



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206152619 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621020366.6

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 重庆爵创环保机械设备有限公司

地址 401120 重庆市渝北区回兴街道兴科  
四路111号富悦新城2幢1单元1-11-2

(72)发明人 李东权

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51) Int. Cl.

B01D 53/80(2006.01)

B01D 53/50(2006.01)

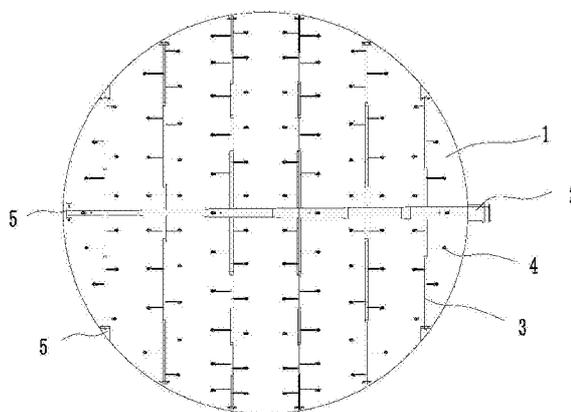
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

用于脱硫塔的喷头

### (57)摘要

本实用新型涉及喷雾器械技术领域,具体是一种用于脱硫塔的喷头。包括喷头本体、主管体及喷嘴,所述主管体两侧设置有支管体,所述喷嘴设置于主管体及支管体上,所述主管体、喷嘴及支管体分别设置于喷头本体上。本实用新型的用于脱硫塔的喷头,由于喷头上的喷嘴全部用喷嘴,喷嘴等间距排布在支管体上,能具有更好的雾化性能,使得浆液的分布非常均匀,烟气与浆液的接触面积更大,时间更长,有利于提高脱硫效率。



1. 一种用于脱硫塔的喷头,其特征在于:包括塔壁(1)、主管体(2)及喷嘴(4),所述主管体(2)两端与塔壁(1)连接,所述主管体(2)两侧设置有支管体(3),所述支管体(3)一端与主管体(2)连接,另一端与塔壁(1)连接,所述喷嘴(4)设置于主管体(2)及支管体(3)上。

2. 根据权利要求1所述的用于脱硫塔的喷头,其特征在于:所述与塔壁(1)相近的喷嘴(4)为实心喷嘴或空心喷嘴,处于塔壁(1)中间的喷嘴(4)均为实心喷嘴。

3. 根据权利要求1所述的用于脱硫塔的喷头,其特征在于:所述主管体(2)的一端与水管外接,另一端与固定件(5)连接,所述支管体(3)的一端与主管体(2)密封连接,另一端与固定件(5)连接。

4. 根据权利要求1所述的用于脱硫塔的喷头,其特征在于:所述支管体(3)等间距在主管体(2)上设置,所述喷嘴(4)等间距设置于支管体(3)两侧。

5. 根据权利要求1所述的用于脱硫塔的喷头,其特征在于:所述主管体(2)及支管体(3)为逐级减小的管体。

## 用于脱硫塔的喷头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及喷雾器械技术领域,具体是一种用于脱硫塔的喷头。

### 背景技术

[0002] 目前市场上很多喷嘴在喷头的排布全为空心锥、全为半实心锥或边上实心,中间空心的排列方式,这几种喷嘴排布都有缺点,第一种,防堵性能好,但脱硫效率低,为了达到环保要求只能多用喷嘴和多用喷液量,这们能耗就很大。第二种,脱硫效率高一点,但容易堵塞,稳定性差,不能满足现在越来越严的环保要求。第三种只能说对塔壁的冲击力小,但脱硫效率不高,因为中间的喷嘴是空心效率不高。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中的不足之处,本实用新型旨在提供一种脱硫效果高、不容易堵塞及稳定性好的用于脱硫塔的喷头。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的用于脱硫塔的喷头,包括喷头本体、主管体及喷嘴,所述主管体两侧设置有支管体,所述喷嘴设置于主管体及支管体上,所述主管体、喷嘴及支管体分别设置于喷头本体上。

[0005] 所述与塔壁相近的喷嘴为实心喷嘴或空心喷嘴,处于塔壁中间的喷嘴均为实心喷嘴。

[0006] 所述主管体的一端与水管外接,另一端与固定件连接,所述支管体的一端与主管体密封连接,另一端与固定件连接。

[0007] 所述支管体等间距在主管体上设置,所述喷嘴等间距设置于支管体两侧。

[0008] 所述主管体及支管体为逐级减小的管体。

[0009] 本实用新型的用于脱硫塔的喷头,由于喷头上的喷嘴全部用喷嘴,喷嘴等间距排布在支管体上,能具有更好的雾化性能,使得浆液的分布非常均匀,烟气与浆液的接触面积更大,时间更长,有利于提高脱硫效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的支管体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的主管体结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0014] 如图1-图3所示,本实用新型的用于脱硫塔的喷头,包括喷头本体1、主管体2及喷嘴4,所述主管体2两侧设置有支管体3,所述喷嘴4设置于主管体2及支管体3上,所述主管体

2、喷嘴4及支管体3分别设置于喷头本体1上。所述与塔壁1相近的喷嘴4为实心喷嘴或空心喷嘴,处于塔壁1中间的喷嘴4均为实心喷嘴。由于喷头本体1上的喷嘴全部用喷嘴4,喷嘴4的雾化性能好,又由于等间距排布在支管体3上,使得浆液的分布非常均匀,烟气与浆液的接触面积更大,时间更长,有利于提高脱硫效率。

[0015] 所述主管体2的一端与水管外接,另一端与固定件5连接,所述支管体3的一端与主管体2密封连接,另一端与固定件5连接。主管体2起到分流的作用,使得主管体2的液体分别流到各个支管体3内。

[0016] 所述支管体3等间距在主管体2上设置,所述喷嘴4等间距设置于支管体3两侧。支管体3等间距设置在主管体2上及喷嘴4等间距设置于支管体3两侧,使得该喷头喷出液体均匀,脱硫效率得到了大大提升。

[0017] 所述主管体2及支管体3为逐级减小的管体。由于主管体2及支管体3为逐级减小的管体使得主管体2及支管体3内的压力得到平衡。

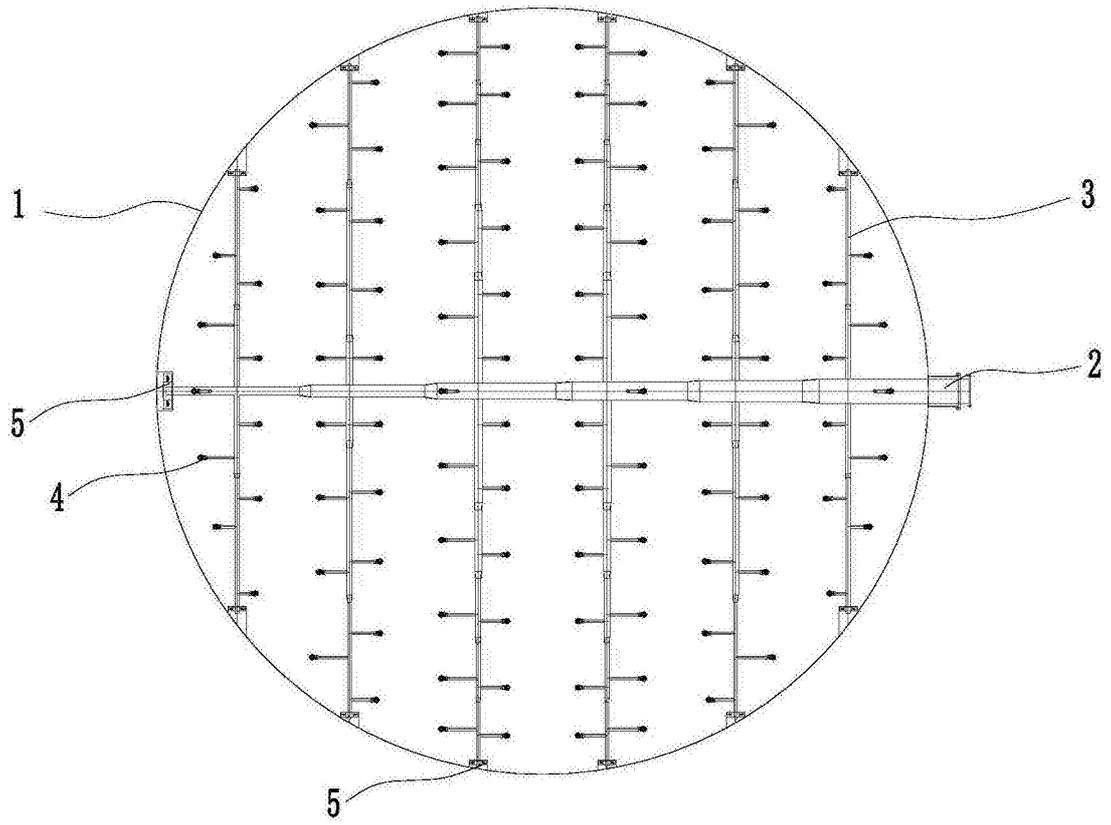


图1

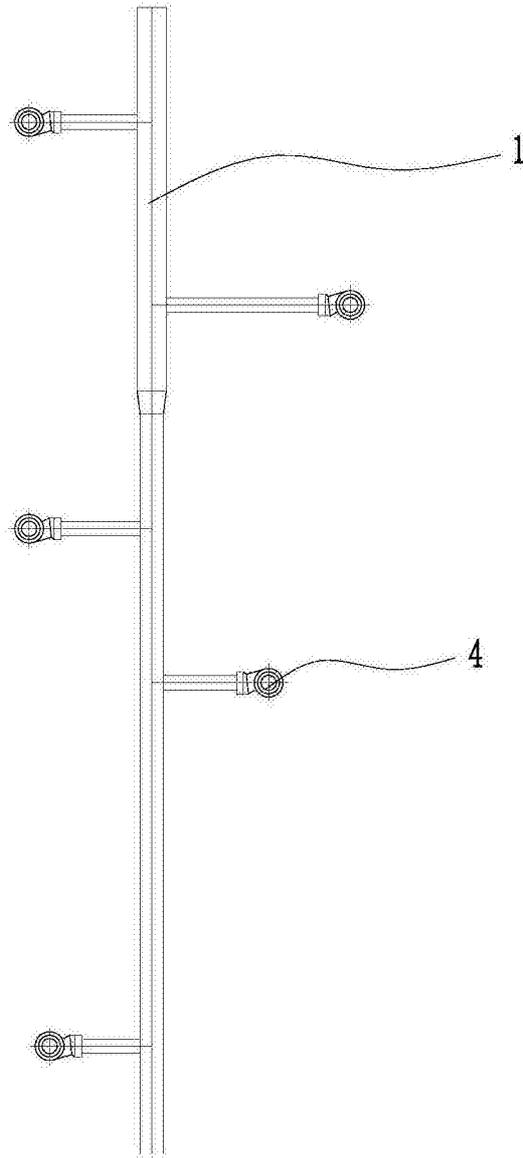


图2

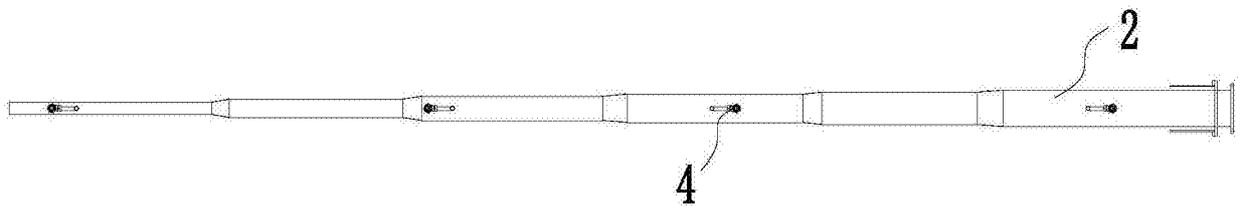


图3