

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203154992 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320112797. 5

(22) 申请日 2013. 03. 13

(73) 专利权人 昆山嘉科环保设备有限公司

地址 215333 江苏省苏州市昆山市开发区蓬朗新星路东侧

(72) 发明人 王加林 周洁

(51) Int. Cl.

B01D 46/24 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

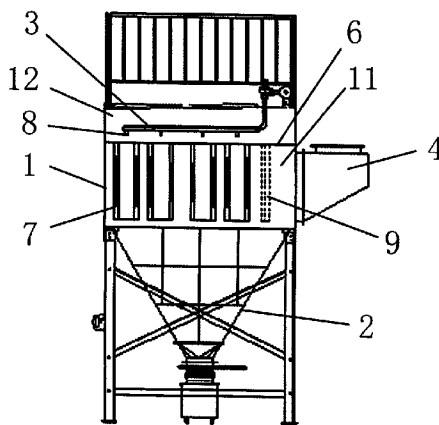
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种直立弹匣式集尘机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种直立弹匣式集尘机，由除尘箱体、除尘箱体底部的灰斗和喷吹系统组成，所述除尘箱体上设有入风口和出风口，除尘箱体的入风口与外部配套的风机系统管道连接，除尘箱体内部设有隔板，将除尘箱体分成下部的过滤室和上部的洁净室，隔板固定有滤筒，所述滤筒呈垂直状，所述喷吹系统的喷嘴垂直向下正对滤筒中心。本实用新型与现有技术相比的优点是：滤材采用直立式放置结构，增加喷吹效果；入口设置U型挡板，降低粉尘的上升速度，有效避免粉尘被二次吸附；对于粉尘比重小、比较轻的粉尘有较好的过滤和喷吹效果；延长滤材的使用寿命。



1. 一种直立弹匣式集尘机,由除尘箱体、除尘箱体底部的灰斗和喷吹系统组成,所述除尘箱体上设有入风口和出风口,除尘箱体的入风口与外部配套的风机系统管道连接,其特征在于:所述入风口处设有U形挡板,除尘箱体内部设有隔板,将除尘箱体内分成下部的过滤室和上部的洁净室,隔板固定有滤筒,所述滤筒呈垂直状,所述喷吹系统的喷嘴垂直向下正对滤筒中心。

## 一种直立弹匣式集尘机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种直立弹匣式集尘机,属于机械领域。

### 背景技术

[0002] 目前,市面上常见的弹匣式集尘机滤材放置方式都是横置式的,即所谓的沉流式。这种弹匣式集尘机存在的缺点是使用一段时间后,每个滤筒的上部 1/3-1/4 被粉尘覆盖,特别是粉尘比重大的比较严重。脉冲清灰无法完全清理干净,这就造成实际过滤面积减少,过滤风速提高,过滤效率下降。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的上述不足,提供了一种直立弹匣式集尘机。该弹匣式集尘机不仅能避免滤筒无法完全清灰的问题,而且能方便地有效避免比重轻的粉尘被二次吸附。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种直立弹匣式集尘机,由除尘箱体、除尘箱体底部的灰斗和喷吹系统组成,所述除尘箱体上设有入风口和出风口,除尘箱体的入风口与外部配套的风机系统管道连接,其特征在于:所述入风口处设有 U 形挡板,除尘箱体内部设有隔板,将除尘箱体内部分成下部的过滤室和上部的洁净室,隔板固定有滤筒,所述滤筒呈垂直状,所述喷吹系统的喷嘴垂直向下正对滤筒中心。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点是:滤材采用直立式放置结构,增加喷吹效果;降低粉尘的上升速度,有效避免粉尘被二次吸附;对于粉尘比重小、比较轻的粉尘有较好的过滤和喷吹效果;延长滤材的使用寿命。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的俯视图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0009] 如图 1、图 2 所示,一种直立弹匣式集尘机,由除尘箱体 1、除尘箱体底部的灰斗 2 和喷吹系统 3 组成,所述除尘箱体 1 上设有入风口 4 和出风口 5,除尘箱体的入风口 4 与外部配套的风机系统管道连接,其特征在于:所述入风口 4 处设有 U 形挡板 9,除尘箱体 1 内部设有隔板 6,将除尘箱体 1 内分成下部的过滤室 11 和上部的洁净室 12,隔板 6 固定有滤筒 7,所述滤筒 7 呈垂直状,所述喷吹系统 3 的喷嘴 8 垂直向下正对滤筒 7 中心。

[0010] 上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

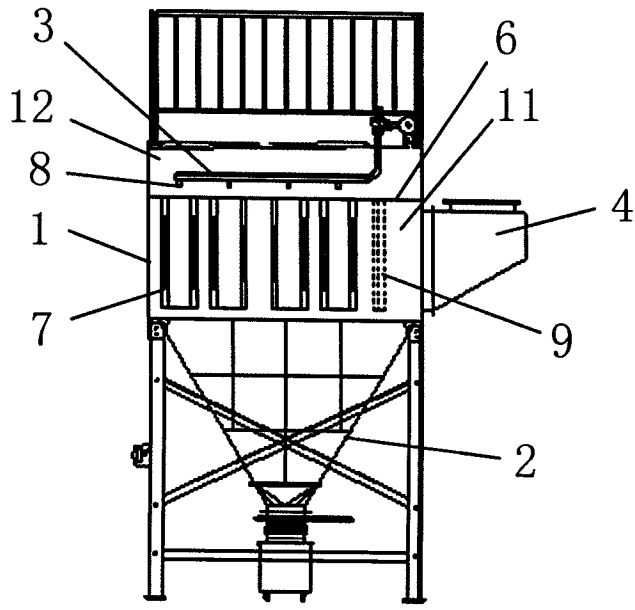


图 1

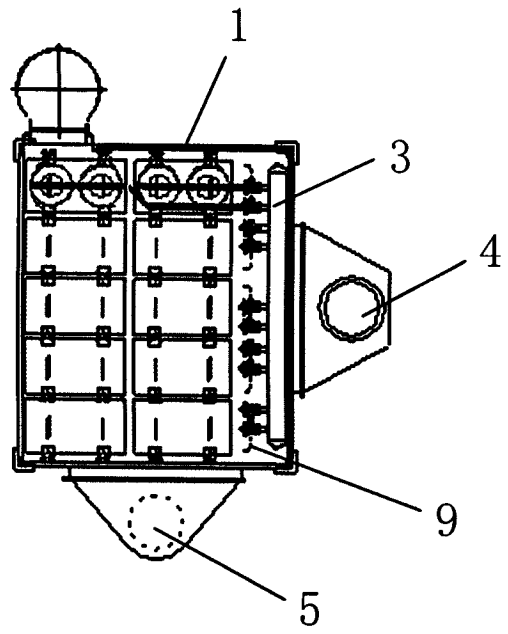


图 2