

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102950995 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201210470617. 0

(22) 申请日 2012. 11. 20

(71) 申请人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡路
809 号

(72) 发明人 李景魁

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

B60H 3/06 (2006. 01)

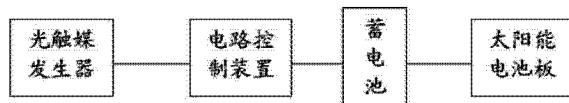
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

车载空气净化器

(57) 摘要

本发明公开了一种车载空气净化器，属于空气净化系统领域。一种车载空气净化器，包括壳体，壳体上设有进风口和出风口，在进风口和出风口之间设有空气过滤装置，所述空气过滤装置包括光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板，光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板顺序连接。所述光触媒发生器包括光触媒和激发光触媒的紫外线发光元件。该装置利于光触媒技术，有效降解空气中有毒有害气体，净化汽车内空气、保证车内空气质量。



1. 一种车载空气净化器，包括壳体，壳体上设有进风口和出风口，在进风口和出风口之间设有空气过滤装置，其特征在于所述空气过滤装置包括光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板，光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板顺序连接。

2. 根据权利要求 1 所述的车载空气净化器，其特征在于所述光触媒发生器包括光触媒和激发光触媒的紫外线发光元件。

车载空气净化器

[0001] 技术领域

本发明涉及一种车载空气净化器，属于空气净化系统领域。

[0002] 背景技术

随着人们生活水平的不断提高，汽车的普及率也越来越高。由于汽车内空间狭小，汽车在行驶一段时间后，需要打开车窗通风，以保证汽车内的空气清新。车载空气净化器也随之应运而生。

[0003] 光触媒是一种纳米级的金属氧化物材料，它涂布于基材表面，在光线的作用下，产生强烈催化降解功能；能有效地降解空气中有毒有害气体；能有效杀灭多种细菌，并能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理；具有极强地防污自洁、净化空气功能。

[0004] 发明内容

本发明提出了一种车载空气净化器，利于光触媒有效降解空气中有毒有害气体，起到净化汽车内空气的作用。

[0005] 本发明为解决其技术问题采用如下技术方案：

一种车载空气净化器，包括壳体，壳体上设有进风口和出风口，在进风口和出风口之间设有空气过滤装置，所述空气过滤装置包括光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板，光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板顺序连接。

[0006] 所述光触媒发生器包括光触媒和激发光触媒的紫外线发光元件。

[0007] 本发明的有益效果如下：车载空气净化器利于光触媒技术，有效降解空气中有毒有害气体，净化汽车内空气、保证车内空气质量。通过太阳能电池板为紫外线发光元件供电，节能环保。

[0008] 附图说明

图 1 为车载空气净化器的原理图。

[0009] 具体实施方式

下面结合附图对本发明创造做进一步详细说明。

[0010] 如图 1 所示，一种车载空气净化器，包括壳体，壳体上设有进风口和出风口，在进风口和出风口之间设有空气过滤装置，所述空气过滤装置包括光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板，光触媒发生器、电路控制装置、蓄电池和太阳能电池板顺序连接。所述光触媒发生器包括光触媒和激发光触媒的紫外线发光元件。

[0011] 车载空气净化器利于光触媒技术，有效降解空气中有毒有害气体，净化汽车内空气、保证车内空气质量。通过太阳能电池板为紫外线发光元件供电，节能环保。该装置杀菌效果明显，且无任何毒副作用。

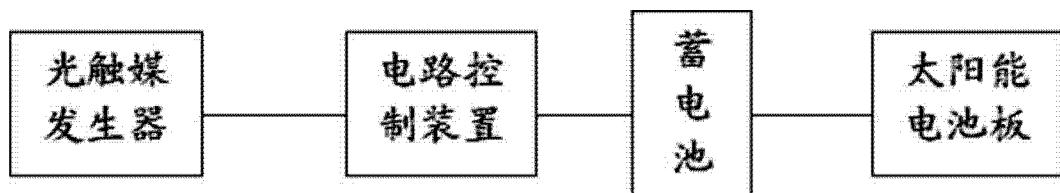


图 1