



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211069359 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921765940.4

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 江苏汉光生物工程有限公司
地址 214203 江苏省无锡市宜兴经济技术
开发区袁桥路26号

(72)发明人 徐堃 顾汉章 田春荣

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 王彩君

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

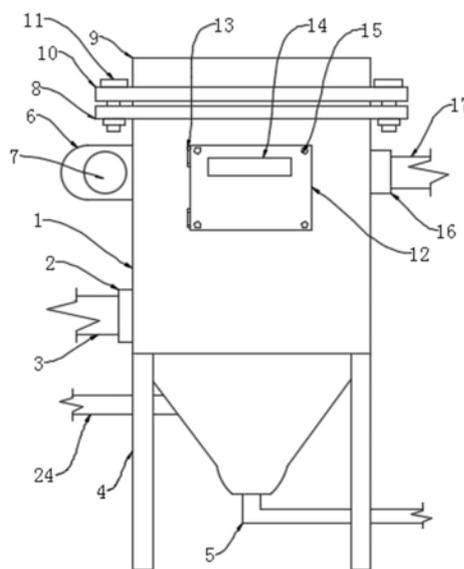
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种二十平方用除尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种二十平方用除尘器，涉及除尘器技术领域，为解决现有的脉冲喷气式的除尘器中，当把粉尘从过滤装置吹掉之后，排出机身有时会造成堵塞的问题。所述除尘器主体外壳机构外壁的一侧设置有进气口加固件，所述进气口加固件的一端设置有进气口管道，所述进气口加固件的上方设置有保护支架，所述保护支架的内部设置有清理进气总管，所述除尘器主体外壳机构外壁的另一侧设置有出气口加固件，所述出气口加固件的一端设置有出气口管道，所述除尘器主体外壳机构的上端面设置有第一盖沿机构，所述除尘器主体外壳机构的上方设置有除尘器上盖，所述除尘器上盖的下端面设置有第二盖沿机构。



1. 一种二十平方用除尘器,包括除尘器主体外壳机构(1),其特征在于:所述除尘器主体外壳机构(1)外壁的一侧设置有进气口加固件(2),所述进气口加固件(2)的一端设置有进气口管道(3),所述进气口加固件(2)的上方设置有保护支架(6),所述保护支架(6)的内部设置有清理进气总管(7),所述除尘器主体外壳机构(1)外壁的另一侧设置有出气口加固件(16),所述出气口加固件(16)的一端设置有出气口管道(17),所述除尘器主体外壳机构(1)的上端面设置有第一盖沿机构(8),所述除尘器主体外壳机构(1)的上方设置有除尘器上盖(9),所述除尘器上盖(9)的下端面设置有第二盖沿机构(10),所述第二盖沿机构(10)通过第一螺栓机构(11)与第一盖沿机构(8)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种二十平方用除尘器,其特征在于:所述除尘器主体外壳机构(1)的前端面设置有检修挡板(12),所述检修挡板(12)的一侧设置有旋转铰链(13),且旋转铰链(13)设置有两个,所述检修挡板(12)的内部设置有观察窗口(14),所述检修挡板(12)通过第二螺栓机构(15)与除尘器主体外壳机构(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种二十平方用除尘器,其特征在于:所述除尘器主体外壳机构(1)的下方设置有金属支架杆(4),且金属支架杆(4)设置四个,所述除尘器主体外壳机构(1)的下端面设置有排尘管道(5),所述除尘器主体外壳机构(1)下方的一侧设置有进水管管道(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种二十平方用除尘器,其特征在于:所述除尘器主体外壳机构(1)的内部设置有过滤腔体(23),所述过滤腔体(23)的上方设置有清理支架管(18),所述清理支架管(18)的一端安装在清理进气总管(7)上,所述清理支架管(18)外壁的一侧设置有软体喷嘴(19),且软体喷嘴(19)设置五个。

5. 根据权利要求4所述的一种二十平方用除尘器,其特征在于:所述清理支架管(18)的下方设置有过滤板机构(20),所述过滤板机构(20)的内部设置有布袋式过滤机构(21),且布袋式过滤机构(21)设置五个,五个所述布袋式过滤机构(21)的两侧均设置有挡板机构(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种二十平方用除尘器,其特征在于:五个所述布袋式过滤机构(21)的内部均设置有活性炭层(22),且活性炭层(22)设置五个。

一种二十平方用除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域,具体为一种二十平方用除尘器。

背景技术

[0002] 除尘器是把粉尘从烟气中分离出来的设备叫除尘器或除尘设备。除尘器的性能用可处理的气体量、气体通过除尘器时的阻力损失和除尘效率来表达。同时,除尘器的价格、运行和维护费用、使用寿命长短和操作管理的难易也是考虑其性能的重要因素。除尘器是锅炉及工业生产中常用的设施,在各个冒灰的地方设置吸尘罩,通过管道气路将含尘气体输送到除尘装置中,在其中进行气固分离后,将粉尘收集于该除尘装置内,而清洁的气体被引入总管或直接排入大气的整套设备,即是除尘系统,而除尘器是该系统中的重要组成部分。从通风除尘的角度看,粉尘就是能够较长时间呈浮游状态存在于空气中的一切固体小颗粒,是一种分散体系。

[0003] 但是,现有二十平方用除尘器设备都是可以有效的进行粉尘的收集,以及对收集装置的清理,但是在脉冲喷气式的除尘器中,当把粉尘从过滤装置吹掉之后,排出机身有时会造成堵塞的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种二十平方用除尘器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种二十平方用除尘器,以解决上述背景技术中提出的脉冲喷气式的除尘器中,当把粉尘从过滤装置吹掉之后,排出机身有时会造成堵塞的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种二十平方用除尘器,包括除尘器主体外壳机构,所述除尘器主体外壳机构外壁的一侧设置有进气口加固件,所述进气口加固件的一端设置有进气口管道,所述进气口加固件的上方设置有保护支架,所述保护支架的内部设置有清理进气总管,所述除尘器主体外壳机构外壁的另一侧设置有出气口加固件,所述出气口加固件的一端设置有出气口管道,所述除尘器主体外壳机构的上端面设置有第一盖沿机构,所述除尘器主体外壳机构的上方设置有除尘器上盖,所述除尘器上盖的下端面设置有第二盖沿机构,所述第二盖沿机构通过第一螺栓机构与第一盖沿机构螺纹连接。

[0006] 优选的,所述除尘器主体外壳机构的前端面设置有检修挡板,所述检修挡板的一侧设置有旋转铰链,且旋转铰链设置有两个,所述检修挡板的内部设置有观察窗口,所述检修挡板通过第二螺栓机构与除尘器主体外壳机构螺纹连接。

[0007] 优选的,所述除尘器主体外壳机构的下方设置有金属支架杆,且金属支架杆设置有四个,所述除尘器主体外壳机构的下端面设置有排尘管道,所述除尘器主体外壳机构下方的一侧设置有进水管。

[0008] 优选的,所述除尘器主体外壳机构的内部设置有过滤腔体,所述过滤腔体的上方设置有清理支架管,所述清理支架管的一端安装在清理进气总管上,所述清理支架管外壁

的一侧设置有软体喷嘴,且软体喷嘴设置有五个。

[0009] 优选的,所述清理支架管的下方设置有过滤板机构,所述过滤板机构的内部设置有布袋式过滤机构,且布袋式过滤机构设置有五个,五个所述布袋式过滤机构的两侧均设置有挡板机构。

[0010] 优选的,五个所述布袋式过滤机构的内部均设置有活性炭层,且活性炭层设置有五个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过进水管道的设置,从而在脉冲喷气式的除尘器中,对过滤板进行清理将粉尘掉落下来后,进水管道开启,借用水的冲力让粉尘快速的排出机身,同时,也最大化的保持了除尘器内部的清洁。

[0013] 2、通过活性炭层的设置,将布袋式过滤机构的过滤效果得到了最大化的提高,而软体喷嘴的设置,可以有效的防止内部的粉尘进入清理支架管之中。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的除尘器主体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的过滤板机构结构示意图;

[0017] 图中:1、除尘器主体外壳机构;2、进气口加固件;3、进气口管道;4、金属支架杆;5、排尘管道;6、保护支架;7、清理进气总管;8、第一盖沿机构;9、除尘器上盖;10、第二盖沿机构;11、第一螺栓机构;12、检修挡板;13、旋转铰链;14、观察窗口;15、第二螺栓机构;16、出气口加固件;17、出气口管道;18、清理支架管;19、软体喷嘴;20、过滤板机构;21、布袋式过滤机构;22、活性炭层;23、过滤腔体;24、进水管;25、挡板机构。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种二十平方用除尘器,包括除尘器主体外壳机构1,除尘器主体外壳机构1外壁的一侧设置有进气口加固件2,进气口加固件2的一端设置有进气口管道3,进气口加固件2有效的对进气口管道3进行加固,进气口加固件2的上方设置有保护支架6,保护支架6的内部设置有清理进气总管7,除尘器主体外壳机构1外壁的另一侧设置有出气口加固件16,出气口加固件16的一端设置有出气口管道17,除尘器主体外壳机构1的上端面设置有第一盖沿机构8,除尘器主体外壳机构1的上方设置有除尘器上盖9,除尘器上盖9的下端面设置有第二盖沿机构10,第二盖沿机构10通过第一螺栓机构11与第一盖沿机构8螺纹连接,第一螺栓机构11使安装与拆卸便捷。

[0020] 进一步,除尘器主体外壳机构1的前端面设置有检修挡板12,检修挡板12的一侧设置有旋转铰链13,且旋转铰链13设置有两个,检修挡板12的内部设置有观察窗口14,检修挡板12通过第二螺栓机构15与除尘器主体外壳机构1螺纹连接,观察窗口14可以直接的观看到内部的情况,以便及时做出判断。

[0021] 进一步,除尘器主体外壳机构1的下方设置有金属支架杆4,且金属支架杆4设置有四个,除尘器主体外壳机构1的下端面设置有排尘管道5,除尘器主体外壳机构1下方的一侧设置有进水管24,金属支架杆4对主体进行稳定的固定。

[0022] 进一步,除尘器主体外壳机构1的内部设置有过滤腔体23,过滤腔体23的上方设置有清理支架管18,清理支架管18的一端安装在清理进气总管7上,清理支架管18外壁的一侧设置有软体喷嘴19,且软体喷嘴19设置有五个,软体喷嘴19有效的对下方的物品进行吹气的清理。

[0023] 进一步,清理支架管18的下方设置有过滤板机构20,过滤板机构20的内部设置有布袋式过滤机构21,且布袋式过滤机构21设置有五个,五个布袋式过滤机构21的两侧均设置有挡板机构25,过滤板机构20对空气中的粉尘进行过滤。

[0024] 进一步,五个布袋式过滤机构21的内部均设置有活性炭层22,且活性炭层22设置有五个,活性炭层22将过滤的效果进行提高。

[0025] 工作原理:使用时,空气进入进气口管道3,进入过滤腔体23后,通过过滤板机构20内部的布袋式过滤机构21对空气的粉尘进行除尘的处理,通过出气口管道17排出清洁的空气,当使用完成后清理进气总管7开启,清理气体通过软体喷嘴19喷出对布袋式过滤机构21进行清理,清理完成粉尘掉落之后,通过进水管24导入清水,将粉尘随着水排出机身,同时清洗装置内壁。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

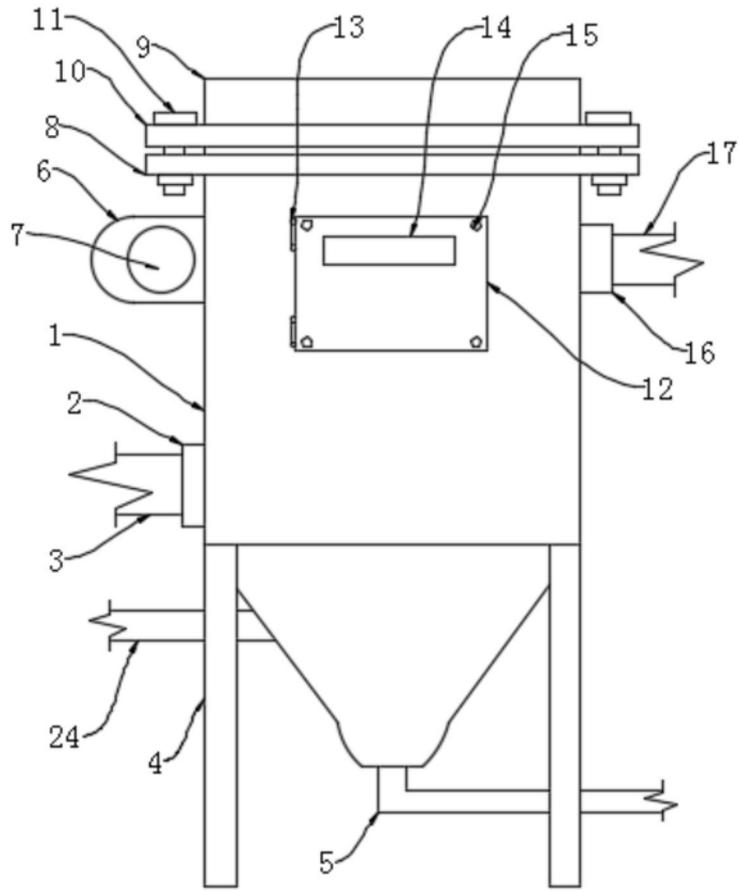


图1

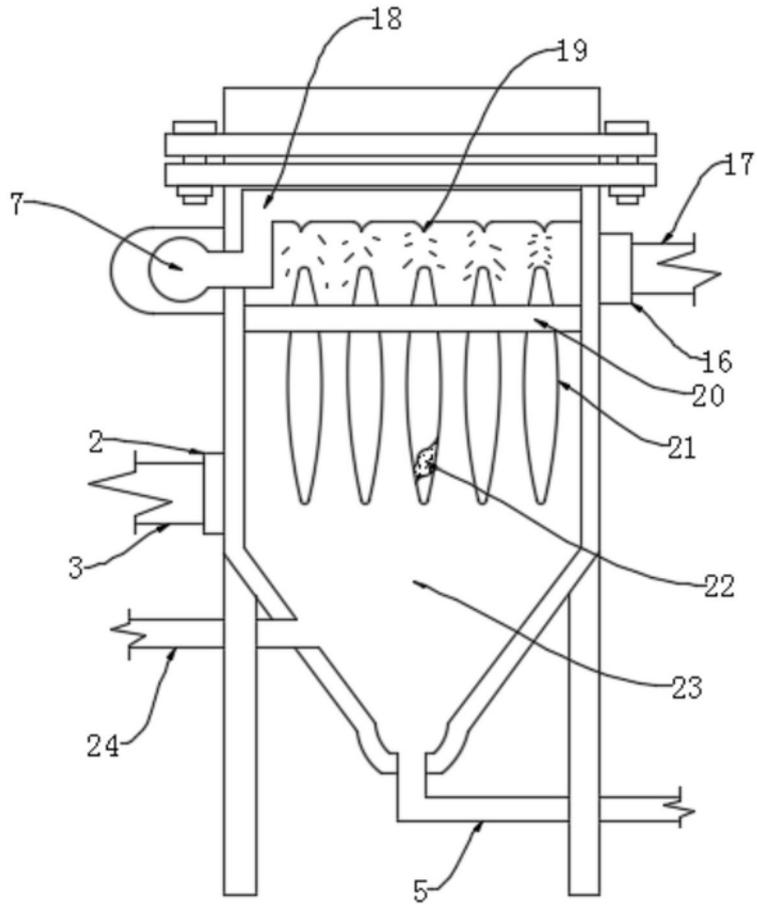


图2

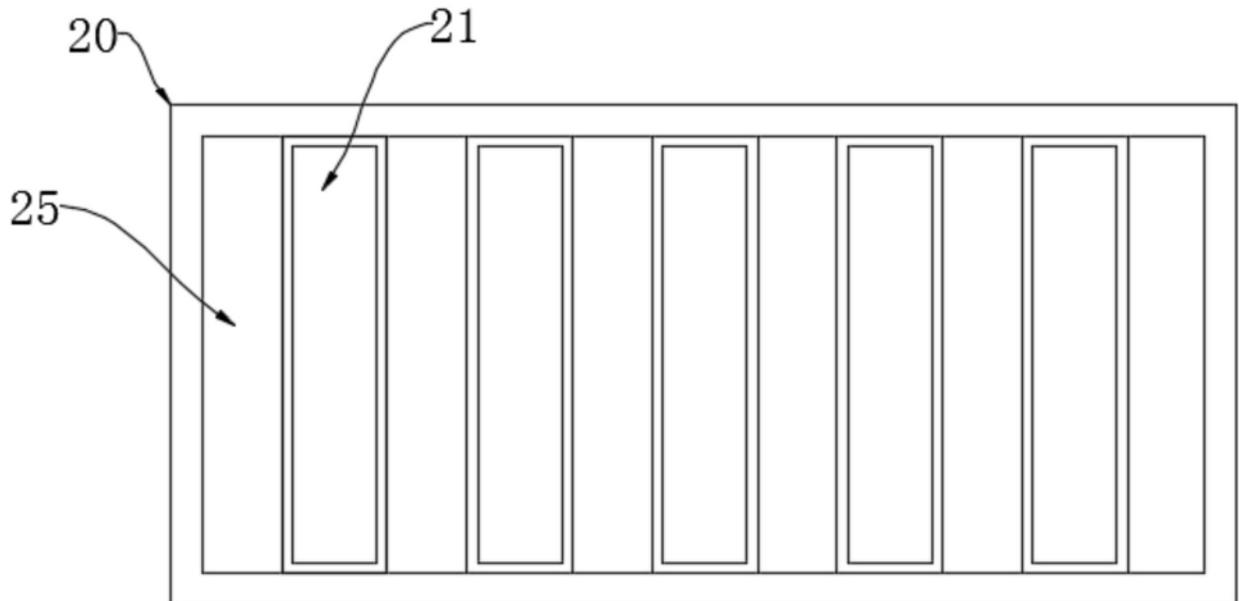


图3