



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204806578 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520312028. 9

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 奚济孝

地址 315700 浙江省象山县丹城镇来薰路  
173-5号 505室

(72) 发明人 奚济孝

(51) Int. Cl.

F24F 5/00(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

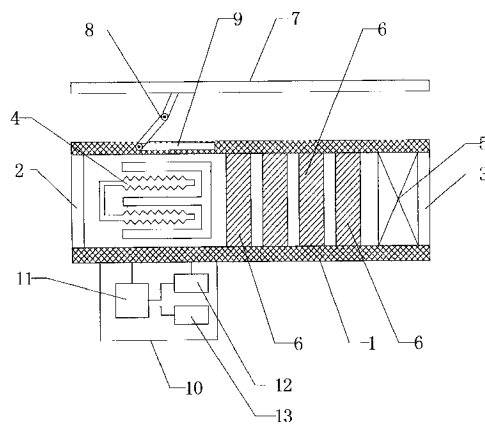
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光伏净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种光伏净化器,包括机体,所述机体的左侧壁和右侧壁上分别设有进风口和出风口,机体的内部靠近左右两端分别设有负离子发生器和风机,负离子发生器与风机之间设有若干均匀分布的活性炭过滤板,机体的顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板的底部通过支撑杆固定在机体上,机体的顶端面上设有用于收纳支撑杆的卡槽,机体的底部设有控制箱,控制箱的内部设有控制器、恒流器和蓄电池。本实用新型的光伏净化器结构设计合理,通过太阳能电池板来提供电能,节约大量的电能,机体的内部设置的负离子发生器能够迅速的净化空气,消除异味,能够应用在各种场合下,也能够集成在车辆上,适宜大范围推广应用。



1. 一种光伏净化器,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的左侧壁和右侧壁上分别设有进风口(2)和出风口(3),机体(1)的内部靠近左右两端分别设有负离子发生器(4)和风机(5),负离子发生器(4)与风机(5)之间设有若干均匀分布的活性炭过滤板(6),机体(1)的顶部设有太阳能电池板(7),太阳能电池板(7)的底部通过支撑杆(8)固定在机体(1)上,机体(1)的顶端面上设有用于收纳支撑杆(8)的卡槽(9),机体(1)的底部设有控制箱(10),控制箱(10)的内部设有控制器(11)、恒流器(12)和蓄电池(13),控制器(11)的输入端通过线路与太阳能电池板(7)连接,控制器(11)的控制端通过恒流器(12)分别与负离子发生器(4)和风机(5)连接,控制器(11)的输出端通过线路与蓄电池(13)连接。

## 一种光伏净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器,尤其涉及一种光伏净化器。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的空气净化装置大都存在净化效果差的问题,通常需要较长时间才能达到净化效果,而且现有空气净化装置结构复杂,能耗大,浪费大量的电能,使用寿命短,使用维护较麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种光伏净化器。

[0004] 本实用新型的光伏净化器,包括机体,所述机体的左侧壁和右侧壁上分别设有进风口和出风口,机体的内部靠近左右两端分别设有负离子发生器和风机,负离子发生器与风机之间设有若干均匀分布的活性炭过滤板,机体的顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板的底部通过支撑杆固定在机体上,机体的顶端面上设有用于收纳支撑杆的卡槽,机体的底部设有控制箱,控制箱的内部设有控制器、恒流器和蓄电池,控制器的输入端通过线路与太阳能电池板连接,控制器的控制端通过恒流器分别与负离子发生器和风机连接,控制器的输出端通过线路与蓄电池连接。

[0005] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型的光伏净化器结构设计合理,通过太阳能电池板来提供电能,节约大量的电能,机体的内部设置的负离子发生器能够迅速的净化空气,消除异味,同时为了提供净化效果,在机体的内部还设置多个活性炭过滤板,过滤效果极佳,能够应用在各种场合下,也能够集成在车辆上,适宜大范围推广应用。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型实施例所述的一种光伏净化器的结构示意图。

[0007] 图中:

[0008] 1、机体;2、进风口;3、出风口;4、负离子发生器;5、风机;6、活性炭过滤板;7、太阳能电池板;8、支撑杆;9、卡槽;10、控制箱;11、控制器;12、恒流器;13、蓄电池。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图1所示,一种光伏净化器,包括机体1,所述机体1的左侧壁和右侧壁上分别设有进风口2和出风口3,机体1的内部靠近左右两端分别设有负离子发生器4和风机5,负离子发生器4与风机5之间设有若干均匀分布的活性炭过滤板6,机体1的顶部设有太阳能电池板7,太阳能电池板7的底部通过支撑杆8固定在机体1上,机体1的顶端面上设有用于收纳支撑杆8的卡槽9,机体1的底部设有控制箱10,控制箱10的内部设有控制器11、恒

流器 12 和蓄电池 13, 控制器 11 的输入端通过线路与太阳能电池板 7 连接, 控制器 11 的控制端通过恒流器 12 分别与负离子发生器 4 和风机 5 连接, 控制器 11 的输出端通过线路与蓄电池 13 连接。

[0011] 本实用新型的光伏净化器结构设计合理, 通过太阳能电池板来提供电能, 节约大量的电能, 机体的内部设置的负离子发生器能够迅速的净化空气, 消除异味, 同时为了提供净化效果, 在机体的内部还设置多个活性炭过滤板, 过滤效果极佳, 能够应用在各种场合下, 也能够集成在车辆上, 适宜大范围推广应用。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型技术原理的前提下, 还可以做出若干改进和变型, 这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

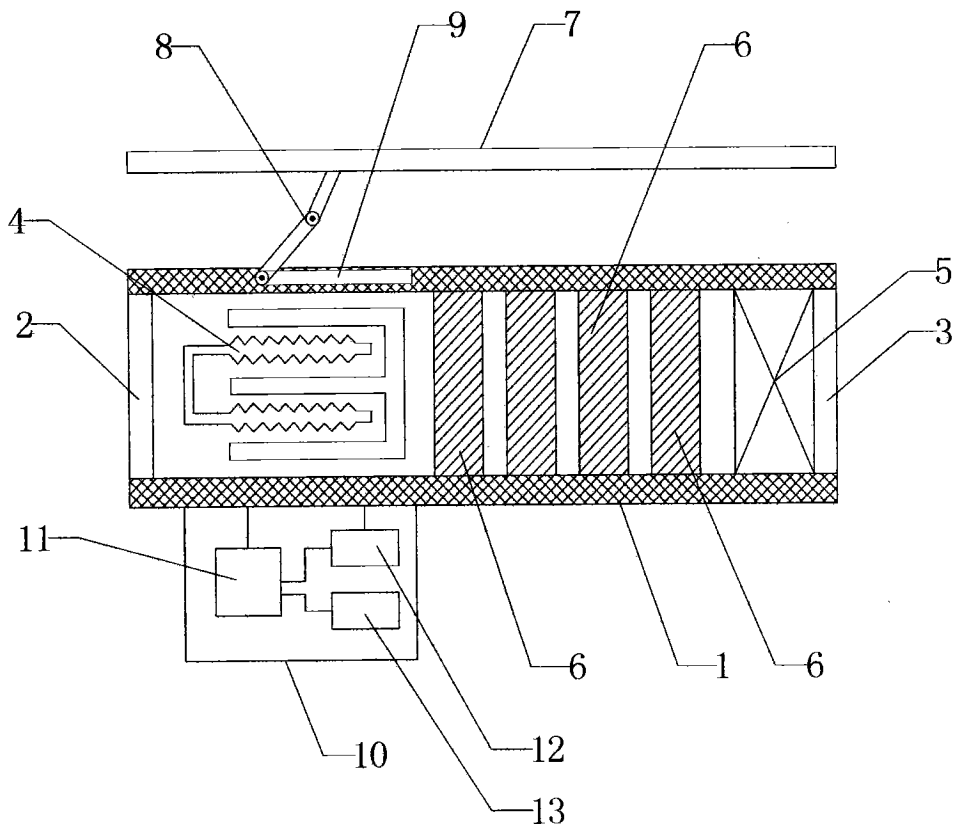


图 1