



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209155377 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821676546.9

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 吉林省泽生环保设备有限公司  
地址 130000 吉林省长春市经济开发区乙  
二十七路以北

(72)发明人 王佐会

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51) Int. Cl.

B01D 46/24(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

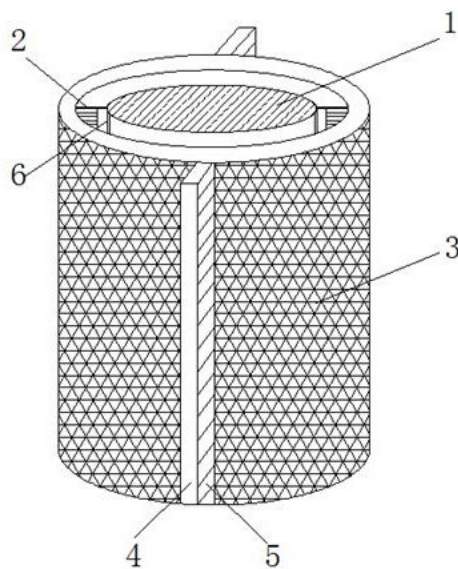
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种除尘器用防滤网堵塞装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种除尘器用防滤网堵塞装置,包括滤筒,所述滤筒的外表面固定连接有滤网,所述滤筒与滤网之间设置有内刷支架,所述内刷支架靠近滤网的一侧固定连接有清尘内刷,所述滤网的外部设置有外刷支架,所述外刷支架靠近滤网的一侧固定连接有清尘外刷。该种实用新型设计合理,非常适合除尘器滤网防堵塞使用,通过设置有清尘内刷和清尘外刷,并在滤筒和电机的配合下,当需要清理滤网上的灰尘时,通过电机旋转,带动滤筒和滤网一起旋转,此时,滤筒的清尘外刷、清尘内刷和滤筒产生相对位移,滤筒在旋转,清尘外刷和清尘内刷不动,由清尘外刷和清尘内刷清除掉滤网内外表面附着的灰尘,确保滤网正常工作,有效提高设备的使用寿命。



1. 一种除尘器用防滤网堵塞装置,包括滤筒(1),其特征在于:所述滤筒(1)的外表面固定连接有滤网(3),所述滤筒(1)与滤网(3)之间设置有内刷支架(6),所述内刷支架(6)靠近滤网(3)的一侧固定连接有清尘内刷(2),所述滤网(3)的外部设置有外刷支架(4),所述外刷支架(4)靠近滤网(3)的一侧固定连接有清尘外刷(5),所述滤筒(1)的底部固定连接有骨架(7)的一端,所述骨架(7)的另一端固定连接电机(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述滤网(3)的材质为不锈钢,所述滤网(3)的外表面与清尘外刷(5)接触,所述滤网(3)的内壁与清尘内刷(2)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述滤筒(1)为圆柱形结构,所述滤筒(1)的材质为不锈钢,所述滤筒(1)相对于滤网(3)为可拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述清尘内刷(2)的材质为尼龙纤维,所述清尘内刷(2)的端部为环形爆炸结构,所述清尘内刷(2)相对于滤网(3)为固定结构。

5. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述清尘外刷(5)的材质为尼龙纤维,所述清尘外刷(5)的端部为环形爆炸结构,所述清尘外刷(5)相对于滤网(3)为旋转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述外刷支架(4)的材质为不锈钢,所述外刷支架(4)为方形结构,所述外刷支架(4)的高度与滤筒(1)的高度相等。

7. 根据权利要求1所述的一种除尘器用防滤网堵塞装置,其特征在于:所述内刷支架(6)与滤筒(1)之间无间隙,所述内刷支架(6)的材质为不锈钢,所述内刷支架(6)为方形结构。

## 一种除尘器用防滤网堵塞装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器滤网技术领域,特别涉及一种除尘器用防滤网堵塞装置。

### 背景技术

[0002] 除尘器,是把粉尘从烟气中分离出来的设备叫除尘器或除尘设备。除尘器的性能用可处理的气体量、气体通过除尘器时的阻力损失和除尘效率来表达。同时,除尘器的价格、运行和维护费用、使用寿命长短和操作管理的难易也是考虑其性能的重要因素。除尘器是锅炉及工业生产中常用的设施,在各个冒灰的地方设置吸尘罩,通过管道气路将含尘气体输送到除尘装置中,在其中进行气固分离后,将粉尘收集于该除尘装置内,而清洁的气体被引入总管或直接排入大气的整套设备,即是除尘系统,而除尘器是该系统中的重要组成部分。从通风除尘的角度看,粉尘就是能够较长时间呈浮游状态存在于空气中的一切固体小颗粒,是一种分散体系,叫做气溶胶,其中空气为分散介质,固体颗粒为分散相。除尘器就是把这种固体小颗粒从气溶胶中分离出来的设备,现有的除尘器滤筒工作一段时间后,清理滤网内侧和外侧粉尘不方便,所以导致滤网容易堵塞。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种除尘器用防滤网堵塞装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种除尘器用防滤网堵塞装置,包括滤筒,所述滤筒的外表面固定连接有滤网,所述滤筒与滤网之间设置有内刷支架,所述内刷支架靠近滤网的一侧固定连接有清尘内刷,所述滤网的外部设置有外刷支架,所述外刷支架靠近滤网的一侧固定连接有清尘外刷,所述滤筒的底部固定连接有骨架的一端,所述骨架的另一端固定连接电机。

[0006] 进一步地,所述滤网的材质为不锈钢,所述滤网的外表面与清尘外刷接触,所述滤网的内壁与清尘内刷接触。

[0007] 进一步地,所述滤筒为圆柱形结构,所述滤筒的材质为不锈钢,所述滤筒相对于滤网为可拆卸结构。

[0008] 进一步地,所述清尘内刷的材质为尼龙纤维,所述清尘内刷的端部为环形爆炸结构,所述清尘内刷相对于滤网为固定结构。

[0009] 进一步地,所述清尘外刷的材质为尼龙纤维,所述清尘外刷的端部为环形爆炸结构,所述清尘外刷相对于滤网为旋转结构。

[0010] 进一步地,所述外刷支架的材质为不锈钢,所述外刷支架为方形结构,所述外刷支架的高度与滤筒的高度相等。

[0011] 进一步地,所述内刷支架与滤筒之间无间隙,所述内刷支架的材质为不锈钢,所述内刷支架为方形结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种实用新型设计合理,使用方

便,非常适合除尘器滤网防堵塞使用,通过设置有清尘内刷和清尘外刷的配合操作方式,并在滤筒和电机的配合下,当需要清理滤网上的灰尘时,首先通过电机旋转,带动滤筒和滤网一起旋转,此时,滤筒、清尘外刷和清尘内刷产生相对位移,滤筒在旋转,清尘外刷和清尘内刷不动,由清尘外刷和清尘内刷清除掉滤网内外表面附着的灰尘,确保滤网正常工作,有效提高设备的使用寿命,简单方便,适合广泛推广。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型滤筒结构示意图。

[0016] 图中:1、滤筒;2、清尘内刷;3、滤网;4、外刷支架;5、清尘外刷;6、内刷支架;7、骨架;8、电机。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种除尘器用防滤网堵塞装置,包括滤筒1,所述滤筒1的外表面固定连接有滤网3,所述滤筒1与滤网3之间设置有内刷支架6,所述内刷支架6靠近滤网3的一侧固定连接有清尘内刷2,所述滤网3的外部设置有外刷支架4,所述外刷支架4靠近滤网3的一侧固定连接有清尘外刷5,所述滤筒1的底部固定连接有骨架7的一端,所述骨架7的另一端固定连接电机8。

[0019] 其中,所述滤网3的材质为不锈钢,所述滤网3的外表面与清尘外刷5接触,所述滤网3的内壁与清尘内刷2接触,通过将滤网3的内外表面与清尘内刷2和清尘外刷5接触,便于清理滤网3上的灰尘。

[0020] 其中,所述滤筒1为圆柱形结构,所述滤筒1的材质为不锈钢,所述滤筒1相对于滤网3为可拆卸结构,通过滤筒1的旋转,方便带动滤网3进行旋转。

[0021] 其中,所述清尘内刷2的材质为尼龙纤维,所述清尘内刷2的端部为环形爆炸结构,所述清尘内刷2相对于滤网3为固定结构,通过清尘内刷2便于吸附滤网3外表面上的灰尘。

[0022] 其中,所述清尘外刷5的材质为尼龙纤维,所述清尘外刷5的端部为环形爆炸结构,所述清尘外刷5相对于滤网3为旋转结构,通过清尘外刷5便于吸附滤网3内表面的灰尘。

[0023] 其中,所述外刷支架4的材质为不锈钢,所述外刷支架4为方形结构,所述外刷支架4的高度与滤筒1的高度相等,通过外刷支架4方便固定住清尘外刷5。

[0024] 其中,所述内刷支架6与滤筒1之间无间隙,所述内刷支架6的材质为不锈钢,所述内刷支架6为方形结构,通过内刷支架6方便固定住清尘内刷2。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种除尘器用防滤网堵塞装置,工作时,当需要清理滤网3上的灰尘时,工作人员打开电机,首先通过电机8旋转,带动滤筒1和滤网3一起旋转,此时,滤筒1、清尘外刷5和清尘内刷2产生相对位移,滤筒1在旋转,清尘外刷5和清尘内刷2不动,由清尘外刷5和清尘内刷2清除掉滤网3内外表面附着的灰尘,确保滤网3正常工作。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

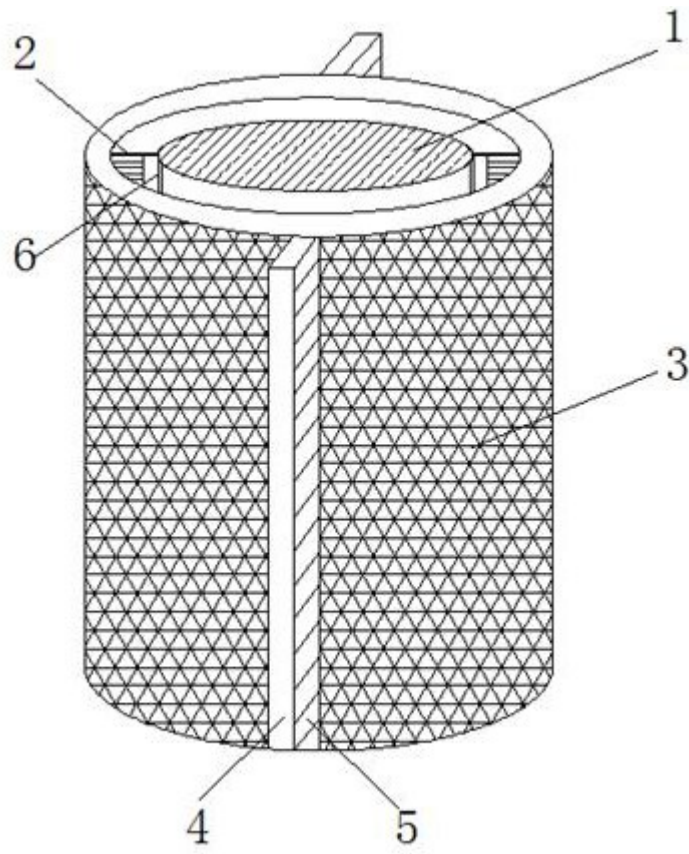


图1

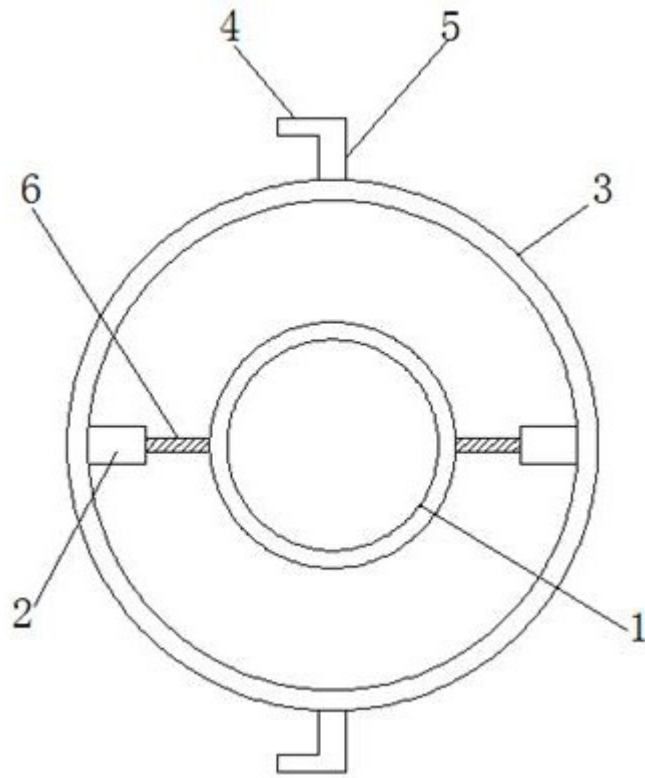


图2

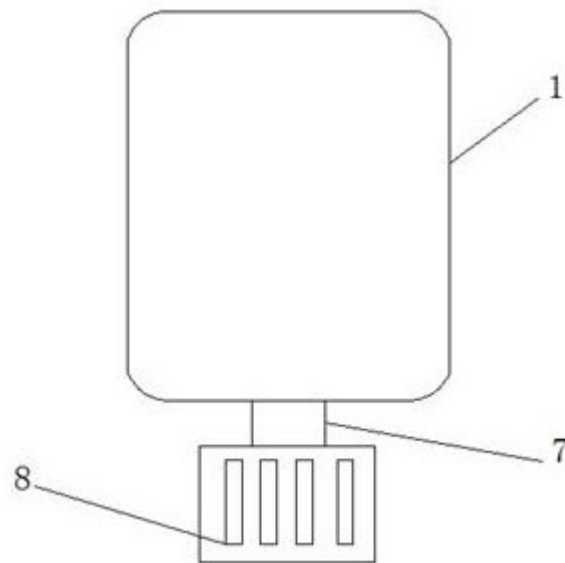


图3