



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203816379 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420087556. 4

(22) 申请日 2014. 02. 27

(73) 专利权人 安徽天诚环保机械有限公司

地址 238100 安徽省马鞍山市含山经济开发区

(72) 发明人 成正平

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B01D 46/02 (2006. 01)

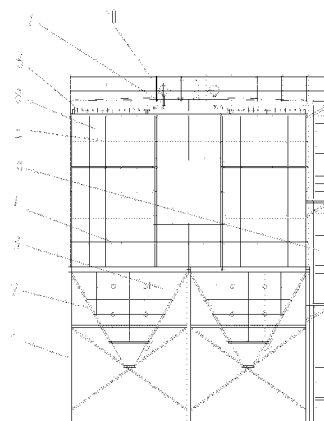
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低压脉冲袋式除尘器

(57) 摘要

一种低压脉冲袋式除尘器,涉及除尘器技术领域,其特征在于:包括支架、除尘器灰斗、灰斗气流分布板、除尘器中箱体、布袋、除尘器净气室、脉冲喷吹装置,所述的支架设置在除尘器灰斗的下部,所述的除尘器中箱体设置在除尘器灰斗的上部,所述的灰斗气流分布板设置在除尘器灰斗的内部,所述的布袋设置在除尘器中箱体的内侧,布袋的上端与脉冲喷吹装置连通,所述的除尘器净气室设置在除尘器中箱体的上部,所述的脉冲喷吹装置设置在除尘器净气室的内部,所述的除尘器中箱体上设置有进气口和出气口。本实用新型处理风量大、清灰效果好、除尘效率高、运行可靠、维护方便、占地面积小的单元组合式除尘设备。



1. 一种低压脉冲袋式除尘器,其特征在于:包括支架、除尘器灰斗、灰斗气流分布板、除尘器中箱体、布袋、除尘器净气室、脉冲喷吹装置,所述的支架设置在除尘器灰斗的下部,所述的除尘器中箱体设置在除尘器灰斗的上部,所述的灰斗气流分布板设置在除尘器灰斗的内部,所述的布袋设置在除尘器中箱体的内侧,布袋的上端与脉冲喷吹装置连通,所述的除尘器净气室设置在除尘器中箱体的上部,所述的脉冲喷吹装置设置在除尘器净气室的内部,所述的除尘器中箱体上一侧设置有进气口,除尘器中箱体的另一侧设置有出气口。

2. 根据权利要求1所述的一种低压脉冲袋式除尘器,其特征在于:所述的布袋的外侧设置有袋笼。

3. 根据权利要求1或2所述的一种低压脉冲袋式除尘器,其特征在于:所述的支架、除尘器中箱体以及除尘器净气室的侧部都设置竖直向上的爬梯。

4. 根据权利要求3所述的一种低压脉冲袋式除尘器,其特征在于:所述的除尘器净气室的上部设置有栏杆。

一种低压脉冲袋式除尘器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域，具体是一种低压脉冲袋式除尘器。

背景技术：

[0002] 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。一般新滤料的除尘效率是不够高的。但是现有技术中有些除尘设备处理风量小、清灰效果差、除尘效率低、运行不可靠、维护方便、占地面积大等缺点。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种除尘效果好，效率高，运行可靠的低压脉冲袋式除尘器。

[0004] 解决的技术问题所采用以下的技术方案：

[0005] 一种低压脉冲袋式除尘器，其特征在于：包括支架、除尘器灰斗、灰斗气流分布板、除尘器中箱体、布袋、除尘器净气室、脉冲喷吹装置，所述的支架设置在除尘器灰斗的下部，所述的除尘器中箱体设置在除尘器灰斗的上部，所述的灰斗气流分布板设置在除尘器灰斗的内部，所述的布袋设置在除尘器中箱体的内侧，布袋的上端与脉冲喷吹装置连通，所述的除尘器净气室设置在除尘器中箱体的上部，所述的脉冲喷吹装置设置在除尘器净气室的内部，所述的除尘器中箱体上一侧设置有进气口，除尘器中箱体的另一侧设置有出气口。

[0006] 所述的布袋的外侧设置有袋笼。

[0007] 所述的支架、除尘器中箱体以及除尘器净气室的侧部都设置竖直向上的爬梯。

[0008] 所述的除尘器净气室的上部设置有栏杆。

[0009] 低压脉冲袋式除尘器的气体净化方式为外滤式，含尘气体由进气口处气均匀进入各单元过滤室。气流通过阻流加导流型气流分布装置的适当导流和自然流向分布，从侧面及下部全方面均匀进入袋室，整个过滤室内气流分布均匀；含尘气体中的颗粒粉尘在进风道内通过自然沉降分离后直接落入灰斗，其余粉尘在烟气导流装置的引导下，随气流进入中箱体过滤区，吸附在滤袋外表面。过滤后的洁净气体透过滤袋经除尘器中箱体的出气口排出。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单合理，处理风量大、清灰效果好、除尘效率高、运行可靠、维护方便、占地面积小的单元组合式除尘设备。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

[0012] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种低压脉冲袋式除尘器，包括支架 1、除尘器灰斗 2、灰斗气流分布板 3、除尘器中箱体 4、布袋 5、除尘器净气室 6、脉冲喷吹装置 7，支架 1 设置在除尘器灰斗 2 的下部，除尘器中箱体 4 设置在除尘器灰斗 2 的上部，灰斗气流分布板 3 设置在除尘器灰斗 2 的内部，布袋 5 设置在除尘器中箱体 4 的内侧，布袋 5 的上端与脉冲喷吹装置 7 连通，除尘器净气室 6 设置在除尘器中箱体 4 的上部，脉冲喷吹装置 7 设置在除尘器净气室 6 的内部，除尘器中箱体 4 上一侧设置有进气口，除尘器中箱体的另一侧设置有出气口。布袋 5 的外侧设置有袋笼 8。支架 1、除尘器中箱体 4 以及除尘器净气室 6 的侧部都设置竖直向上的爬梯 9。除尘器净气室 6 的上部设置有栏杆 10。

[0014] 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。

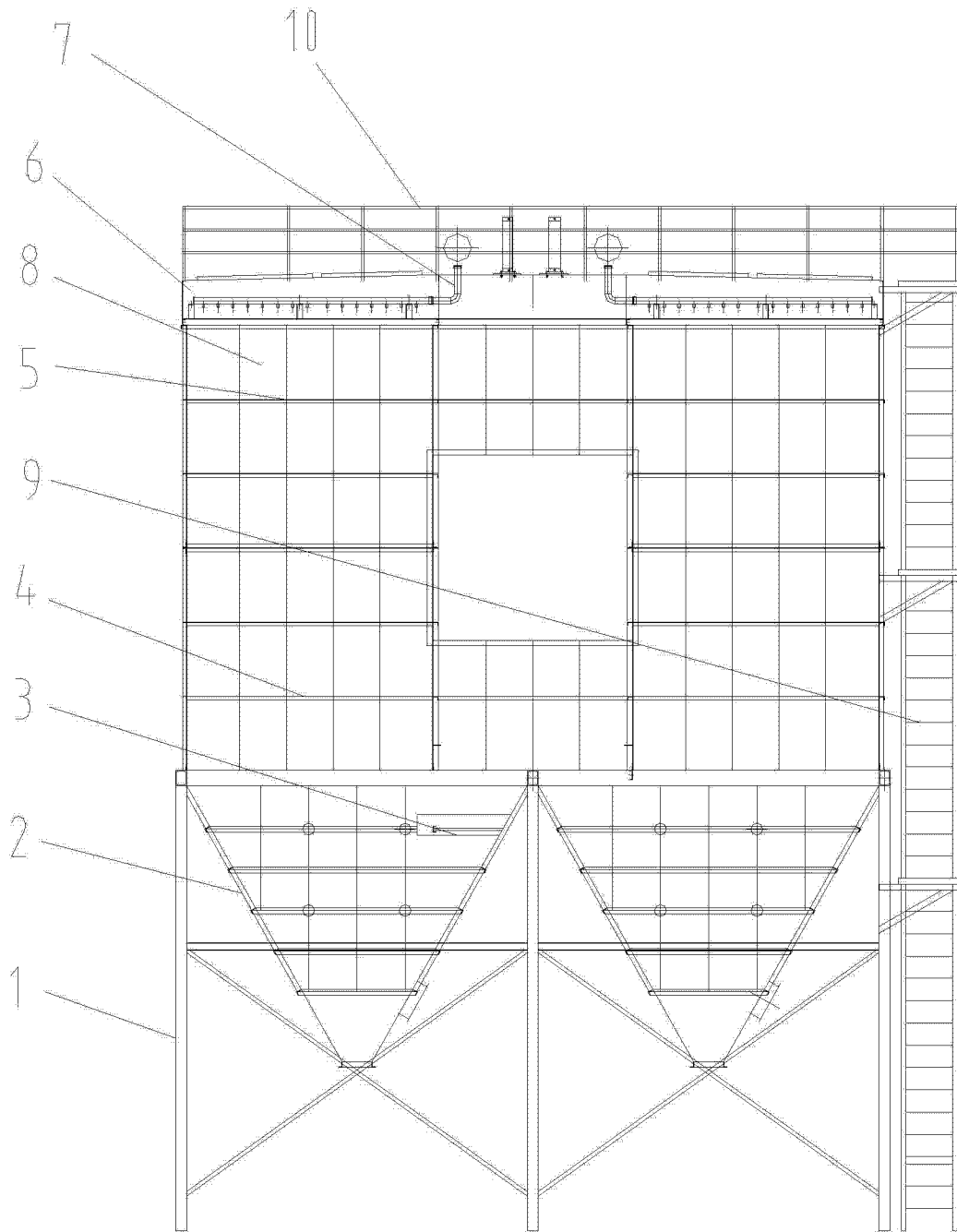


图 1