



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211676971 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020054302.8

(22)申请日 2020.01.12

(73)专利权人 广州咸临网络科技有限公司

地址 511458 广东省广州市南沙区丰泽东路  
路106号(自编1号楼)X1301-B010473  
(集群注册)(JM)

(72)发明人 温建城

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

B01D 46/12(2006.01)

B01D 45/06(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

B01D 53/00(2006.01)

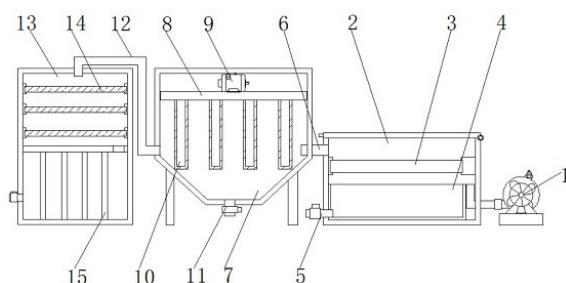
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合型废气处理机

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合型废气处理机，涉及废气处理领域，包括风机，所述风机的一侧连接有除雾仓，且除雾仓的内部设置有除雾板，所述除雾板的正下方设置有积液仓，且积液仓的一侧连接有排液管，所述除雾仓顶端的一侧连接有连接管，且连接管的一端连接有除尘仓，所述除尘仓的内部设置有横杆，且横杆的顶端安装有振动电机，所述横杆的底端连接有除尘布袋，所述除尘仓的一侧连接有输入管。本实用新型通过设置的风机、除雾仓、除雾板、积液仓和排液管，实现了风机将废气吸入除雾仓的内部，由除雾板将废气中夹带的雾粒、浆液滴捕集下来，使其汇集成为液体，然后滴入积液仓的内部，从而将废气进行除雾，从而使得后期的废气处理效果更佳。



1. 一种复合型废气处理机,包括风机(1),其特征在于:所述风机(1)的一侧连接有除雾仓(2),且除雾仓(2)的内部设置有除雾板(3),所述除雾板(3)的正下方设置有积液仓(4),且积液仓(4)的一侧连接有排液管(5),所述除雾仓(2)顶端的一侧连接有接管(6),且接管(6)的一端连接有除尘仓(7),所述除尘仓(7)的内部设置有横杆(8),且横杆(8)的顶端安装有振动电机(9),所述横杆(8)的底端连接有除尘布袋(10),所述除尘仓(7)的一侧连接有输入管(12),且输入管(12)的一端连接有处理仓(13),所述处理仓(13)的内部设置有滤网(14),且滤网(14)的正下方安装有光解灯(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合型废气处理机,其特征在于:所述除雾仓(2)的顶端连接有连接盖,且连接盖与除雾仓(2)通过转轴转动连接,所述除雾板(3)与除雾仓(2)通过卡块卡合连接,所述排液管(5)贯穿除雾仓(2)并延伸至其外侧,且排液管(5)的外侧连接有控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种复合型废气处理机,其特征在于:所述除尘仓(7)的底端连接有排灰管(11),且排灰管(11)的外侧连接有控制阀,所述除尘仓(7)的底端位于排灰管(11)的外侧连接有支脚。

4. 根据权利要求1所述的一种复合型废气处理机,其特征在于:所述输入管(12)贯穿处理仓(13)并延伸至其内部,所述处理仓(13)与滤网(14)通过卡块卡合连接,且滤网(14)的数量为三组,三组所述滤网(14)皆为活性炭滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种复合型废气处理机,其特征在于:所述处理仓(13)的内部位于滤网(14)的底端连接有隔板,且隔板的内部设置有通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种复合型废气处理机,其特征在于:所述光解灯(15)的数量为多组,多组所述光解灯(15)等距分布在处理仓(13)的内部,且处理仓(13)的一侧连接有排出管。

## 一种复合型废气处理机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理领域,具体为一种复合型废气处理机。

### 背景技术

[0002] 废气处理设备,主要是指运用不同工艺技术,通过回收或去除、减少排放尾气的有害成分,达到保护环境、净化空气的一种环保设备,让我们的环境不受到污染。

[0003] 现有的废气处理机没有设置除雾机构,废气的种类有很多,其中含雾废气需要经过除雾后才能更好的进行处理,且现有的废气处理机处理效果不好,处理过程简单。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的废气处理机没有设置除雾机构,废气的种类有很多,其中含雾废气需要经过除雾后才能更好的进行处理,且现有的废气处理机处理效果不好,处理过程简单的问题,提供一种复合型废气处理机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合型废气处理机,包括风机,所述风机的一侧连接有除雾仓,且除雾仓的内部设置有除雾板,所述除雾板的正下方设置有积液仓,且积液仓的一侧连接有排液管,所述除雾仓顶端的一侧连接有连接管,且连接管的一端连接有除尘仓,所述除尘仓的内部设置有横杆,且横杆的顶端安装有振动电机,所述横杆的底端连接有除尘布袋,所述除尘仓的一侧连接有输入管,且输入管的一端连接有处理仓,所述处理仓的内部设置有滤网,且滤网的正下方安装有光解灯。

[0006] 优选地,所述除雾仓的顶端连接有连接盖,且连接盖与除雾仓通过转轴转动连接,所述除雾板与除雾仓通过卡块卡合连接,所述排液管贯穿除雾仓并延伸至其外侧,且排液管的外侧连接有控制阀。

[0007] 优选地,所述除尘仓的底端连接有排灰管,且排灰管的外侧连接有控制阀,所述除尘仓的底端位于排灰管的外侧连接有支脚。

[0008] 优选地,所述输入管贯穿处理仓并延伸至其内部,所述处理仓与滤网通过卡块卡合连接,且滤网的数量为三组,三组所述滤网皆为活性炭滤网。

[0009] 优选地,所述处理仓的内部位于滤网的底端连接有隔板,且隔板的内部设置有通孔。

[0010] 优选地,所述光解灯的数量为多组,多组所述光解灯等距分布在处理仓的内部,且处理仓的一侧连接有排出管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置的风机、除雾仓、除雾板、积液仓和排液管,实现了风机将废气吸入除雾仓的内部,由除雾板将废气中夹带的雾粒、浆液滴捕集下来,使其汇集成为液体,然后滴入积液仓的内部,从而将废气进行除雾,从而使得后期的废气处理效果更佳;

[0013] 2、本实用新型通过设置的除雾仓、除尘仓、处理仓、滤网和光解灯,实现了多组处理方式可以将废气进行多次处理,从而提高废气的处理效果,经过除雾、颗粒除尘、吸附杂

质和废气光解等环节,使得废气有了更加全面的处理方式,提高处理效果减轻环节污染。

## 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的剖视图;
- [0015] 图2为本实用新型的正视图;
- [0016] 图3为本实用新型的除尘布袋结构示意图。
- [0017] 图中:1、风机;2、除雾仓;3、除雾板;4、积液仓;5、排液管;6、连接管;7、除尘仓;8、横杆;9、振动电机;10、除尘布袋;11、排灰管;12、输入管;13、处理仓;14、滤网;15、光解灯。

## 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型中提到的风机(型号为CZ-TD550W)、振动电机(型号为HY)、光解灯(型号为150W)均可在市场或者私人订购所得。

[0020] 请参阅图1-3,一种复合型废气处理机,包括风机1,风机1的一侧连接有除雾仓2,且除雾仓2的内部设置有除雾板3,除雾板3的正下方设置有积液仓4,且积液仓4的一侧连接有排液管5,除雾仓2顶端的一侧连接有连接管6,且连接管6的一端连接有除尘仓7,除尘仓7的内部设置有横杆8,且横杆8的顶端安装有振动电机9,横杆8的底端连接有除尘布袋10,除尘仓7的一侧连接有输入管12,且输入管12的一端连接有处理仓13,处理仓13的内部设置有滤网14,且滤网14的正下方安装有光解灯15。

[0021] 本实用新型通过设置的风机1、除雾仓2、除雾板3、积液仓4和排液管5,实现了风机1将废气吸入除雾仓2的内部,由除雾板3将废气中夹带的雾粒、浆液滴捕集下来,使其汇集成为液体,然后滴入积液仓4的内部,从而将废气进行除雾,从而使得后期的废气处理效果更佳。

[0022] 请着重参阅图2,除雾仓2的顶端连接有连接盖,且连接盖与除雾仓2通过转轴转动连接,除雾板3与除雾仓2通过卡块卡合连接,排液管5贯穿除雾仓2并延伸至其外侧,且排液管5的外侧连接有控制阀,开启控制阀可以将积液排出,积液另外可以进行集中处理。

[0023] 请着重参阅图2,除尘仓7的底端连接有排灰管11,且排灰管11的外侧连接有控制阀,除尘仓7的底端位于排灰管11的外侧连接有支脚,除尘仓7的外侧通过转轴转动连接有维修门,且维修门的内侧连接有密封垫。

[0024] 请着重参阅图1,输入管12贯穿处理仓13并延伸至其内部,处理仓13与滤网14通过卡块卡合连接,且滤网14的数量为三组,三组滤网14皆为活性炭滤网,活性炭滤网可以将废气中的杂质进行吸附,使得废气处理效果更好。

[0025] 请着重参阅图1,处理仓13的内部位于滤网14的底端连接有隔板,且隔板的内部设置有通孔,废气只能通过通孔进入光解灯15的一侧进行光解处理。

[0026] 请着重参阅图1,光解灯15的数量为多组,多组光解灯15等距分布在处理仓13的内部,且处理仓13的一侧连接有排出管,处理仓13的外侧设置有两组维修门,两组维修门的一

侧皆连接有密封垫。

[0027] 工作原理:使用时,需要连接外界电源,外界电源为装置提供电能,使得装置可以正常运行,首先废气经过风机1被吸收进入除雾仓2的内部,废气需要经过除雾板3才能被排出,而经过除雾板3的过程中会被除雾板3内部的折流板将其内部的水汽、雾粒、浆液滴捕集下来,然后再重力的作用下滴落在积液仓4的内部,开启排液管5外侧的控制阀可以将其排出进行集中处理,而经过除雾板3的废气通过连接管6进入除尘仓7的内部,经过多组除尘布袋10,除尘布袋10可以将废气中的颗粒物进行阻拦,然后通过启动振动电机9可以使得灰尘从布袋内下落到除尘仓7的底端,然后可以通过排灰管11将其排出,废气被除尘后通过输入管12进入处理仓13的内部,需要经过三组滤网14的过滤,滤网14内部的活性炭将废气中的杂质进行吸附,然后废气还需经过光解灯15的照射,已达到更好的处理效果,经过光解灯15照射后废气才可以被排出。

[0028] 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。

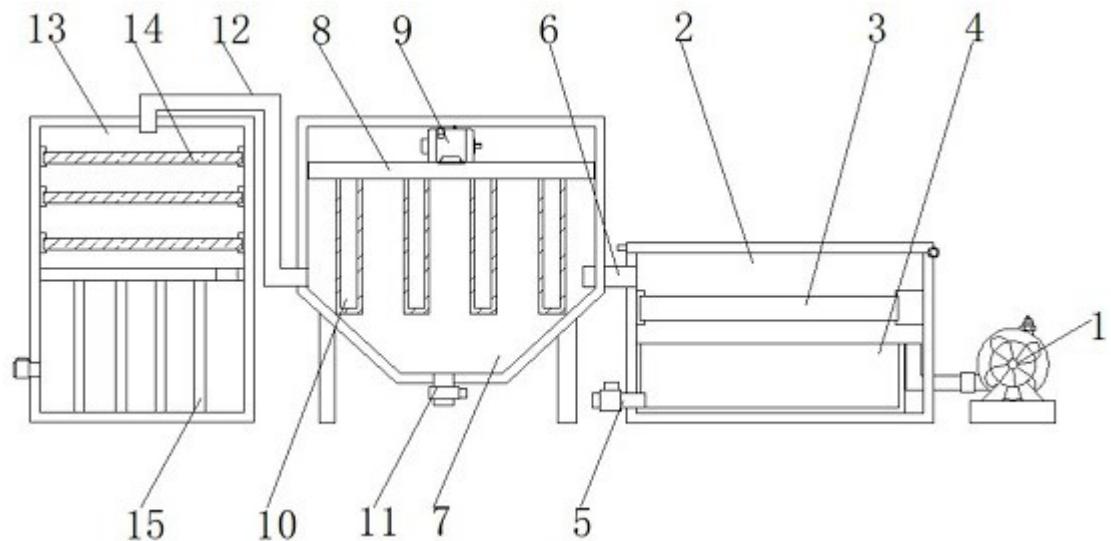


图1

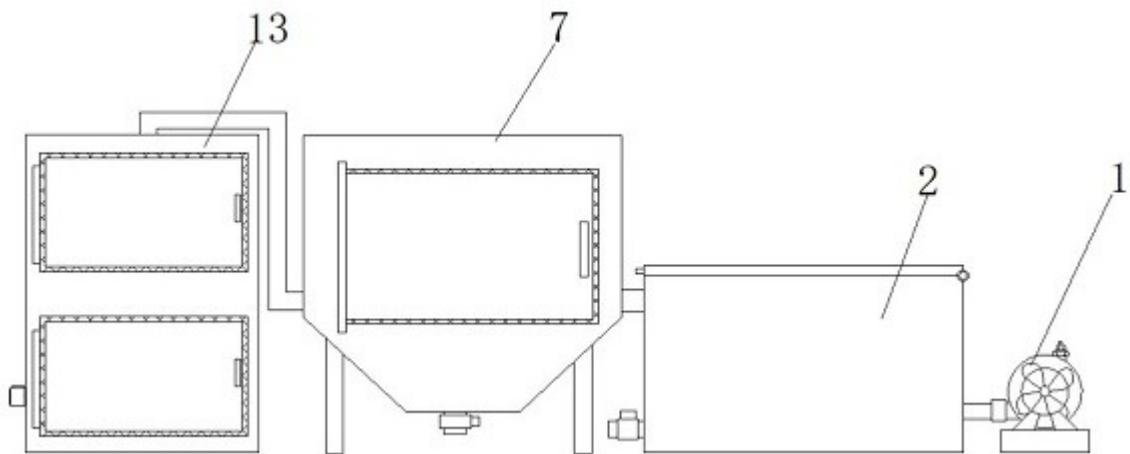


图2

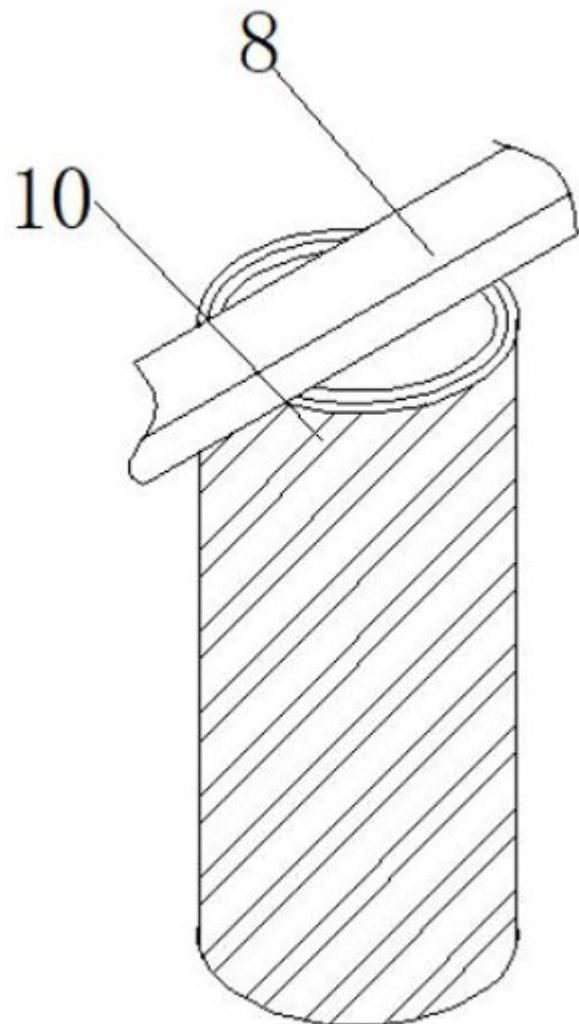


图3