述蒸汽分散隔板I设于蒸汽分散隔板II上侧,所述蒸汽分散隔板I与靠近蒸汽入口侧端内壁空有空隙,所述蒸汽分散隔板II与远离蒸汽入口侧端内壁空有空隙。

一种锅炉蒸汽除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器,尤其涉及一种锅炉蒸汽除尘器。

背景技术

[0002] 锅炉燃料在燃烧过程中除放出大量热量外,还会产生大量烟气。为了减少和控制锅炉烟尘排放对环境的危害,需对锅炉产生的蒸汽进行除层。现有技术中锅炉蒸汽除尘器中有以水为介质,利用水网、水膜、水滴捕集烟尘,使烟气得到净化。蒸汽在进入水中时在水中的逗留时间过短,导致无法完全得到净化。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种锅炉蒸汽除尘器。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种锅炉蒸汽除尘器,包括除尘器筒体,所述除尘器筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘器筒体顶部另一端设有出气口,所述除尘器筒体内部底部设有集水槽,所述集水槽顶部一侧设有入水口,所述集水槽底部一侧设有出水口,所述蒸汽入口设于集水槽一侧入水口底部,所述除尘器筒体内部中部设有除杂室。

[0007] 所述集水槽内设有蒸汽分散隔板。

[0008] 所述蒸汽分散隔板包括蒸汽分散隔板 I 和蒸汽分散隔板 II,所述蒸汽分散隔板 I 设于蒸汽分散隔板 II 上侧,所述蒸汽分散隔板 I 与靠近蒸汽入口侧端内壁空有空隙,所述蒸汽分散隔板 II 与远离蒸汽入口侧端内壁空有空隙。

[0009] 本实用新型的优点是:整体结构简单,操作方便,增加蒸汽在水中的时间,使得除尘更完全,提高工作效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1、除尘器筒体,2、蒸汽入口,3、出气口,4、集水槽,5、入水口,6、出水口,7、除杂室,8、蒸汽分散隔板 I,9、蒸汽分散隔板 II,10、空隙。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的一种锅炉蒸汽除尘器,包括除尘器筒体 1,所述除尘器筒体 1 底部一侧设有蒸汽入口 2,所述除尘器筒体 1 顶部另一端设有出气口 3,所述除尘器筒体 1 内部底部设有集水槽 4,所述集水槽 4 顶部一侧设有入水口 5,所述集水槽 4 底部一侧设有出水口 6,所述蒸汽入口 2 设于集水槽 4 一侧入水口 5 底部,所述除尘器筒体 1 内部中部设有除杂室 7,所述集水槽 4 内设有蒸汽分散隔板,所述蒸汽分散隔板包括蒸汽分散隔

板 I 8 和蒸汽分散隔板 II 9,所述蒸汽分散隔板 I 8 设于蒸汽分散隔板 II 9 上侧,所述蒸汽分散隔板 I 8 与靠近蒸汽入口 2 侧端内壁空有空隙 10,所述蒸汽分散隔板 II 9 与远离蒸汽入口 2 侧端内壁空有空隙 10,整体结构简单,操作方便,增加蒸汽在水中的时间,使得除尘更完全,提高工作效率。

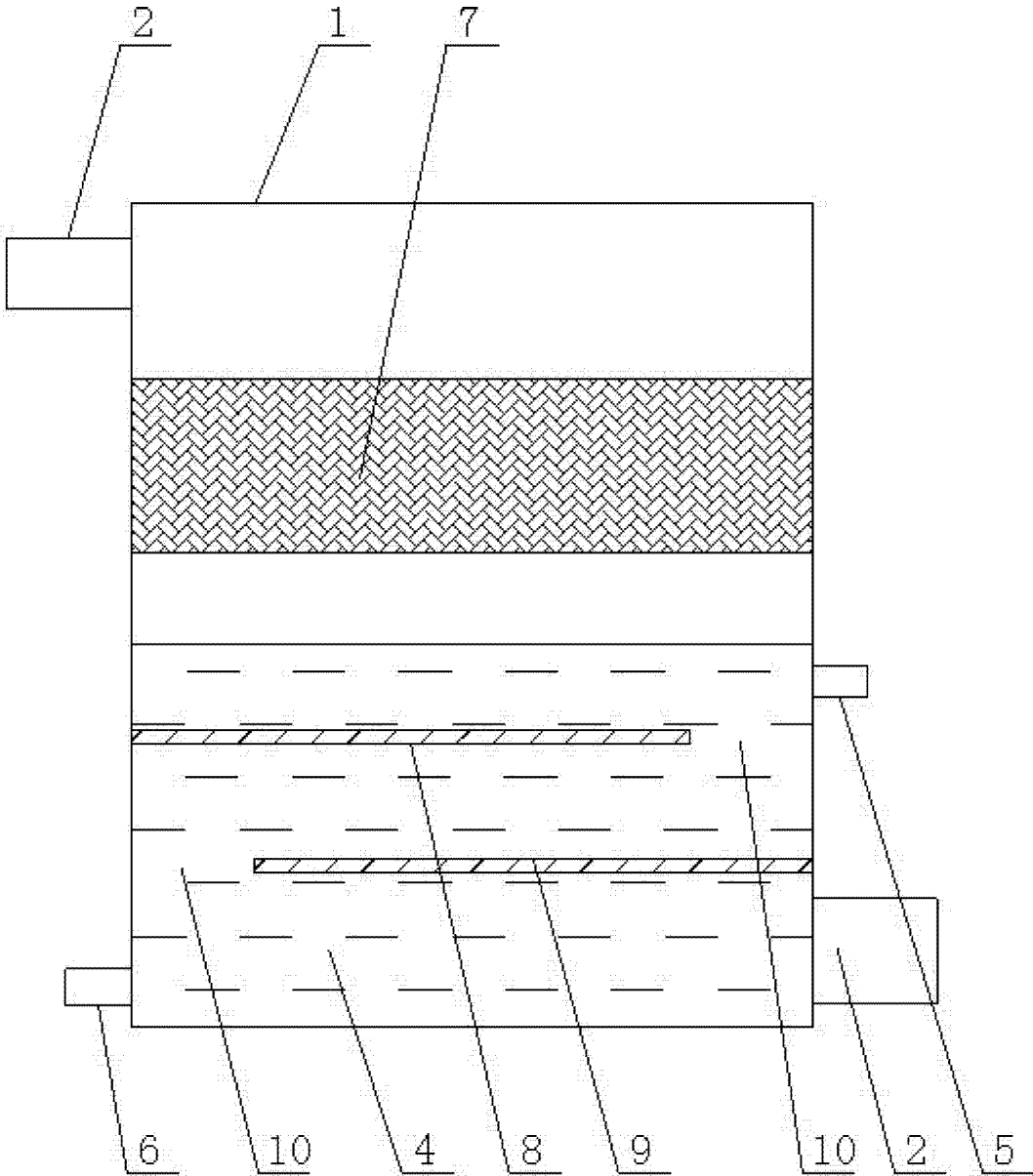


图 1