



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201726037 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020234160. X

(22) 申请日 2010. 06. 22

(73) 专利权人 浙江天鸿汽车用品有限公司

地址 317206 浙江省天台县坦头镇西工业区

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司

公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

H01T 23/00 (2006. 01)

A61L 9/22 (2006. 01)

H01L 31/04 (2006. 01)

B60H 3/00 (2006. 01)

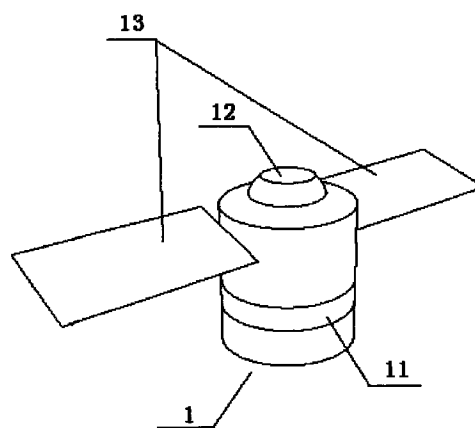
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

卫星式太阳能负离子发生器

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化装置领域,具体涉及一种负离子发生器。卫星式太阳能负离子发生器,包括一壳体,壳体上设有进气口、出气口,壳体内设有负离子发生器,还包括一太阳能发电系统,太阳能发电系统包括太阳能电池板、起控制充电作用的太阳能控制器、充电电池,太阳能电池板通过太阳能控制器上的充电电路连接充电电池,充电电池连接负离子发生器的电源输入端。由于采用上述技术方案,本实用新型利用太阳能作为负离子发生器的供电能源,既经济又环保;负离子发生器产生的负离子净化空气,提高了空气质量。



1. 卫星式太阳能负离子发生器,包括一壳体,所述壳体上设有进气口、出气口,所述壳体内设有负离子发生器,其特征在于,还包括一太阳能发电系统,所述太阳能发电系统包括太阳能电池板、控制充放电作用的太阳能控制器、充电电池,所述太阳能电池板设在所述壳体上,所述太阳能电池板通过所述太阳能控制器上的充电电路连接所述充电电池,所述充电电池连接所述负离子发生器的电源输入端。

2. 根据权利要求1所述的卫星式太阳能负离子发生器,其特征在于:所述壳体的两侧分别设有一翼板,所述壳体和所述翼板转动连接,所述太阳能电池板设在所述翼板上,所述壳体采用人造卫星推进舱形状的壳体,所述壳体与两侧的两个翼板形成一卫星式结构。

3. 根据权利要求2所述的卫星式太阳能负离子发生器,其特征在于:所述壳体上还设有车载电源接口,车载电源接口连接所述负离子发生器的电源输入端。

4. 根据权利要求1、2或3所述的卫星式太阳能负离子发生器,其特征在于:所述负离子发生器还设有一控制负离子浓度的负离子浓度控制系统,所述负离子浓度控制系统包括一负离子浓度传感器,所述负离子浓度传感器位于所述壳体上。

5. 根据权利要求4所述的卫星式太阳能负离子发生器,所述壳体的底部设有防滑底座。

6. 根据权利要求5所述的卫星式太阳能负离子发生器,其特征在于:所述出气口内侧设有一芳香盒,所述芳香盒内装有芳香剂。

7. 根据权利要求6所述的卫星式太阳能负离子发生器,其特征在于:所述进气口上设有一与进气口相配合的活性炭滤网。

卫星式太阳能负离子发生器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化装置领域，具体涉及一种负离子发生器。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，社会的进步，汽车正在被人们广泛的使用。由于汽车内空间较为狭小，大多数时间里汽车因车窗、车门紧闭而形成一个密闭空间。这种相对密闭的空间容易滋生细菌、产生异味，造成车内空气质量下降。驾驶员和乘客长时间处于这种环境，则极易产生头晕目眩、情绪不安、精神不振等症状。增加空气中的负离子浓度，则可减轻上述不适症状。因负离子能降尘、灭菌，可很好地净化空气质量，使人保持头脑清醒、解除疲劳、促进人体新陈代谢，负离子被喻为空气的维他命，常用于净化空气。

[0003] 设有负离子发生器的车载空气净化器大多采用车载电源或电池供电方式来产生负离子以净化空气，车载电源给空气净化器供电时也给电池充电，保障空气净化器在断开车载电源后能由电池继续供电使用。因此电池供电的方式也是间接的采用了车载电源供电。而由车载电源供电会消耗燃料，产生废气，这使得该种空气净化器的经济性和环保性较差，且如果汽车长时间不使用，则难以保障对空气净化器的供电，使空气净化器无法正常工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，提供卫星式太阳能负离子发生器，解决以上技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0006] 卫星式太阳能负离子发生器，包括一壳体，所述壳体上设有进气口、出气口，所述壳体内设有负离子发生器，其特征在于，还包括一太阳能发电系统，所述太阳能发电系统包括太阳能电池板、控制充放电作用的太阳能控制器、充电电池，所述太阳能电池板通过所述太阳能控制器上的充电电路连接所述充电电池，所述充电电池连接所述负离子发生器的电源输入端。利用太阳能作为负离子发生器的供电能源，既经济又环保，在有光照的条件下，太阳能电池板自动对充电电池进行充电，以驱动负离子发生器工作，负离子发生器随即能够制造负离子，产生活性氧，负离子及活性氧又具有极强的吸附和氧化作用，因此它能高效快速地杀灭空气中的细菌、病毒等各种微生物，可快速消除空气中有机异味、臭味、化学挥发物、尘埃、烟雾等，从而净化了车内空气。即使汽车长时间不使用，仍然可以保持车内空气清新。

[0007] 所述壳体的两侧分别设有一翼板，所述壳体和所述翼板转动连接，所述太阳能电池板设在所述翼板上，所述壳体采用人造卫星推进舱形状的壳体，所述壳体与两侧的两个翼板形成一卫星式结构。卫星式结构增加了本实用新型的美观性。

[0008] 所述壳体上还设有车载电源接口，车载电源接口连接所述负离子发生器的电源输入端。在阴天或无光照的情况下，太阳能电池板无法对充电电池进行充电，设有车载电源接口可以接上车载电源，保障负离子发生器在任何天气条件下都能正常工作。

[0009] 所述负离子发生器还设有一控制负离子浓度的负离子浓度控制系统,所述负离子浓度控制系统包括一负离子浓度传感器,所述负离子浓度传感器位于所述壳体上。负离子浓度控制系统通过负离子浓度传感器感知汽车内的负离子浓度,根据负离子浓度控制所述负离子发生器产生负离子的速度,进而实现调整负氧离子浓度的目的。使空气中的负氧离子浓度保持在合适的标准,达到满足客户需求,并节约能源的目的。

[0010] 所述壳体的底部设有防滑底座。以便本实用新型直接放置在汽车中控台上,无需另加防滑垫。

[0011] 所述出气口内侧设有一芳香盒,所述芳香盒内装有芳香剂。通过出风口释放出负离子的同时把芳香盒内的芳香剂排出,使车内弥漫芳香,加强汽车内的空气质量。

[0012] 所述进气口上设有一与进气口相配合的活性炭滤网。活性炭具有吸附颗粒、清新空气的作用,在进气口设置活性炭滤网进一步提高空气质量。

[0013] 有益效果:由于采用上述技术方案,本实用新型利用太阳能作为负离子发生器的供电能源,既经济又环保;负离子发生器产生的负离子净化空气,提高了空气质量;采用卫星式结构设计增加了美感。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型太阳能发电系统的电路示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0017] 参照图 1、图 2,卫星式太阳能负离子发生器,包括壳体 1,进气口 11、出气口 12、负离子发生器 2,壳体 1 的两侧设有翼板 13,壳体 1 和翼板 13 转动连接,壳体 1 采用人造卫星的推进舱形状的壳体 1,壳体 1 和两侧的两个翼板 13 构成一卫星式结构。还包括一太阳能发电系统,太阳能发电系统包括太阳能电池板 31、太阳能控制器 32、充电电池 33,太阳能电池板 31 设在翼板 13 上,以便吸收太阳能。太阳能电池板 31 通过太阳能控制器 32 上的充电电路连接充电电池 33,充电电池 33 连接负离子发生器 2 的电源输入端。利用可再生能源的太阳能作为负离子发生器 2 的供电能源,既经济又环保,在有光照的条件下,太阳能电池板 31 自动对充电电池 33 进行充电,以驱动负离子发生器 2 工作。

[0018] 壳体 1 上还设有车载电源接口,车载电源接口连接负离子发生器 2 的电源输入端。在阴天或无光照的情况下,太阳能电池板无法对充电电池进行充电,设有车载电源接口可以接车载电源,保障负离子发生器在任何天气条件下都能正常工作。负离子发生器 2 还设有一控制负离子浓度的负离子浓度控制系统,负离子浓度控制系统包括一负离子浓度传感器。负离子浓度传感器设置在壳体 1 上,负离子浓度传感器应设置在远离出气口 12 的一端,以便保证检测到的车内的负离子浓度的准确性,优选设置在进气口 11 处。负离子浓度传感器还可以设置在翼板 13 上。负离子浓度控制系统通过负离子浓度传感器感知汽车内的负离子浓度,根据负离子浓度控制负离子发生器产生负离子的速度,进而实现调整负氧离子浓度的目的。使空气中的负氧离子浓度保持在合适的标准,达到满足客户需求,并节约能源

的目的。壳体 1 的底部设有防滑底座。以便本实用新型直接放置在汽车中控台上,无需另加防滑垫。出气口 12 内侧设有一芳香盒,盒内装有芳香剂。通过出风口释放出负离子的同时把芳香盒内的芳香剂排出,使车内弥漫芳香,加强汽车内的空气质量。进气口 11 上设有一与进气口 11 相配合的活性炭滤网。活性炭具有吸附颗粒、清新空气的作用,在进气口设置活性炭滤网进一步提高空气质量。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

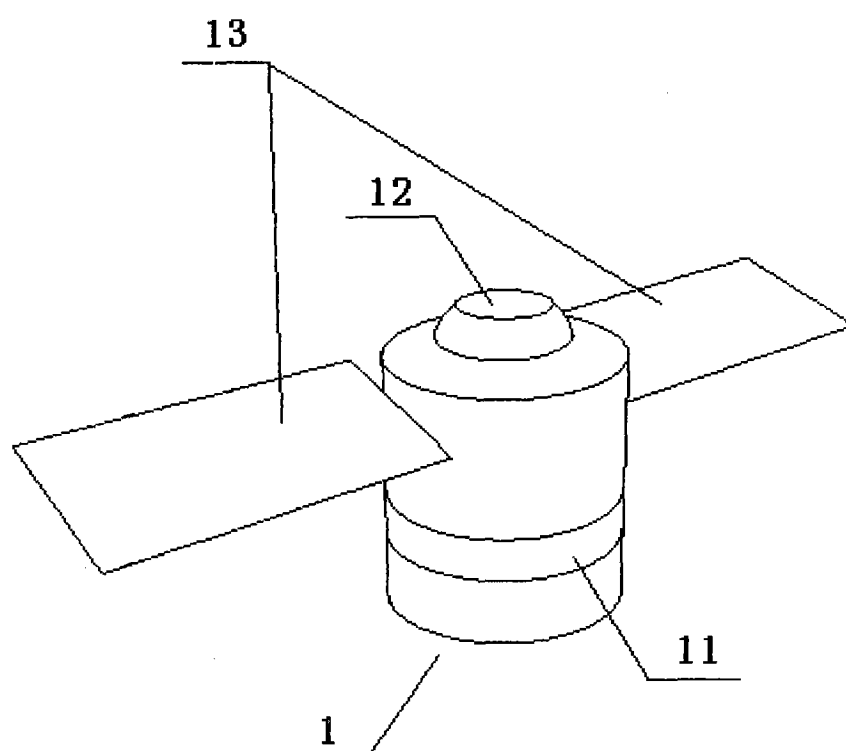


图 1

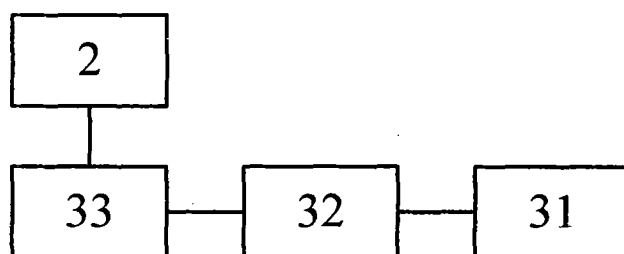


图 2