



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104154599 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201410136364. 2

(22) 申请日 2014. 04. 07

(71) 申请人 宁波高新区清水绿山环保科技有限公司

地址 315040 浙江省宁波市高新区江南路
1558 号 7 楼 7016 室

(72) 发明人 宣建民

(51) Int. Cl.

F24F 1/02 (2011. 01)

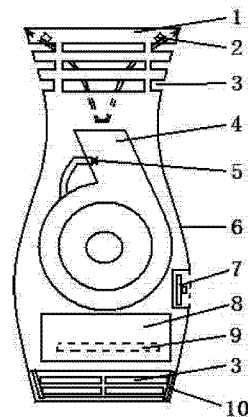
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

负离子空气净化器瓶

(57) 摘要

本发明涉及一种负离子空气净化器瓶,它分为负离子空气净化器瓶分为可拆卸瓶盖和瓶体;瓶盖有朝下的凹口;进风口和出风口分别位于瓶体的下部和上部的侧面;瓶体内有单独与外界相通的空间,空间内空气测试器;瓶体内布置有负离子发生器、鼓风机、线路板和紧贴进风口内的过滤网;线路板通过导线与外界电源连接;线路板通过导线分别与功能性电器部件相连接。瓶体中部有显示屏或者 LED 显示灯。本发明通过优化设计,利用微型鼓风机产生风吹向负离子发生器头,产生大量负离子来净化空气,并且能够清除附带产生的臭氧,并且能够通过显示屏或者显示灯显示出来,净化效果一目了然。



1. 一种负离子空气净化器瓶,它包括:鼓风机、线路板、显示屏、过滤网、空气测试器及负离子发生器,其特征是:负离子空气净化器瓶分为瓶盖和瓶体;瓶盖有朝下的凹口;进风口和出风口分别位于瓶体的下部和上部的侧面;瓶体内有单独与外界相通的空间,空间内空气测试器;瓶体内布置有负离子发生器、鼓风机、线路板和紧贴进风口内的过滤网;线路板通过导线与外界电源连接;线路板通过导线分别与功能性电器部件相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种负离子空气净化器瓶,其特征是:瓶盖可拆卸。

3. 根据权利要求1所述的一种负离子空气净化器瓶,其特征是:瓶盖固定有灯。

4. 根据权利要求1所述的一种负离子空气净化器瓶,其特征是:在出风口固定有臭氧清除网。

5. 根据权利要求1所述的一种负离子空气净化器瓶,其特征是:瓶体中部有显示屏;显示屏显示有具体数字的室内负离子含量和出风口负离子含量,具体数字可变化。

6. 根据权利要求1所述的一种负离子空气净化器瓶,其特征是:瓶体中部有LED显示灯。

负离子空气净化器瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种利用微型鼓风机产生风吹向负离子发生器头并通过风筒吹出来的负离子空气净化器瓶。

背景技术

[0002] 目前,公知的家用型负离子空气净化器外形大都以方形为主,利用普通风扇叶吹向负离子发生器头,产生负离子净化空气,以及其他技术;一般从背后朝上方吹,不易形成室内空气的快速流通,作用比较局限,而且功能仅限于负离子净化和除甲醛。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供一种负离子空气净化器瓶,它的构成如内:

根据本发明的一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,它包括:鼓风机、线路板、显示屏、过滤网、空气测试器及负离子发生器。其中,负离子空气净化器瓶分为瓶盖和瓶体;瓶盖有朝下的凹口;进风口和出风口分别位于瓶体的下部和上部的侧面;瓶体内有单独与外界相通的空间,空间内空气测试器;瓶体内布置有负离子发生器、鼓风机、线路板和紧贴进风口内的过滤网;线路板通过导线与外界电源连接;线路板通过导线分别与功能性电器部件相连接。

[0004] 根据本发明的另一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,其中:瓶盖可拆卸。

[0005] 根据本发明的又一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,其中:瓶盖固定有灯。

[0006] 根据本发明的又一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,其中:在出风口固定有臭氧清除网。

[0007] 根据本发明的又一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,其中:瓶体中部有显示屏;显示屏显示有具体数字的室内负离子含量和出风口负离子含量,具体数字可变化。

[0008] 根据本发明的又一个方面,提供一种负离子空气净化器瓶,其中:瓶体中部有 LED 显示灯。

[0009] 本发明的优点是:通过优化设计,利用微型鼓风机产生风吹向负离子发生器头,产生大量负离子来净化空气,并且能够清除附带产生的臭氧,并且能够通过显示屏或者显示灯显示出来,净化效果一目了然。

附图说明

[0010] 图 1 为负离子空气净化器瓶第一实施例正视图。

[0011] 图 2 为负离子空气净化器瓶第二实施例正视图。

具体实施方式

[0012] 下面参照附图对本发明进行详细描述。

[0013] 在附图中,1 为瓶盖,2 为灯,3 为风口,4 为鼓风机,5 为负离子发生器,6 为瓶体,7

为测试器,8 为显示屏,9 为线路板,10 为过滤网。

[0014] 图 1 示出了负离子空气净化器瓶第一实施例的整体结构。如图所示,负离子空气净化器瓶分为瓶盖(1)和瓶体(6),这样形成一个整体;瓶盖(1)可拆卸,这样便于清洁和安装物品。瓶盖(1)有朝下的凹口,这样可以放入花卉、灯等物件;瓶盖(1)固定有灯(2),可以为灯泡,也可以为 LED 灯等灯具,这样可以增加照明,还可以照亮安放在瓶盖(1)的花卉。进风口(3)和出风口(3)分别位于瓶体(6)的下部和上部的侧面,这样可以在瓶内形成一个风道,而且出风口(3)位于侧面有利于空气的流通,增加负离子净化范围;瓶体(6)内有单独与外界相通的空间,空间内空气测试器(7),这样可以探测空气的质量而不受瓶内风的影响;瓶体(6)内布置有负离子发生器(5)、鼓风机(4)、线路板(9)和紧贴进风口内的过滤网(10),鼓风机(4)的出风方向朝上,可以形成风道;负离子发生器(5)的发生器头一般固定于鼓风机(4)的出风处,也可以固定在进风处,这样负离子发生器产生的负离子可以被快速带走,来净化空气;线路板(9)通过导线与外界电源连接,可以使整体运行;线路板(9)通过导线分别与功能性电器部件相连接,为整体的控制中心;过滤网(10)为 HEPA 网和活性炭网复合体,还可以使用或者加入其他有过滤作用的网,这样可以过滤空气的杂质以及甲醛等,使瓶内流通的空气比较洁净。瓶体(6)中部有显示屏(8),显示屏(6)显示有具体数字的室内负离子含量和出风口负离子含量,具体数字可变化,还可以显示空气质量的变化,这样通过显示屏(8)可以显示出空气净化的变化,是空气净化可视化。在出风口(3)固定有臭氧清除网,这样可以消除负离子发生器附带产生的臭氧,对人体更安全。

[0015] 图 2 示出了负离子空气净化器瓶第二实施例的整体结构。如图所示,与第一实施例不同的是,瓶体中部有 LED 显示灯(2)而不是显示屏,可以通过显示灯(2)的亮和灭,显示空气净化的数值,达到空气净化可视化的效果。

[0016] 此发明适用于室内空气净化,尤其是办公室使用。

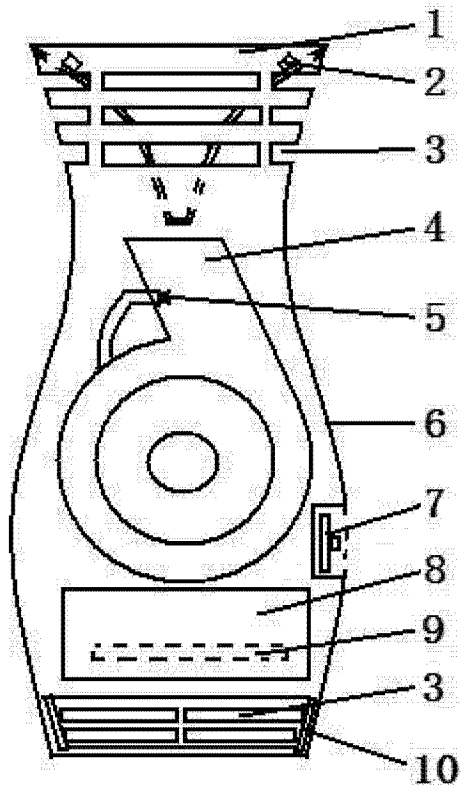


图 1

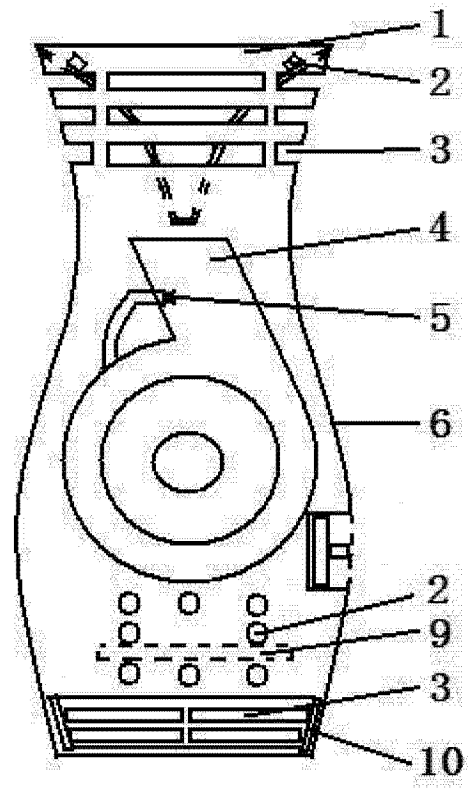


图 2