



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103933796 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201310024542. 8

(22) 申请日 2013. 01. 23

(71) 申请人 黄石市蓝天环保节能设备有限公司  
地址 435000 湖北省黄石市黄金山开发区五  
圣大道北 A8 路

(72) 发明人 李优美 李福顺 万萍

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所  
42109

代理人 吴运林

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006. 01)

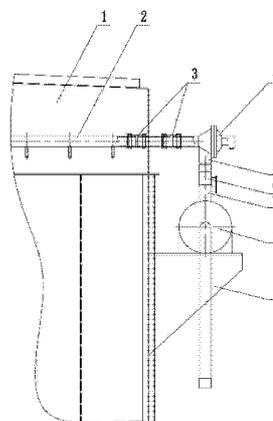
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器

(57) 摘要

本发明涉及环保除尘设备,是一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器,它具有除尘器本体,除尘器本体的上部设有脉冲风管,脉冲风管的外端安装有脉冲阀,在除尘器本体靠脉冲阀一侧采用支架安装有气包,其特征是:所述脉冲阀是采用快接管件与脉冲风管对接;脉冲阀的进气管与气包的出气管对接,并在两管之间安装有不锈钢球阀;本发明克服了现有布袋除尘器在脉冲阀损坏后,整个除尘器必须关停,检修非常不方便,并且容易漏风,清灰效果差的问题,广泛应用于冶金、机械、化工、建材、橡胶、矿山等行业的灰尘治理和净化收集。



1. 一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器,具有除尘器本体,除尘器本体的上部设有脉冲风管,脉冲风管的外端安装有脉冲阀,在除尘器本体靠脉冲阀一侧采用支架安装有气包,其特征是:所述脉冲阀是采用快接管件与脉冲风管对接;脉冲阀的进气管与气包的出气管对接,并在两管之间安装有不锈钢球阀。

## 一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及环保除尘设备,尤其是一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器。

### 背景技术

[0002] 为了方便清灰,在布袋除尘器中通常设有脉冲风管、脉冲阀、气包,在现有技术中,脉冲阀与脉冲风管之间是采用橡胶管连接的,而脉冲阀与气包之间是采用直管连接。这种连接方式,在工作中脉冲阀损坏后,整个除尘器就必须关停,检修非常不方便,并且容易漏风,严重影响清灰效果。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是要解决现有布袋除尘器的脉冲阀安装结构不合理,检修不方便,影响清灰效果的问题,提供一种方便检修、快装脉冲阀的布袋除尘器。

[0004] 本发明的具体方案是:针对现有的布袋除尘器脉冲阀安装结构进行改进,它具有除尘器本体,除尘器本体的上部设有脉冲风管,脉冲风管的外端安装有脉冲阀,在除尘器本体靠脉冲阀一侧采用支架安装有气包,其特征是:所述脉冲阀是采用快接管件与脉冲风管对接;脉冲阀的进气管与气包的出气管对接,并在两管之间安装有不锈球阀。

[0005] 本发明中脉冲阀与脉冲风管的连接方式由原来的橡胶管改为快接管件连接,提高了使用寿命,杜绝了漏风问题,并便于拆装。脉冲阀与气包之间的连接由原来的直管连接改为加装不锈球阀,这样整台除尘器就不会因为坏掉一个脉冲阀而停止工作,实现了除尘器不停机检修,提高了设备的利用效率。

### 附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图。

[0007] 图中:1—布袋除尘器本体,2—脉冲风管,3—快接管件,4—脉冲阀,5—脉冲阀进气管,6—不锈球阀,7—气包出气管,8—气包,9—支架。

### 具体实施方式

[0008] 参见图1,本发明具有除尘器本体1,除尘器本体1的上部设有脉冲风管2,脉冲风管2的外端安装有脉冲阀4,在除尘器本体1靠脉冲阀4一侧采用支架9安装有气包8,特别是:所述脉冲阀4是采用快接管件3(市场购买)与脉冲风管2对接;脉冲阀的进气管5与气包的出气管7对接,并在两管之间安装有不锈球阀6,即构成本发明。

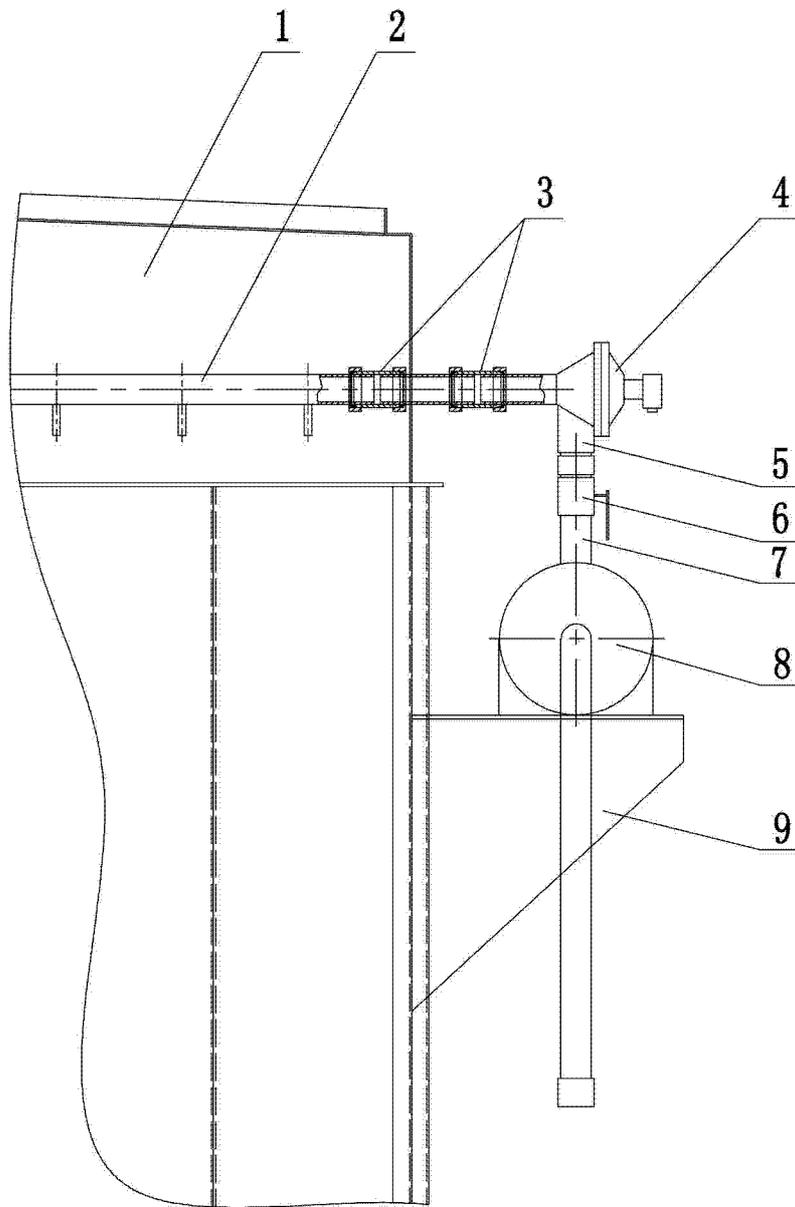


图 1