



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848157 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020515806. 1

(22) 申请日 2010. 08. 31

(73) 专利权人 山西太钢不锈钢股份有限公司

地址 030003 山西省太原市尖草坪街 2 号

(72) 发明人 牛勇 郑利军 张宇

(74) 专利代理机构 太原市科瑞达专利代理有限公司 14101

代理人 卢茂春

(51) Int. Cl.

B01D 36/00 (2006. 01)

B01D 35/00 (2006. 01)

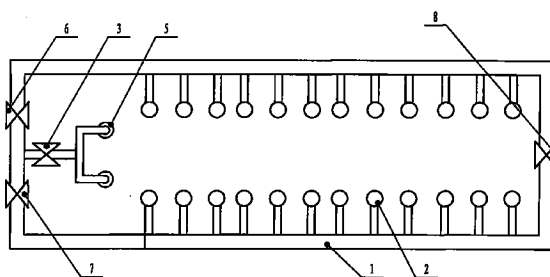
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多介质过滤站布气管道布置结构

(57) 摘要

多介质过滤站布气管道布置结构,属于水处理领域,它主要用于炼焦焦炉炉体膨胀状况的测量,它包括 24 台过滤器、循环泵及其管道,其特征是末端管道通过阀门与气源控制阀的输出管道连接,气源控制阀的输出管道上设有阀门,在第 12 个过滤器与第 13 个过滤器之间的管道上设有阀门。本实用新型由非循环管网改变为循环管网,通过调节阀门可控制水气流的流向和水气流量,保证反洗过程中水气流量均匀,避免反洗跑料现象。



1. 多介质过滤站布气管道布置结构,包括 24 台过滤器、循环泵及其管道,其特征是末端管道通过阀门与气源控制阀的输出管道连接,气源控制阀的输出管道上设有阀门,在第 12 个过滤器与第 13 个过滤器之间的管道上设有阀门。

多介质过滤站布气管道布置结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于水处理领域。

背景技术

[0002] 图 1 是现有多介质过滤站布气管道布置结构的示意图,它在运行中存在管网末端的压力始终低于反洗所要求的压力值,管网始端的压力始终超过要求的压力值,导致靠近管网始端的过滤器发生严重跑料现象,靠近管网末端的过滤器增加反洗时间。

发明内容

[0003] 为了使过滤器在反洗过程中布气均匀,从而增强反洗效果,本实用新型提供一种多介质过滤站布气管道布置结构。

[0004] 本实用新型包括 24 台过滤器、循环泵及其管道,其特征是末端管道通过阀门与气源控制阀的输出管道连接,气源控制阀的输出管道上设有阀门,在第 12 个过滤器与第 13 个过滤器之间的管道上设有阀门。

[0005] 本实用新型由非循环管网改变为循环管网,通过调节阀门可控制水气流的流向和水气流量,保证反洗过程中水气流量均匀,避免反洗跑料现象。

附图说明

[0006] 图 1 是现有多介质过滤站布气管道布置结构的示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型实施例的示意图。

[0008] 图中:1、管道,2、过滤器,3、阀门,5、循环泵,6、阀门,7、阀门,8、阀门,9、第 12 个过滤器,10、第 13 个过滤器,11、末端管道。

具体实施方式

[0009] 实施例:图 2 所示,本实施例包括 24 台过滤器、两台循环泵 5 及其管道 1,两台循环泵 5 的输出管道上设有阀门 3,其特征是末端管道 11 通过阀门 7 与气源控制阀的输出管道连接,气源控制阀的输出管道上设有阀门 6,在第 12 个过滤器 9 与第 13 个过滤器 10 之间的管道上设有阀门 8。

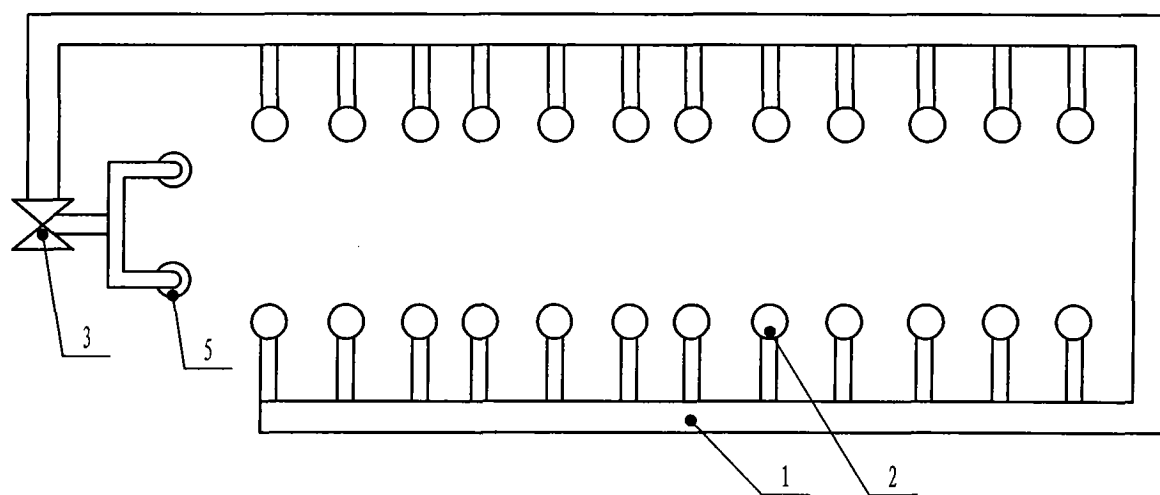


图 1

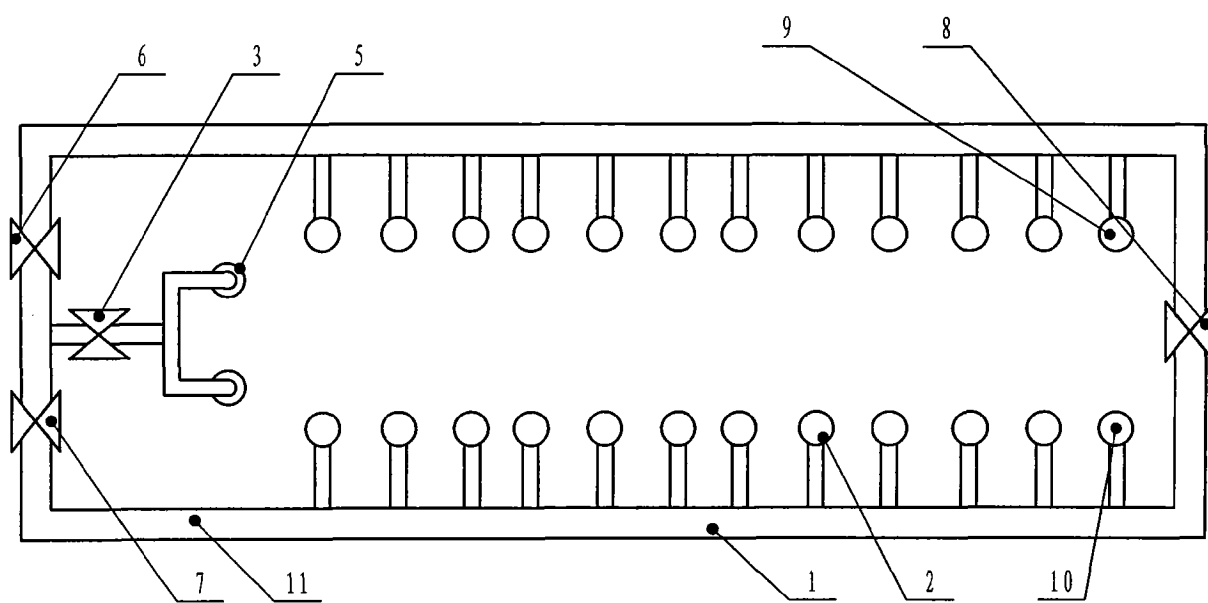


图 2