



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107715580 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201610661009.6

(22)申请日 2016.08.13

(71)申请人 安徽恒创竹木科技有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍山县衡山镇
迎驾大道777号安徽恒创竹木科技有
限公司

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B01D 45/16(2006.01)

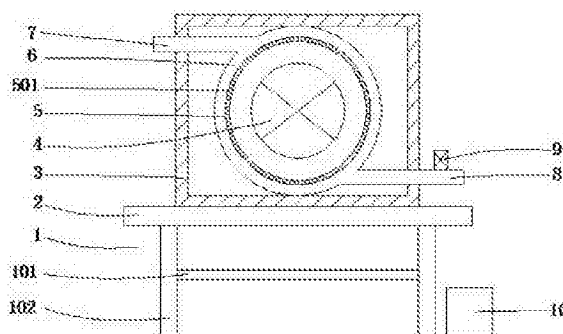
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种旋风式除尘器

(57)摘要

本发明涉及一种旋风式除尘器,属于除尘技术领域。所述机架由多个横梁和立柱相互连接而成,所述机架上设置有水平放置的横板,所述横板上设置有呈矩形结构且内部中空的除尘框架,所述除尘框架里设置有风机,所述风机的外侧设置有呈圆形结构的出风板,所述出风板上均布有多个出风孔,所述出风板的外侧设置有呈圆形结构的吸尘通道,所述吸尘通道的左上角设置有进料孔,所述吸尘通道的右下角设置有出料孔。本发明的有益之处是:将进料孔套接到产生灰尘的设备上,启动风机,由于出风板呈圆形结构,这样风机产生的风也呈圆形结构,并通过出风孔进入到吸尘通道中,从而通过进料孔将灰尘吸进来,并从出料孔散出去,本发明结构简单,操作方便,成本较低。



1.一种旋风式除尘器,其特征在于:设置有机架(1),所述机架(1)由多个横梁(101)和立柱(102)相互连接而成,所述机架(1)上设置有水平放置的横板(2),所述横板(2)上设置有呈矩形结构且内部中空的除尘框架(3),所述除尘框架(3)里设置有风机(4),所述风机(4)的外侧设置有呈圆形结构的出风板(5),所述出风板(5)上均布有多个出风孔(501),所述出风板(5)的外侧设置有呈圆形结构的吸尘通道(6),所述吸尘通道(6)的左上角设置有进料孔(7),所述吸尘通道(6)的右下角设置有出料孔(8)。

2.根据权利要求1所述的旋风式除尘器,其特征在于:所述出料孔(7)上设置有出料风机(9)。

3.根据权利要求1所述的旋风式除尘器,其特征在于:所述机架(1)的右侧设置有控制装置(10)。

一种旋风式除尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种旋风式除尘器,属于除尘技术领域。

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;当滤袋表面的粉尘不断增加,程控仪开始工作,逐个开启脉冲阀,使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰,使滤袋突然膨胀,在反向气流的作用下,赋予袋表的粉尘迅速脱离滤袋落入灰仓,粉尘由卸灰阀排出;然而,此种布袋除尘器的过滤效果较差,部分粉尘会随着布袋除尘器的排风排放到大气环境中,污染大气环境,并且布袋除尘器的滤袋容易发生堵塞。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种旋风式除尘器,以解决行业中面临的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种旋风式除尘器,设置有机架,所述机架由多个横梁和立柱相互连接而成。

[0005] 所述机架上设置有水平放置的横板,所述横板上设置有呈矩形结构且内部中空的除尘框架,所述除尘框架里设置有风机。

[0006] 所述风机的外侧设置有呈圆形结构的出风板,所述出风板上均布有多个出风孔。

[0007] 所述出风板的外侧设置有呈圆形结构的吸尘通道,所述吸尘通道的左上角设置有进料孔,所述吸尘通道的右下角设置有出料孔。

[0008] 作为优选,所述出料孔上设置有出料风机。

[0009] 作为优选,所述机架的右侧设置有控制装置。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益之处是:将进料孔套接到产生灰尘的设备上,启动风机,由于出风板呈圆形结构,这样风机产生的风也呈圆形结构,并通过出风孔进入到吸尘通道中,从而通过进料孔将灰尘吸进来,并从出料孔散出去,本发明结构简单,操作方便,成本较低。

[0011] 附图说明:

下面结合附图对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的剖视图。

[0013] 图中:1、机架;101、横梁;102、立柱;2、横板;3、除尘框架;4、风机;5、出风板;501、出风孔;6、吸尘通道;7、进料孔;8、出料孔;9、出料风机;10、控制装置。

[0014] 具体实施方式:

下面结合附图及具体实施方式对本发明进行详细描述:一种旋风式除尘器,设置有机架1,所述机架1由多个横梁101和立柱102相互连接而成,所述机架1上设置有水平放置的横

板2。

[0015] 所述横板2上设置有呈矩形结构且内部中空的除尘框架3,所述除尘框架3里设置有风机4,所述风机4的外侧设置有呈圆形结构的出风板5。

[0016] 所述出风板5上均布有多个出风孔501,所述出风板5的外侧设置有呈圆形结构的吸尘通道6。

[0017] 所述吸尘通道6的左上角设置有进料孔7,所述吸尘通道6的右下角设置有出料孔8。

[0018] 所述出料孔7上设置有出料风机9。

[0019] 所述机架1的右侧设置有控制装置10。

[0020] 使用时,将进料孔7连接到产生灰尘的设备上,然后通过控制装置10启动设备,这时风机4开始启动,风机4产生的风在出风板5旋转并通过出风孔501进入到吸尘通道6中,同时在吸尘通道6做旋转,从而将灰尘从进料孔7吸进吸尘通道6中,并通过出料风机9将灰尘从出料孔8吸出,从而达到除尘的目的,通过这种旋风式的除尘结构,解决了传统的布袋除尘面料的问题。

[0021] 需要强调的是:以上仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

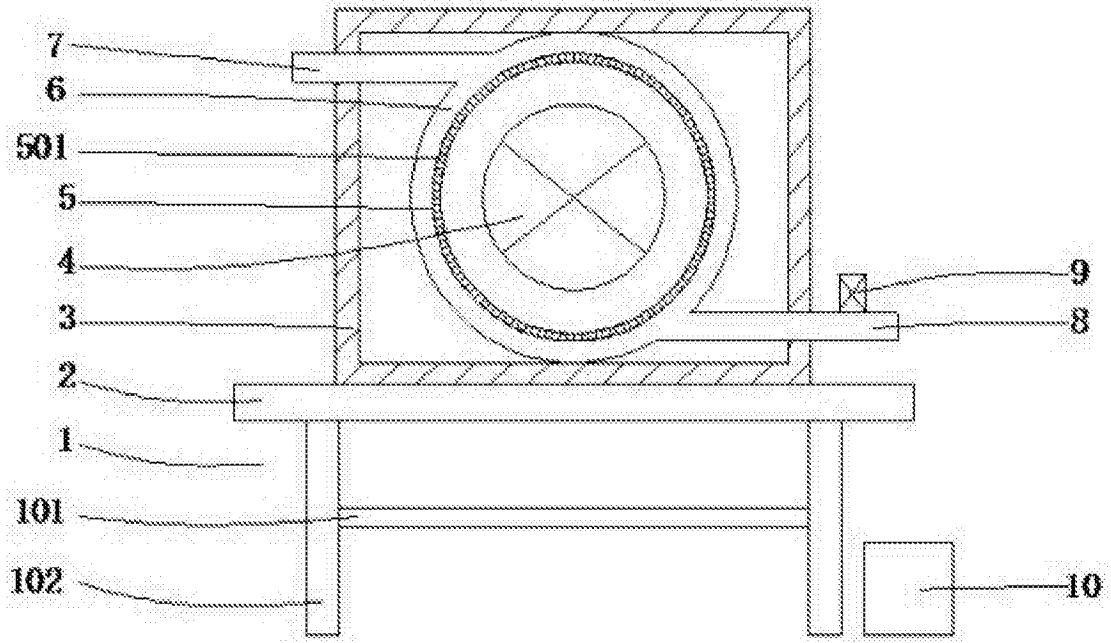


图 1