



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203484005 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320595670. 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 46/30(2006. 01)

B01D 46/44(2006. 01)

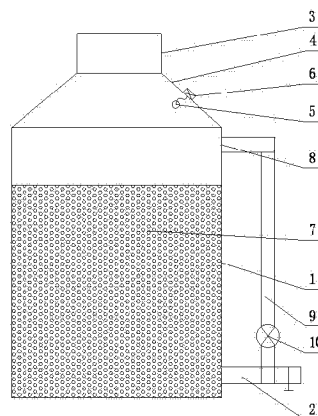
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种锅炉用蒸汽除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锅炉用蒸汽除尘装置,包括除尘装置筒体,所述除尘装置筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘装置筒体顶部设有出口,所述除尘装置筒体内部底部设有净化过滤室,所述除尘装置筒体顶部一侧设有循环管接口,所述循环管接口连接循环管顶部,所述循环管底部连接蒸汽入口。本实用新型的优点是:结构简单,操作方便,时刻监控排除的气体的含杂质量是否超出标准,若超出,则循环再除尘,若未超出,则排出,适合推广使用。



1. 一种锅炉用蒸汽除尘装置,包括除尘装置筒体,其特征在于:所述除尘装置筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘装置筒体顶部设有出气口,所述除尘装置筒体内部底部设有净化过滤室,所述除尘装置筒体顶部一侧设有循环管接口,所述循环管接口连接循环管顶部,所述循环管底部连接蒸汽入口。

2. 根据权利要求1所述的一种锅炉用蒸汽除尘装置,其特征在于:所述出气口和除尘装置筒体之间通过变径管道连接。

3. 根据权利要求2所述的一种锅炉用蒸汽除尘装置,其特征在于:所述变径管道一侧设有气体成分感应装置,所述气体成分感应装置连接报警器。

4. 根据权利要求1所述的一种锅炉用蒸汽除尘装置,其特征在于:所述循环管上设有进出循环泵。

一种锅炉用蒸汽除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘装置,尤其涉及一种锅炉用蒸汽除尘装置。

背景技术

[0002] 锅炉在使用的过程中不可避免地产生粉尘和烟气,锅炉除尘就是把锅炉中的粉尘从烟气中分离出来,从而减少粉尘污染并且有利于进一步对烟气进行脱硫、脱硝等处理。随着社会的发展,环保越来越受到人们的重视,锅炉除尘也已经应用到火力发电等各个领域。目前现有技术中的锅炉用蒸汽除尘装置结构复杂,造价高,无法确定排除的气体的含杂质量是否超出标准,不便于推广使用。

[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用蒸汽除尘装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种锅炉用蒸汽除尘装置,包括除尘装置筒体,所述除尘装置筒体底部一侧设有蒸汽入口,所述除尘装置筒体顶部设有出气口,所述除尘装置筒体内部底部设有净化过滤室,所述除尘装置筒体顶部一侧设有循环管接口,所述循环管接口连接循环管顶部,所述循环管底部连接蒸汽入口。

[0007] 所述出气口和除尘装置筒体之间通过变径管道连接。

[0008] 所述变径管道一侧设有气体成分感应装置,所述气体成分感应装置连接报警器。

[0009] 所述循环管上设有进出循环泵。

[0010] 本实用新型的优点是:结构简单,操作方便,时刻监控排除的气体的含杂质量是否超出标准,若超出,则循环再除尘,若未超出,则排出,适合推广使用。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1、除尘装置筒体,2、蒸汽入口,3、出气口,4、变径管道,5、气体成分感应装置,6、报警器,7、净化过滤室,8、循环管接口,9、循环管,10、循环泵。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种锅炉用蒸汽除尘装置,包括除尘装置筒体1,所述除尘装置筒体1底部一侧设有蒸汽入口2,所述除尘装置筒体1顶部设有出气口3,所述出气口3和除尘装置筒体1之间通过变径管道4连接,所述变径管道4一侧设有气体成分感应装置5,所述气体成分感应装置5连接报警器6,所述除尘装置筒体1内部底部设有净化过滤室7,所述除尘装置筒体1顶部一侧设有循环管接口8,所述循环管接口8连接循环管9

顶部,所述循环管 9 底部连接蒸汽入口 2,所述循环管 9 上设有进出循环泵 10,结构简单,操作方便,时刻监控排除的气体的含杂质量是否超出标准,若超出,则循环再除尘,若未超出,则排出,适合推广使用。

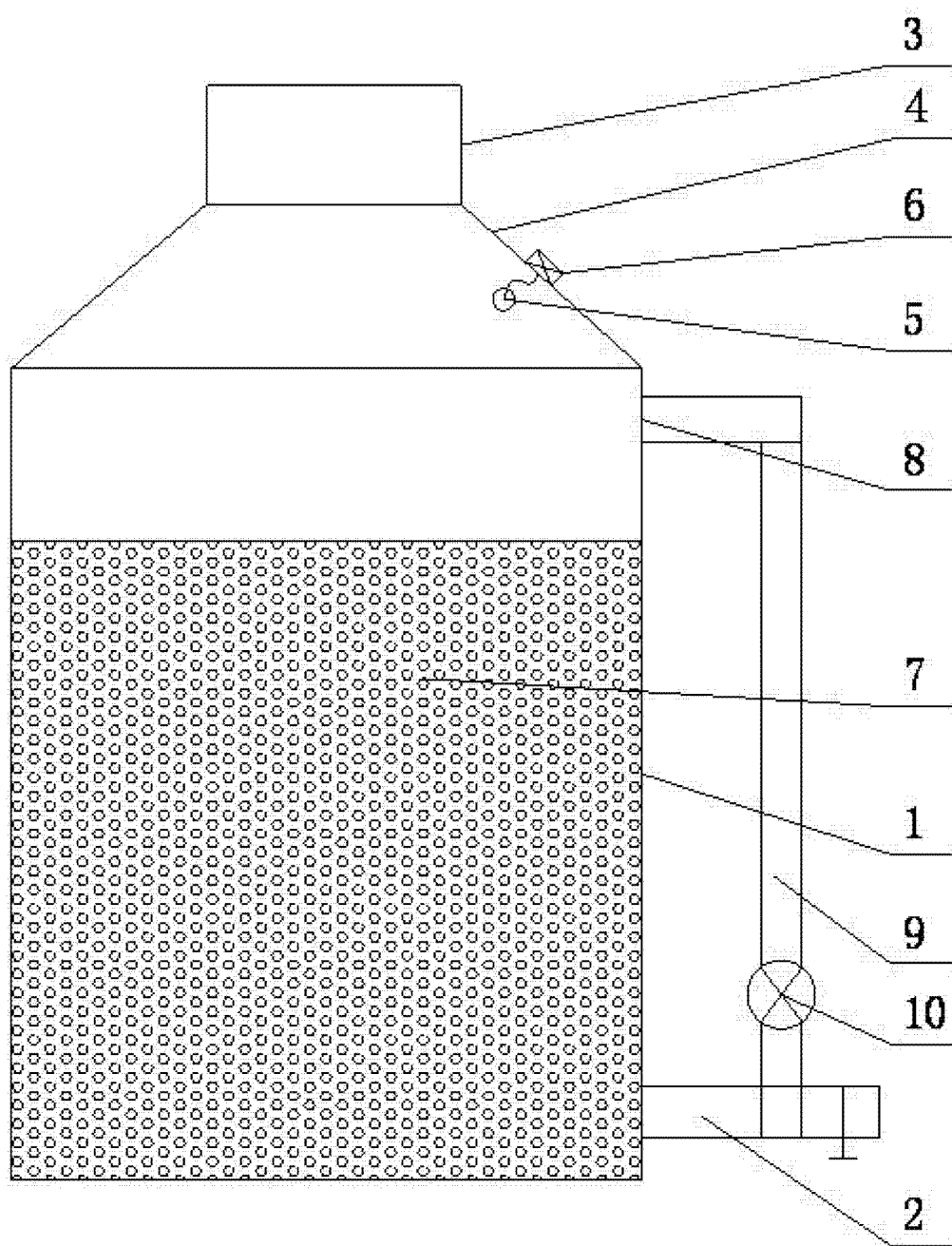


图 1