(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104740943 A
(43)申请公布日 2015.07.01

(21)申请号 201310732668.0

(22)申请日 2013.12.26

(71)申请人 上海袋式除尘配件有限公司
地址 200241 上海市闵行区龙吴路4221号

(72)发明人 劳以诺 黄河 王超

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 蒋亮珠

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

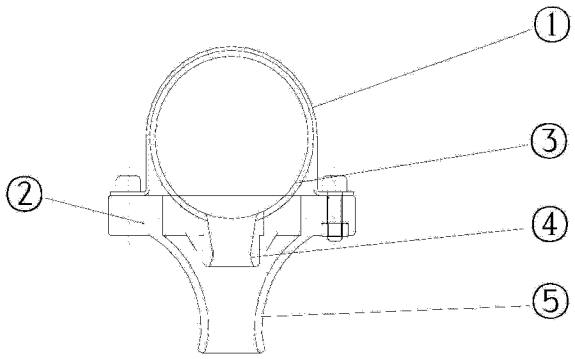
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种袋式除尘器用喷嘴

(57)摘要

本发明涉及一种袋式除尘器用喷嘴，安装在喷吹管(3)上，包括喷嘴体(2)、喷嘴(4)、引流体(5)，所述的引流体(5)设置在喷嘴体(2)上，引流体(5)内设有上大下小的通道，所述的喷嘴(4)置于引流体的通道内，并与喷吹管(3)的喷吹口连通，引导气流通过喷嘴(4)喷吹到引流体(5)内，气流从引流体(5)通道的大端进入，小端流出。与现有技术相比，本发明利用喷嘴二次引流的效果，大大提高了袋式除尘器清灰系统的喷吹气量，使除尘效果大大提高。



CN 104740943 A

1. 一种袋式除尘器用喷嘴，安装在喷吹管 (3) 上，其特征在于，包括喷嘴体 (2)、喷嘴 (4)、引流体 (5)，所述的引流体 (5) 设置在喷嘴体 (2) 上，引流体 (5) 内设有上大下小的通道，所述的喷嘴 (4) 置于引流体的通道内，并与喷吹管 (3) 的喷吹口连通，引导气流通过喷嘴 (4) 喷吹到引流体 (5) 内，气流从引流体 (5) 通道的大端进入，小端流出。

2. 根据权利要求 1 所述的一种袋式除尘器用喷嘴，其特征在于，所述的引流体 (5) 呈上大下小的喇叭状，其大头端固定在喷嘴体 (2) 上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种袋式除尘器用喷嘴，其特征在于，所述的引流体 (5) 的大头端与喷嘴体 (2) 一体化设置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种袋式除尘器用喷嘴，其特征在于，所述的喷嘴 (4) 安装在喷嘴体 (2) 上，并被包围在引流体 (5) 内，喷嘴 (4) 的出口端与引流体 (5) 通道的小端相对应。

5. 根据权利要求 1 所述的一种袋式除尘器用喷嘴，其特征在于，所述的喷嘴体 (2) 上连接有固定圈 (1)，固定圈 (1) 套在喷吹管 (3) 上，从而将喷嘴固定在喷吹管上。

6. 根据权利要求 5 所述的一种袋式除尘器用喷嘴，其特征在于，所述的固定圈 (1) 通过螺栓固定在喷嘴体 (2) 上。

一种袋式除尘器用喷嘴

技术领域

[0001] 本发明涉及一种脉冲阀，特别是一种袋式除尘器用喷嘴。

背景技术

[0002] 袋式除尘器自五十年代问世以来，经国内外广泛使用，不断改进，在净化含尘气体方面取得了很大发展，由于清灰技术先进，气布比大幅度提高，故具有处理风量大、占地面积小、净化效率高、工作可靠、结构简单、维修量小等特点。除尘效率可以达到99％以上，是一种高效除尘设备。

[0003] 其工作原理为：含尘气体由灰斗（或下部宽敞开式法兰）进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰斗或灰仓，灰尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于滤袋表面，净气经袋口到净气室、由风机排入大气，当滤袋表面的粉尘不断增加，导致设备阻力上升至设定值时，时间继电器（或微差压控制器）输出信号，程控仪开始工作，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，附于滤袋表面的粉尘迅速脱离滤袋落入灰斗（或灰仓）内，粉尘由卸灰阀排出，全部滤袋喷吹清灰结束后，除尘器恢复正常工作。

[0004] 袋式除尘器通过在喷吹管上开孔引导喷吹气流进入过滤元件内部，使附着在过滤元件上的粉体剥离，但是清灰效果较差。

发明内容

[0005] 本发明的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种可大大提高除尘效果的袋式除尘器用喷嘴。

[0006] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现：一种袋式除尘器用喷嘴，安装在喷吹管上，其特征在于，包括喷嘴体、喷嘴、引流体，所述的引流体设置在喷嘴体上，引流体内设有上大下小的通道，所述的喷嘴置于引流体的通道内，并与喷吹管的喷吹口连通，引导气流通过喷嘴喷吹到引流体内，气流从引流体通道的大端进入，小端流出。

[0007] 所述的引流体呈上大下小的喇叭状，其大头端固定在喷嘴体上。

[0008] 所述的引流体的大头端与喷嘴体一体化设置。

[0009] 所述的喷嘴安装在喷嘴体上，并被包围在引流体内，喷嘴的出口端与引流体通道的小端相对应。

[0010] 所述的喷嘴体上连接有固定圈，固定圈套在喷吹管上，从而将喷嘴固定在喷吹管上。

[0011] 所述的固定圈通过螺栓固定在喷嘴体上。

[0012] 与现有技术相比，本发明在常规的喷嘴外套设一个上大下小的引流体，喷嘴喷出的气流进入引流体大头端，再从小头端喷出，形成二次引流的效果，大大提高了袋式除尘器清灰系统的喷吹气量，使除尘效果大大提高。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 所示，一种袋式除尘器用喷嘴，安装在喷吹管 3 上，包括喷嘴体 2、喷嘴 4、引流体 5，所述的引流体 5 呈上大下小的喇叭状，其大头端固定在喷嘴体 2 上与喷嘴体 2 一体化设置，引流体 5 内设有上大下小的通道，所述的喷嘴 4 安装在喷嘴体 2 上置于引流体的通道内，并被包围在引流体 5 内，喷嘴 4 的出口端与引流体 5 通道的小端相对应，所述的喷嘴 4 与喷吹管 3 的喷吹口连通，引导气流通过喷嘴 4 喷吹到引流体 5 内，气流从引流体 5 通道的大端进入，小端流出。

[0017] 所述的喷嘴体 2 上连接有固定圈 1，固定圈 1 套在喷吹管 3 上，从而将喷嘴固定在喷吹管上。所述的固定圈 1 通过螺栓固定在喷嘴体 2 上。

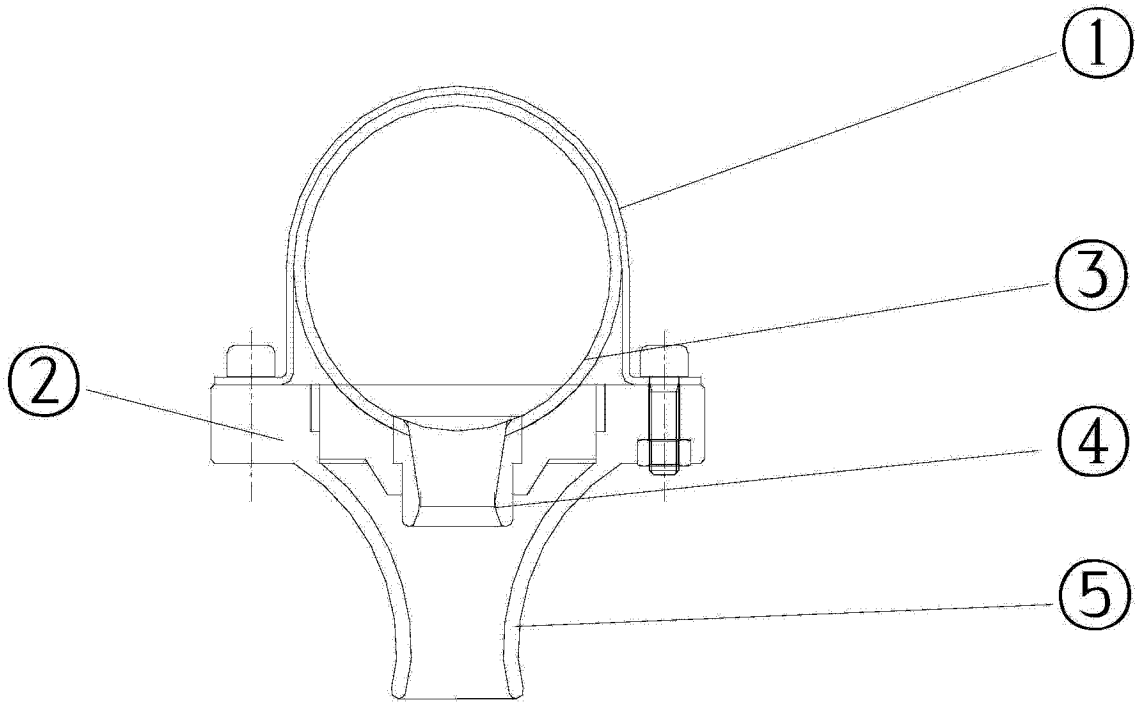


图 1