[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 46/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720191135.6

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201154267Y

[22] 申请日 2007.12.30

[21] 申请号 200720191135.6

[73] 专利权人 浙江洁华环保科技股份有限公司

地址 314419 浙江省海宁市马桥街道金鸡路 3 号

[72] 发明人 钱怡松 倪成德 王北平

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司

代理人 贾建根

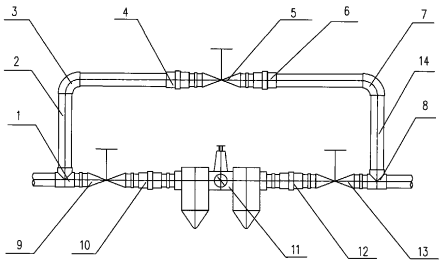
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置，在现有压缩空气管路气源处理三联件的前后两端分别设有活接头，所述活接头的另一端与阀门连接，所述阀门的另一端与三通的水平接口连接，所述三通的垂直接口与管子连接，另一端水平接口与现有空气管路连通，从三联件两侧三通的垂直接口接出的两根管子分别延伸一定距离后，再分别通过弯头往中间延伸，并通过阀门及其连接两端的活接头而实现连通。 本实用新型在对气源处理三联件进行维护时，脉冲袋式除尘器可以连续正常的供气，且装卸方便，工作可靠。



1. 脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置，其特征在于：在现有压缩空气管路气源处理三联件(11)的前后两端分别设有活接头(10、12)，所述活接头(10、12)的另一端与阀门(9、13)连接，所述阀门(9、13)的另一端与三通(1、8)的水平接口连接，所述三通(1、8)的垂直接口与管子(2、14)连接，另一端水平接口与现有空气管路连通，所述管子(2)和管子(14)分别延伸一定距离后，再分别通过弯头(3)和弯头(7)往中间延伸，并通过阀门(5)及其连接两端的活接头(4)和活接头(6)而实现连通。

# 脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置

## 所属技术领域

本实用新型涉及一种旁路装置，特别涉及一种脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置。

## 背景技术

目前，大家所知的脉冲袋式除尘器是利用压缩空气管路系统进行清灰的，该管路系统中装有气源处理三联件，即空气减压阀、过滤器、油雾器三大元件，具有除水滤灰、减压和去除油雾三大功能，但气源处理三联件需要经常进行排水、排污、加油、调压等维护工作，而在进行维护工作前必须关闭总阀门切断气源，但脉冲袋式除尘器在运行中需要连续供气，这样就会造成除尘器因断气而停止工作，影响除尘器的使用寿命。

## 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置，在对气源处理三联件进行维护时，脉冲袋式除尘器可以连续正常的供气，且装卸方便，工作可靠。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置，在现有压缩空气管路气源处理三联件的前后两端分别设有活接头，所述活接头的另一端与阀门连接，所述阀门的另一端与三通的水平接口连接，所述三通的垂直接口与管子连接，另一端水平接口与现有空气管路连通，从三联件两侧三通的垂直接口接出的两根管子分别延伸一定距离后，再分别通过弯头往中间延伸，并通过阀门及其连接两端的活接头而实现连通。

本实用新型的有益效果是：在对气源处理三联件进行维护时，压缩空气可以走旁路装置给袋式除尘器连续供气，不影响袋式除尘器的使用，结构简单，装卸方便，工作可靠。

## 附图说明

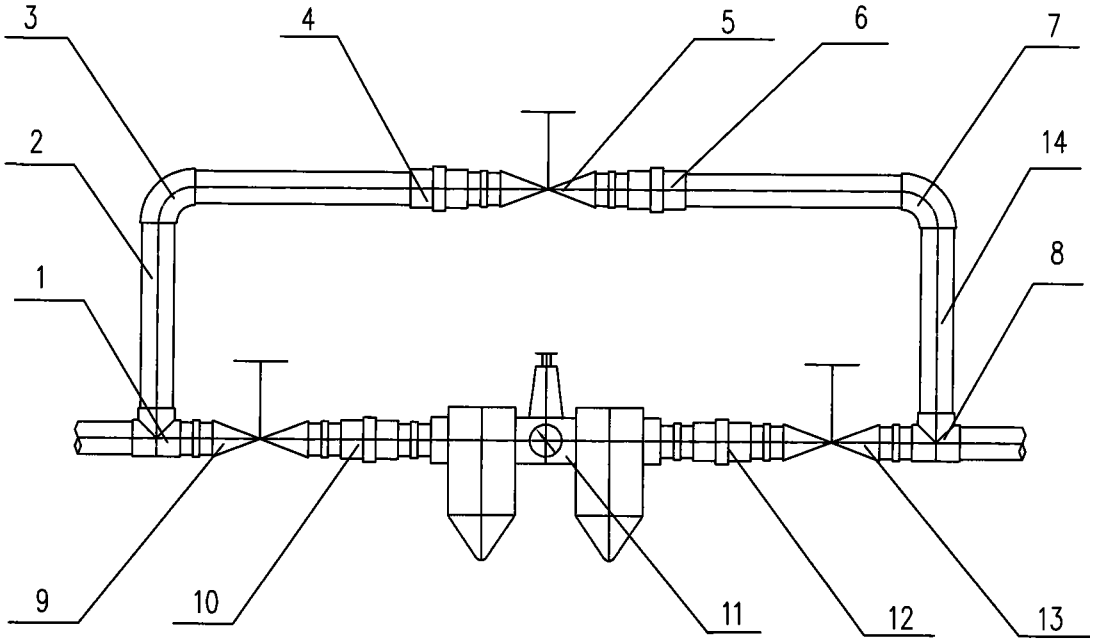
附图：本实用新型实施例的结构示意图。

下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

**具体实施方式**

如图所示，脉冲袋式除尘器压缩空气管路的旁路装置，在现有压缩空气管路气源处理三联件 11 的前后两端分别设有活接头 10、12，活接头 10、12 的另一端与球阀 9、13 的一端连接，球阀 9、13 的另一端与三通 1、8 的水平接口连接，该本实施例的支线管路就由三通 1、8 接出，三通 1、8 的垂直接口与钢管 2、14 连接，另一端水平接口与现有空气管路连通，钢管 2、14 延伸一定距离后分别通过弯头 3、7 往中间延伸，再通过球阀 5 及其两侧的活接头 4 和 6 连通，从而形成了跨越气源处理三联件前后端的支线管路。在三通、钢管、弯头、活接头、球阀、气源处理三联件之间进行连接时，都采用密封材料并拧紧，确保管路不漏气。

当需要检修维护时，打开旁路装置的管路球阀 5，关闭现有的压缩空气管路气源处理三联件前后的球阀 9、13，压缩空气即通过支线管路给袋式除尘器不间断的供气。


3
4
5
6
7
2
14
1
8
9
10
11
12
13