



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107158828 A

(43)申请公布日 2017. 09. 15

(21)申请号 201710504205.7

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 张玉伟

地址 473000 河南省南阳市宛城区天山路
鸭电家属院

(72)发明人 张玉伟 姜奎 沈鲁洲

(74)专利代理机构 南阳市智博维创专利事务所
41115

代理人 张天禧

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

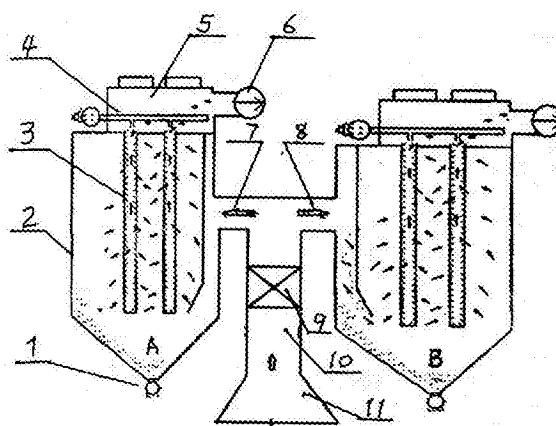
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

AB布袋除尘器

(57)摘要

本发明创造属于除尘技术领域,涉及布袋除尘器,具体是一种AB布袋除尘器,主要特点在于对现有布袋除尘器加以改进,布袋除尘器A与布袋除尘器B并列,两套布袋除尘器的灰斗分别通过分支管连通公用收尘管,控制柜控制公用收尘管中的公用进灰阀开合关闭,控制两套布袋除尘器轮番关停运行,进灰阀控制两套布袋除尘器并联除尘,以及两布袋除尘器通过两分支管连通,滤布袋相互再生,与现有技术相比,可以两个小容量代替一个大容量布袋除尘器,并联除尘,提高了滤布袋利用率和除尘效果,两个布袋除尘器可以相互再生,有效解决滤布袋容易很快失效的难题,延长了滤布袋的使用寿命,降低了运行成本。



1. 一种AB布袋除尘器,包括:控制柜,布袋除尘器的灰斗,灰斗内的滤布袋,灰斗底部的回转阀,灰斗顶部的脉冲喷吹管和抽风机,其特征是其中A布袋除尘器与B布袋除尘器并列,A布袋除尘器和B布袋除尘器的灰斗分别通过分支管连通公用收尘管,在公用收尘管的进尘端设置有公用收尘罩,在公共收尘管中设置有公用进灰阀,控制柜控制公用进灰阀开合关闭,控制A布袋除尘器和B布袋除尘器轮番关停运行,进灰阀控制场所灰尘由公用收尘罩分别经分支管进入A布袋除尘器和B布袋除尘器内并联除尘,以及A布袋除尘器与B布袋除尘器通过两个分支管连通,两条滤布袋相互再生。

AB布袋除尘器

技术领域

[0001] 本发明创造属于除尘技术领域,涉及布袋除尘器,具体是一种AB布袋除尘器。

背景技术

[0002] 现有的布袋除尘器,被大量应用在工业除尘,烟囱除尘等场所,在线工作时,在抽风机的作用下,灰尘进入灰斗后,被吸附在滤布袋外表面,由脉冲喷吹管间歇喷吹,灰尘落到灰斗底部,经回转阀排出收积。由于现有布袋除尘器所采用的脉冲喷吹管清灰方式,难以持续保证滤布袋处在相对清洁状态,尤其是在灰尘浓度较高的环境下,滤布袋很快被堵塞失效,不能继续运行,需要频繁更新,不仅影响粉尘场所除尘,而且增加运行成本。

发明内容

[0003] 本发明创造的目的在于对现有的布袋除尘器加以改进,提供一种AB布袋除尘器,在线作业时,能够使布袋除尘器高效除尘,当除尘状态结束后,还能够使滤布袋再生,延长滤布袋使用寿命。

[0004] 本发明创造所采取的技术方案是设计一种AB布袋除尘器,其结构包括:控制柜,布袋除尘器的灰斗,灰斗内的滤布袋,灰斗底部的回转阀,灰斗顶部的脉冲喷吹管和抽风机,其特征是其中A布袋除尘器与B布袋除尘器并列,A布袋除尘器和B布袋除尘器的灰斗分别通过分支管连通公用收尘管,在公用收尘管的进尘端设置有公用收尘罩,在公共收尘管中设置有公用进灰阀,控制柜控制公用进灰阀开合关闭,控制A布袋除尘器和B布袋除尘器轮番关停运行,进灰阀控制场所灰尘由公用收尘罩分别经分支管进入A布袋除尘器和B布袋除尘器内并联除尘,以及A布袋除尘器与B布袋除尘器通过两个分支管连通,两条滤布袋相互再生。

[0005] 本发明创造采用上述技术方案,对现有的布袋除尘器加以改进,所设计这种AB布袋除尘器,可以分为在线工作除尘状态和滤布袋再生状态。在线除尘作业时,外界场所灰尘在A布袋除尘器和B布袋除尘器的抽风机强力协同作用下,由公用收尘罩和公用收尘管,经公用进灰阀和分支管分别进入A布袋除尘器和B布袋除尘器的灰斗内,按现有布袋除尘器除尘方式并联除尘,不仅提高了滤布袋的利用率,还提高了除尘效率;当除尘状态结束后,控制柜发出指令,关闭进灰阀,关停A布袋除尘器或B布袋除尘器,设定另一套布袋除尘器继续工作一定时间,此时外界干净空气由A布袋除尘器或B布袋除尘器的抽风机口反向进入A布袋除尘器或B布袋除尘器的滤布袋内侧,对该滤布袋进行持续强力反吹,反吹产生的含尘气体通过两分支管连通的通道进入另一套布袋除尘器,吸附在另一滤布袋外表面,被另一套的脉冲喷吹管间断喷吹,灰尘落入灰斗的底部,由回转阀排出,从而将两套布袋除尘器的滤布袋轮番相互再生,以重新进入并联除尘状态。本发明创造与现有技术相比,可以将一个大容量的布袋除尘器分裂成两个小容量A、B的布袋除尘器并联除尘工作,增加了进风的均匀性,提高了滤布袋的利用率,也提高了除尘效果;AB两套布袋除尘器能够轮番相互再生,解决了布袋除尘器滤布袋容易很快失效的难题,延长了滤布袋的有效使用寿命,保障滤布袋

保持高效运行;在不多增加造价的情况下,降低了运行成本。

[0006] 样机经试制后试运行,表现运行稳定,性能可靠,除尘效果明显提高,使用寿命显著延长。

附图说明

[0007] 图1表示本发明创造AB布袋除尘器的总体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 结合附图和实施例,进一步说明本发明创造的具体结构。

[0009] 本发明创造AB布袋除尘器的实施例,参见图1,其结构包括:控制柜(图中省略),布袋除尘器的灰斗2,灰斗内的滤布袋3,灰斗底部的回转阀1,灰斗顶部净气室5内的抽风机6和脉冲喷吹管4,布袋除尘器A与布袋除尘器B并列,布袋除尘器A和布袋除尘器B的灰斗分别通过分支管7,8连通公用收尘管10,在公用收尘管的进尘端设置有公用收尘罩11,在公共收尘管中设置有公用进灰阀9,控制柜控制公用进灰阀开合关闭,控制布袋除尘器A和布袋除尘器B轮番关停运行,进灰阀控制场所灰尘由公用收尘罩分别经分支管进入布袋除尘器A和布袋除尘器B内并联除尘,以及布袋除尘器A与布袋除尘器B通过两个分支管连通,两条滤布袋相互再生。

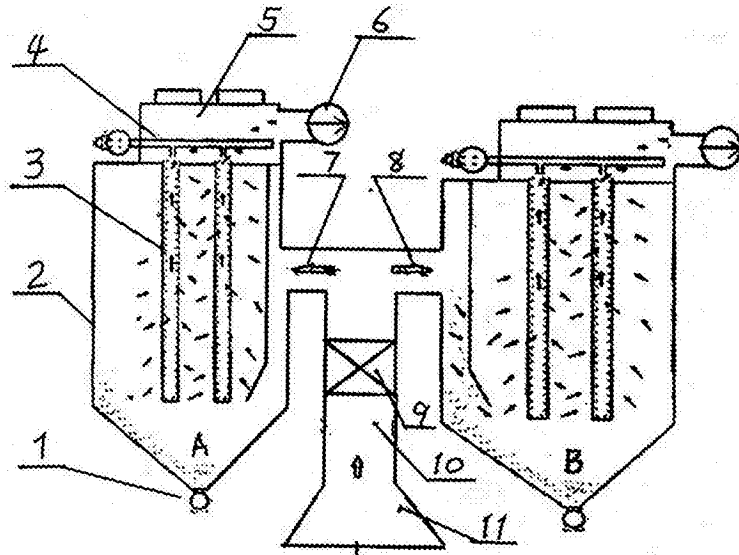


图1