



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203170205 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201220635545. 6

(22) 申请日 2012. 11. 28

(73) 专利权人 广东依科电力技术有限公司

地址 528437 广东省中山市中山火炬开发区
江陵西路 53 号

(72) 发明人 黄伟忠

(51) Int. Cl.

B01D 53/78 (2006. 01)

B01D 53/48 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

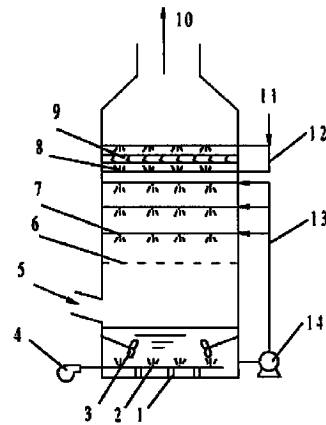
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效脱硫塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效脱硫塔,包括脱硫塔本体,及设置在脱硫塔本体下方的氧化用管道支撑件,及设置在氧化用管道支撑件上方的氧化用喷嘴,及与氧化用喷嘴相连的氧化用鼓风机,及设置在氧化用喷嘴上方的搅拌机,及设置在脱硫塔本体中间的喷雾用喷嘴,及设置在喷雾用喷嘴上方的气水分离器,及设置在气水分离器上下两侧的冲洗水用喷嘴。能够提供足够大的浆液表面积,运行可靠性高,操作简便,维护量低;阻力小,投资低,具有与锅炉等相适应的使用寿命。



1. 一种高效脱硫塔,其特征在于:包括脱硫塔本体,及设置在脱硫塔本体下方的氧化用管道支撑件,及设置在氧化用管道支撑件上方的氧化用喷嘴,及与氧化用喷嘴相连的氧化用鼓风机,及设置在氧化用喷嘴上方的搅拌机,及设置在脱硫塔本体中间的喷雾用喷嘴,及设置在喷雾用喷嘴上方的气水分离器,及设置在气水分离器上下两侧的冲洗水用喷嘴。

2. 根据权利要求1所述的高效脱硫塔,其特征在于:所述脱硫塔本体侧部下方设置有烟气入口,所述脱硫塔本体上端设置有烟气出口。

3. 根据权利要求1所述的高效脱硫塔,其特征在于:所述喷雾用喷嘴下方设置有筛孔板。

4. 根据权利要求1所述的高效脱硫塔,其特征在于:所述喷雾用喷嘴连接有浆液循环管道,所述浆液循环管道上设置有浆液循环泵。

5. 根据权利要求1所述的高效脱硫塔,其特征在于:所述冲洗水用喷嘴连接有冲洗水管道,所述冲洗水管道连接有工艺水。

一种高效脱硫塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高效脱硫塔。

背景技术

[0002] 为消除燃煤型锅炉或窑炉所排烟气对大气带来的污染,通过都会在燃煤型锅炉或窑炉的排烟口安装除尘设备。常用的除尘设备为喷淋式脱硫塔。然而,现有的喷淋式脱硫塔一般结构复杂,成本较高,且脱硫的效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种结构简单、成本低,且脱硫效果好的高效脱硫塔。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种高效脱硫塔,包括脱硫塔本体,及设置在脱硫塔本体下方的氧化用管道支撑件,及设置在氧化用管道支撑件上方的氧化用喷嘴,及与氧化用喷嘴相连的氧化用鼓风机,及设置在氧化用喷嘴上方的搅拌机,及设置在脱硫塔本体中间的喷雾用喷嘴,及设置在喷雾用喷嘴上方的气水分离器,及设置在气水分离器上下两侧的冲洗水用喷嘴。

[0005] 进一步的,所述脱硫塔本体侧部下方设置有烟气入口,所述脱硫塔本体上端设置有烟气出口。

[0006] 进一步的,所述喷雾用喷嘴下方设置有筛孔板。

[0007] 进一步的,所述喷雾用喷嘴连接有浆液循环管道,所述浆液循环管道上设置有浆液循环泵。

[0008] 进一步的,所述冲洗水用喷嘴连接有冲洗水管道,所述冲洗水管道连接有工艺水。

[0009] 本实用新型高效脱硫塔的有益效果是:能够提供足够大的浆液表面积,运行可靠性高,操作简便,维护量低;阻力小,投资低,具有与锅炉等相适应的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型高效脱硫塔的主视图。

具体实施方式

[0011] 请参阅图1所示,本实用新型的一种高效脱硫塔,包括脱硫塔本体,及设置在脱硫塔本体下方的氧化用管道支撑件1,及设置在氧化用管道支撑件1上方的氧化用喷嘴2,及与氧化用喷嘴2相连的氧化用鼓风机4,及设置在氧化用喷嘴2上方的搅拌机3,及设置在脱硫塔本体中间的喷雾用喷嘴7,及设置在喷雾用喷嘴7上方的气水分离器9,及设置在气水分离器9上下两侧的冲洗水用喷嘴8。

[0012] 其中,所述脱硫塔本体侧部下方设置有烟气入口5,所述脱硫塔本体上端设置有烟气出口10。所述喷雾用喷嘴7下方设置有筛孔板6。所述喷雾用喷嘴7连接有浆液循环管

道 13, 所述浆液循环管道 13 上设置有浆液循环泵 14。所述冲洗水用喷嘴 8 连接有冲洗水管道 12, 所述冲洗水管道 12 连接有工艺水 11。烟气从烟气入口 5 进入, 与从喷雾用喷嘴 7 喷下的浆液逆流接触进行脱硫。

[0013] 本实用新型高效脱硫塔的有益效果是 : 能够提供足够大的浆液表面积, 运行可靠性高, 操作简便, 维护量低 ; 阻力小, 投资低, 具有与锅炉等相适应的使用寿命。

[0014] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何不经过创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此, 本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

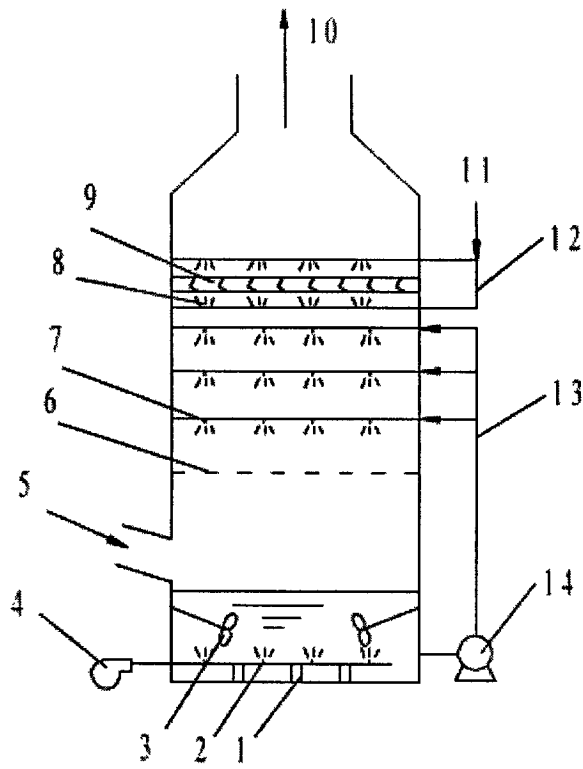


图 1