



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203935721 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420358892. 8

(22) 申请日 2014. 07. 01

(73) 专利权人 梅县金雁水泥有限公司

地址 514786 广东省梅州市梅县区南口镇瑶  
上瑶东梅县金雁水泥有限公司

(72) 发明人 谢长征 罗任文 杨小霞 黄新荣  
肖柳棠 谢嫦

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所(普通合伙)  
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006. 01)

B01D 46/42(2006. 01)

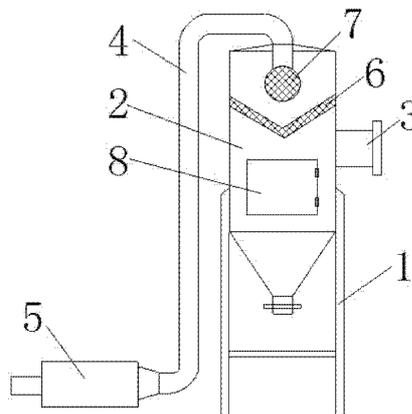
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋风除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种旋风除尘器,包括支架以及设置在支架上的除尘器装置,所述除尘器装置的一侧设有进风口,所述除尘器装置的上侧设有出风管,所述出风管上位于除尘器装置的内部一端上设有第二过滤网,另一端上设有抽风机,所述除尘器装置的内部位于第二过滤网的下侧设有V形第一过滤网,且第一过滤网的尖角方向朝下。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,同时通过设置抽风机,这样可以对空气进行强制快速过滤,提高了空气的过滤速度。



1. 一种旋风除尘器,包括支架(1)以及设置在支架(1)上的除尘器装置(2),其特征在于:所述除尘器装置(2)的一侧设有进风口(3),所述除尘器装置(2)的上侧设有出风管(4),所述出风管(4)上位于除尘器装置(2)的内部一端上设有第二过滤网(7),另一端上设有抽风机(5),所述除尘器装置(2)的内部位于第二过滤网(7)的下侧设有V形第一过滤网(6),且第一过滤网(6)的尖角方向朝下。

2. 根据权利要求1所述的一种旋风除尘器,其特征在于:所述除尘器装置(2)的侧壁上设有清理门(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋风除尘器,其特征在于:所述第二过滤网(7)呈球状结构。

## 一种旋风除尘器

### 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器。

### 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,这种空气过滤速度慢,而且当过滤网长时间是用后,这样就会进一步的降低空气过滤速度。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器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种旋风除尘器,包括支架以及设置在支架上的除尘器装置,所述除尘器装置的一侧设有进风口,所述除尘器装置的上侧设有出风管,所述出风管上位于除尘器装置的内部一端上设有第二过滤网,另一端上设有抽风机,所述除尘器装置的内部位于第二过滤网的下侧设有V形第一过滤网,且第一过滤网的尖角方向朝下。

[0006] 作为优选,所述除尘器装置的侧壁上设有清理门。

[0007] 作为优选,所述第二过滤网呈球状结构。

[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,同时通过设置抽风机,这样可以对空气进行强制快速过滤,提高了空气的过滤速度。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1. 支架;2. 除尘器装置;3. 进风口;4. 出风管;5. 抽风机;6. 第一过滤网;7. 第二过滤网;8. 清理门。

### 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1,一种旋风除尘器,包括支架1以及设置在支架1上的除尘器装置2,所述除尘器装置2的一侧设有进风口3,所述除尘器装置2的上侧设有出风管4,所述出风管4上位于除尘器装置2的内部一端上设有第二过滤网7,所述第二过滤网7呈球状结构,这样

的过滤网结构能够使得空气与过滤网的接触面积大,过滤效效果好,出风管 4 的另一端上设有抽风机 5,所述除尘器装置 2 的内部位于第二过滤网 7 的下侧设有 V 形第一过滤网 6,且第一过滤网 6 的尖角方向朝下,这样能够便于对灰尘的清理,所述除尘器装置 2 的侧壁上设有清理门 8,当除尘器装置 2 内的灰尘积累过多时,能够打开清理门 8 进行清理。

[0013] 在工作时,从进风口 3 输入空气,此时启动出风管 4 上的抽风机 5,空气穿过第一过滤网 6 与第二过滤网 7,这样空气的流速得到提高,过滤的速度提高,过滤后的灰尘从除尘器装置 2 下侧的排尘口排出。

[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。

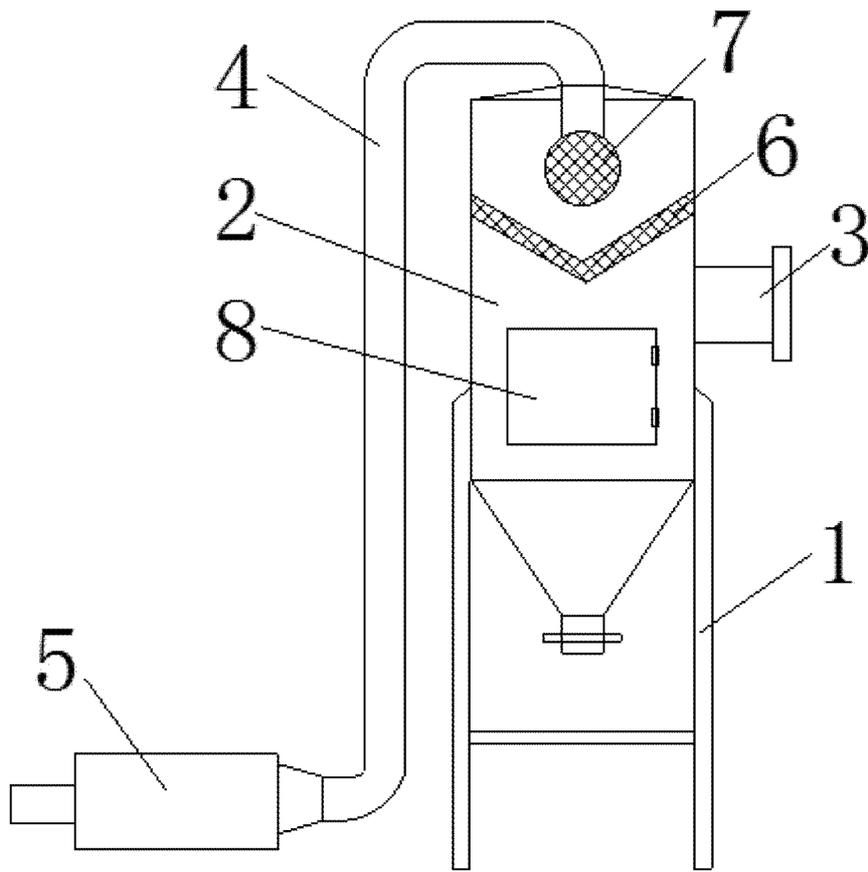


图 1