



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205815463 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620709076.6

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 山东盛宝传热科技有限公司

地址 262100 山东省潍坊市安丘市新安街
道锦山街与央赣路交汇处西北角

(72)发明人 王丰海 李安泰

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

B01D 53/80(2006.01)

B01D 53/50(2006.01)

F16L 43/00(2006.01)

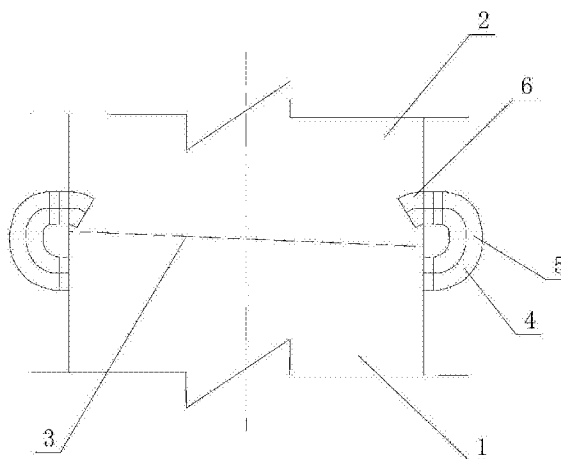
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带导向装置的气体导流管

(57)摘要

本实用新型提出了一种带导向装置的气体导流管,包括导流管管体,导流管管体由多个管段组成,相邻管段之间设有连接法兰,导流管管体呈半圆状,导流管管体的入口设置在一级塔的塔壁上,导流管管体的出口设置在二级塔的塔壁上,导流管管体的出口连接有一个伸入二级塔内的导向装置,导向装置为带弧度的弯头,弯头的弧度为 30° 。该气体导流管通过内部增加一个 30° 的弯头,既解决了一级塔向二级塔浆液的倒灌,又解决了气体的分布不均匀,提高了浆液的利用率,增加了喷淋浆液的吸收率,提高了二氧化硫的吸收率。



1. 一种带导向装置的气体导流管,安装在一级塔与二级塔的交接处,所述一级塔和所述二级塔之间设有隔板,其特征在于,包括:导流管管体,所述导流管管体由多个管段组成,相邻所述管段之间设有连接法兰,所述导流管管体呈半圆状,所述导流管管体的入口设置在所述一级塔的塔壁上,所述导流管管体的出口设置在所述二级塔的塔壁上,所述导流管管体的出口连接有一个伸入二级塔内的导向装置。

2. 如权利要求1所述的一种带导向装置的气体导流管,其特征在于:所述导向装置为带弧度的弯头。

3. 如权利要求2所述的一种带导向装置的气体导流管,其特征在于:所述弯头的弧度为 30° 。

4. 如权利要求3所述的一种带导向装置的气体导流管,其特征在于:所述导流管管体的个数为两个,所述弯头的个数也为两个。

一种带导向装置的气体导流管

技术领域

[0001] 本实用新型属于导流管领域,特别涉及一种带导向装置的气体导流管。

背景技术

[0002] 目前,导流管在单塔双循环系统中是脱硫塔工作的重要组成部分,它承担了从一级塔进入二级塔的重要通道,现有的普遍结构在运行中存在两个缺点,一是液体顺塔壁从二级塔内流入一级塔内,造成二级塔内喷淋液量减少,一级塔内喷淋液量增多,二是气体容易顺塔壁直接上升,造成气体分布不均匀。因此,现在亟需一种带导向装置的气体导流管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种带导向装置的气体导流管,解决了现有技术中一级塔向二级塔浆液倒灌以及气体分布不均匀的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种带导向装置的气体导流管,安装在一级塔与二级塔的交接处,所述一级塔和所述二级塔之间设有隔板,包括导流管管体,所述导流管管体由多个管段组成,相邻所述管段之间设有连接法兰,所述导流管管体呈半圆状,所述导流管管体的入口设置在所述一级塔的塔壁上,所述导流管管体的出口设置在所述二级塔的塔壁上,所述导流管管体的出口连接有一个伸入二级塔内的导向装置。

[0005] 作为一优选的实施方式,所述导向装置为带弧度的弯头。

[0006] 作为一优选的实施方式,所述弯头的弧度为 30° 。

[0007] 作为一优选的实施方式,所述导流管管体的个数为两个,所述弯头的个数也为两个。

[0008] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:在气体导流管的内部增加一个 30° 的弯头,既解决了一级塔向二级塔浆液的倒灌,又解决了气体的分布不均匀,提高了浆液的利用率,增加了喷淋浆液的吸收率,提高了二氧化硫的吸收率。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型带导向装置的气体导流管的整体结构示意图。

[0011] 图中,1-一级塔;2-二级塔;3-隔板;4-管段;5-连接法兰;6-弯头。

具体实施方式

[0012] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 实施例：

[0014] 如图1所示，一种带导向装置的气体导流管，安装在一级塔1与二级塔2的交接处，一级塔1和二级塔2之间设有隔板3，包括导流管管体，导流管管体由多个管段4组成，相邻管段4之间设有连接法兰5，导流管管体呈半圆状，导流管管体的入口设置在一级塔1的塔壁上，导流管管体的出口设置在二级塔2的塔壁上，导流管管体的出口连接有一个伸入二级塔2内的导向装置，导向装置为带弧度的弯头6，弯头6的弧度为 30° ，导流管管体的个数为两个，弯头6的个数也为两个。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

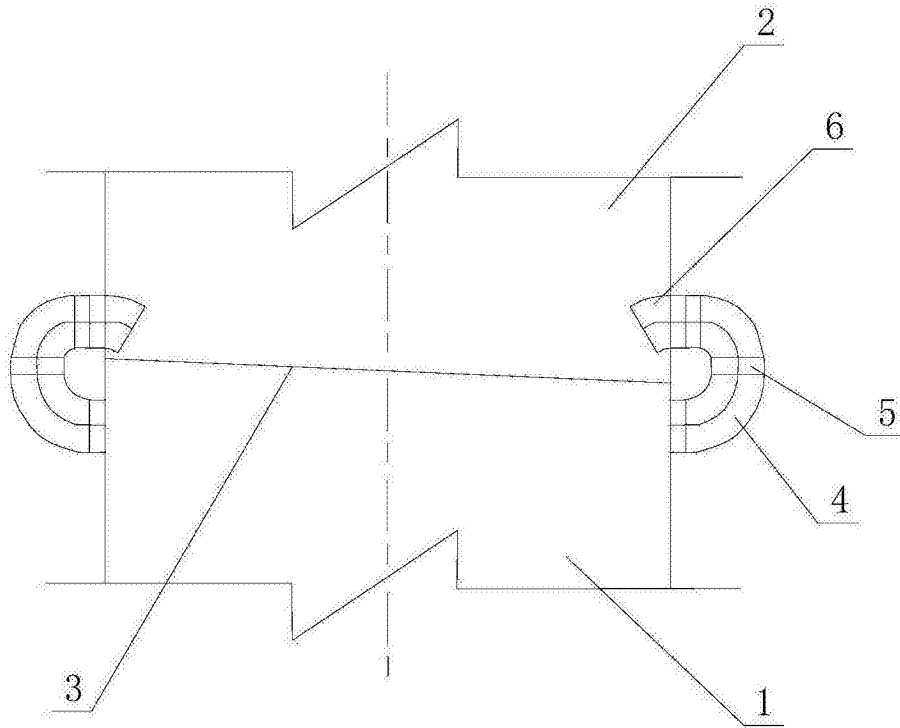


图1