



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205650010 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201620392970.5

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 清流亮剑环保技术开发有限公司

地址 365300 福建省三明市清流县龙津镇
步行街123号店

(72)发明人 钟祥

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 49/00(2006.01)

B01D 53/74(2006.01)

B01D 53/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

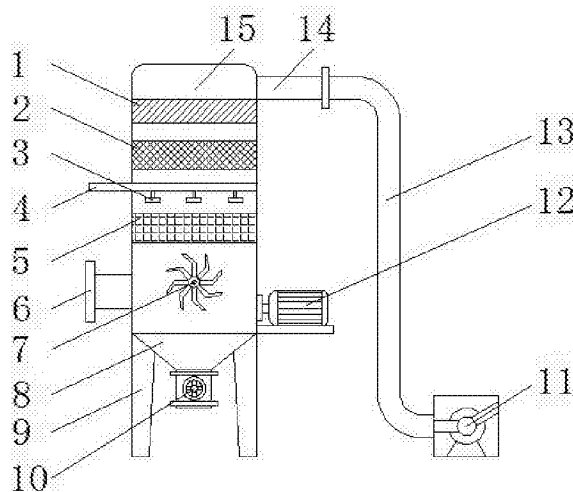
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,包括电机和脱硫除尘装置本体,所述脱硫除尘装置本体的内部安装有气水分离层,所述气水分离层的下方安装有双碱脱硫层,所述生物纳膜抑尘层的下方安装有风扇,所述风扇的下方安装有集尘仓,所述脱硫除尘装置本体的左侧设置有含尘气体入口,所述电机安装在脱硫除尘装置本体的右侧,所述脱硫除尘装置本体的右上方设置有干净气体出口。本实用新型将传统的喷水或喷雾除尘法替换为新型科学的生物纳膜抑尘技术,这种除尘方法利用生物纳膜的物理吸附性,该方法能最大限度吸附粉尘,且无毒无害,可在短时间内自行降解,不会造成二次污染。



1. 一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,包括电机(12)和脱硫除尘装置本体(15),其特征在于:所述脱硫除尘装置本体(15)的内部安装有气水分离层(1),所述气水分离层(1)的下方安装有双碱脱硫层(2),所述双碱脱硫层(2)的下方安装有导流管(4),且导流管(4)的下方安装有喷淋装置(3),所述导流管(4)的下方安装有生物纳膜抑尘层(5),所述生物纳膜抑尘层(5)的下方安装有风扇(7),所述风扇(7)的下方安装有集尘仓(8),且集尘仓(8)的两侧安装有支撑腿(9),所述脱硫除尘装置本体(15)的左侧设置有含尘气体入口(6),所述电机(12)安装在脱硫除尘装置本体(15)的右侧,所述脱硫除尘装置本体(15)的右上方设置有干净气体出口(14),且干净气体出口(14)的右下方通过密封管(13)安装有抽气机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,其特征在于:所述集尘仓(8)的下方安装有阀门(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,其特征在于:所述电机(12)通过螺栓固定安装在脱硫除尘装置本体(15)的右侧。

4. 根据权利要求1所述的一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,其特征在于:所述集尘仓(8)为漏斗形结构。

一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱硫除尘设备技术领域,具体为一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,人体从空气中吸入生命必需的氧气,以维持正常的生理活动。因此,空气的正常化学组成是保证人体生理功能和健康的必要条件。自然状态的空气是无色、无嗅、无味的混合气体。如果有害物质逸散到空气中,使大气增加了多种新的成分,当其达到一定浓度并持续一定时间时,而使空气质量发生变化,则对人体产生不利的影响和危害,因此脱硫除尘装置的使用十分广泛。

[0003] 然而现有的脱硫除尘装置在使用过程中存在着一些不足之处,目前的除尘方法大多为喷水或喷雾除尘,即湿法凝尘,这种方法不仅除尘效果不理想,而且大量的水喷淋会严重影响机器的寿命和终端产品的质量,还会产生二次水污染,甚至影响生产。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,以解决上述背景技术中提出的结果不理想的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,包括电机和脱硫除尘装置本体,所述脱硫除尘装置本体的内部安装有气水分离层,所述气水分离层的下方安装有双碱脱硫层,所述双碱脱硫层的下方安装有导流管,且导流管的下方安装有喷淋装置,所述导流管的下方安装有生物纳膜抑尘层,所述生物纳膜抑尘层的下方安装有风扇,所述风扇的下方安装有集尘仓,且集尘仓的两侧安装有支撑腿,所述脱硫除尘装置本体的左侧设置有含尘气体入口,所述电机安装在脱硫除尘装置本体的右侧,所述脱硫除尘装置本体的右上方设置有干净气体出口,且干净气体出口的右下方通过密封管安装有抽气机。

[0006] 优选的,所述集尘仓的下方安装有阀门。

[0007] 优选的,所述电机通过螺栓固定安装在脱硫除尘装置本体的右侧。

[0008] 优选的,所述集尘仓为漏斗形结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,首先,将传统的喷水或喷雾除尘法替换为新型科学的生物纳膜抑尘技术,这种除尘方法利用生物纳膜的物理吸附性,吸附小颗粒粉尘使其团聚成大颗粒尘粒从而沉降下来,该方法能最大限度吸附粉尘,且无毒无害,可在短时间内自行降解,不会造成二次污染;其次,在装置的内部安装有风扇,以加快装置内部的气体流通速度,也能使含尘气体更充分的除尘,从而达到提高工作效率的目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置的结构示意图。

[0011] 图中:1气水分离层、2双碱脱硫层、3喷淋装置、4导流管、5生物纳膜抑尘层、6含尘气体入口、7风扇、8集尘仓、9支撑腿、10阀门、11抽气机、12电机、13密封管、14干净气体出口、15脱硫除尘装置本体。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供的一种实施例:一种生物纳膜抑尘脱硫除尘装置,包括电机12和脱硫除尘装置本体15,脱硫除尘装置本体15的内部安装有气水分离层1,气水分离层1的下方安装有双碱脱硫层2,双碱脱硫层2的下方安装有导流管4,且导流管4的下方安装有喷淋装置3,导流管4的下方安装有生物纳膜抑尘层5,生物纳膜抑尘层5的下方安装有风扇7,风扇7的下方安装有集尘仓8,且集尘仓8的两侧安装有支撑腿9,脱硫除尘装置本体15的左侧设置有含尘气体入口6,电机12安装在脱硫除尘装置本体15的右侧,脱硫除尘装置本体15的右上方设置有干净气体出口14,且干净气体出口14的右下方通过密封管13安装有抽气机11,集尘仓8的下方安装有阀门10,电机12通过螺栓固定安装在脱硫除尘装置本体15的右侧,集尘仓8为漏斗形结构。

[0014] 工作原理:该生物纳膜抑尘脱硫除尘装置接通电源后,将含尘气体从含尘气体入口6直接充入装置内部,同时通过导流管4往装置内添加生物纳膜抑尘液剂,通过喷淋装置3喷洒在生物纳膜抑尘层5上,含尘气体通过生物纳膜抑尘层5达到除尘的目的,然后通过双碱脱硫层2进行除硫操作,接着由气水分离层1出去气体中的水份,最后由干净气体出口14排放出干净的空气,所除的杂质可通过集尘仓8直接排放出来。

[0015] 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。

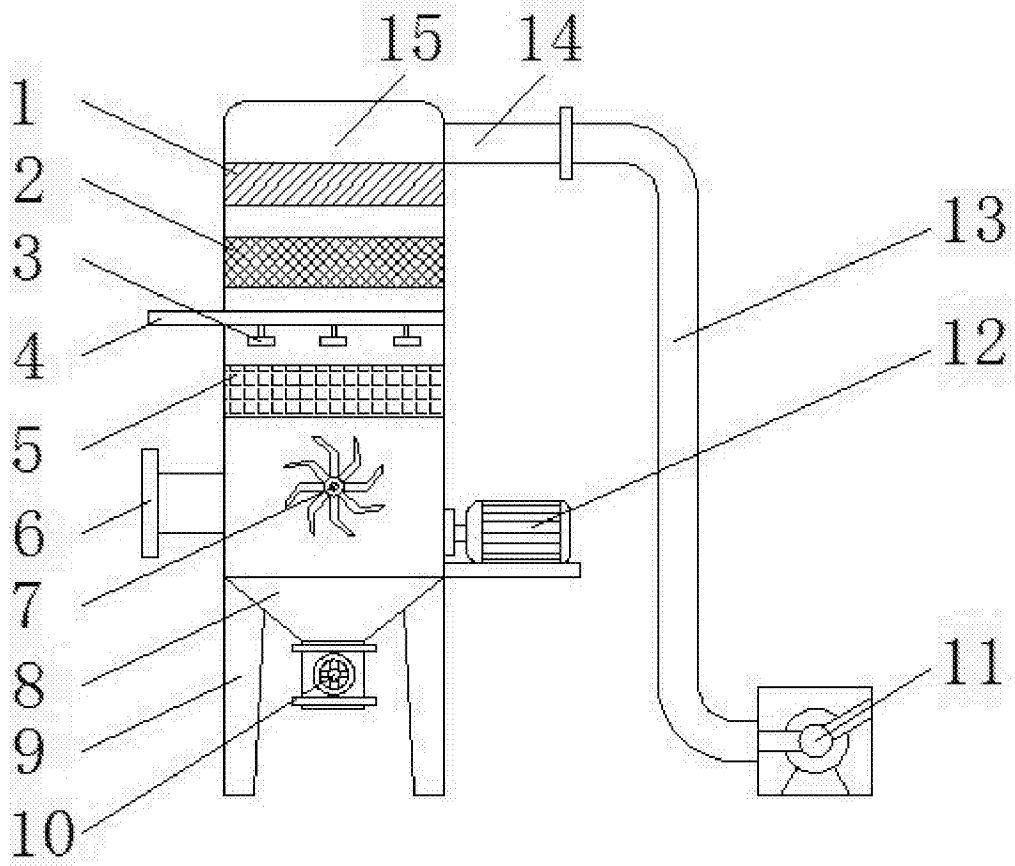


图1