



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121889 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420367393. 5

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 郑兴义

地址 518000 广东省深圳市福田区香丽大厦
丽梅阁 5-A

(72) 发明人 郑兴义

(51) Int. Cl.

B01D 46/00 (2006. 01)

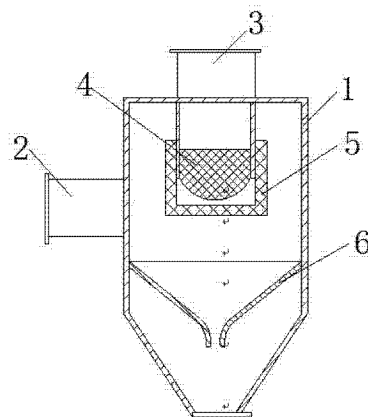
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋风除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种旋风除尘装置,包括除尘装置,所述除尘装置一侧设有进风管,上侧设有出风管,所述出风管位于除尘装置内部的管道口内侧设有第一过滤网,所述出风管位于除尘装置内部的管道口外侧设有第二过滤网,所述除尘装置内部的下侧设有圆锥形结构的导尘罩,且导尘罩的下端口呈弧形结构。本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置第一过滤网与第二过滤网,能够提高过滤效果,同时在除尘装置的内部设置导尘罩,这样能够将过滤的灰尘导入除尘装置的下侧集尘腔内,这样能够避免灰尘被重新卷起而影响除尘装置的除尘效果。



1. 一种旋风除尘装置,包括除尘装置(1),所述除尘装置(1)一侧设有进风管(2),上侧设有出风管(3),其特征在于:所述出风管(3)位于除尘装置(1)内部的管道口内侧设有第一过滤网(4),所述出风管(3)位于除尘装置(1)内部的管道口外侧设有第二过滤网(5),所述除尘装置(1)内部的下侧设有圆锥形结构的导尘罩(6),且导尘罩(6)的下端口呈弧形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种旋风除尘装置,其特征在于:所述第一过滤网(4)与出风管(3)的管道内侧紧固连接。

3. 根据权利要求1所述的一种旋风除尘装置,其特征在于:所述第二过滤网(5)与出风管(3)的管道外侧螺纹连接。

一种旋风除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域，尤其涉及一种旋风除尘装置。

背景技术

[0002] 除尘器是把粉尘从烟气中分离出来的设备，目前使用的除尘器大多为布袋除尘器，其工作原理是：含尘空气由下部敞开式法兰进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰仓，含尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于袋表，净气经袋口到净气室，由风机排入大气。目前的旋风除尘器一般都靠进风口送风的动能来实现空气从过滤网穿过再由出风口排出，而且目前的过滤网基本采用一种过滤网，过滤精度低，同时当过滤后的灰尘又会被进风口的输入的风重新卷起，进一步造成过滤网的堵塞，使得空气穿过过滤网的阻力增大，影响除尘器的除尘效果。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种旋风除尘装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种旋风除尘装置，包括除尘装置，所述除尘装置一侧设有进风管，上侧设有出风管，所述出风管位于除尘装置内部的管道口内侧设有第一过滤网，所述出风管位于除尘装置内部的管道口外侧设有第二过滤网，所述除尘装置内部的下侧设有圆锥形结构的导尘罩，且导尘罩的下端口呈弧形结构。

[0006] 作为优选，所述第一过滤网与出风管的管道内侧紧固连接。

[0007] 作为优选，所述第二过滤网与出风管的管道外侧螺纹连接。

[0008] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过设置第一过滤网与第二过滤网，能够提高过滤效果，同时在除尘装置的内部设置导尘罩，这样能够将过滤的灰尘导入除尘装置的下侧集尘腔内，这样能够避免灰尘被重新卷起而影响除尘装置的除尘效果。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1. 除尘装置；2. 进风管；3. 出风管；4. 第一过滤网；5. 第二过滤网；6. 导尘罩。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图 1，一种旋风除尘装置，包括除尘装置 1，所述除尘装置 1 一侧设有进风管

2,上侧设有出风管3,所述出风管3位于除尘装置1内部的管道口内侧设有第一过滤网4,所述第一过滤网4与出风管3的管道内侧紧固连接,所述出风管3位于除尘装置1内部的管道口外侧设有第二过滤网5,所述第二过滤网5与出风管3的管道外侧螺纹连接,这样当第二过滤网5上积满灰尘时,能够进行快速的更换或清理,在实际使用者,第一过滤网4的过滤精度大于第二过滤网5,这样能够提高了空气的过滤质量,所述除尘装置1内部的下侧设有圆锥形结构的导尘罩6,且导尘罩6的下端口呈弧形结构,这样进一步的缩小导尘罩6下端的出口,减少灰尘的回流量,延长了除尘装置1高过滤效果的时间。

[0013] 在工作时,从进风口2输入空气,空气穿过第二过滤网5与第一过滤网4,这样空气的过滤的速度提高,过滤后的灰尘经过导尘罩6的作用排到除尘装置1下侧的集尘腔内。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

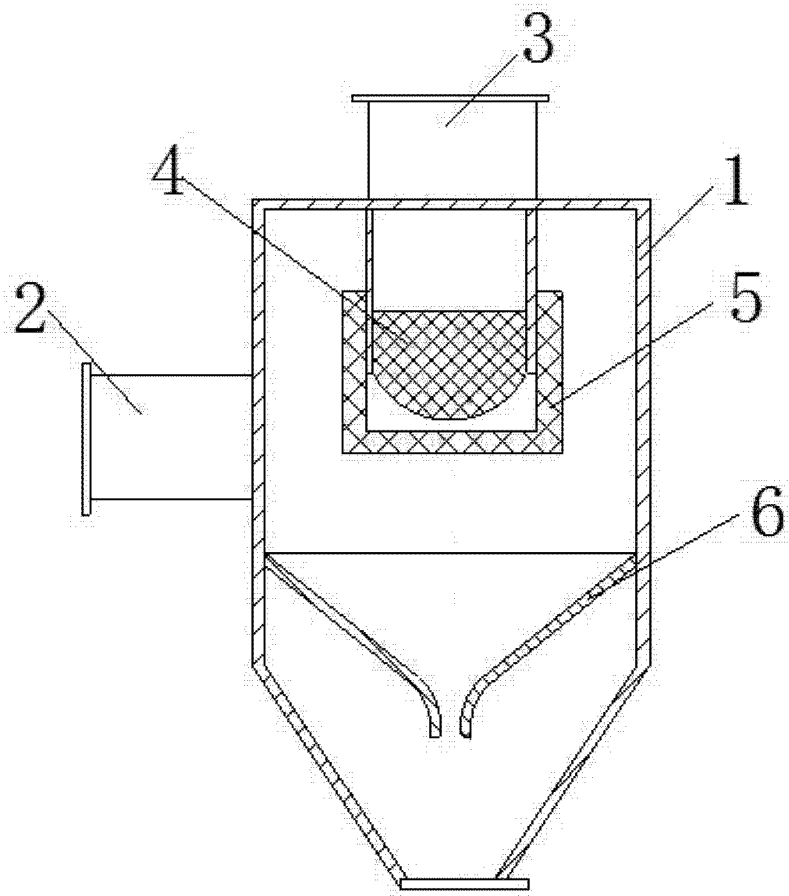


图 1