



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203886392 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420198342. 4

(22) 申请日 2014. 04. 23

(73) 专利权人 天津市建威机械设备有限公司
地址 301702 天津市东丽区金桥街双合村东

(72) 发明人 蔡健

(51) Int. Cl.

B01D 53/18 (2006. 01)

B01D 53/04 (2006. 01)

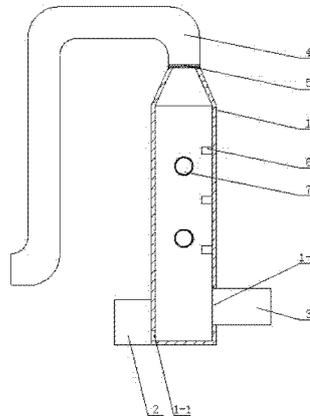
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔

(57) 摘要

一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,它涉及一种废气处理洗涤塔,具体涉及一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔。本实用新型为了解决现有颗粒燃烧机燃烧新能源颗粒的过程中产生大量工业废气,对环境造成污染的问题。本实用新型的洗涤水池设置在洗涤塔主体的底部,进气管的一端与洗涤塔主体底部的进气口连通,进气管的另一端与颗粒燃烧机的废气出口连通,出气管的一端与洗涤塔主体上端的出气口连通,出气管的另一端与排气系统连通,活性炭处理层水平设置在洗涤塔主体上端的出气口处,三个水雾喷头由上至下依次设置在洗涤塔主体的内侧壁上,且每个水雾喷头的进水口均通过管路与水箱的出水口连通。本实用新型用于净化工业废气。



1. 一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,其特征在于:所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔包括洗涤塔主体(1)、洗涤水池(2)、进气管(3)、出气管(4)、活性炭处理层(5)和三个水雾喷头(6),洗涤塔主体(1)为竖直设置的圆筒形结构,洗涤水池(2)设置在洗涤塔主体(1)的底部,且洗涤水池(2)进水口与洗涤塔主体(1)底部的出水口(1-1)连通,进气管(3)的一端与洗涤塔主体(1)底部的进气口(1-2)连通,进气管(3)的另一端与颗粒燃烧机的废气出口连通,出气管(4)的一端与洗涤塔主体(1)上端的出气口连通,出气管(4)的另一端与排气系统连通,活性炭处理层(5)水平设置在洗涤塔主体(1)上端的出气口处,三个水雾喷头(6)由上至下依次设置在洗涤塔主体(1)的内侧壁上,且每个水雾喷头(6)的进水口均通过管路与水箱的出水口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,其特征在于:洗涤塔主体(1)的外侧壁上由上至下依次设有两个观测窗(7)。

3. 根据权利要求1所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,其特征在于:洗涤塔主体(1)内设有PE精华球。

4. 根据权利要求1所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,其特征在于:每个水雾喷头(6)为螺旋形水雾喷头(6)。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔,其特征在于:洗涤塔主体(1)是耐酸碱PP材料制作的洗涤塔主体(1)。

一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废气处理洗涤塔,更具体地,涉及一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔。

背景技术

[0002] 颗粒燃烧机是一种燃烧设备,它能够燃烧用于替代石化、煤炭等不可再生能源的新能源颗粒,减少不可再生能源的消耗,并提供一种新型的动力,然而,颗粒燃烧机燃烧新能源颗粒的过程中产生大量工业废气,这种废气中含有大量酸性气体,对环境造成极大的污染,阻碍了颗粒燃烧机的推广和应用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有颗粒燃烧机燃烧新能源颗粒的过程中产生大量工业废气,对环境造成污染的问题,进而提出一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:本实用新型包括洗涤塔主体、洗涤水池、进气管、出气管、活性炭处理层和三个水雾喷头,洗涤塔主体为竖直设置的圆筒形结构,洗涤水池设置在洗涤塔主体的底部,且洗涤水池进水口与洗涤塔主体底部的出水口连通,进气管的一端与洗涤塔主体底部的进气口连通,进气管的另一端与颗粒燃烧机的废气出口连通,出气管的一端与洗涤塔主体上端的出气口连通,出气管的另一端与排气系统连通,活性炭处理层水平设置在洗涤塔主体上端的出气口处,三个水雾喷头由上至下依次设置在洗涤塔主体的内侧壁上,且每个水雾喷头的进水口均通过管路与水箱的出水口连通。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的洗涤塔采用耐酸碱PP材料制作,洗涤塔内安装螺旋形喷嘴及PE精华球,废气经耐酸碱风机从洗涤塔底部进入,经三层水洗喷淋,是废气中的酸气与水雾融合,经自身重力而流入洗涤水池内,在洗涤塔出口位置安装活性炭处理层,有效去除废气中残留的味道,是排除的气体更换环保而无污染。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的主剖视图;

[0007] 结合附图在图上标记以下附图标记:

[0008] 1-洗涤塔主体,1-1-出水口,1-2-进气口,2-洗涤水池,3-进气管,4-出气管,5-活性炭处理层,6-水雾喷头,7-观测窗。

具体实施方式

[0009] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0010] 具体实施方式一:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述一种颗粒燃烧机用

废气处理洗涤塔包括洗涤塔主体 1、洗涤水池 2、进气管 3、出气管 4、活性炭处理层 5 和三个水雾喷头 6, 洗涤塔主体 1 为竖直设置的圆筒形结构, 洗涤水池 2 设置在洗涤塔主体 1 的底部, 且洗涤水池 2 进水口与洗涤塔主体 1 底部的出水口 1-1 连通, 进气管 3 的一端与洗涤塔主体 1 底部的进气口 1-2 连通, 进气管 3 的另一端与颗粒燃烧机的废气出口连通, 出气管 4 的一端与洗涤塔主体 1 上端的出气口连通, 出气管 4 的另一端与排气系统连通, 活性炭处理层 5 水平设置在洗涤塔主体 1 上端的出气口处, 三个水雾喷头 6 由上至下依次设置在洗涤塔主体 1 的内侧壁上, 且每个水雾喷头 6 的进水口均通过管路与水箱的出水口连通。

[0011] 具体实施方式二: 结合图 1 说明本实施方式, 本实施方式所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔的洗涤塔主体 1 的外侧壁上由上至下依次设有两个观测窗 7。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0012] 具体实施方式三: 结合图 1 说明本实施方式, 本实施方式所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔的洗涤塔主体 1 内设有 PE 精华球。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0013] 具体实施方式四: 结合图 1 说明本实施方式, 本实施方式所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔的水雾喷头 6 为螺旋形水雾喷头 6。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0014] 具体实施方式五: 结合图 1 说明本实施方式, 本实施方式所述一种颗粒燃烧机用废气处理洗涤塔的洗涤塔主体 1 是耐酸碱 PP 材料制作的洗涤塔主体 1。其它组成及连接关系与具体实施方式一、二、三或四相同。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 对于本领域的技术人员来说, 本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均包含在本实用新型的保护范围之内。

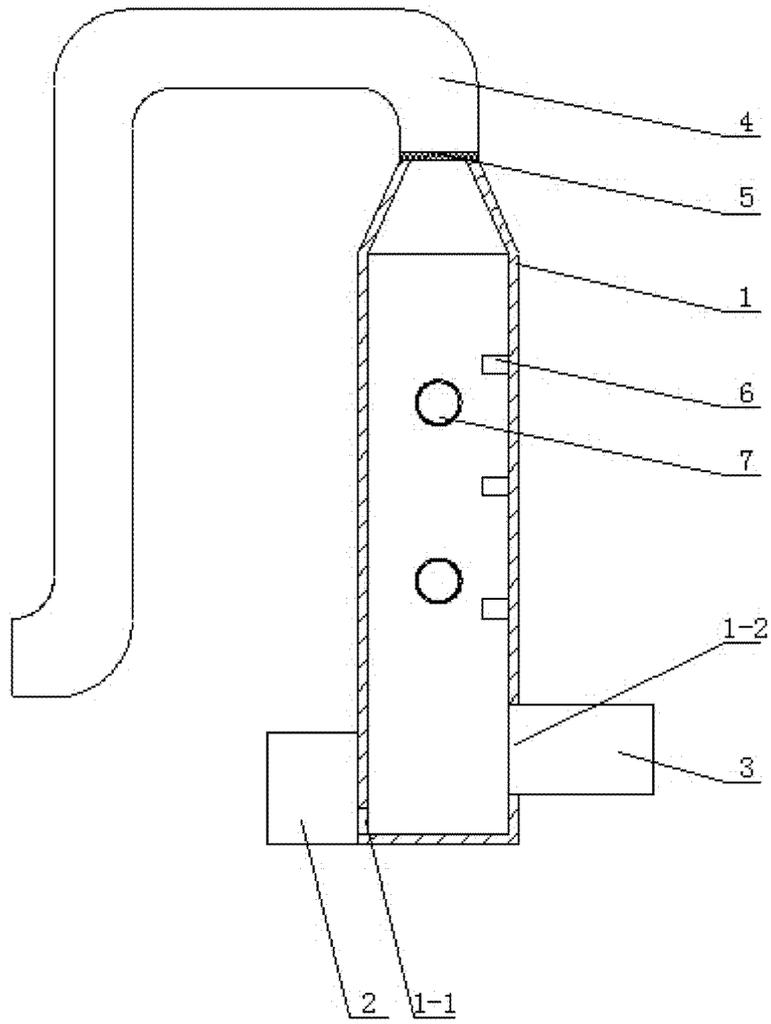


图 1