



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204768079 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520408306. 0

(22) 申请日 2015. 06. 15

(73) 专利权人 广东绿洲新能源有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城区港口大道
9号康城大厦1单元办公701号房

(72) 发明人 张庆丰

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 梁伟华 宛文鸣

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 53/86(2006. 01)

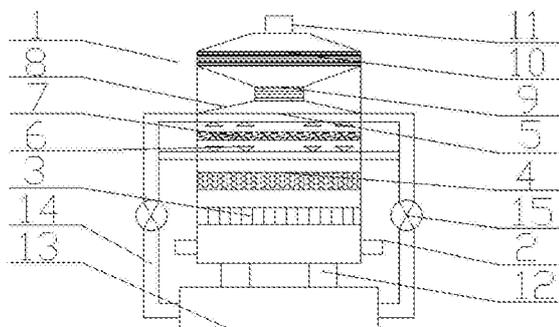
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种锅炉烟尘净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锅炉烟尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气口、出气口和储液池。所述本体外壁设置多个进气口;所述本体内部设置有气流均分板;所述气流均分板上方设置有第一过滤层;所述第一过滤层上方设置有多根喷淋管;所述喷淋管表面设置有多个喷淋头;且所述喷淋管之间设置有第二过滤层;所述喷淋管上方设置有催化室;所述催化室上方设置有加热室;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间设置有连通管;所述储液池表面通过导管和本体内部设置的喷淋管相连接;所述本体上方设置有出气口。本实用新型具有结构设计合理、净化效果好和使用方便等优点。



1. 一种锅炉烟尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气口、出气口和储液池,其特征在于:所述本体外壁设置多个进气口;所述本体内部设置有气流均分板;所述气流均分板上方设置有第一过滤层;所述第一过滤层上方设置有多根喷淋管;所述喷淋管表面设置多个喷淋头;且所述喷淋管之间设置有第二过滤层;所述喷淋管上方设置有催化室;所述催化室上方设置有加热室;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间设置有连通管;所述储液池表面通过导管和本体内部设置的喷淋管相连接;所述本体上方设置有出气口。

2. 根据权利要求1所述的一种锅炉烟尘净化装置,其特征在于:所述储液池和喷淋管之间连接的导管表面设置有循环泵。

3. 根据权利要求1所述的一种锅炉烟尘净化装置,其特征在于:所述催化室通过挡板固定于本体内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种锅炉烟尘净化装置,其特征在于:所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种锅炉烟尘净化装置,其特征在于:所述第二过滤层内部为颗粒状活性炭填充而成。

一种锅炉烟尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化装置,尤其涉及一种锅炉烟尘净化装置。

背景技术

[0002] 目前,在工业加工过程中以及人们日常生活中都会使用各种锅炉,这些锅炉燃料在燃烧过程中会放出大量烟尘,这些烟尘如果未经处理直接排放到环境中,会给人们的生活和工作的环境造成很大的危害,但是现有的锅炉除尘装置因其结构设计不合理,并不能彻底除去锅炉燃烧产生的烟尘,人们急需解决这些问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种锅炉烟尘净化装置。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案来实现的:一种锅炉烟尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气口、出气口和储液池,所述本体外壁设置多个进气口;所述本体内部设置有气流均分板;所述气流均分板上方设置有第一过滤层;所述第一过滤层上方设置有多根喷淋管;所述喷淋管表面设置有多根喷淋头;且所述喷淋管之间设置有第二过滤层;所述喷淋管上方设置有催化室;所述催化室上方设置有加热室;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间设置有连通管;所述储液池表面通过导管和本体内部设置的喷淋管相连接;所述本体上方设置有出气口。

[0005] 上述的一种锅炉烟尘净化装置,所述储液池和喷淋管之间连接的导管表面设置有循环泵。

[0006] 上述的一种锅炉烟尘净化装置,所述催化室通过挡板固定于本体内壁。

[0007] 上述的一种锅炉烟尘净化装置,所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成。

[0008] 上述的一种锅炉烟尘净化装置,所述第二过滤层内部为颗粒状活性炭填充而成。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、净化效果好和使用方便等优点,所述本体内部设置的第一过滤层为不锈钢丝编织而成,从而可以有有效的过滤出烟尘中含有的颗粒杂质,使烟尘更为纯净,方便了后期对烟尘的进一步净化。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 其中:1、本体;2、进气口;3、气流均分板;4、第一过滤层;5、喷淋管;6、喷淋头;7、第二过滤层;8、挡板;9、催化室;10、加热室;11、出气口;12、连通管;13、储液池;14、导管;15、循环泵。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种锅炉烟尘净化装置,它包括本体1,所述本体1包括进气口2、出

气口 11 和储液池 13,所述本体 1 外壁设置多个进气口 2;所述本体 1 内部设置有气流均分板 3;所述气流均分板 3 上方设置有第一过滤层 4;所述第一过滤层 4 上方设置有多根喷淋管 5;所述喷淋管 5 表面设置有多个喷淋头 6;且所述喷淋管 5 之间设置有第二过滤层 7;所述喷淋管 5 上方设置有催化室 9;所述催化室 9 上方设置有加热室 10;所述本体 1 下方设置有储液池 13;所述储液池 13 和本体 1 之间设置有连通管 12;所述储液池 13 表面通过导管 14 和本体 1 内部设置的喷淋管 5 相连接;所述本体 1 上方设置有出气口 11。

[0013] 当需要对烟尘进行过滤时,将烟尘由进气口 2 通入,烟尘通过本体 1 内部设置的气流均分板 3 分流,使烟尘均匀进入本体 1 内部,所述第一过滤层 4 为不锈钢丝编织而成,从而可以有效的过滤出烟尘中含有的颗粒杂质,使烟尘更为纯净,方便了后期对烟尘的进一步净化;启动循环泵 15,储液池 13 中的液体通过导管 14 进入本体 1 内部设置的喷淋管 5 中,所述喷淋管 5 表面设置的喷淋头 6 将液体雾化,有效的对烟尘进行净化处理,且净化后的液体通过连通管 12 回流到储液池 13 中,可以再次通过导管 14 进入喷淋管 5 中,不仅实现资源的回收利用,也提高了烟尘的净化效果;所述第二过滤层 7 为颗粒状活性炭颗粒填充而成,可以再次对烟尘进行净化处理,大大提高了烟尘的净化效率;所述催化室 9 可以有效的去除烟尘中的有害物质,防止烟尘中的有害物质进入大气中,所述加热室 10 可对净化后的气体进行干燥处理,使干燥的气体通过出气口 11 排出。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

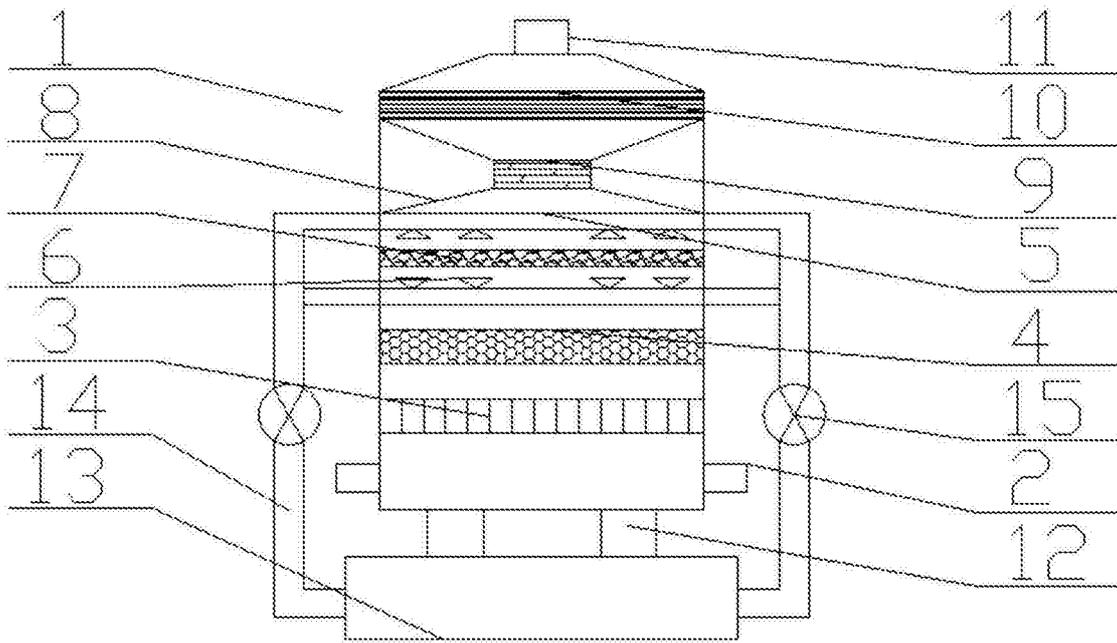


图 1