



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103511030 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201310480289. 7

(22) 申请日 2013. 10. 03

(71) 申请人 喻泽民

地址 401100 重庆市沙坪坝区渝碚路 212 号
2-12

(72) 发明人 喻泽民

(51) Int. Cl.

F01N 3/04 (2006. 01)

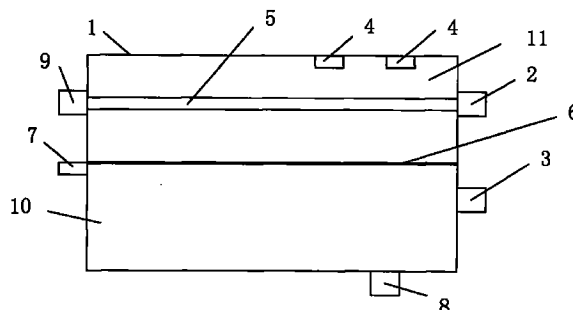
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

汽车尾气净化器

(57) 摘要

本发明涉及汽车尾气净化器。包括净化器壳体 (1)、进气口 (2)、抽水泵 (3)、喷雾头 (4)、多孔圆管 (5)、密网 (6)、加水口 (7)、排水口 (8)、排气口 (9); 其特征在于: 净化器壳体 (1) 内安装有密网 (6); 水箱 (10) 上部安装有进水口 (7), 下部安装有排水口 (8), 水箱 (10) 还安装有抽水泵 (3), 过滤腔室 (11) 内壁安装有喷雾头 (4), 抽水泵 (3) 通过管道与喷雾头 (4) 连接; 过滤腔室 (11) 一端安装有进气口 (2), 另一端安装有排气口 (9); 进气口 (2) 与排气口 (9) 通过多孔圆管 (5) 连接。本发明的有益效果是: 汽车尾气净化器体积小, 便于安装, 净化效果好, 使用成本低。



1. 汽车尾气净化器,包括净化器壳体(1)、进气口(2)、抽水泵(3)、喷雾头(4)、多孔圆管(5)、密网(6)、加水口(7)、排水口(8)、排气口(9);其特征在于:净化器壳体(1)内安装有密网(6);水箱(10)上部安装有进水口(7),下部安装有排水口(8),水箱(10)还安装有抽水泵(3),过滤腔室(11)内壁安装有喷雾头(4),抽水泵(3)通过管道与喷雾头(4)连接;过滤腔室(11)一端安装有进气口(2),另一端安装有排气口(9);进气口(2)与排气口(9)通过多孔圆管(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的汽车尾气净化器,其特征在于:密网(6)使净化器壳体(1)内的空腔分成上部是过滤腔室(11),下部是水箱(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的汽车尾气净化器,其特征在于:所述密网(6)为水从上往下渗透容易,水从下往上渗透不容易。

4. 根据权利要求1或2所述的汽车尾气净化器,其特征在于:所述多孔圆管(5)的外壁有多个孔。

汽车尾气净化器

技术领域

[0001] 本发明属于环保设备领域，具体涉及汽车尾气净化器。

背景技术

[0002] 在我国大中型城市，汽车尾气排放已成为主要的大气污染源。目前我国在用汽车量有 2.4 亿辆，然而随着经济的迅速发展和社会需要的增加，在今后 10 ~ 15 年内，中国汽车保有量将以年均 9% 的速度增长。由此可见，减少汽车尾气排放物的紧迫性。汽车尾气净化催化剂是控制汽车排放，减少汽车污染的有效的手段。主要用贵金属作催化剂和稀土汽车尾气净化催化剂。可由于这些贵金属价格昂贵，因此难以广泛推广。还有一说，“催化剂净化器的缺点是在一定程度上提高空气酸度，原因是催化剂净化器能使 SO_2 转化为 SO_3 ，就会形成酸雨”造成二次污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种汽车尾气净化器，成本低，没有二次污染，还能收集尾气中的粉尘，净化效果好。

[0004] 本发明为解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 汽车尾气净化器，包括净化器壳体、进气口、抽水泵、喷雾头、多孔圆管、密网、加水口、排水口、排气口；其特征在於：净化器壳体内安装有密网；水箱上部安装有进水口，下部安装有排水口，水箱还安装有抽水泵，过滤腔室内壁安装有喷雾头，抽水泵通过管道与喷雾头连接；过滤腔室一端安装有进气口，另一端安装有排气口；进气口与排气口通过多孔圆管连接。

[0006] 密网使净化器壳体内部的空腔分成上部是过滤腔室，下部是水箱。

[0007] 所述密网为水从上往下渗透容易，水从下往上渗透不容易。

[0008] 所述多孔圆管的外壁有多个孔。

[0009] 本发明的有益效果是：汽车尾气净化器体积小，便于安装，净化效果好，使用成本低。

附图说明

[0010] 图 1 是汽车尾气净化器的结构示意图；

[0011] 图 2 是多孔圆管的剖视图。

[0012] 图中：1. 净化器壳体、2. 进气口、3. 抽水泵、4. 喷雾头、5. 多孔圆管、6. 密网、7. 加水口、8. 排水口、9. 排气口、10. 水箱、11. 过滤室。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的说明。

[0014] 汽车尾气净化器，包括净化器壳体 1、进气口 2、抽水泵 3、喷雾头 4、多孔圆管 5、密

网 6、加水口 7、排水口 8、排气口 9；其特征在于：净化器壳体 1 内安装有密网 6；水箱 10 上部安装有进水口 7，下部安装有排水口 8，水箱 10 还安装有抽水泵 3，过滤腔室 11 内壁安装有喷雾头 4，抽水泵 3 通过管道与喷雾头 4 连接；过滤腔室 11 一端安装有进气口 2，另一端安装有排气口 9；进气口 2 与排气口 9 通过多孔圆管 5 连接。

[0015] 密网 6 使净化器壳体 1 内的空腔分成上部是过滤腔室 11，下部是水箱 10。

[0016] 所述密网 6 为水从上往下渗透容易，水从下往上渗透不容易。

[0017] 所述多孔圆管 5 的外壁有多个孔。

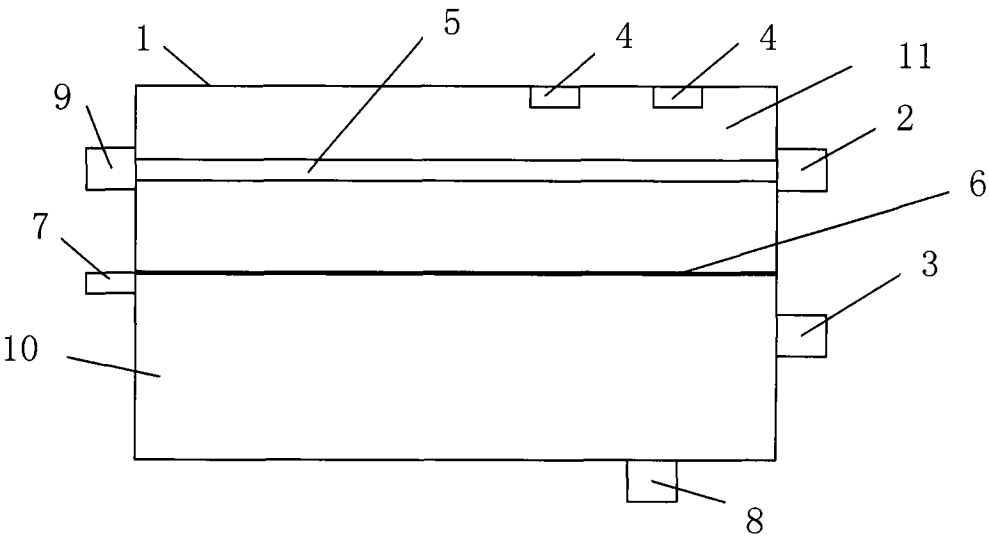


图 1

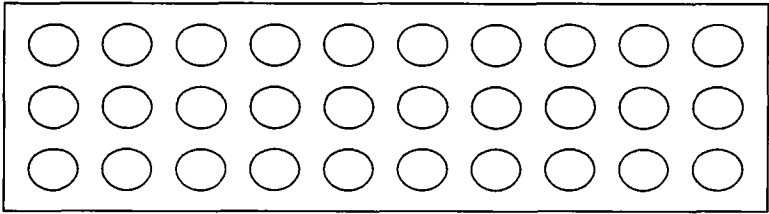


图 2