(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205261262 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201520919342.3

(22)申请日 2015.11.18

(73)专利权人 徐广
地址 528421 广东省中山市古镇镇古神公路朗达广场C栋3楼

(72)发明人 徐广

(51)Int.Cl.
F21K 9/27(2016.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
A61L 9/22(2006.01)
F21Y 103/10(2016.01)

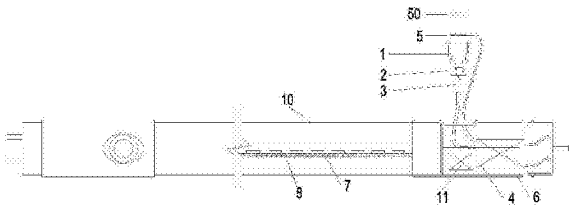
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种负离子LED日光净化灯

(57)摘要

本实用新型公开一种负离子LED日光净化灯，一种负离子LED日光净化灯，包括安装于灯体上的散热条、灯罩和LED光源，所述灯体的两端设置有电器盒，电器盒内安装有负离子发生器和分段控制器，分段控制器控制负离子发生器和LED光源的启动，电器盒外壁固定有至少一个通过发射线与负离子发生器电连接的发射头；通过LED日光净化灯作为载体释放负氧离子，实现既能照明，又能对空气净化、杀菌、除尘、消毒、消烟等，并能带来给人们时刻需要的负氧离子，达到提升空气质量，实现健康照明的目的。



CN 205261262 U

1.一种负离子LED日光净化灯，包括安装于灯体上的散热条、灯罩和LED光源，其特征在于：

所述灯体的两端设置有电器盒，电器盒内安装有负离子发生器和分段控制器，分段控制器控制负离子发生器和LED光源启动，电器盒外壁固定有至少一个通过发射线与负离子发生器连接的发射头。

2.根据权利要求1所述的一种负离子LED日光净化灯，其特征在于：所述电器盒外壁与发射头连接处设有安装固定发射头的固定件、金属环、固定螺母和护套，固定件安装于电器盒外壁上，发射头的一端通过护套穿入固定件中与负离子发生器连接，护套上端的金属环通过电源线与负离子发生器连接，连接负离子发生器和金属环的电源线连接与否可以人为的自由控制。

3.根据权利要求1或2所述的一种负离子LED日光净化灯，其特征在于：所述负离子发生器如果只需要产生负离子不要等离子时，可以取消金属环和固定螺母。

4.根据权利要求1或2所述的一种负离子LED日光净化灯，其特征在于：所述发射头为碳钢针、活性炭刷、炭棒或石墨烯材料。

5.根据权利要求1或2所述的一种负离子LED日光净化灯，其特征在于：所述发射头可以是一个或两个不同形状、不同材质的负离子发射头混合使用。

6.根据权利要求2所述的一种负离子LED日光净化灯，其特征在于：所述固定件为金属的、陶瓷的或塑料材质制成。

一种负离子LED日光净化灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及照明领域，更具体的说，是涉及一种负离子LED日光净化灯。

【背景技术】

[0002] 日光灯是一种使用非常普遍的照明产品，并广泛地应用在办公、酒店、室内公共场所、家居照明，特别是在厨房、卫生间等场所中。随着室内装修时所用的装饰材料种类越来越多，家具的质量也越来越多样化，室内空气质量也因此带来了不同程度的污染，现在人们对室内的空气环境、办公环境、家居环境要求越来越高时，如何快速的净化室内空气，成了每个人关心的问题。

[0003] 选用专用的空气净化器、杀毒器，除了造价较高，维护成本较高，对空气净化的质量并不是很稳定，且占用室内空间。以前也有类似的LED负离子产品，但其产品功能单一，外观丑陋，主要表现在：1、照明和负离子不能分开工作，不需要照明时，负离子也就不能工作，需要负离子工作时，照明也必须一起工作，这样要么浪费光源的耗电，要么负离子的功能不能得到更好的利用，极不人性化；2、光源的色温(或颜色)单一，一个光源只有一种色温(或颜色)；3、没有固定件对发射头的隐藏和美化，外观比较难看；4、也 因为没有发射头固定件对发射头的隐藏，当需要采用钢针作为发射头时，产品的外观具有对人体伤害的危险。

【实用新型内容】

[0004] 为了解决以上技术困难，本实用新型提供一种结构新颖，能够产生负离子、等离子的LED日光净化灯。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种负离子LED日光净化灯，包括安装于灯体上的散热条、灯罩和LED光源，所述灯体的两端设置有电器盒，电器盒内安装有负离子发生器和分段控制器，分段控制器控制负离子发生器和LED光源启动，电器盒外壁固定有至少一个通过发射线与负离子发生器电连接的发射头。

[0007] 优选地，所述电器盒外壁与发射头连接处设有安装固定发射头的固定件、金属环、固定螺母和护套，固定件安装于电器盒外壁上，发射头的一端通过护套穿入固定件中与负离子发生器连接，护套上端的金属环通过电源线与负离子发生器连接，连接负离子发生器和金属环的电源线连接与否可以人为的自由控制，当需要等离子或者活性氧时，连接在一起即可。

[0008] 优选的，所述负离子发生器只需要产生负离子不要等离子时，可以取消金属环和固定螺母的设置。

[0009] 优选地，所述发射头为碳钢针、活性炭刷、炭棒或石墨烯材料。

[0010] 优选地，所述发射头可以是一个或两个不同形状、不同材质的负离子发射头混合使用。

[0011] 优选地，所述固定件为金属的、陶瓷的或塑料材质制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过LED日光净化灯作为载体释放负氧离子，其负离子发生器可以同时与LED光源一起工作，也可以负离子发生器与LED光源各自分开工作，也可以控制成单独照明或单独产生负离子，节约资源，不造成浪费；实现既能照明，又能对空气净化、杀菌、除尘、消毒、消烟等，并能带来给人们时刻需要的负氧离子，达到提升空气质量，实现健康照明的目的。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型的结构原理图。

【具体实施方式】

[0015] 一种负离子LED日光净化灯，如图1所示，包括设置于灯体中的散热条8、灯罩10和LED光源7，在灯体的两端设置有电器盒6，电器盒6内安装有负离子发生器4和分段控制器11，分段控制器11控制负离子发生器4和LED光源7，电器盒6外壁固定有至少一个通过电源线与负离子发生器4电连接的发射头3，其中，发射头3可以为碳钢针、活性炭刷、炭棒或石墨烯材料，发射头3也可以为不同形状、不同材质的发射头混合使用。

[0016] 继续如图1所示，在电器盒6外壁与发射头3连接处还设有安装固定发 射头3的固定件1、金属环5、固定螺母50和护套2，固定件1采用金属、陶瓷或塑料材质制成，固定件1安装于电器盒6外壁上；发射头3的一端通过护套2穿入固定件1中与负离子发生器4相连接，当需要产生等离子或活性氧时，护套2上端金属环5通过电源线与负离子发生器4连接。负离子发生器4的电源线与金属环5的连接与否可以人为的自由控制，当需要等离子或者活性氧时，连接在一起即可，如果只需要负离子不要等离子时，可以取消金属环和固定螺母的设置。

[0017] 使用时，通过LED日光净化灯作为载体释放负离子，其负离子发生器可以同时与LED光源一起工作，也可以负离子发生器和LED光源各自分开工作，达到节约资源，不造成浪费；实现既能照明，又能对空气净化、杀菌、除尘、消毒、消烟等，并能带来给人们时刻需要的负氧离子，达到提升空气质量，实现健康照明的目的。

[0018] 以上所述实施例只是为本实用新型的较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

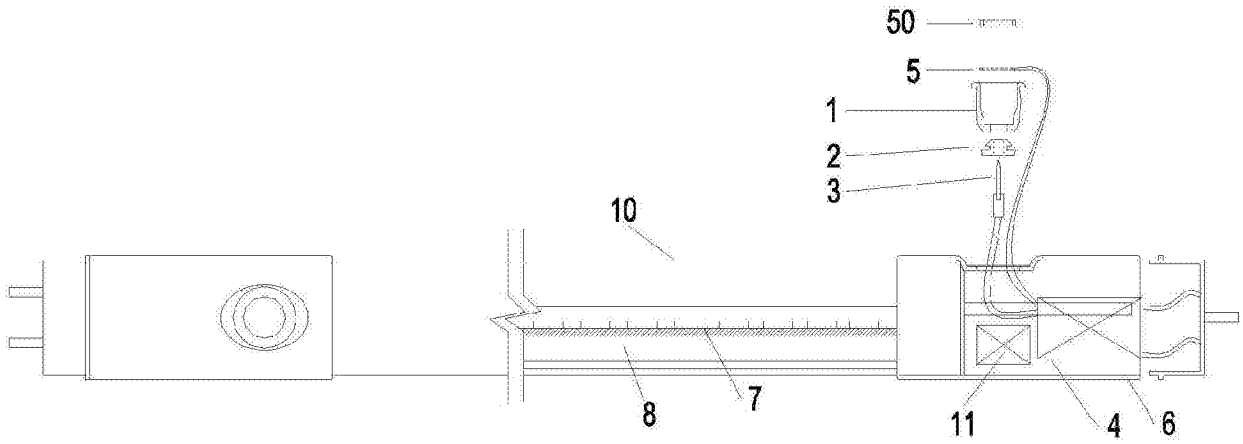


图1