



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105709519 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201610127291. X

(22) 申请日 2016. 03. 07

(71) 申请人 苏州保酚环境科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇大德世家御花园 4 号楼 5 室

(72) 发明人 吴海燕

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006. 01)

B01D 46/04(2006. 01)

B01D 46/00(2006. 01)

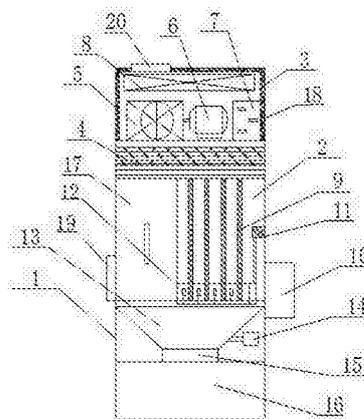
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种单机袋式除尘器

(57) 摘要

本发明提出了一种单机袋式除尘器,机架、过滤箱、清灰机构、集尘抽屉、灰斗、进风口和出风口,机架上端固定安装有过滤箱,过滤箱下端连接灰斗,灰斗下面设有集尘抽屉;过滤箱中间设有玻璃棉层,玻璃棉层将过滤箱分为净气室和过滤室,过滤室一侧设有进风口,过滤室内设均匀分布有若干个滤袋,滤袋与一侧的清灰机构相配合。本除尘器通过清灰机构的作用,有效地提高了清灰效果,保证了除尘的稳定性,连接性以及除尘效率,并提高滤袋的使用寿命,同时,通过玻璃棉层和吸音层的配合,降低了工作过程中的噪音,避免了二次污染,再通过亚高效过滤器的配合,进一步地保证了除尘效果,以及提高了使用寿命。



1. 一种单机袋式除尘器,机架、过滤箱、清灰机构、集尘抽屉、灰斗、进风口和出风口,其特征在于:所述机架上端固定安装有过滤箱,所述过滤箱下端连接灰斗,所述灰斗下面设有集尘抽屉;所述过滤箱中间设有玻璃棉层,所述玻璃棉层将过滤箱分为净气室和过滤室,所述过滤室一侧设有进风口,所述过滤室内设均匀分布有若干个滤袋,滤袋与一侧的清灰机构相配合,所述净气室内设有驱动电机,所述驱动电机连接风机,所述风机连接位于净气室上端的出风口。

2. 根据权利要求1所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述清灰机构包括清灰电机,所述清灰电机连接安装在过滤室一侧的清灰控制器,所述清灰控制器连接清灰拍打单元。

3. 根据权利要求2所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述清灰拍打单元包括若干个拍打装置,每个滤袋均连接有拍打装置。

4. 根据权利要求1所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述净气室上端设有亚高效过滤器。

5. 根据权利要求1所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述净气室一侧设有控制器,所述净气室内壁设有吸音层。

6. 根据权利要求1所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述过滤室上安装有检修门。

7. 根据权利要求1所述一种单机袋式除尘器,其特征在于:所述灰斗下侧设有回转下料器,所述灰斗下端设有出灰口,所述出灰口与集灰抽屉相配合。

一种单机袋式除尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘设备技术领域,具体涉及一种单机袋式除尘器。

背景技术

[0002] 随着现代工业的发展,粉尘对环境以及人类的健康所造成的影响日益严重,有效治理粉尘污染,净化人类的生存环境,已成为所有人的共识。为了维护生产环境洁净,必须及时清理被粉尘污染的场所。除尘器,尤其是袋式除尘器,被广泛应用于冶金、建材、机械、化工、矿山等各种工矿企业非纤维工业粉尘的除尘净化与物料的回收中。布袋式除尘器的工作原理是:将含尘气体引入除尘器并使其透过设于除尘器中的滤袋,尘粒即被拦截而留在滤袋表面,形成一个粉尘层,洁净空气则顺利通过滤袋而流出除尘器。

[0003] 但是,现有的袋式除尘器,存在着清灰效果不理想、净化效率低、滤袋寿命短、维修工作量大等弊端,严重影响了袋式除尘器的正常、高效使用。

[0004] 因此,针对上述问题,本发明提出了一种新的技术方案。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种清灰效果好,净化效率高,防止对环境造成二次污染的单机袋式除尘器。

[0006] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种单机袋式除尘器,机架、过滤箱、清灰机构、集尘抽屉、灰斗、进风口和出风口,所述机架上端固定安装有过滤箱,所述过滤箱下端连接灰斗,所述灰斗下面设有集尘抽屉;所述过滤箱中间设有玻璃棉层,所述玻璃棉层将过滤箱分为净气室和过滤室,所述过滤室一侧设有进风口,所述过滤室内设均匀分布有若干个滤袋,滤袋与一侧的清灰机构相配合,所述净气室内设有驱动电机,所述驱动电机连接风机,所述风机连接位于净气室上端的出风口。

[0008] 进一步地,所述清灰机构包括清灰电机,所述清灰电机连接安装在过滤室一侧的清灰控制器,所述清灰控制器连接清灰拍打单元。

[0009] 进一步地,所述清灰拍打单元包括若干个拍打装置,每个滤袋均连接有拍打装置。

[0010] 进一步地,所述净气室上端设有亚高效过滤器。

[0011] 进一步地,所述净气室一侧设有控制器,所述净气室内壁设有吸音层。

[0012] 进一步地,所述过滤室上安装有检修门。

[0013] 进一步地,所述灰斗下侧设有回转下料器,所述灰斗下端设有出灰口,所述出灰口与集灰抽屉相配合。

[0014] 本发明的有益效果是:本除尘器通过清灰机构的作用,有效地提高了清灰效果,保证了除尘的稳定性,连接性以及除尘效率,并提高滤袋的使用寿命,同时,通过玻璃棉层和吸音层的配合,降低了工作过程中的噪音,避免了二次污染,再通过亚高效过滤器的配合,进一步地保证了除尘效果,以及提高了使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 其中:1、机架,2、过滤室,3、净气室,4、玻璃棉层,5、风机,6、驱动电机,7、控制器,8、亚高效过滤器,9、滤袋,10、清灰电机,11、清灰控制器,12、拍打装置,13、灰斗,14、回转下料器,15、出灰口,16、集灰抽屉,17、检修门,18、吸音层,19、进风口,20、出风口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图说明对本发明做进一步地说明。

[0018] 如图1所示,一种单机袋式除尘器,机架1、过滤箱、清灰机构、集尘抽屉16、灰斗13、进风口19和出风口20,机架1上端固定安装有过滤箱,过滤箱下端连接灰斗13,灰斗13下面设有集尘抽屉16;过滤箱中间设有玻璃棉层4,玻璃棉层4将过滤箱分为净气室3和过滤室2,过滤室2一侧设有进风口19,过滤室2内设均匀分布有若干个滤袋9,滤袋9与一侧的清灰机构相配合,净气室3内设有驱动电机6,驱动电机6连接风机5,风机5连接位于净气室3上端的出风口20。

[0019] 在本实施例中,清灰机构包括清灰电机10,清灰电机10连接安装在过滤室2一侧的清灰控制器1,清灰控制器11连接清灰拍打单元。

[0020] 在本实施例中,清灰拍打单元包括若干个拍打装置12,每个滤袋9均连接有拍打装置12。

[0021] 在本实施例中,净气室3上端设有亚高效过滤器8。

[0022] 在本实施例中,净气室4一侧设有控制器7,净气室3内壁设有吸音层18。

[0023] 在本实施例中,过滤室2上安装有检修门17。

[0024] 在本实施例中,灰斗13下侧设有回转下料器14,灰斗13下端设有出灰口15,出灰口14与集灰抽屉16相配合。

[0025] 本除尘器通过清灰机构的作用,有效地提高了清灰效果,保证了除尘的稳定性,连接性以及除尘效率,并提高滤袋的使用寿命,同时,通过玻璃棉层和吸音层的配合,降低了工作过程中的噪音,避免了二次污染,再通过亚高效过滤器的配合,进一步地保证了除尘效果,以及提高了使用寿命。

[0026] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

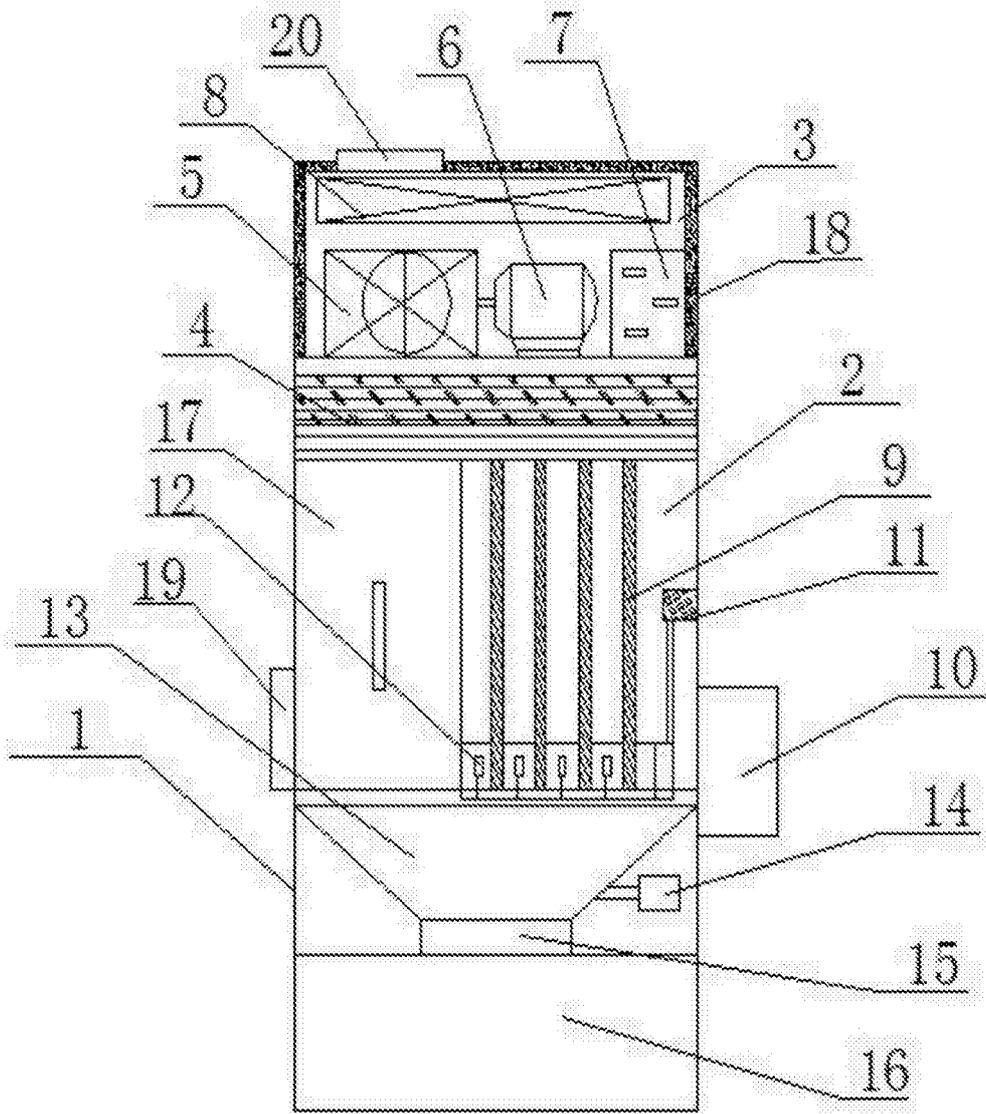


图1