



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202555168 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220216057. 1

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 瓮福(集团) 有限责任公司
地址 550002 贵州省贵阳市市南路 57 号瓮福国际 23 层总工办

(72) 发明人 张洪山 庭永江

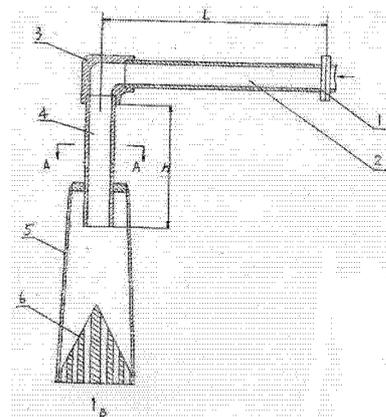
(74) 专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务
所 52106
代理人 陈镕坚

(51) Int. Cl.
B01D 53/78(2006. 01)
B01D 53/50(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
一种脱硫塔反击式喷头

(57) 摘要
一种脱硫塔反击式喷头, 包括法兰、横管、弯头和喷管, 其特征在于所述喷管外置有框架, 框架下部正对喷管置有锥形反击头。脱硫塔反击式喷头安装在脱硫塔内, 使用时, 喷淋水经法兰、横管、弯头和喷管向下喷到反击头后形成伞状水帘散开, 达到吸附烟尘和脱硫的目的。本实用新型结构简单, 使用寿命长, 重量轻, 制作加工、安装检修方便, 制造成本低, 操作方便, 吸附烟尘和脱硫的效果好。适用于烟气脱硫技术领域。



1. 一种脱硫塔反击式喷头,包括法兰、横管、弯头和喷管,其特征在于所述喷管(4)外置有框架(5),框架(5)下部正对喷管(4)置有锥形反击头(6)。

2. 根据权利要求1一种脱硫塔反击式喷头,其特征在于所述锥形反击头(6)有通孔。

一种脱硫塔反击式喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟气脱硫技术领域，特别是涉及一种脱硫塔反击式喷头。

背景技术

[0002] 锅炉产生的烟尘和二氧化硫排放必须达到国家规定的排放指标，采用脱硫塔用水进行喷淋的方法控制烟尘和二氧化硫的排放是可行的，现有技术采用不锈钢材质的旋转喷头，或者直喷式的方法，旋转喷头经常被粉尘颗粒堵塞，同时喷头容易腐蚀，检修工作量增大，成本很高。效果达不到设计要求。而直喷式的方法，其喷淋水的覆盖面有限，效果同样不好。

[0003] 由此，本实用新型有感上述缺陷的可改善，乃特潜心研究并配合反复试验，终于提出一种设计合理且有效改善上述缺陷的实用新型。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足之处，本实用新型旨在提供一种脱硫塔反击式喷头，以解决现有技术的脱硫塔用喷头存在的问题，满足工业生产锅炉产生的烟尘和二氧化硫脱硫排放的需要。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案：

[0006] 一种脱硫塔反击式喷头，包括法兰、横管、弯头和喷管，其特征在于所述喷管外置有框架，框架下部正对喷管置有锥形反击头。

[0007] 作为本实用新型的改进，所述反击头有通孔并整体形成锥形。

[0008] 本实用新型采用 PP-R 材质，效果更好。

[0009] 脱硫塔反击式喷头安装在脱硫塔内，使用时，喷淋水经法兰、横管、弯头和喷管向下喷到反击头后形成伞状散开，形成的水帘达到拦截吸附烟尘和脱硫的目的，同时，不会造成堵塞。

[0010] 本实用新型的反击式喷头，用在脱硫塔内，可改变它的安装位置和安装尺寸，利用改变喷管高度 H 来调节和提高喷淋水的覆盖面；利用改变横管长度 L 来布置喷头的安装位置来调节和提高喷淋水在塔内的均匀性。反击头有通孔可提高喷淋效果。本实用新型结构简单，使用寿命长，重量轻，制作加工、安装检修方便，制造成本低，操作方便，吸附烟尘和脱硫的效果好。适用于烟气排放脱硫技术领域。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0012] 图 2 为 A-A 剖视图；

[0013] 图 3 为框架结构示意图；

[0014] 图 4 为 B 向视图；

[0015] 附图中：1、法兰；2、横管；3、弯头；4、喷管；5、框架；6、反击头。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 实施例：

[0018] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，本实用新型：一种脱硫塔反击式喷头，包括法兰 1、横管 2、弯头 3 和喷管 4，其特征在于所述喷管 4 外置有框架 5，框架 5 下部正对喷管 4 置有锥形反击头 6，锥形反击头 6 有通孔。如图 2 所示，喷管 4 外置有框架 5；如图 3 所示，框架 5 有四根筋条，框架 5 下部置有锥形反击头 6。如图 4 所示，锥形反击头 6 有通孔，这些通孔均布。本实用新型采用 PP-R 材质。

[0019] 本实用新型用在脱硫塔内，一脱硫塔内可安装数个反击式喷头，使用时，适当调整各反击式喷头的横管 2 的长度 L 和喷管 4 高度 H，喷淋水经法兰 1、横管 2、弯头 3 和喷管 4 向下喷到反击头 6 后形成伞状水帘散开，达到吸附烟尘和脱硫的效果，脱硫塔 PP-R 反击式喷头投入使用后，吸附烟尘和脱硫的效果好，锅炉脱硫塔烟囱烟尘排放折算浓度小于 $250\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放折算浓度小于 $1200\text{mg}/\text{m}^3$ 。

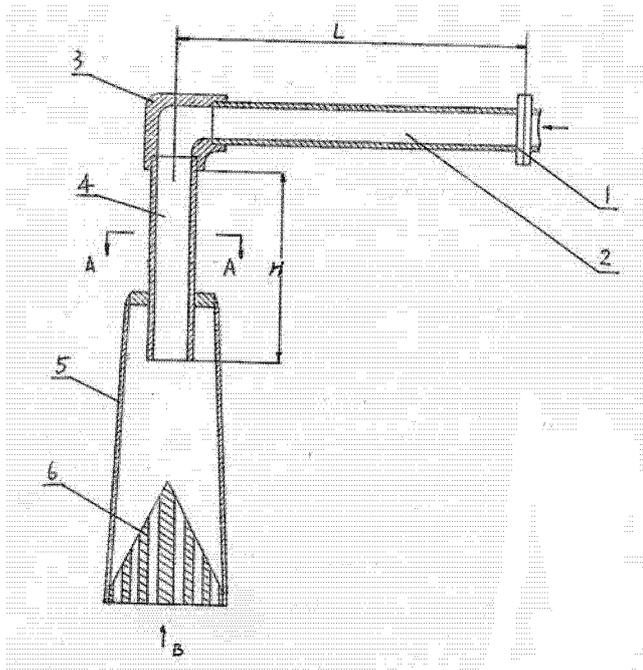


图 1

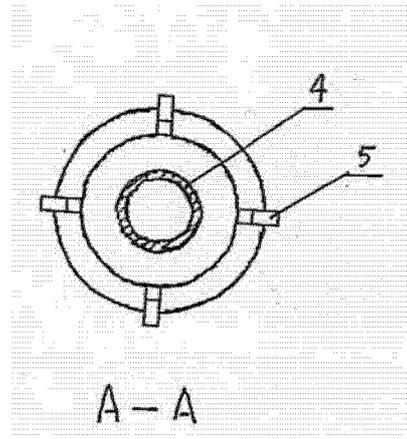


图 2

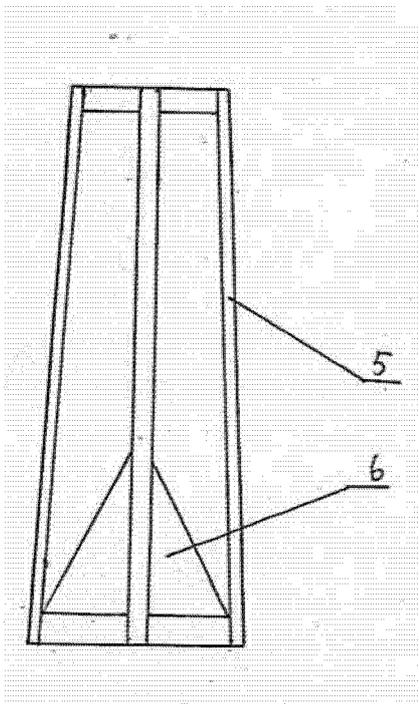


图 3

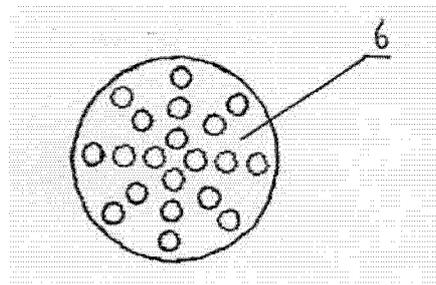


图 4