



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204307480 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420789360. X

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 刘秀芝

地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市建华区天
增社区 199 组天增小区 6 号楼 1 门 502

(72) 发明人 刘秀芝 韩行国 刘垚

(74) 专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所
23207

代理人 果浥溪

(51) Int. Cl.

B01D 47/02(2006. 01)

B01D 53/18(2006. 01)

F23J 15/04(2006. 01)

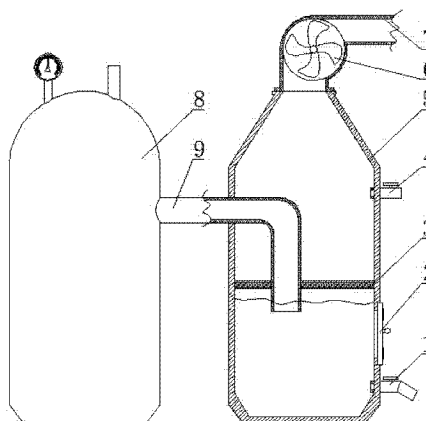
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

烟尘净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烟尘净化装置,属于环保器械装置技术领域,净化装置为金属制成的圆筒体,其中间设有隔筛,隔筛上钻有数个小孔,隔筛中间设有可以安装烟道的孔,隔筛下端的净化装置的壁上设有清灰门,清灰门下端设有排污阀,隔筛上端设有进水口,净化装置顶端设有出烟口,出烟口上端安有轴流风机,轴流风机上端安有排烟管,锅炉上的烟道设有弯头,烟道插入隔筛的下端,隔筛下端的腔体内装有水溶液。烟气净化速度快,净化后的烟气中几乎不含有硫化物和粉尘颗粒,净化成本低。



1. 一种烟尘净化装置,其特征是:净化装置(5)为金属制成的圆筒体,其中间设有隔筛(3),隔筛(3)上钻有数个小孔,隔筛(3)中间设有可以安装烟道(9)的孔,隔筛(3)下端的净化装置(5)的壁上设有清灰门(2),清灰门(2)下端设有排污阀(1),隔筛(3)上端设有进水口(4),净化装置(5)顶端设有出烟口,出烟口上端安有轴流风机(6),轴流风机(6)上端安有排烟管(7),锅炉(8)上的烟道(9)设有弯头,烟道(9)插入隔筛(3)的下端,隔筛(3)下端的腔体内装有水溶液。

烟尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟尘净化装置,属于环保器械装置技术领域。

背景技术

[0002] 当前,大多数的锅炉还是使用燃煤作为原料,由于燃煤燃烧时会产生大量的烟气、粉尘和硫化物,一般都排放到大气中,给环境造成极大的污染;现有处理设备结构复杂,成本高,致使很多燃煤锅炉直接排放到大气中,将环境污染。

发明内容

[0003] 为了克服现有烟气污染环境的不足,本实用新型提供了一种烟尘净化装置,该烟尘净化装置能快速处理烟气,使用成本低。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:净化装置为金属制成的圆筒体,其中间设有隔筛,隔筛上钻有数个小孔,隔筛中间设有可以安装烟道的孔,隔筛下端的净化装置的壁上设有清灰门,清灰门下端设有排污阀,隔筛上端设有进水口,净化装置顶端设有出烟口,出烟口上端安有轴流风机,轴流风机上端安有排烟管,锅炉上的烟道设有弯头,烟道插入隔筛的下端,隔筛下端的腔体内装有水溶液。

[0005] 本实用新型的有益效果是:烟气净化速度快,净化后的烟气中几乎不含有硫化物和粉尘颗粒,净化成本低,。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型烟尘净化装置结构图。

[0007] 图中1、排污阀,2、清灰门,3、隔筛,4、进水口,5、净化装置,6、轴流风机,7、排烟管,8、锅炉,9、烟道。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0009] 如图1所示,净化装置5为金属制成的圆筒体,其中间设有隔筛3,隔筛3上钻有数个小孔,隔筛3中间设有可以安装烟道9的孔,隔筛3下端的净化装置5的壁上设有清灰门2,清灰门2下端设有排污阀1,隔筛3上端设有进水口4,净化装置5顶端设有出烟口,出烟口上端安有轴流风机6,轴流风机6上端安有排烟管7,锅炉8上的烟道9设有弯头,烟道9插入隔筛3的下端,隔筛3下端的腔体内装有水溶液。

[0010] 所述水溶液分别是火碱水溶液、洗衣粉水溶液。

[0011] 锅炉燃烧后的烟气通过烟道9进入隔筛3的下端的水溶液内,烟尘中的硫化物和烟尘颗粒同时进入水溶液,硫化物和烟尘颗粒沉入水溶液内,烟气由于不溶于水,进入水溶液后会上升通过隔筛3升入净化装置5的上腔体内,在轴流风机6的吸力下排出排烟管7进入大气;所述隔筛3的作用是减弱烟气在水溶液中上升时发出的声响。

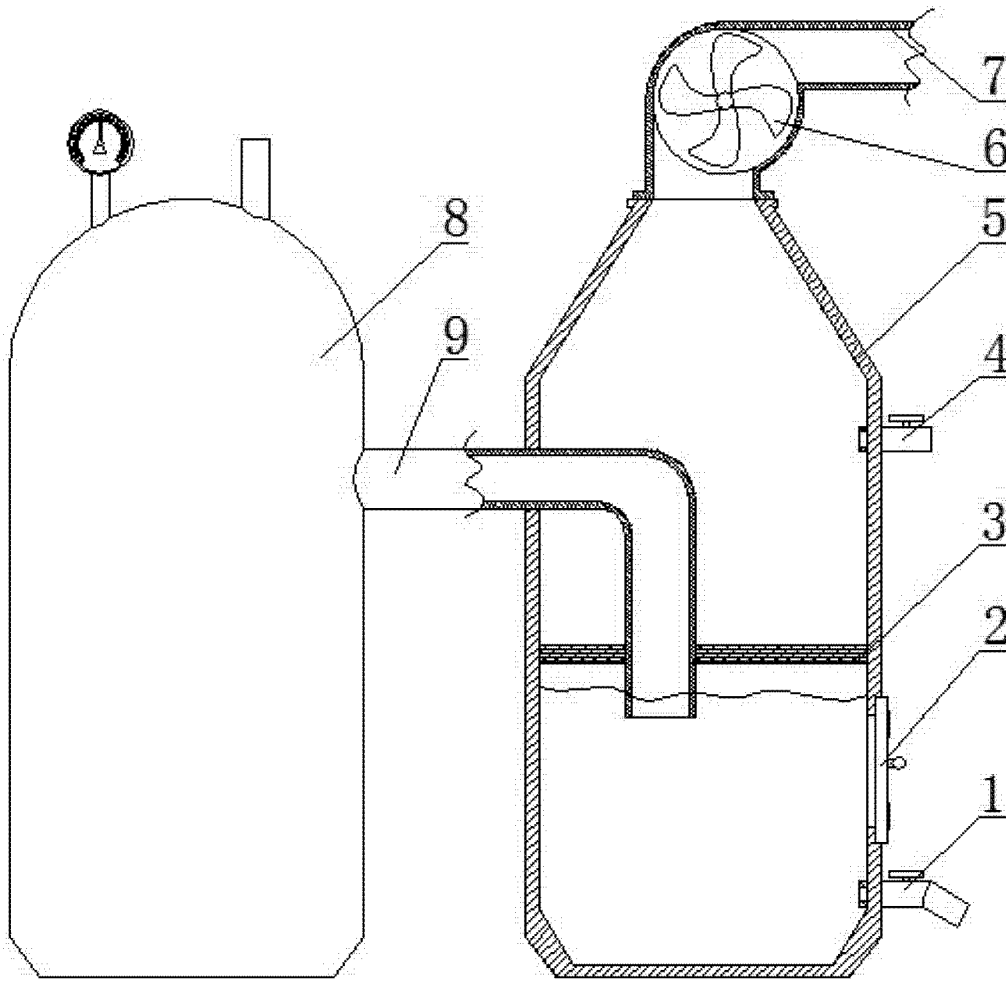


图 1