



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210302892 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921005763.X

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 江苏盛达环保设备有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市生祠镇
新江平路5号

(72)发明人 田桂兴

(74)专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所
32219

代理人 陆平

(51)Int.Cl.

B01D 46/24(2006.01)

B01D 46/42(2006.01)

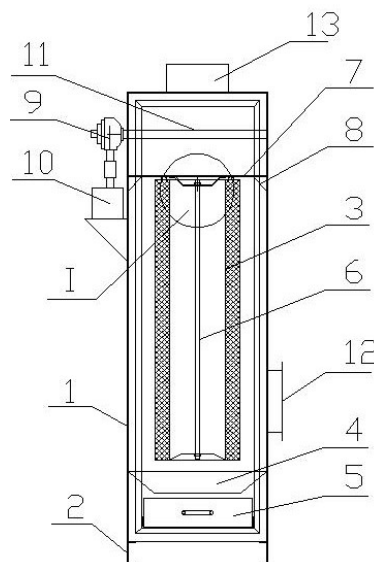
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单工位滤筒除尘器

(57)摘要

一种单工位滤筒除尘器,包括除尘器壳体,除尘器壳体设置在除尘器支架上;除尘器壳体内部设置有一个滤筒,滤筒下端设置有灰斗,灰斗下方设置有集灰抽屉;所述的滤筒通过吊杆固定在支撑圈上,支撑圈下方设置有挡灰板;所述的除尘器壳体左侧设置有脉冲电磁阀,脉冲电磁阀的下端连接有气包,上端连接有喷吹管,喷吹管通入除尘器壳体内部;除尘器壳体的左侧设置有气体进口,上方设置有气体出口。本实用新型结构简单,稳定性好,安全可靠,拆卸安装方便快捷,滤筒更换、维护快速高效;降低使用成本,广泛适用于具有粉尘废气污染的企业。



1. 一种单工位滤筒除尘器,包括除尘器壳体(1),除尘器壳体(1)设置在除尘器支架(2)上;其特征在于:除尘器壳体(1)内部设置有滤筒(3),滤筒(3)下端设置有灰斗(4),灰斗(4)下方设置有集灰抽屉(5);所述的滤筒(3)通过吊杆(6)固定在支撑圈(7)上,支撑圈(7)下方设置有挡灰板(8);所述的除尘器壳体(1)左侧设置有脉冲电磁阀(9),脉冲电磁阀(9)的下端连接有气包(10),上端连接有喷吹管(11),喷吹管(11)通入除尘器壳体(1)内部;除尘器壳体(1)的左侧设置有气体进口(12),上方设置有气体出口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种单工位滤筒除尘器,其特征在于:所述的灰斗(4)设置为锥形,其上端与除尘器壳体(1)的内壁相连接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种单工位滤筒除尘器,其特征在于:所述的支撑圈(7)下方设置有连接板(15),吊杆(6)上端穿过连接板(15)并通过螺母固定;吊杆(6)下端通过固定螺母与滤筒(3)的底板相连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种单工位滤筒除尘器,其特征在于:所述的除尘器壳体(1)上与集灰抽屉(5)相对应的位置上方设置有可视窗口(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种单工位滤筒除尘器,其特征在于:所述的除尘器支架(2)设置为C型槽钢。

一种单工位滤筒除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器的领域,尤其涉及一种单工位滤筒除尘器。

背景技术

[0002] 除尘器是锅炉及工业生产中常用的设施。现有的滤筒除尘器大多数是大型的,通常放置在室外,不仅占地面积大,安装拆卸不方便,而且一种除尘器设备只能单一的处理一种气体;对于没有较大的位置放置大型环保设备的,污染源为粉尘废气的环境,并不适用;因此需要设计一种占地面积小,净化效率高的除尘设备。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种单工位滤筒除尘器,结构简单,占地面积小,除尘效果好;解决了以上技术问题。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述的技术要求,本实用新型所采用的技术方案是:一种单工位滤筒除尘器,包括除尘器壳体,除尘器壳体设置在除尘器支架上;其特征在于:除尘器壳体内部设置有一个滤筒,滤筒下端设置有灰斗,灰斗下方设置有集灰抽屉;所述的滤筒通过吊杆固定在支撑圈上,支撑圈下方设置有挡灰板;所述的除尘器壳体左侧设置有脉冲电磁阀,脉冲电磁阀的下端连接有气包,上端连接有喷吹管,喷吹管通入除尘器壳体内部;除尘器壳体的左侧设置有气体进口,上方设置有气体出口。

[0005] 优选的:所述的灰斗设置为锥形,其上端与除尘器壳体的内壁相连接固定。

[0006] 优选的:所述的支撑圈下方设置有连接板,吊杆上端穿过连接板并通过螺母固定;吊杆下端通过固定螺母与滤筒的底板相连接固定。

[0007] 优选的:所述的除尘器壳体上与集灰抽屉相对应的位置上方设置有可视窗口。

[0008] 优选的:所述的除尘器支架设置为C型槽钢。

[0009] 本实用新型的有益效果:一种单工位滤筒除尘器,与传统结构相比:除尘器壳体内部设置有一个滤筒,滤筒下端设置有灰斗,灰斗下方设置有集灰抽屉;体积小,减少占地面积;支撑圈下方设置有挡灰板,缩小灰尘洒落面积,使灰尘快速落入灰斗;灰斗设置为锥形,其上端与除尘器壳体的内壁相连接固定;确保灰尘全部落入料斗;除尘器壳体上与集灰抽屉相对应的位置上方设置有可视窗口;方便观察灰尘落入情况;本实用新型结构简单,稳定性好,安全可靠,拆卸安装方便快捷,滤筒更换、维护快速高效;降低使用成本,广泛适用于具有粉尘废气污染的企业。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主视图;

[0011] 图2为本实用新型左视图;

[0012] 图3为图1中I的放大图;

[0013] 在图中:1.除尘器壳体;2.除尘器支架;3.滤筒;4.灰斗;5.集灰抽屉;6.吊杆;7.支

撑圈;8.挡灰板;9.脉冲电磁阀;10.气包;11.喷吹管;12.气体进口;13.气体出口;14.可视窗口;15.连接板。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的发明目的、技术方案及其有益技术效果更加清晰,以下结合附图和具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明;

[0015] 在附图中:一种单工位滤筒除尘器,包括除尘器壳体1,除尘器壳体1设置在除尘器支架2上;其特征在于:除尘器壳体1内部设置有滤筒3,滤筒3下端设置有灰斗4,灰斗4下方设置有集灰抽屉5;所述的滤筒3通过吊杆6固定在支撑圈7上,支撑圈7下方设置有挡灰板8;所述的除尘器壳体1左侧设置有脉冲电磁阀9,脉冲电磁阀9的下端连接有气包10,上端连接有喷吹管11,喷吹管11通入除尘器壳体1内部;除尘器壳体1的左侧设置有气体进口12,上方设置有气体出口13。

[0016] 所述的灰斗4设置为锥形,其上端与除尘器壳体1的内壁相连接固定;所述的支撑圈7下方设置有连接板15,吊杆6上端穿过连接板15并通过螺母固定;吊杆6下端通过固定螺母与滤筒3的底板相连接固定;所述的除尘器壳体1上与集灰抽屉5相对应的位置上方设置有可视窗口14;所述的除尘器支架2设置为C型槽钢。

[0017] 本实用新型的具体实施:单工位滤筒除尘器内部只放置一个滤筒,其处理风量约为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ 左右,整个设备占地面积小,安装方便;气体从进风口进入除尘器内部,在经过滤筒时,粉尘被过滤下来,洁净的气体通过滤筒通过出风口,排入大气;滤筒表面粉尘积多时,脉冲阀通过吹喷管对滤筒进行喷吹,将滤筒表面的粉尘吹掉落下来,粉尘通过灰斗掉落至除尘器底部的集灰抽屉内;灰斗的下端与集灰抽屉之间设置有一段间距,方便观察落灰量;除尘器主体侧面,位于集灰抽屉上方设置有透明可视窗口,通过人工观察灰是否积累过多;收集的灰通过抽屉拉出并导入灰尘收集箱或者危废处理站。本实用新型的单工位滤筒除尘器,体积小、减少占地面积;拆卸安装方便快捷,滤筒更换、维护快速高效;降低使用成本,稳定性好,安全可靠;广泛适用于具有粉尘废气污染的企业。

[0018] 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的描述,而并非对实施方式的限定,对于所属领域的技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举,而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

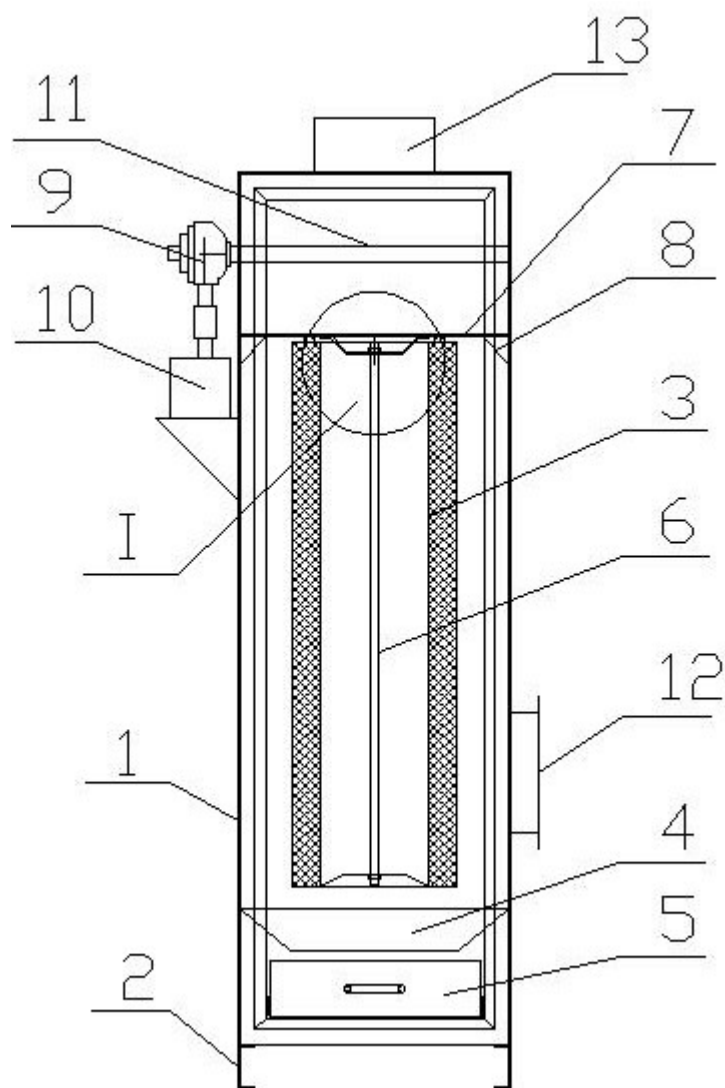


图1

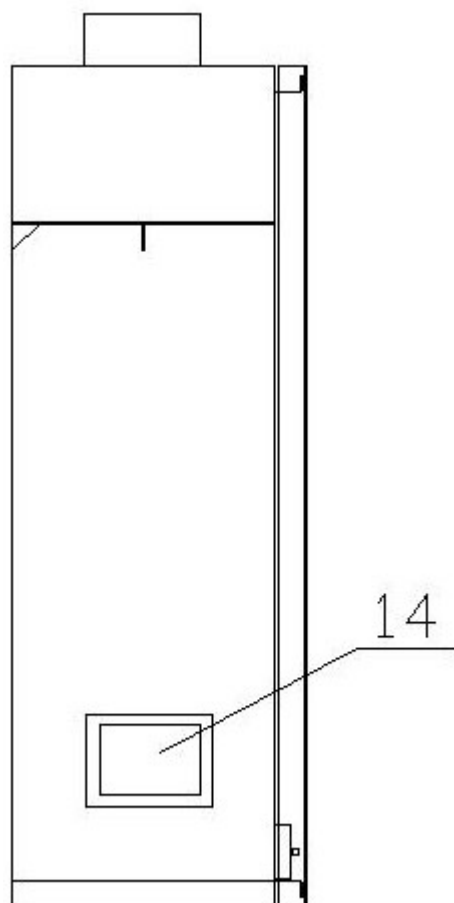


图2

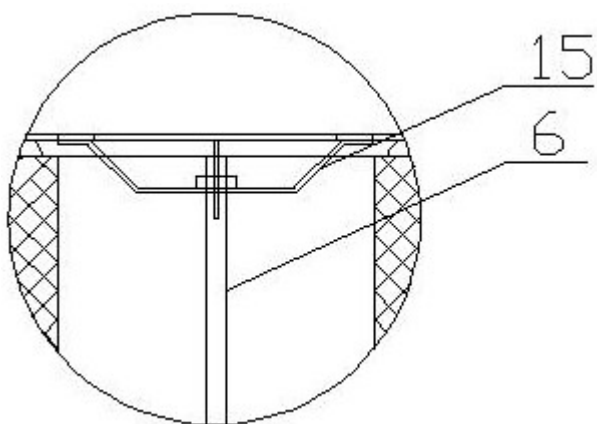


图3