



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209612520 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920185664.8

(22)申请日 2019.02.02

(73)专利权人 东莞市坤华机械有限公司
地址 523850 广东省东莞市长安镇乌沙社
区蔡屋第四工业区宏安路C幢一楼

(72)发明人 钟其吉

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)

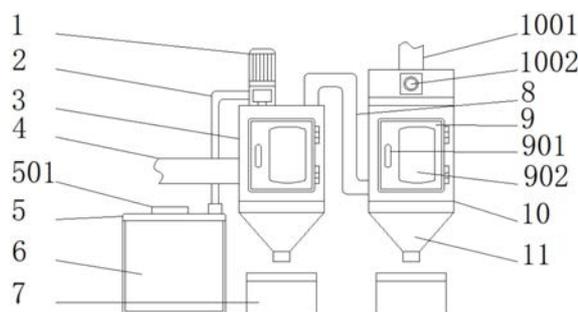
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统

(57)摘要

本实用新型公开了耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,包括箱体水箱和过滤箱,所述水箱的内部固定安装有防尘套,所述箱体的另一侧固定安装有进气管,所述箱体的内部固定安装有雾化喷头,所述箱体的顶部的固定安装有水泵,所述水泵的一侧通过导气管固定安装有过滤箱,所述过滤箱的与箱体的表面皆固定安装有旋转门,所述箱体与过滤箱的底部皆固定安装有下列台,所述内腔的内部固定安装有布袋过滤器,所述过滤层的上端固定安装有引风机,所述过滤箱的顶部固定安装有出气口。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中具有多重过滤净化、便于清理实用性强等优点,优化使用过程。



1. 耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,包括箱体(3)水箱(6)和过滤箱(10),其特征在于:所述水箱(6)的内部固定安装有防尘套(12),所述水箱(6)的一侧固定安装有箱体(3),所述箱体(3)的另一侧固定安装有进气管(4),所述箱体(3)的内部固定安装有雾化喷头(101),所述箱体(3)的顶部的固定安装有水泵(1),且水泵(1)与防尘套(12)之间固定安装有水管(2),所述水泵(1)的一侧通过导气管(8)固定安装有过滤箱(10),所述过滤箱(10)的与箱体(3)的表面皆固定安装有旋转门(9),所述箱体(3)与过滤箱(10)的底部皆固定安装有下列台(11),所述过滤箱(10)的内部设置有内腔(1003),所述内腔(1003)的内部固定安装有布袋过滤器(15),所述布袋过滤器(15)的上端设置有过滤层(14),所述过滤层(14)的上端固定安装有引风机(13),所述过滤箱(10)的顶部固定安装有出气口(1001)。

2. 根据权利要求1所述的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,其特征在于:所述旋转门(9)的表面固定安装有内视窗(902),且内视窗(902)的一侧固定安装有把手(901)。

3. 根据权利要求1所述的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,其特征在于:所述旋转门(9)上端的过滤箱(10)表面固定安装有指示灯(1002),且指示灯(1002)的表面固定安装有防护罩。

4. 根据权利要求1所述的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,其特征在于:所述水箱(6)的顶部固定安装有端盖(5),且端盖(5)的顶部固定安装有进水口(501)。

5. 根据权利要求1所述的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,其特征在于:所述下料台(11)的下端固定安装有接料箱(7),且接料箱(7)的表面涂覆有防锈蚀涂层。

6. 根据权利要求1所述的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,其特征在于:所述防尘套(12)内部的表面设置有初级过滤网(1201),且初级过滤网(1201)的内侧设置有细微颗粒过滤网(1202)。

耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化装置技术领域，具体为耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统。

背景技术

[0002] 废气是指人类在生产和生活过程中排出的有毒有害气体，特别是化工厂、钢铁厂、制药厂，以及炼焦厂和炼油厂等及人类生活所带来的生活废气的产生，排放的废气气味大，严重污染环境和影响人体健康，各类生产企业排放的工业废气是大气污染物的重要来源，大量工业废气如果未经处理达标后排入大气，必然使大气环境质量下降，给人体健康带来严重危害，给国民经济造成巨大损失，工业废气中有毒有害物质可通过呼吸道和皮肤进入人体后，长期低浓度或短期高浓度接触可造成人体的呼吸、血液、肝脏等系统和器官暂时性和永久性病变，尤其是苯并芘类多环芳烃能使人体直接致癌以引起人类的高度重视，但是现有的耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统在使用时存在，净化效果一般，不便于清洁以及不能对装置运行的状态进行显示等缺点，局限性较大，因此有必要对现有技术进行改进，以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统，包括箱体水箱和过滤箱，所述水箱的内部固定安装有防尘套，所述水箱的一侧固定安装有箱体，所述箱体的另一侧固定安装有进气管，所述箱体的内部固定安装有雾化喷头，所述箱体的顶部的固定安装有水泵，且水泵与防尘套之间固定安装有水管，所述水泵的一侧通过导气管固定安装有过滤箱，所述过滤箱的与箱体的表面皆固定安装有旋转门，所述箱体与过滤箱的底部皆固定安装有下料台，所述过滤箱的内部设置有内腔，所述内腔的内部固定安装有布袋过滤器，所述布袋过滤器的上端设置有过滤层，所述过滤层的上端固定安装有引风机，所述过滤箱的顶部固定安装有出气口。

[0005] 优选的，所述旋转门的表面固定安装有内视窗，且内视窗的一侧固定安装有把手。

[0006] 优选的，所述旋转门上端的过滤箱表面固定安装有指示灯，且指示灯的表面固定安装有防护罩。

[0007] 优选的，所述水箱的顶部固定安装有端盖，且端盖的顶部固定安装有进水口。

[0008] 优选的，所述下料台的下端固定安装有接料箱，且接料箱的表面涂覆有防锈蚀涂层。

[0009] 优选的，所述防尘套内部的表面设置有初级过滤网，且初级过滤网的内侧设置有细微颗粒过滤网。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该耐腐蚀风机废气干法吸附净化装

置通风净化系统相对于传统耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统通过在旋转门的表面固定安装有内视窗,在使用时可以在未打开装置的前提下对装置的内部观察,从而提高装置的实用性,而通过在旋转门上端的过滤箱表面固定安装有指示灯,在使用时可以在使用时发出亮光,从而方便使用人员对装置运行的状态进行判断,且通过在水箱的顶部固定安装有端盖,在使用时可以有效地减少空气中所包含的灰尘和大型漂浮物进入装置的内部对装置造成堵塞,通过在下料台的下端固定安装有接料箱,在使用时可以对过滤掉的残渣进行储存,从而更方便使用人员进行清理,通过在接料箱的表面涂覆有防锈蚀涂层,在使用时可以有效地阻止腐蚀介质和材料的表面进行接触,从而延长装置的使用寿命,通过在初级过滤网的内侧设置有细微颗粒过滤网,在使用时利用物理阻留的方法去除液体中的尘埃和微生物,把含尘量低的液体净化处理后送入装置的内部,以保证工艺要求,防止发生堵塞的现象。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0012] 图2为本实用新型的整体局部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的水管与过滤器局部结构示意图。

[0014] 图中:1、水泵;101、雾化喷头;2、水管;3、箱体;4、进气管;5、端盖;501、进水口;6、水箱;7、接料箱;8、导气管;9、旋转门;901、把手;902、内视窗;10、过滤箱;1001、出气口;1002、指示灯;1003、内腔;11、下料台;12、防尘套;1201、初级过滤网;1202、细微颗粒过滤网;13、引风机;14、过滤层;15、布袋过滤器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供的实施例:耐腐蚀风机废气干法吸附净化装置通风净化系统,包括箱体3水箱6和过滤箱10,废气从箱体3的另一侧固定安装有进气管4,进入水箱6的一侧固定安装有箱体3的内部,箱体3的顶部的固定安装有水泵1通电,此水泵1的型号

采用型号为JET-G17-37220V水管道增压全自动不锈钢水泵,是输送液体或使液体增压的机械,利用水泵1与防尘套12之间固定安装有水管2将水箱6内部的水进行引导与加压,加压后从箱体3的内部固定安装有雾化喷头101的内部喷洒出,雾化后的水珠与废气中所包含的颗粒进行重合,增加其自身的重量,从而可以对进入箱体3内部的废气进行初级过滤,过滤后的气体进入水泵1的一侧通过导气管8固定安装有过滤箱10内部的过滤箱10的内部设置有内腔1003之中,利用内腔1003的内部固定安装有布袋过滤器15与布袋过滤器15的上端设置有过滤层14,可以对进入的废气进行二次过滤,提高装置整体的净化功能,箱体3与过滤箱10内部过滤后所产生的残渣通过箱体3与过滤箱10的底部皆固定安装有下列台11从装置的内部排出,从而提高装置的实用性,通过在过滤层14的上端固定安装有引风机13,此引风机13的型号采用型号为3B-4圆筒风机,是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械,可以对废气进行引导,过滤后的废气从过滤箱10的顶部固定安装有出气口1001的内部排出,通过在水箱6的内部固定安装有防尘套12,可以对水箱6水液中所存在颗粒与异物进行过滤,避免装置在使用时发生堵塞的现象,通过在过滤箱10的与箱体3的表面皆固定安装有旋转门9,可以更方便使用人员在事后对装置的内部进行检修与维护,从而提高装置整体的实用性,优化使用过程。

[0019] 进一步,旋转门9的表面固定安装有内视窗902,可以在未打开装置的前提下对装置的内部观察,从而提高装置的实用性,且内视窗902的一侧固定安装有把手901,可以更方便使用人员对装置进行使用。

[0020] 进一步,旋转门9上端的过滤箱10表面固定安装有指示灯1002,且指示灯1002的表面固定安装有防护罩,可以在使用时发出亮光,从而方便使用人员对装置运行的状态进行判断。

[0021] 进一步,水箱6的顶部固定安装有端盖5,可以有效地减少空气中所包含的灰尘和大型漂浮物进入装置的内部对装置造成堵塞,且端盖5的顶部固定安装有进水口501,可以利用导管与水源进行连接。

[0022] 进一步,下料台11的下端固定安装有接料箱7,可以对过滤掉的残渣进行储存,从而更方便使用人员进行清理,且接料箱7的表面涂覆有防锈蚀涂层,可以有效地阻止腐蚀介质和材料的表面进行接触,从而延长装置的使用寿命。

[0023] 进一步,防尘套12内部的表面设置有初级过滤网1201,可以对水液中所包含大型漂浮物进行阻挡过滤,且初级过滤网1201的内侧设置有细微颗粒过滤网1202,利用物理阻隔的方法去除液体中的尘埃和微生物,把含尘量低的液体净化处理后送入装置的内部,以保证工艺要求,防止发生堵塞的现象。

[0024] 工作原理:在使用前,先检查本装置各结构之间的安全性,废气从进气管4进入箱体3的内部,水泵1通电后利用水管2将水箱6内部的水进行引导与加压,加压后从雾化喷头101的内部喷洒出,雾化后的水珠与废气中所包含的颗粒进行重合,增加其自身的重量,从而可以对进入箱体3内部的废气进行初级过滤,过滤后的气体通过导气管8进入过滤箱10内部的内腔1003之中,利用布袋过滤器15与过滤层14,可以对进入的废气进行二次过滤,提高装置整体的净化功能,箱体3与过滤箱10内部过滤后所产生的残渣通过下料台11从装置的内部排出,从而提高装置的实用性,利用引风机13对废气进行引导,过滤后的废气从出气口1001的内部排出。

[0025] 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。

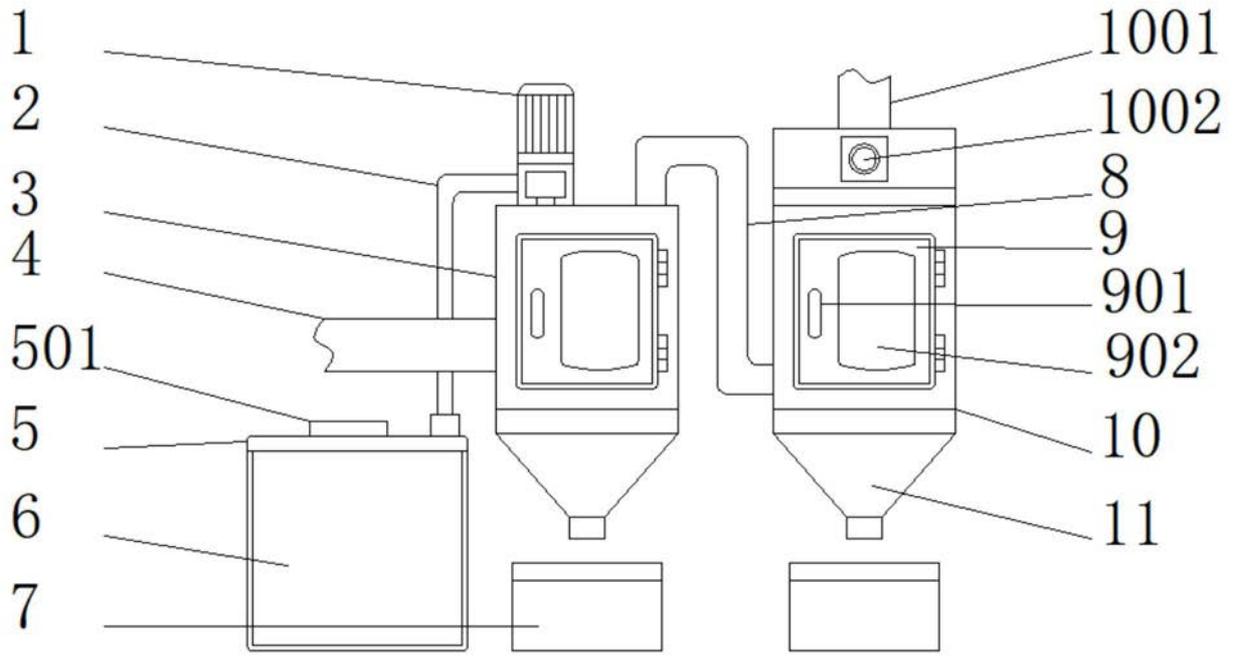


图1

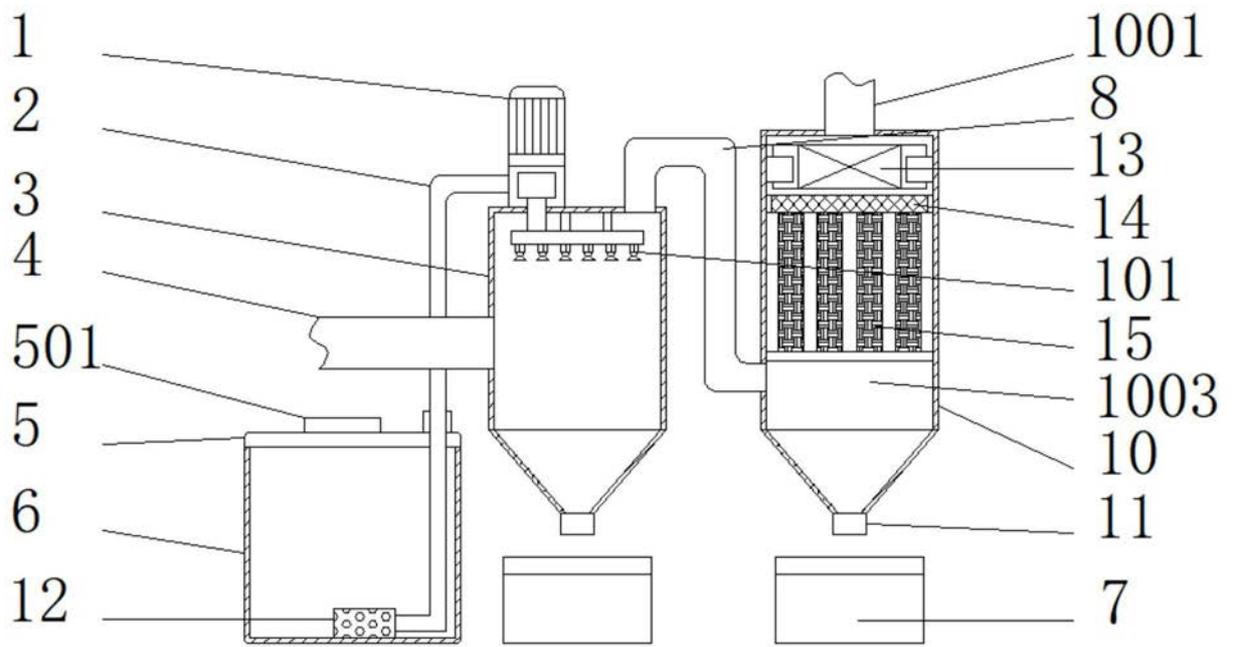


图2

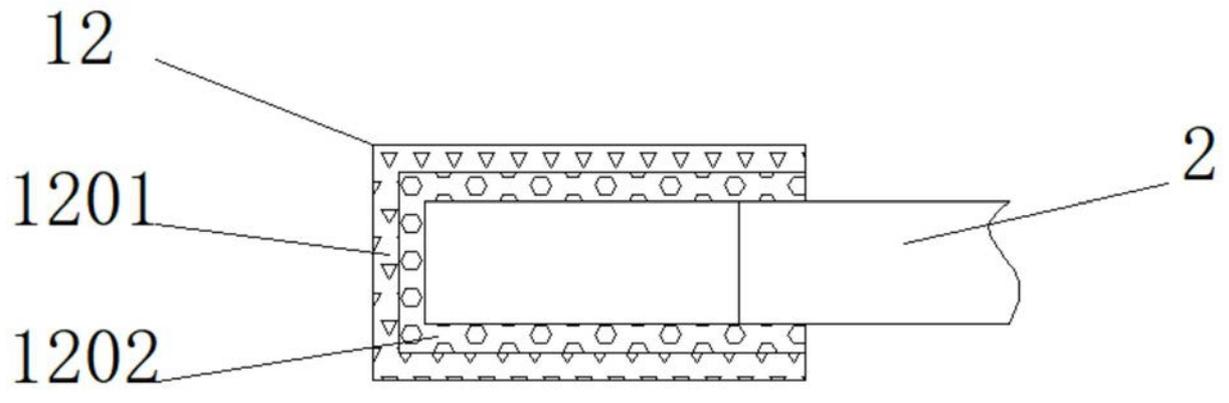


图3