



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209791108 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920378921.X

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 新疆八一钢铁股份有限公司

地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
市头屯河区八一路1号

(72)发明人 邵芸峰 陈东

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代
理有限公司 65107

代理人 李振中

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

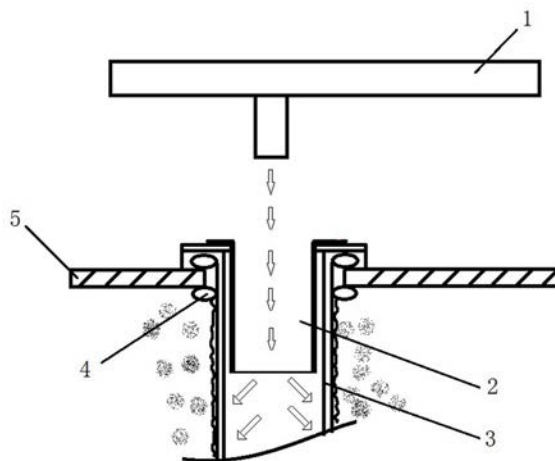
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进的袋式除尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进的袋式除尘器,包括安装在除尘器内的反吹管以及位于反吹管下方的布袋,在反吹管下方的除尘器内水平设置着一块支撑板,支撑板上设置着布袋盛装孔,所述的布袋袋口贴合设置在布袋盛装孔周壁上,布袋袋口内由外而内依次套装设置着筒形龙骨骨架以及圆筒保护套,圆筒保护套上端外周缘以及筒形龙骨骨架的上端外周缘均向外翻折构成翻边将布袋袋口上缘压放在布袋盛装孔的孔缘处。本实用新型能改善反吹管因为不在袋口中心造成的布袋袋口损坏现象,提高除尘布袋的使用寿命,保证除尘器外排合格率。



1. 一种改进的袋式除尘器,包括安装在除尘器内的反吹管以及位于反吹管下方的布袋,其特征是:在反吹管下方的除尘器内水平设置着一块支撑板,支撑板上设置着布袋盛装孔,所述的布袋袋口贴合设置在布袋盛装孔周壁上,布袋袋口内由外而内依次套装设置着筒形龙骨骨架以及圆筒保护套,圆筒保护套上端外周缘以及筒形龙骨骨架的上端外周缘均向外翻折构成翻边将布袋袋口上缘压放在布袋盛装孔的孔缘处。

一种改进的袋式除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改进的袋式除尘器。

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。袋式除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。袋式除尘器的核心就是布袋的清灰系统，目前比较主流的就是利用空压气定时反吹，达到布袋的透气率。但在实际运行情况中也反映出一些问题，由于除尘器安装时反吹管与布袋袋口的中心距有偏差，在运行过程中经常把布袋袋口吹烂，造成除尘器外排，整个仓室污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进的袋式除尘器，能改善反吹管因为不在袋口中心造成的布袋袋口损坏现象，提高除尘布袋的使用寿命，保证除尘器外排合格率。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种改进的袋式除尘器，包括安装在除尘器内的反吹管以及位于反吹管下方的布袋，在反吹管下方的除尘器内水平设置着一块支撑板，支撑板上设置着布袋盛装孔，所述的布袋袋口贴合设置在布袋盛装孔周壁上，布袋袋口内由外而内依次套装设置着筒形龙骨骨架以及圆筒保护套，圆筒保护套上端外周缘以及筒形龙骨骨架的上端外周缘均向外翻折构成翻边将布袋袋口上缘压放在布袋盛装孔的孔缘处。

[0005] 自从安装了袋口保护器的除尘器后，除尘器布袋的袋口再没有被反吹系统吹烂过，而且它不同于过去传统的文氏管保护器，除尘器过多的安装了文氏管后，由于文氏管为缩径管，对反吹风量的集中起到了很好的作用，但是由于缩径的原因，它会造成除尘器过滤面积减小，阻碍除尘器风速；而本实用新型中的圆筒保护套呈垂直筒体，既保护了布袋口也不影响除尘器性能，最终保证了除尘器布袋运行的寿命，不让除尘器外排，保护环境。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图1为现有袋式除尘器的主视结构示意图；

[0008] 图2为本实用新型袋式除尘器布袋袋口处的主视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 一种改进的袋式除尘器，如图1所示，包括安装在除尘器内的反吹管1以及位于反吹管下方的布袋4，由于反吹管1直接对着布袋4进行反吹，往往造成布袋4的袋口被吹烂。本实用新型对图1所述的除尘器结构做了改进。如图2所示，在反吹管1下方的除尘器内水平设

置着一块支撑板5,支撑板5上设置着布袋盛装孔,所述的布袋袋口4贴合设置在布袋盛装孔周壁上,布袋袋口4内由外而内依次套装设置着筒形龙骨骨架3以及圆筒保护套2,圆筒保护套2上端外周缘以及筒形龙骨骨架3的上端外周缘均向外翻折构成翻边将布袋袋口上缘压在支撑板5上的布袋盛装孔的孔缘处。采用本实用新型结构,反吹管1通过圆筒保护套2向布袋4内进行反吹,由于有龙骨骨架3以及圆筒保护套2的支撑和防护,可以有效地防止布袋4的袋口被吹烂。

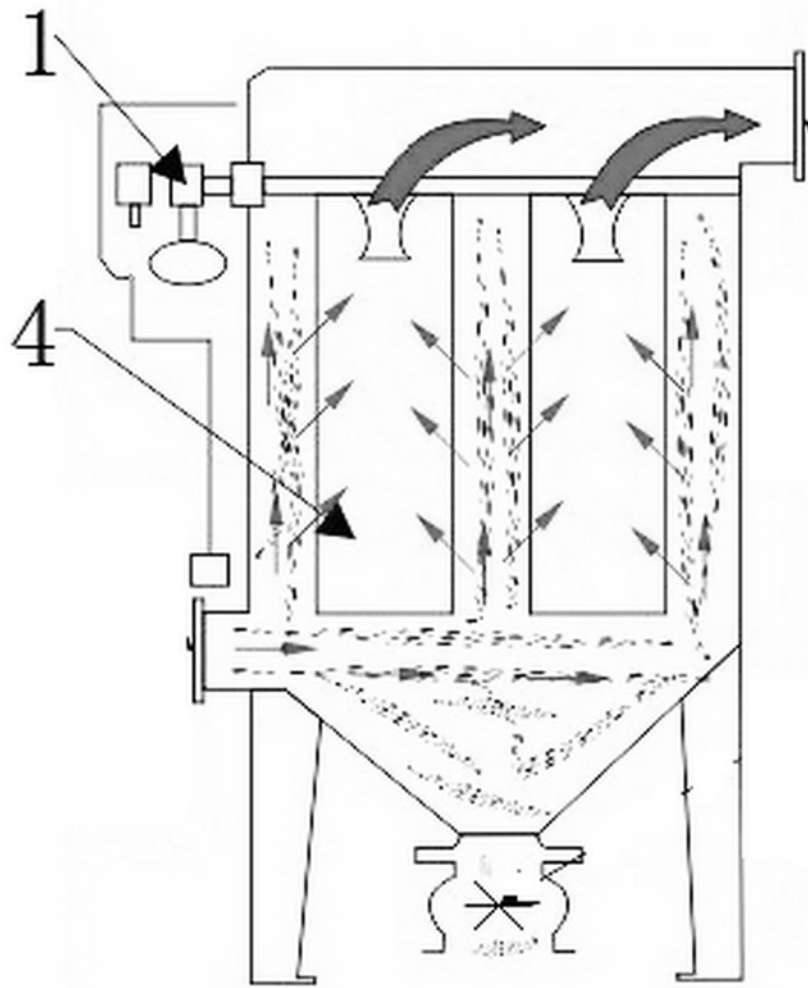


图1

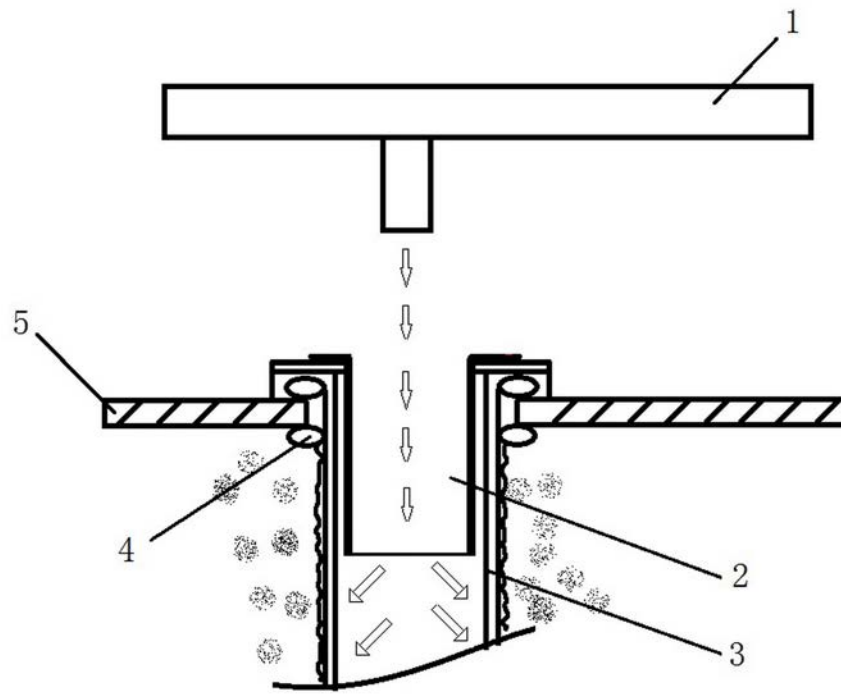


图2