



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204709992 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520366436. 2

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 安徽诚泰环保工程有限公司

地址 238101 安徽省马鞍山市含山县环峰镇
梅山大街

(72) 发明人 成家松

(51) Int. Cl.

B01D 46/10(2006. 01)

B01D 46/30(2006. 01)

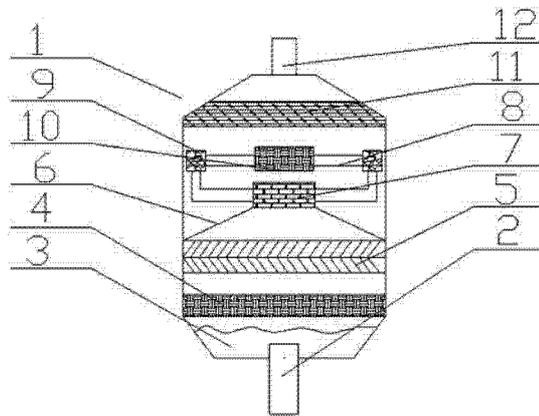
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工业加热除尘净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业加热除尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气管、出气管和过滤层。所述本体下方设置有进气管;所述进气管延伸至本体底部;且所述本体底部设置有储液池;所述储液池上方设置一层过滤层;所述过滤层上方设置有一层变流层;所述本体内部设置有过滤室;所述变流层和过滤室之间设置有挡板;所述过滤室通过导管与填料室相连接;所述填料室通过导管与催化室相连接;所述本体内部顶端位置设置有加热管;所述本体顶部设置有出气管。本实用新型具有结构设计合理、除尘效果好和使用方便等优点。



1. 一种工业加热除尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气管、出气管和过滤层,其特征在于:所述本体下方设置有进气管;所述进气管延伸至本体底部;且所述本体底部设置有储液池;所述储液池上方设置一层过滤层;所述过滤层上方设置有一层变流层;所述本体内部设置有过滤室;所述变流层和过滤室之间设置有挡板;所述过滤室通过导管与填料室相连接;所述填料室通过导管与催化室相连接;所述本体内部顶端位置设置有加热管;所述本体顶部设置有出气管。

2. 根据权利要求1所述的一种工业加热除尘净化装置,其特征在于:所述过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网格状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种工业加热除尘净化装置,其特征在于:所述填料室内部填充材料为石英砂、陶瓷或金属颗粒。

4. 根据权利要求1所述的一种工业加热除尘净化装置,其特征在于:所述本体采用不锈钢板材或PP板或PVC板加工而成。

5. 根据权利要求1所述的一种工业加热除尘净化装置,其特征在于:所述过滤室左右两端通过导管分别与填料室相连接。

一种工业加热除尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保净化设备,尤其涉及一种工业加热除尘净化装置。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,工业和煤矿业等领域也在快速发展,但随之而来也带来了一些棘手的问题,众所周知,在工业等领域,经常会产生一些对人体和环境有害的粉尘气体,如果不能及时处理而任意排放,则会造成大气的污染也会对工作人员身体带来伤害,而目前市面上所使用的净化装置,不仅成本高而且除尘效果不是很好,所以需要一种可以净化粉尘气体的装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种工业加热除尘净化装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种工业加热除尘净化装置,它包括本体,所述本体包括进气管、出气管和过滤层,所述本体下方设置有进气管;所述进气管延伸至本体底部;且所述本体底部设置有储液池;所述储液池上方设置一层过滤层;所述过滤层上方设置有一层变流层;所述本体内部设置有过滤室;所述变流层和过滤室之间设置有挡板;所述过滤室通过导管与填料室相连接;所述填料室通过导管与催化室相连接;所述本体内部顶端位置设置有加热管;所述本体顶部设置有出气管。

[0005] 上述的一种工业加热除尘净化装置,所述过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网格状结构。

[0006] 上述的一种工业加热除尘净化装置,所述填料室内部填充材料为石英砂、陶瓷或金属颗粒。

[0007] 上述的一种工业加热除尘净化装置,所述本体采用不锈钢板材或PP板或PVC板加工而成。

[0008] 上述的一种工业加热除尘净化装置,所述过滤室左右两端通过导管分别与填料室相连接。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、除尘效果好和使用方便等优点,所述填料室内部填充材料为石英砂、陶瓷或金属颗粒,从而可以很方便的过滤废气中所包含的粉尘以及其他固体杂质,有效的对废气进行净化处理,大大提高了工作效率,降低了空气污染。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 其中:1、本体;2、进气管;3、储液池;4、过滤层;5、变流层;6、挡板;7、过滤室;8、导管;9、填料室;10、催化室;11、加热管;12、出气管。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种工业加热除尘净化装置,它包括本体 1,所述本体 1 包括进气管 2、出气管 12 和过滤层 4,所述本体 1 下方设置有进气管 2;所述进气管 2 延伸至本体 1 底部;且所述本体 1 底部设置有储液池 3;所述储液池 3 上方设置一层过滤层 4;所述过滤层 4 上方设置有一层变流层 5;所述本体 1 内部设置有过滤室 7;所述变流层 5 和过滤室 4 之间设置有挡板 6;所述过滤室 7 通过导管 8 与填料室 9 相连接;所述填料室 9 通过导管 8 与催化室 10 相连接;所述本体 1 内部顶端位置设置有加热管 11;所述本体 1 顶部设置有出气管 12。

[0013] 当需要对废气进行净化时,将废气由本体 1 底部设置的进气管 2 充入,废气通过进气管 2 进入本体 1 内部,所述本体 1 底部设置的储液池 3 可对废气进行过滤,储液池 3 中的液体有效的对废气进行净化,去除废气中所含有的固体颗粒以及一些有害物质;所述本体 1 内部设置的过滤层 4 为不锈钢丝编织而成,且为网格状结构,可以对废气进行二次过滤,进一步去除废气中的杂质,使废气更为纯净;所述过滤层 4 上方设置的变流层 5 改变了废气的上升方向并减慢了废气的流速,并使残留的固体颗粒沉淀在本体 1 底部;废气通过挡板 6 的导向进入过滤室 7 中,所述过滤室 7 再次对废气中的烟尘进行净化,且过滤室 7 通过导管 8 与填料室 9 相连接,所述填料室 9 内部填充材料为石英砂、陶瓷或金属颗粒,从而可以很方便的过滤废气中所包含的粉尘以及其他固体杂质,有效的对废气进行净化处理,大大提高了工作效率,降低了空气污染;所述催化室 10 能对废气中所含有的有害物质进行化学反应,更彻底的净化废气;所述加热管 11 能使反应更快进行,且对净化后的气体进行干燥处理,从而提升了净化效率,完成净化后的气体由出气管 12 排出。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

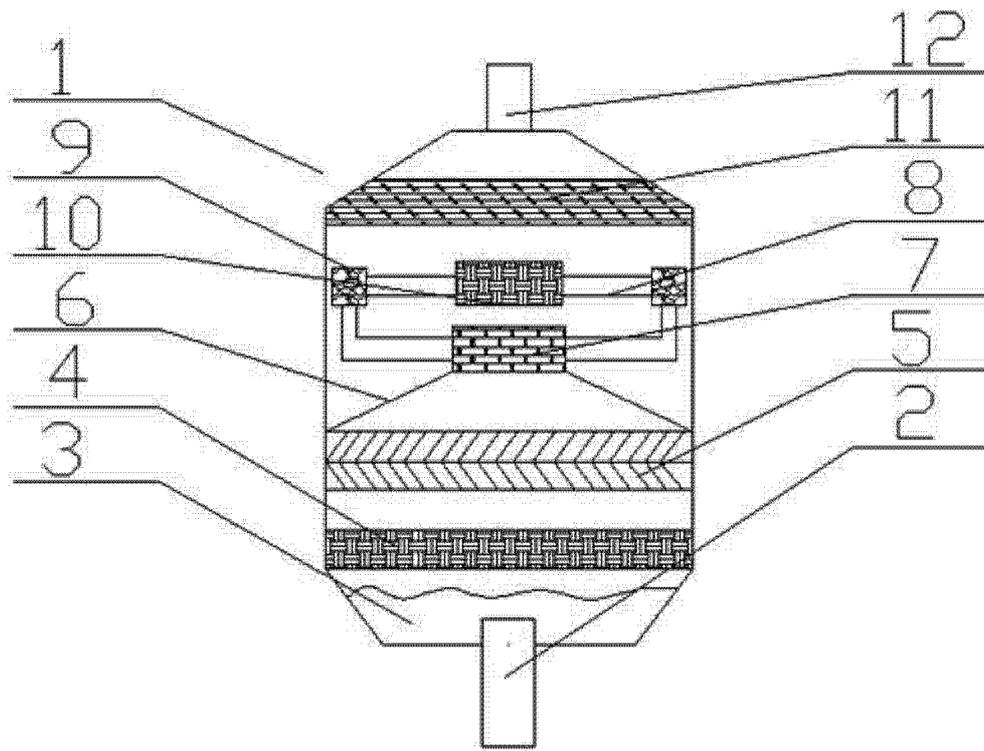


图 1