



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203829859 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420212827. 4

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 李刚

地址 230088 安徽省合肥市蜀山区井岗镇合
肥高新区和一花园 17 幢 204 室

(72) 发明人 李刚

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006. 01)

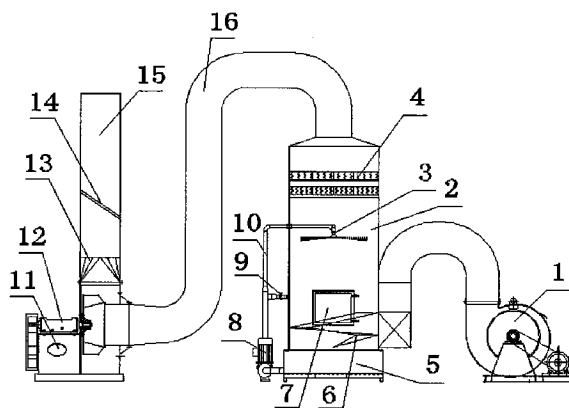
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种废气粉尘净化回收塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废气粉尘净化回收塔,主要用于工业废气的净化回收,它包括抽风机、过滤塔、水泵、引风机和排气管,所述抽风机连接在过滤塔右侧面;所述过滤塔下面设置有水循环箱;所述水泵设置在水循环箱左侧,水泵上面设置有水管,水管伸入过滤塔中,在水管端部向下设置有喷雾花洒;所述过滤塔中设置有 PVC 挡水过滤网板,位于喷雾花洒上面;所述排气管下面设置有排水箱,排气管下部通过管道和过滤塔上部接通;所述排水箱上设置有引风机,引风机伸入到管道中。本实用新型可以对废气进行层层过滤,保证废气排放的质量指标,同时水分可以循环使用,节能环保,节约资源。



1. 一种废气粉尘净化回收塔,包括抽风机、过滤塔、水泵、引风机和排气管,其特征在于:所述抽风机连接在过滤塔右侧面;所述过滤塔下面设置有水循环箱;所述水泵设置在水循环箱左侧,水泵上面设置有水管,水管伸入过滤塔中,在水管端部向下设置有喷雾花洒;所述过滤塔中设置有 PVC 挡水过滤网板,位于喷雾花洒上面;所述排气管下面设置有排水箱,排气管下部通过管道和过滤塔上部接通;所述排水箱上设置有引风机,引风机伸入到管道中。

2. 根据权利要求 1 所述的一种废气粉尘净化回收塔,其特征在于:所述排气管内设置有板式过滤框和百叶式水分离器,板式过滤框设置在管道位于排气管内的部分上面,百叶式水分离器位于板式过滤框上面。

3. 根据权利要求 1 所述的一种废气粉尘净化回收塔,其特征在于:所述过滤塔下面设置有进气门,过滤塔内部的底部设置有泥水过滤框。

4. 根据权利要求 1 所述的一种废气粉尘净化回收塔,其特征在于:所述水管上设置有水阀。

一种废气粉尘净化回收塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化装置,尤其涉及一种废气粉尘净化回收塔。

背景技术

[0002] 废气净化塔是实现废气净化、回收的操作设备。按气液相接触形态分为三类。第一类是气体以气泡形态分散在液相中的板式塔、鼓泡吸收塔、搅拌鼓泡吸收塔;第二类是液体以液滴状分散在气相中的喷射器、文氏管、喷雾塔;第三类为液体以膜状运动与气相进行接触的填料吸收塔和降膜吸收塔。

[0003] 目前一般废气净化塔吸收率不高,使用的过滤液中含有化工原料,容易造成二次污染,不具有节能环保的特点,而且造价成本高。

实用新型内容

[0004] 根据上述情况,本实用新型的目的是提供一种废气粉尘净化回收塔。

[0005] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种废气粉尘净化回收塔,包括抽风机、过滤塔、水泵、引风机和排气管,所述抽风机连接在过滤塔右侧面;所述过滤塔下面设置有水循环箱;所述水泵设置在水循环箱左侧,水泵上面设置有水管,水管伸入过滤塔中,在水管端部向下设置有喷雾花洒;所述过滤塔中设置有 PVC 挡水过滤网板,位于喷雾花洒上面;所述排气管下面设置有排水箱,排气管下部通过管道和过滤塔上部接通;所述排水箱上设置有引风机,引风机伸入到管道中。

[0006] 所述排气管内设置有板式过滤框和百叶式水分离器,板式过滤框设置在管道位于排气管内的部分上面,百叶式水分离器位于板式过滤框上面。

[0007] 所述过滤塔下面设置有进气门,过滤塔内部的底部设置有泥水过滤框。

[0008] 所述水管上设置有水阀。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型可以对废气进行层层过滤,保证废气排放的质量指标,同时水分可以循环使用,节能环保,节约资源。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型主视图结构示意图;

[0011] 其中:1、抽风机;2、过滤塔;3、喷雾花洒;4、PVC 挡水过滤网板;5、水循环箱;6、泥水过滤框;7、进气门;8、水泵;9、水阀;10、水管;11、排水箱;12、引风机;13、板式过滤框;14、百叶式水分离器;15、排气管;16、管道。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种废气粉尘净化回收塔,包括抽风机 1、过滤塔 2、水泵 8、引风机 12 和排气管 15,所述抽风机 1 连接在过滤塔 2 右侧面;所述过滤塔 2 下面设置有水循环箱 5;所述水泵 8 设置在水循环箱 5 左侧,水泵 8 上面设置有水管 10,水管 10 伸入过滤塔 2 中,在

水管 10 端部向下设置有喷雾花洒 3 ;所述过滤塔 2 中设置有 PVC 挡水过滤网板 4,位于喷雾花洒 3 上面 ;所述排气管 15 下面设置有排水箱 11,排气管 15 下部通过管道 16 和过滤塔 2 上部接通 ;所述排水箱 11 上设置有引风机 12,引风机 12 伸入到管道 16 中。

[0013] 所述排气管 15 内设置有板式过滤框 13 和百叶式水分离器 14,板式过滤框 13 设置在管道 16 位于排气管 15 内的部分上面,百叶式水分离器 14 位于板式过滤框 13 上面,经过板式过滤框 13 过滤的废气再经过百叶式水分离器 14,进一步净化,分离出水分落入排水箱 11,通过排水箱 11 上设置的排水口排出。

[0014] 所述过滤塔 2 下面设置有进气门 7,过滤塔 2 内部的底部设置有泥水过滤框 6,可以对被喷雾花洒 3 净化后的泥水进行过滤,便于排污。

[0015] 所述水管 10 上设置有水阀 9,可调节喷雾花洒 3 的喷水量。

[0016] 废气从进气门 7 进入过滤塔 2,依次经过喷雾花洒 3、PVC 挡水过滤网板 4、板式过滤框 13 和百叶式水分离器 14 的过滤,得到净化,保证排放指标,不污染空气,而水分可以回收再利用,节省资源,具有节能环保的特点。

[0017] 最后应说明的是 :以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案 ;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换 ;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

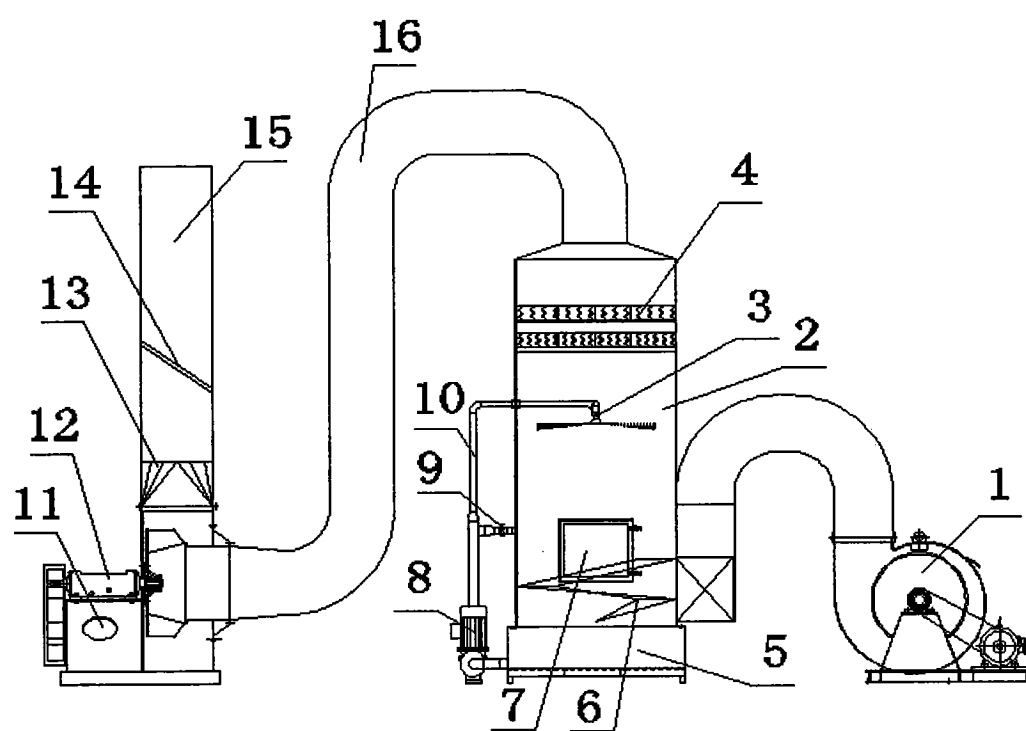


图 1