

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920158702.7

[51] Int. Cl.

B01D 53/78 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 53/18 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201419078Y

[22] 申请日 2009.6.4

[21] 申请号 200920158702.7

[73] 专利权人 张继全

地址 301700 天津市武清区梅厂镇西陈庄二
区二排 18 号

[72] 发明人 张继全

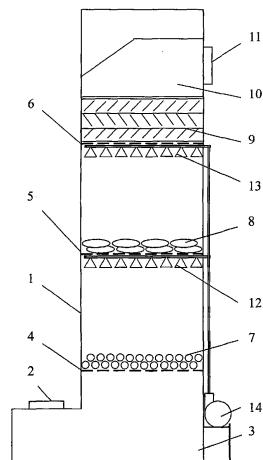
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

喷淋和干法吸附组合式废气净化设备

[57] 摘要

本实用新型是一种废气净化设备，特别是一种喷淋和干法吸附组合式废气净化设备。其包括一箱体，箱体的底部设有进风口和液槽，进风口与液槽连通；液槽的上面设有底层箅子板、中层箅子板、顶层箅子板，在底层箅子板上设有填料网管，在中层箅子板上设有填料环，在顶层箅子板上设有挡水板，挡水板的上面设有吸附层，吸附层与箱体顶部的出风口连通，在中层箅子板的下面设有第一喷淋咀，在顶层箅子板的下面设有第二喷淋咀，第一喷淋咀和第二喷淋咀通过管道于液泵连接。本实用新型气液接触面积大，传质推动力强劲，净化效率高，处理能力大，结构紧凑，阻力小，便于维修，占地面积小。



1. 一种喷淋和干法吸附组合式废气净化设备，其特征在于：所述喷淋和干法吸附组合式废气净化设备，包括一箱体，箱体的底部设有进风口和液槽，进风口与液槽连通；液槽的上面设有底层蓖子板、中层蓖子板、顶层蓖子板，在底层蓖子板上设有填料网管，在中层蓖子板上设有填料环，在顶层蓖子板上设有挡水板，挡水板的上面设有吸附层，吸附层与箱体顶部的出风口连通，在中层蓖子板的下面设有第一喷淋咀，在顶层蓖子板的下面设有第二喷淋咀，第一喷淋咀和第二喷淋咀通过管道于液泵连接。

喷淋和干法吸附组合式废气净化设备

技术领域

本实用新型是一种废气净化设备，特别是一种喷淋和干法吸附组合式废气净化设备。

背景技术

现有的废气净化设备，一般分为喷淋式和吸附式，喷淋式废气净化设备处理能力大、阻力小，但占地面积大，设备复杂，对非溶性废气净化效果低；吸附式废气净化设备结构紧凑、便于维修，但吸附装置需经常清洗或更换，给使用者带来许多麻烦。喷淋式和吸附式两种废气净化设备，在各自独立的状态下，各自的缺点显的很突出，如果把两者结合起来，将可优势互补。

发明内容

本实用新型的目的是为了摆脱喷淋式和吸附式两种废气净化设备在各自独立状态下缺点很突出的现状，发明一种把两者结合起来实现优势互补的喷淋和干法吸附组合式废气净化设备。

本实用新型的目的是按如下的方式来实现的：所述喷淋和干法吸附组合式废气净化设备，包括一箱体，箱体的底部设有进风口和液槽，进风口与液槽连通；液槽的上面设有底层蓖子板、中层蓖子板、顶层蓖子板，在底层蓖子板上设有填料网管，在中层蓖子板上设有填料环，在顶层蓖子板上设有挡水板，挡水板的上面设有吸附层，吸附层与箱体顶部的出风口连通，在中层蓖子板的下面设有第一喷淋咀，在顶层蓖子板的下面设有第二喷淋咀，第一喷淋咀和第二喷淋咀通过管道于液泵连接。

本实用新型的积极效果如下：本实用新型气液接触面积大，传质推动力强劲，净化效率高，处理能力大，结构紧凑，阻力小，便于维修，占地面积小。

附图说明

图 1 是本实用新型结构图

图中： 1 箱体	2 进风口	3 液槽
4 底层蓖子板	5 中层蓖子板	6 顶层蓖子板
7 填料网管	8 填料环	9 挡水板
10 吸附层	11 出风口	12 第一喷淋咀
13 第二喷淋咀	14 液泵	

具体实施方式

如图 1 所示，所述喷淋和干法吸附组合式废气净化设备，包括一箱体 1，箱体 1 的底部设有进风口 2 和液槽 3，进风口 2 与液槽 3 连通；液槽 3 的上面设有底层蓖子板 4、中层蓖子板 5、顶层蓖子板 6，在底层蓖子板 4 上设有填料网管 7，在中层蓖子板 5 上设有填料环 8，在顶层蓖子板 6 上设有挡水板 9，挡水板 9 的上面设有吸附层 10，吸附层 10 与箱体 1 顶部的出风口 11 连通，在中层蓖子板 5 的下面设有第一喷淋咀 12，在顶层蓖子板 6 的下面设有第二喷淋咀 13，第一喷淋咀 12 和第二喷淋咀 13 通过管道于液泵 14 连接。

使用时，废气从进风口进入，先通入液槽，废气从液槽内的液体表面喷出后往上依次经过填料网管、填料环和吸附层的吸附，同时经过第一喷淋咀和第二喷淋咀的喷淋，使废气中的绝大部分有害成分被清除干净。

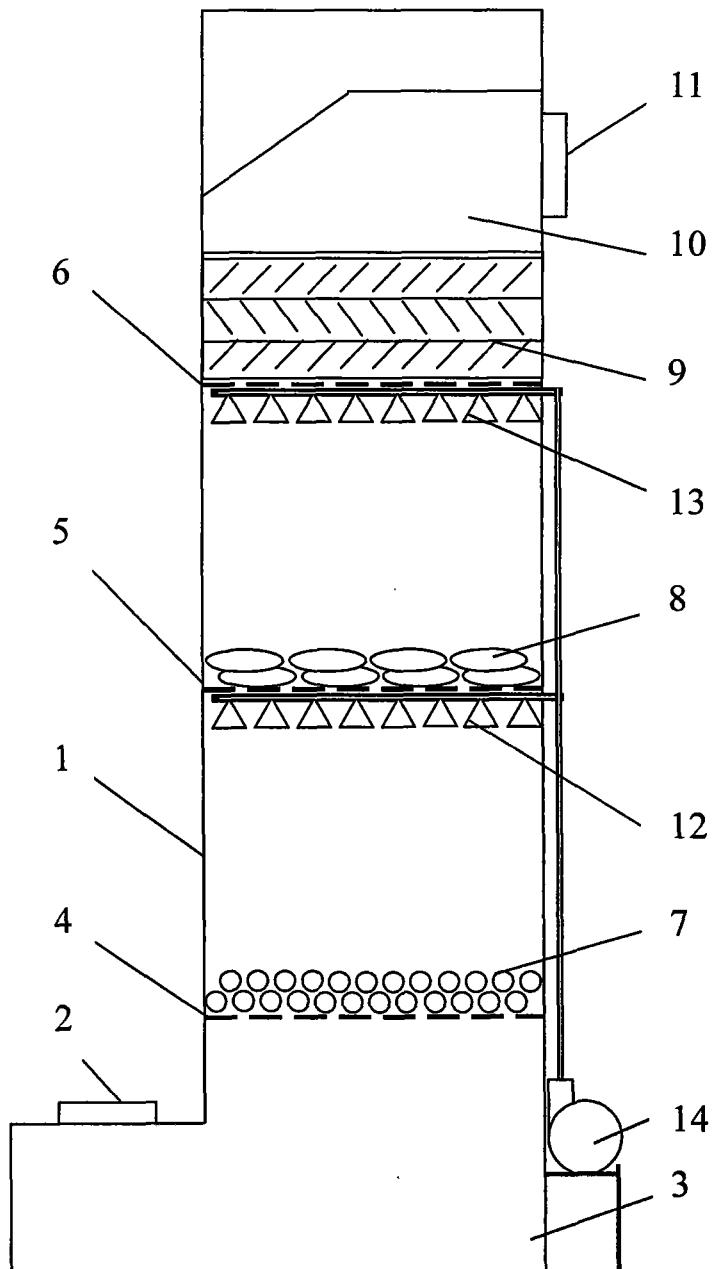


图 1