



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102717681 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201210251861. 8

(22) 申请日 2012. 07. 20

(71) 申请人 太仓东能环保设备有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇北  
环路南玖龙大道东 A 幢 618 室

(72) 发明人 和晓刚

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

B60H 3/06 (2006. 01)

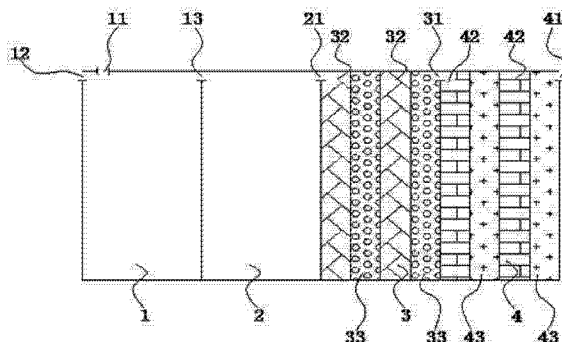
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种车载便携式太阳能空气净化器

(57) 摘要

本发明公开了一种车载便携式太阳能空气净化器,一种车载便携式太阳能空气净化器,包括外壳,在所述的外壳上部设有出气孔,下部设有进气孔,在外壳内部设有蓄电池、风扇装置和空气净化装置,在外壳一侧设有充电接插口在外壳的另一侧设有一可折叠式太阳能电板,该太阳能电板还与蓄电池连接。



1. 一种车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:包括外壳(1),在所述的外壳(1)上部设有出气孔,下部设有进气孔(2),在外壳(1)内部设有蓄电池(3)、风扇装置和空气净化装置(5),在外壳(1)一侧设有充电接插口(6)在外壳(1)的另一侧设有一可折叠式太阳能电板(10),该太阳能电板(10)还与蓄电池(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:所述空气净化装置(5)内设有负离子发生器(8)。

3. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:所述出气孔处设置有过滤网(9)。

4. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:所述进气孔(2)、风扇装置、空气净化装置(5)和出气孔通过导管相连接。

5. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:所述充电接插口(6)与蓄电池(6)相连接。

6. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:在所述的外壳(1)上部一角设有转轴(11),所述的太阳能电板(10)与该转轴(11)连接。

7. 根据权利要求1所述的车载便携式太阳能空气净化器,其特征在于:外壳(1)一侧与吸盘装置连接。

## 一种车载便携式太阳能空气净化器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种车载便携式太阳能空气净化器。

### 背景技术

[0002] 空气是人类赖以生存的必要条件,也是传播疾病的重要媒介。在封闭环境中,适宜的温度和湿度环境是微生物滋生的温床,空气质量越来越引起人们的关注。且随着都市化的进一步发展和私家车的普及,建筑空气污染、车内污染也越来越严重。目前所使用的空气净化器都需要用电源线连接插座使用,不方便外出携带使用。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种外出方便携带且能充分利用太阳能进行自充电的车载便携式太阳能空气净化器。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:一种车载便携式太阳能空气净化器,包括外壳,在所述的外壳上部设有出气孔,下部设有进气孔,在外壳内部设有蓄电池、风扇装置和空气净化装置,在外壳一侧设有充电接插口在外壳的另一侧设有一可折叠式太阳能电板,该太阳能电板还与蓄电池连接。

[0005] 所述空气净化装置内设有负离子发生器。

[0006] 所述出气孔处设置有过滤网。

[0007] 所述进气孔、风扇装置、空气净化装置和出气孔通过导管相连接。

[0008] 所述充电接插口与蓄电池相连接。

[0009] 外壳一侧与吸盘装置连接。

[0010] 在所述的外壳上部一角设有转轴,所述的太阳能电板与该转轴连接。

[0011] 本发明的车载便携式太阳能空气净化器的有益效果是:改善传统车载空气净化器蓄电、携带不方便等难题,采用常规充电插口以及太阳能电板为蓄电池充电,为抽气机和空气净化装置提供电量,由开关控制抽气机和空气净化装置的通或断,本实用新型方便外出携带,能够随时随地净化空气。

### 附图说明

[0012] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本发明的车载便携式太阳能空气净化器的主视图;

图2为本发明的车载便携式太阳能空气净化器的左视图。

### 具体实施方式

[0014] 如图1和图2所示,本发明的一种车载便携式太阳能空气净化器,包括外壳1,在所述的外壳1上部设有出气孔,所述出气孔处设置有过滤网9。在所述的外壳1下部设有进气孔2;在外壳1内部设有蓄电池3、风扇装置和空气净化装置5;所述空气净化装置5内设有

负离子发生器 8 ;所述进气孔 2、风扇装置、空气净化装置 5 和出气孔通过导管相连接。

[0015] 在外壳 1 一侧设有充电接插口 6, 充电接插口 6 与蓄电池 6 相连接, 在外壳 1 的另一侧设有一可折叠式太阳能电板 10, 该太阳能电板 10 还与蓄电池 6 连接。本发明既可以通过车载充电器对该车载便携式太阳能空气净化器进行充电, 又可以通过太阳能电板 10 对蓄电池 3 进行充电。而在所述的外壳 1 上部一角设有转轴 11, 所述的太阳能电板 10 与该转轴 11 连接, 当使用车载充电器对该净化器进行充电时, 太阳能电板 10 折叠收缩紧贴在外壳 1 一侧, 需要使用太阳能电板 10 时, 转动太阳能电板 10, 使其接收面扩大。

[0016] 外壳 1 一侧与吸盘装置连接, 通过该吸盘装置该车载便携式太阳能空气净化器能紧密吸附在汽车玻璃上, 既方便该净化器安置在车上, 又能使太阳能电板 10 充分接收太阳能。

[0017] 以上所述, 仅为本发明的具体实施方式, 但本发明的保护范围并不局限于此, 任何不经过创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此, 本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

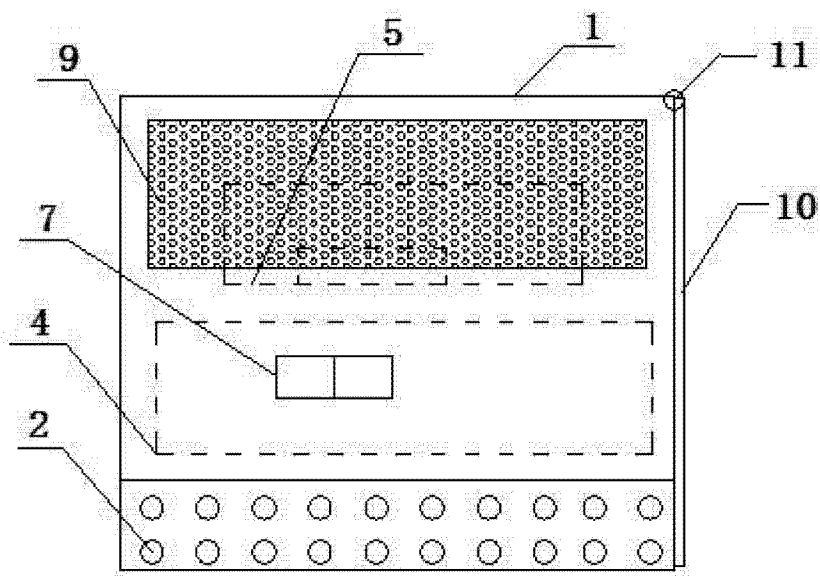


图 1

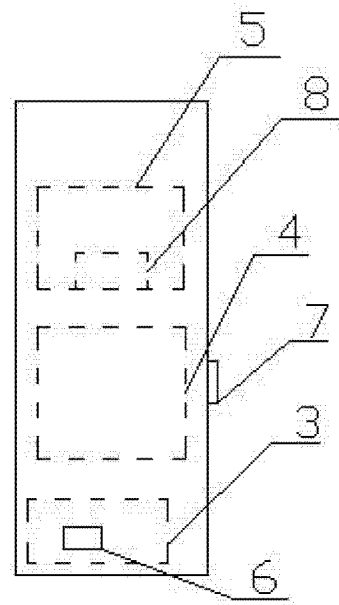


图 2