



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205048311 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520798519. 9

(22) 申请日 2015. 10. 01

(73) 专利权人 中山市蓝河光电照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业区益辉五路4号B幢首层

(72) 发明人 李定强

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

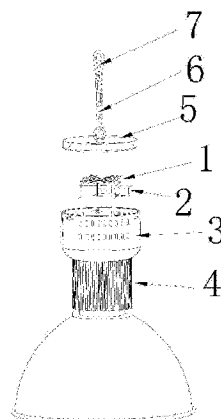
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型空气净化 LED 工厂灯

(57) 摘要

新型空气净化 LED 工厂灯, 包括微型风机、不等离子发生器、蒙古包外壳和工厂灯灯体, 所述微型风机设于不等离子发生器的上方, 该微型风机和不等离子发生器均设于蒙古包外壳内, 该蒙古包外壳的顶部设有顶盖, 该顶盖顶部连接吊链, 吊链的顶部设有一弹簧挂扣; 所述工厂灯灯体由散热器、灯罩和发光组件组成, 其中散热器设于灯罩顶部, 散热器顶部连接蒙古包外壳, 发光组件设于灯罩的顶部; 该新型空气净化 LED 工厂灯集成了微型风机和不等离子发生器, 将工厂照明与空气净化溶于一体, 有效消除空气中的甲醛, 二氧化碳等有害气体, 达到净化空气目的, 而且微型风机进一步提高了工厂灯的散热效果, 值得大力推广。



1. 新型空气净化 LED 工厂灯, 包括微型风机 (1)、不等离子发生器 (2)、蒙古包外壳 (3) 和工厂灯灯体 (4), 其特征在于, 所述微型风机 (1) 设于不等离子发生器 (2) 的上方, 该微型风机 (1) 和不等离子发生器 (2) 均设于蒙古包外壳 (3) 内, 该蒙古包外壳 (3) 的顶部设有顶盖 (5), 该顶盖 (5) 顶部连接吊链 (6), 吊链 (6) 的顶部设有一弹簧挂扣 (7); 所述工厂灯灯体 (4) 由散热器 (11)、灯罩 (12) 和发光组件组成, 其中散热器 (11) 设于灯罩 (12) 顶部, 散热器 (11) 顶部连接蒙古包外壳 (3), 发光组件设于灯罩 (12) 的顶部, 该发光组件由 PC 面板 (13)、灯珠 (14) 和面盖 (15) 组成, PC 面板 (13) 设于灯罩 (12) 顶部, 灯珠 (14) 设有数个, 均匀分布在 PC 面板 (13) 上, PC 面板 (13) 的下方设有面盖 (15)。

2. 根据权利要求 1 所述的新型空气净化 LED 工厂灯, 其特征在于, 所述蒙古包外壳 (3) 的外周设有数个通风栅。

3. 根据权利要求 1 所述的新型空气净化 LED 工厂灯, 其特征在于, 所述灯罩 (12) 的内壁上设有反光层。

新型空气净化 LED 工厂灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,尤其是一种新型空气净化 LED 工厂灯。

背景技术

[0002] LED 照明灯是利用第四代绿色光源 LED 做成的一种照明灯具。LED 被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。LED 照明灯具有以下优点:高节能:节约能源无污染即为环保,直流驱动,超低功耗(单管 0.03-0.06 瓦)电光功率转换接近 100%,相同照明效果比传统光源节能 80% 以上;利环保:环保效益更佳,光谱中没有紫外线和红外线,既没有热量,也没有辐射,眩光小,而且废弃物可回收,没有污染不含汞元素,冷光源,可以安全触摸,属于典型的绿色照明光源。

[0003] 工厂灯又叫工矿灯,是由光源、灯罩和灯座构成。灯罩作灯控制器可按不同的材质、大小来改变配光曲线和光郊。工厂灯按配光曲线的形态可分为:广照型、均匀配光型、配照型、深照型、特深照型五种。现有的工厂灯结构简单、功能单一,散热性能差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:新型空气净化 LED 工厂灯,包括微型风机、不等离子发生器、蒙古包外壳和工厂灯灯体,所述微型风机设于不等离子发生器的上方,该微型风机和不等离子发生器均设于蒙古包外壳内,该蒙古包外壳的顶部设有顶盖,该顶盖顶部连接吊链,吊链的顶部设有一弹簧挂扣;所述工厂灯灯体由散热器、灯罩和发光组件组成,其中散热器设于灯罩顶部,散热器顶部连接蒙古包外壳,发光组件设于灯罩的顶部,该发光组件由 PC 面板、灯珠和面盖组成,PC 面板设于灯罩顶部,灯珠设有数个,均匀分布在 PC 面板上,PC 面板的下方设有面盖。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述蒙古包外壳的外周设有数个通风栅。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述灯罩的内壁上设有反光层。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型空气净化 LED 工厂灯集成了微型风机和不等离子发生器,将工厂照明与空气净化溶于一体,有效消除空气中的甲醛,二氧化碳等有害气体,达到净化空气目的,而且微型风机进一步提高了工厂灯的散热效果,值得大力推广。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的爆炸图;

[0009] 图 2 为工厂灯灯体的爆炸图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图 1-2,本实用新型实施例中,新型空气净化 LED 工厂灯,包括微型风机 1、不等离子发生器 2、蒙古包外壳 3 和工厂灯灯体 4,所述微型风机 1 设于不等离子发生器 2 的上方,该微型风机 1 和不等离子发生器 2 均设于蒙古包外壳 3 内,该蒙古包外壳 3 的外周设有数个通风栅,保证微型风机 1 和不等离子发生器 2 的正常工作,蒙古包外壳 3 的顶部设有顶盖 5,该顶盖 5 顶部连接吊链 6,吊链 6 的顶部设有一弹簧挂扣 7,通过弹簧挂扣 7 可将工厂灯固定在挂钩等固定件上;所述工厂灯灯体 4 由散热器 11、灯罩 12 和发光组件组成,其中散热器 11 设于灯罩 12 顶部,散热器 11 顶部连接蒙古包外壳 3,发光组件设于灯罩 12 的顶部,该发光组件由 PC 面板 13、灯珠 14 和面盖 15 组成,PC 面板 13 设于灯罩 12 顶部,灯珠 14 设有数个,均匀分布在 PC 面板 13 上,PC 面板 13 的下方设有面盖 15,起到防护和导光作用,灯罩 12 的内壁上还设有反光层,提高工厂灯的发光效率。

[0012] 本实用新型的工作原理:不等离子发生器 2 通电后将空气电离分解,经微型风机 1 加速空气流动,有效快速清洁空气,由于微型风机 1 出风口朝下,气流流经散热器 11 后起到增强冷却作用的效果,一举两得。

[0013] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

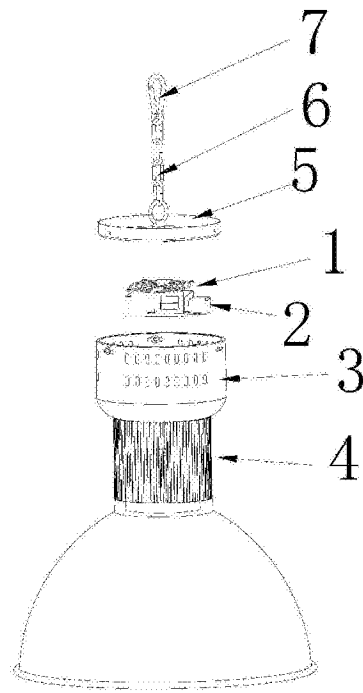


图 1

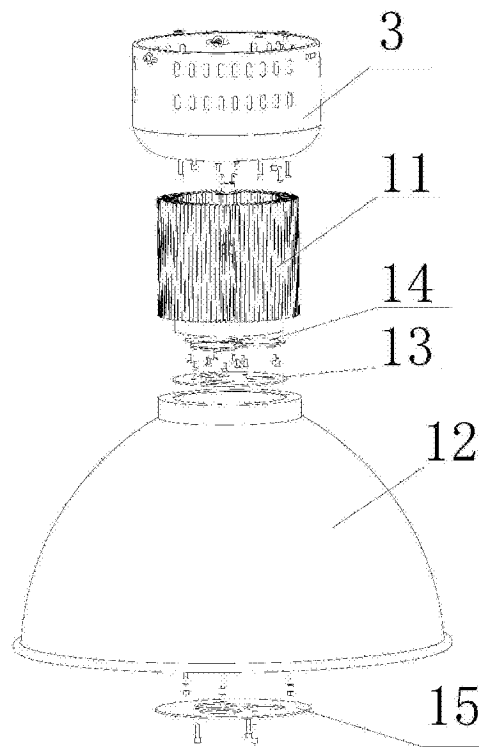


图 2