



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204294058 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420663946. 1

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 安徽禾益化学股份有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市杨村工业
区

(72) 发明人 陈岗美 刘忠平 欣苏平

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 47/14(2006. 01)

B01D 53/02(2006. 01)

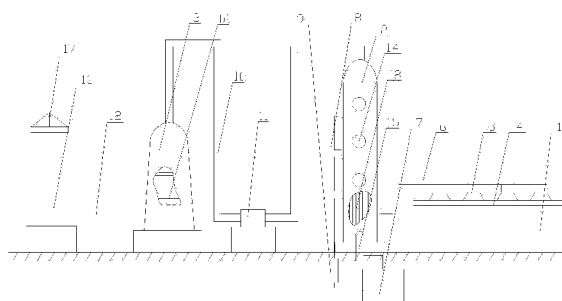
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于化工厂的废气净化系统

(57) 摘要

一种用于化工厂的废气净化系统,涉及废弃净化技术领域,主体由污水处理池、淋洗塔、活性炭吸收塔组成,污水处理池上设置有一封闭盖,封闭盖上设置有一出气管,出气管连接一连通管,连通管另一端伸入淋洗塔的底部,淋洗塔的底部设置有一蓄水池,蓄水池通过一水管连接在淋洗塔的上,所述的水管上设置水泵,淋洗塔与活性炭吸收塔之间设置有一排气管,排气管一端设置在淋洗塔顶部,另一端设置在活性炭吸收塔顶部,排气管上设置有一引风机,活性炭吸收塔底部通出有一排放管,排放管上连接有一烟囱。本实用新型设计新颖,结构简单,便于快速处理化工废气,设备投资小,净化效率高,使用方便,市场价值高,便于推广利用。



1. 一种用于化工厂的废气净化系统,主体由污水处理池、淋洗塔、活性炭吸收塔组成,其特征在于:所述的污水处理池上设置有一封闭盖,所述的封闭盖上设置有一出气管,所述的出气管连接一连通管,所述的连通管另一端伸入淋洗塔的底部,所述的淋洗塔的底部设置有一蓄水池,所述的蓄水池通过一水管连接在淋洗塔的上,所述的水管上设置水泵,所述的淋洗塔与活性炭吸收塔之间设置有一排气管,所述的排气管一端设置在淋洗塔顶部,另一端设置在活性炭吸收塔顶部,所述的排气管上设置有一引风机,所述的活性炭吸收塔底部通出有一排放管,所述的排放管上连接有一烟囱。

2. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的淋洗塔上设置有维修孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的出气管设置有多于一组,所述的出气管口设置为喇叭形口。

4. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的淋洗塔与蓄水池之间设置有一回水管。

5. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的活性炭吸收塔内设置有多于一组的活性炭板,所述的活性炭板为可拆卸安装。

6. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的烟囱顶部设置有一防污盖。

7. 根据权利要求1所述的一种用于化工厂的废气净化系统,其特征在于:所述的淋洗塔内部设置有淋洗填料。

一种用于化工厂的废气净化系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废弃净化技术领域,具体涉及一种用于化工厂的废气净化系统。

背景技术

[0002] 化学工业是对环境中的各种资源进行化学处理和转化加工的生产部门,其产品和废弃物从化学组成上是多样化的,而且数量也相当大,这些废弃物含量在一定浓度时大多是有毒的,有的是剧毒物质,进入环境就会造成污染。有些化工产品在使用过程中又会引起一些污染,甚至比生产本身所造成的污染更为严重、更为广泛。我国的工业污染在环境污染中占 70%。随着工业生产的迅速发展,工业污染的治理工作越来越引起人们的广泛注意。我国对工业污染的治理十分重视,从 1973 年建立环境保护机构起,各级环境保护部门就开展工业“三废”的治理和综合利用,但是正是由于化工企业的废气含量太大,因此在实际的处理中,耗资很大,因此并不符合节能生产的当今社会需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单,能耗低,净化效率高的用于化工厂的废气净化系统。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于化工厂的废气净化系统,主体由污水处理池、淋洗塔、活性炭吸收塔组成,其特征在于:所述的污水处理池上设置有一封闭盖,所述的封闭盖上设置有一出气管,所述的出气管连接一连通管,所述的连通管另一端伸入淋洗塔的底部,所述的淋洗塔的底部设置有一蓄水池,所述的蓄水池通过一水管连接在淋洗塔的上,所述的水管上设置水泵,所述的淋洗塔与活性炭吸收塔之间设置有一排气管,所述的排气管一端设置在淋洗塔顶部,另一端设置在活性炭吸收塔顶部,所述的排气管上设置有一引风机,所述的活性炭吸收塔底部通出有一排放管,所述的排放管上连接有一烟囱。

[0006] 所述的淋洗塔上设置有维修孔,便于日常检修。

[0007] 所述的出气管设置有多于一组,所述的出气管口设置为喇叭形口,便于废气的流畅排出。

[0008] 所述的淋洗塔与蓄水池之间设置有一回水管,便于水的循环使用。

[0009] 所述的活性炭吸收塔内设置有多于一组的活性炭板,所述的活性炭板为可拆卸安装,吸收能力更强。

[0010] 所述的烟囱顶部设置有一防污盖,避免污染物进入烟囱。

[0011] 所述的淋洗塔内部设置有淋洗填料,便于吸附粉尘,更加方便。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设计新颖,结构简单,便于快速处理化工废气,设备投资小,净化效率高,使用方便,市场价值高,便于推广利用。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，一种用于化工厂的废气净化系统，主体由污水处理池 1、淋洗塔 2、活性炭吸收塔 3 组成，污水处理池 1 上设置有一封闭盖 4，封闭盖 4 上设置有一出气管 5，出气管 5 连接一连通管 6，连通管 6 另一端伸入淋洗塔 2 的底部，淋洗塔 2 的底部设置有一蓄水池 7，蓄水池 7 通过一水管 8 连接在淋洗塔 2 的上，水管 8 上设置水泵 9，淋洗塔 2 与活性炭吸收塔 3 之间设置有一排气管 10，排气管 10 一端设置在淋洗塔 2 顶部，另一端设置在活性炭吸收塔 3 顶部，排气管 10 上设置有一引风机 11，活性炭吸收塔 3 底部通出有一排放管 12，排放管 12 上连接有一烟囱 13，这样设置后，便于快速处理化工废气，设备投资小，净化效率高，使用方便，淋洗塔 2 上设置有维修孔 14，便于日常检修，出气管 5 设置有多于一组，出气管 5 口设置为喇叭形口，便于废气的流畅排出，淋洗塔 2 与蓄水池 7 之间设置有一回水管 15，便于水的循环使用，活性炭吸收塔 3 内设置有多于一组的活性炭板 16，活性炭板 16 为可拆卸安装，吸收能力更强，烟囱 13 顶部设置有一防污盖 17，避免污染物进入烟囱，淋洗塔 2 内部设置有淋洗填料 18，便于吸附粉尘，更加方便。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

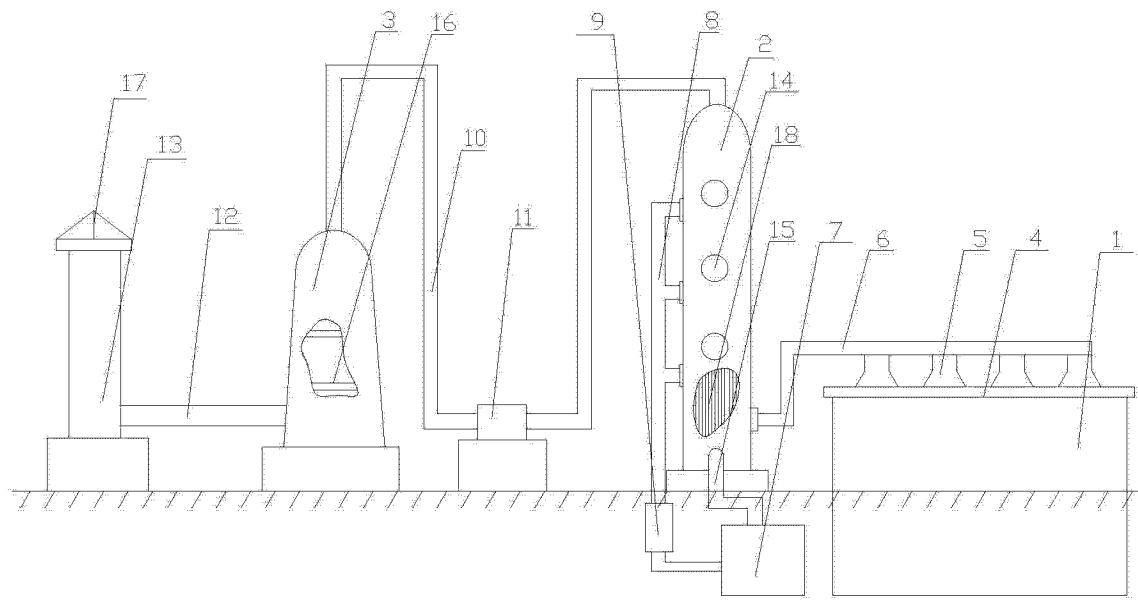


图 1