

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202620920 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220263639. 5

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 厦门霓阳环保科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区莲前西路
287-309 号 201 单元 H 区 27 室

(72) 发明人 杨文平

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事

务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

B01D 46/42(2006. 01)

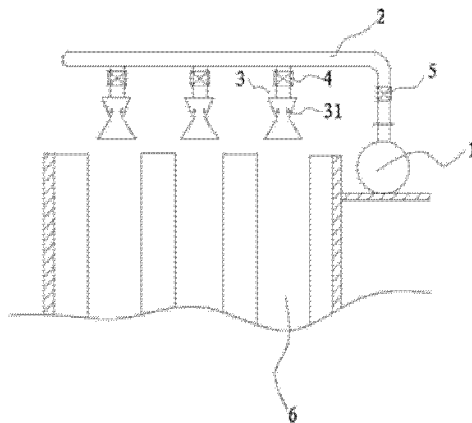
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种滤芯除尘器清灰装置

(57) 摘要

一种滤芯除尘器清灰装置, 包含有高压气罐、连接管、喷吹管和脉冲阀, 所述连接管进气口与高压气罐相连、出气口与喷吹管的进气口相连, 所述喷吹管的出气口对准滤芯除尘器的滤芯端口, 所述脉冲阀设置于喷吹管上。本实用新型所述的滤芯除尘器清灰装置通过高压气罐里的压缩空气形成强劲的喷吹风, 经过喷吹管直接喷吹滤芯, 并利用设置在所述喷吹管上的脉冲阀, 使喷吹管产生脉冲式气流, 起到振荡效果, 从而使滤芯外壁的粉尘更快更彻底被清除干净, 提高清灰效率。



1. 一种滤芯除尘器清灰装置,其特征在于,包含有高压气罐、连接管、喷吹管和脉冲阀,所述连接管进气口与高压气罐相连、出气口与喷吹管的进气口相连,所述喷吹管的出气口对准滤芯除尘器的滤芯端口,所述脉冲阀设置于喷吹管上。

2. 根据权利要求 1 所述的滤芯除尘器清灰装置,其特征在于,所述喷吹管的出气口设置有文氏管。

3. 根据权利要求 2 所述的滤芯除尘器清灰装置,其特征在于,所述文氏管设有通孔。

4. 根据权利要求 1 所述的滤芯除尘器清灰装置,其特征在于,所述高压气罐与所述连接管的连接处设置有阀门。

5. 根据权利要求 1 所述的滤芯除尘器清灰装置,其特征在于,所述喷吹管的个数与所述滤芯个数相同。

一种滤芯除尘器清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业除尘领域，特别是一种滤芯除尘器清灰装置。

背景技术

[0002] 在化工、水泥、烟草、冶金等行业中，有些生产车间空气中含有大量粉尘，如果直接排放到大气中，将会造成环境污染。因此，在这些行业的工厂中，必须安装除尘设备对尾气进行粉尘过滤，避免粉尘破坏环境。滤芯除尘器是一种常用的气固分离除尘设备，一般包括箱体、滤芯、集尘斗及清灰装置。清灰装置主要含有进风管、吹风管、风机，进风管与风机连接，吹风管与进风管连接；清灰时，风机启动，气流通过进风管与吹风管吹向滤芯内部，将附着在滤芯外部的粉尘吹落，使滤芯恢复通畅。但由于这种清灰装置风力较小，因此清灰效果比较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的问题是提供一种滤芯除尘器清灰装置，解决现有清灰装置清灰效果较差的问题。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种滤芯除尘器清灰装置，包含有高压气罐、连接管、喷吹管和脉冲阀，所述连接管进气口与高压气罐相连、出气口与喷吹管的进气口相连，所述喷吹管的出气口对准滤芯除尘器的滤芯端口，所述脉冲阀设置于喷吹管上。

[0006] 进一步的，所述喷吹管的出气口设置有文氏管。

[0007] 进一步的，所述文氏管设有通孔。

[0008] 进一步的，所述高压气罐与所述连接管的连接处设置有阀门。

[0009] 进一步的，所述喷吹管的个数与所述滤芯个数相同。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型技术方案的优点在于：

[0011] 通过高压气罐里的压缩空气形成强劲的喷吹风，经过喷吹管直接喷吹滤芯，并利用设置在所述喷吹管上的脉冲阀，使喷吹管产生脉冲式气流，起到振荡效果，从而使滤芯外壁的粉尘更快更彻底被清除干净，提高清灰效率。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型具体实施例示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0014] 图 1 为本实用新型具体实施例示意图。如图 1 所示，一种滤芯除尘器清灰装置，包括高压气罐 1、连接管 2、喷吹管 3 和脉冲阀 4，所述连接管 2 的进气口与高压气罐 1 相连接，所述连接管 2 的出气口则与所述喷吹管 3 的进气口连接，也即连接管 2 的出气口个数与所

述喷吹管 3 的个数一致;所述脉冲阀 4 设置于喷吹管 3 上,用于控制喷吹管 3 开启与关闭。

[0015] 所述喷吹管 3 的出气口为文氏管结构,所述文氏管后侧的壁上设有通孔 31。当气流通过文氏管时,由于文丘里效应的作用,文氏管的后侧气压比前侧低,也即气流在文氏管后侧产生吸力,从而增强喷吹效果。

[0016] 所述高压气罐 1 与所述连接管 2 的连接处设置有阀门 5,由于开启与关闭高压气罐 1。

[0017] 所述喷吹管 3 的个数与所述滤芯 6 个数相同,也即一一对应,保证每个滤芯都有配有喷吹管 3 进行喷吹清灰。

[0018] 清灰时,开启阀门 5,使高压气罐 1 里的压缩气体进入连接管 2;开启脉冲阀 4,使高压气体从喷吹管 3 喷出,并吹向滤芯 6 内部;由于脉冲阀 4 的作用,喷出的气流具有振荡效果,加快滤芯外壁附着的粉尘的脱落。脱落后粉尘通过集尘斗(未示出)收集后,被送到指定地点处理。

[0019] 本实用新型具体实施例所述的滤芯除尘器清灰装置,通过高压气罐里的压缩空气形成强劲的喷吹风,经过喷吹管直接喷吹滤芯,并利用设置在所述喷吹管上的脉冲阀,使喷吹管产生脉冲式气流,起到振荡效果,从而使滤芯外壁的粉尘更快更彻底被清除干净,提高清灰效率。

[0020] 本实用新型虽然以较佳实施例公开如上,但其并不是用来限定本实用新型,任何本领域技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可以做出可能的变动和修改,因此本实用新型的保护范围应当以本实用新型权利要求所界定的范围为准。

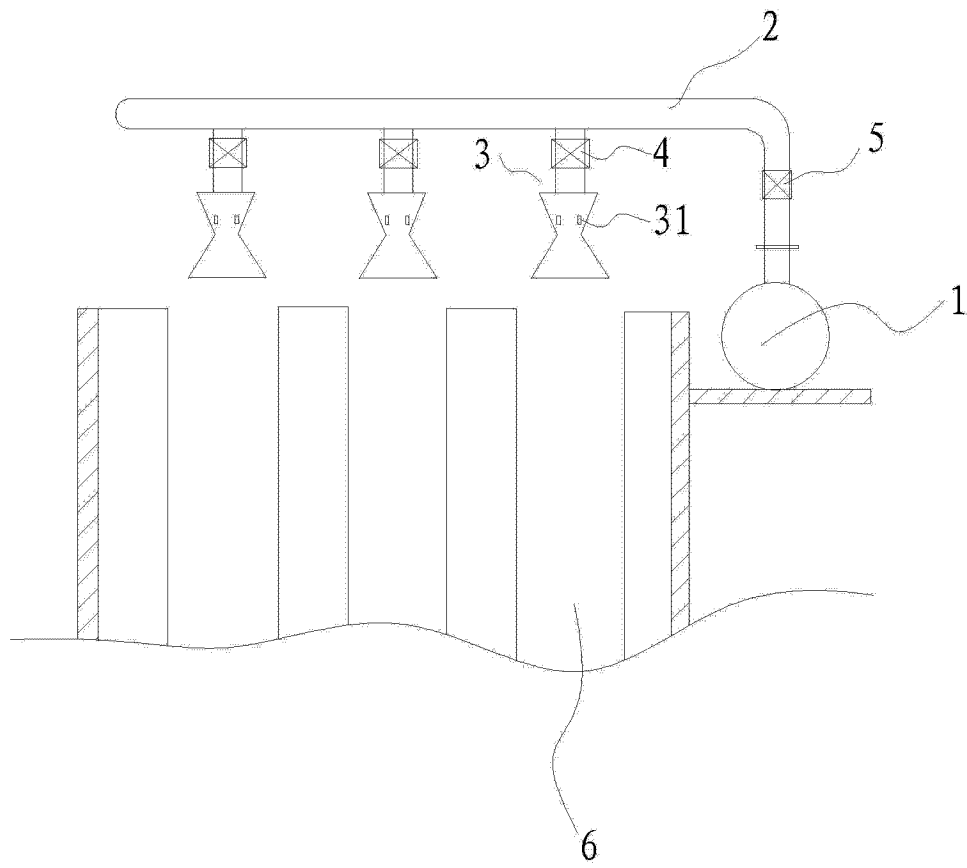


图 1