

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
B01D 50/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920032814.8

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404755Y

[22] 申请日 2009.4.8

[21] 申请号 200920032814.8

[73] 专利权人 樊奎

地址 724300 陕西省汉中市略阳县南环路略  
钢供水车间家属楼402室

[72] 发明人 樊奎

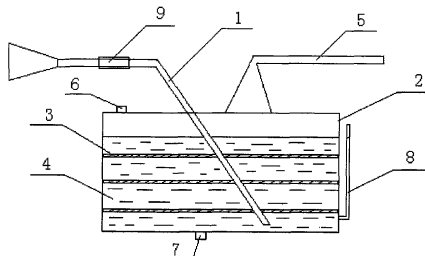
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

空气净化器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种空气净化器，由进气管(1)、净化室(2)和出气管(5)组成，进气管(1)上连接有一个电风机(9)，净化室(2)内装有滤网(3)和净化液(4)，滤网浸在净化液中，进气管的尾端伸入净化液的底部，出气管位于净化室的上部。电风机将空气从进气管吸入净化室，吸入的空气自下而上通过滤网和净化液的过滤和吸收，然后从排气管放出。本实用新型空气净化器结构简单，生产成本低，空气或废气经过净化室中滤网和净化液的双重处理，使粉尘和有害成分被过滤和吸收掉，排出的是干净、清新的空气。



1. 一种空气净化器，由进气管（1）、净化室（2）和出气管（5）组成，进气管（1）上连接有一个电风机（9），其特征在于：净化室（2）内装有滤网（3）和净化液（4），滤网（3）浸在净化液（4）中，进气管（1）的尾端伸入净化液（4）的底部，出气管（5）位于净化室（2）的上部。

2. 按照权利要求1所述的空气净化器，其特征在于：所述净化室（2）的上部设置有一个进液口（6），净化室（2）的底部安装有一个排液阀（7）。

3. 按照权利要求1或2所述的空气净化器，其特征在于：所述净化室（2）内的滤网（3）有三层。

4. 按照权利要求1或2所述的空气净化器，其特征在于：所述净化室（2）的侧下方连通有一个液位计（8）。

5. 按照权利要求3所述的空气净化器，其特征在于：所述净化室（2）的侧下方连通有一个液位计（8）。

6. 一种空气净化器，由进气管（1）、净化室（2）和出气管（5）组成，其特征在于：净化室（2）内装有滤网（3）和净化液（4），滤网（3）浸在净化液（4）中，净化室（2）的底部安装有一个逆止阀（10），进气管（1）连接在逆止阀（10）上，出气管（5）位于净化室（2）的上部。

## 空气净化器

### 技术领域

本实用新型涉及的是一种空气净化器，特别是一种利用液体的空气净化器。

### 背景技术

随着经济的发展，大气的污染愈来愈严重，特别是人口集中的地方，空气中的有害气体和粉尘越来越多，对人们的身体健康形成了巨大的威胁。对此，一方面需要减少有害物质的排放，同时需要人们对自己生活环境中的空气做净化处理。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种空气净化器，它可以对小环境空气进行净化处理，也可以对欲排放的废体做净化处理。

实现上述目的的技术方案是：一种空气净化器，由进气管、净化室和出气管组成，进气管上连接有一个电风机，其特征在于：净化室内装有滤网和净化液，滤网浸在净化液中，进气管的尾端伸入净化液的底部，出气管位于净化室的上部。电风机将空气从进气管吸入净化室，吸入的空气自下而上通过滤网和净化液的过滤和吸收，然后从排气管放出。

本实用新型空气净化器结构简单，生产成本低，空气经过净化室中滤网和净化液的双重处理，使粉尘和有害成分被过滤和吸收掉，排出的是干净、清新的空气。

### 附图说明

图1是本实用新型一个实施例的构造示意图。

图 2 是本实用新型另一个实施例的构造示意图。

图中：1. 进气管，2. 净化室，3. 滤网，4. 净化液，5. 出气管，6. 进液口，7. 排液阀，8. 液位计，9. 电风机，10. 逆止阀。

### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，本实用新型空气净化器主要由进气管 1、净化室 2 和出气管 5 三部分组成，进气管 1 上连接有一个电风机 9，电风机将空气吸入净化室 2 中，净化室 2 内装有滤网 3 和净化液 4，滤网可以是一层，或两层，或三层，滤网浸在净化液中，进气管 1 的尾端伸入净化液的底部，出气管 5 位于净化室的上部。

在图 1 所示的实施例中，进气管 1 的前端为喇叭形，这种形状有利于电风机 9 将各角度的空气吸入；滤网 3 分为三层，它们水平、间隔安装在净化室 2 中；净化室 2 的上部设置有一个进液口 6，用于添加新的净化液；净化室 2 的底部安装有一个排液阀 7，用于适时排放沉积在净化室底部的固形物和失效的净化液；在净化室 2 的侧下方连通有一个液位计 8，用于显示净化室内净化液 4 的液面高低。

图 1 所示构造的空气净化器适宜固定安装在室内，对室内空气进行净化，也适用于对矿山井下爆破后产生的烟气做净化处理。

在图 2 所示的实施例中，净化室 2 的底部安装有一个逆止阀 10，进气管 1 连接在逆止阀 10 上。这种构造的空气净化器用于安装在内燃机的排气管上，使内燃机排放的废气经过逆止阀 10 进入净化室 2，经过净化液 4 的吸收和滤网 3 的过滤后再排放到大气中。

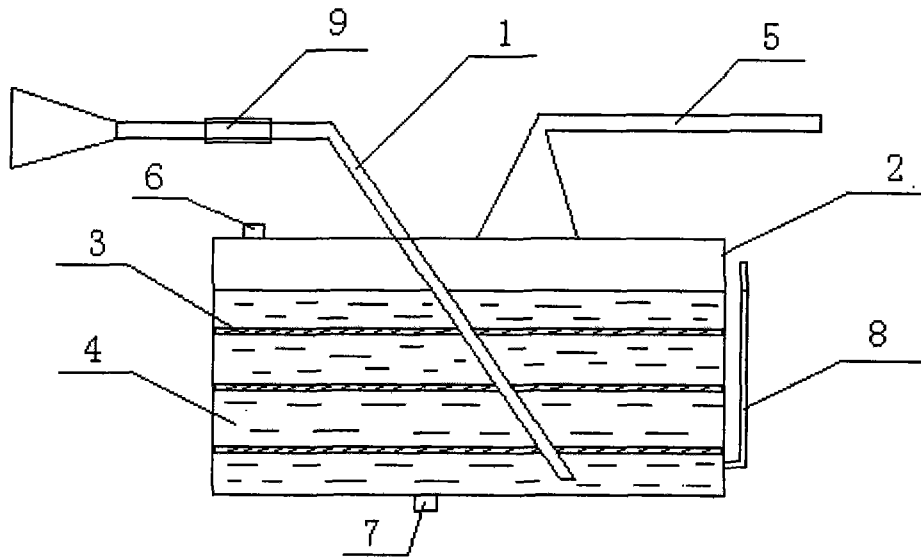


图 1

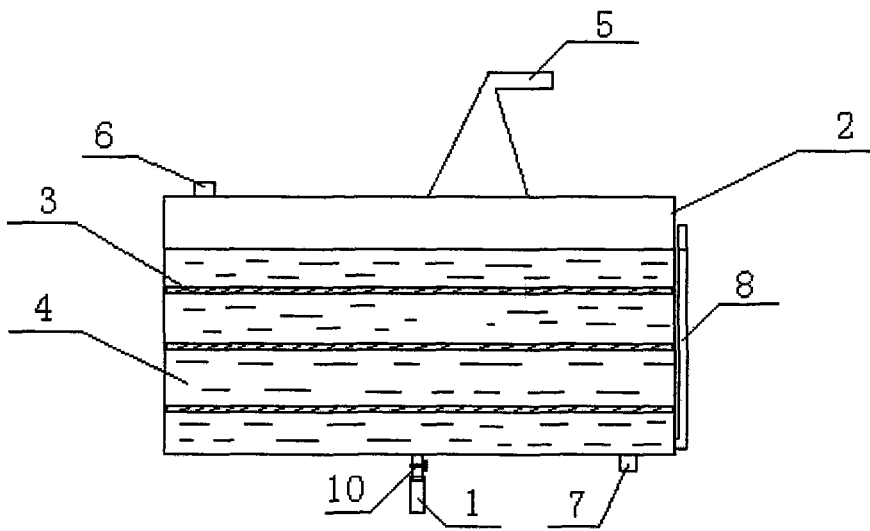


图 2