



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210107155 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201921018188.7

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 天长市天泰光电科技有限公司  
地址 239300 安徽省滁州市天长市天扬路  
南侧

(72)发明人 缪凤玲

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限  
公司 34147

代理人 赵娟

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/60(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

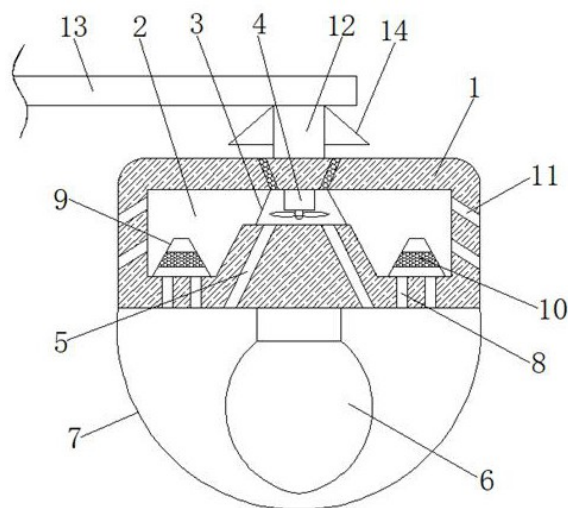
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种低蓝光的LED照明装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种低蓝光的LED照明装置,涉及灯具照明技术领域,针对现有低蓝光LED照明灯散热效果较差,不利于灯具长时间工作的问题,现提出如下方案,包括安装座,所述安装座的内部开设有安装腔,所述安装腔的顶部内壁固定连接固定罩,所述固定罩的内部套设有与安装腔的顶部内壁固定连接的微型电机,所述微型电机的输出轴末端固定套设有扇叶,所述扇叶的下方设有贯穿安装座的两个吹气孔,两个所述吹气孔相互远离的一侧均设有贯穿安装座的两个导气孔,所述导气孔的上方设有与安装腔底部内壁固定连接的安装罩。本实用新型结构简单,设计新颖,方便对灯泡进行风冷散热,有利于灯泡进行长时间工作,而且可以避免灰尘进入灯泡内。



CN 210107155 U

1. 一种低蓝光的LED照明装置,包括安装座(1),其特征在于,所述安装座(1)的内部开设有安装腔(2),所述安装腔(2)的顶部内壁固定连接固定罩(3),所述固定罩(3)的内部套设有与安装腔(2)的顶部内壁固定连接的微型电机(4),所述微型电机(4)的输出轴末端固定套设有扇叶,所述扇叶的下方设有贯穿安装座(1)的两个吹气孔(5),两个所述吹气孔(5)相互远离的一侧均设有贯穿安装座(1)的两个导气孔(8),所述导气孔(8)的上方设有与安装腔(2)底部内壁固定连接的安装罩(9),所述安装罩(9)的内部固定套设有第一防尘网(10),两个所述安装罩(9)相互远离的一侧均设有贯穿安装座(1)侧壁的两个散热孔(11),且散热孔(11)倾斜设置,所述安装座(1)的顶部固定连接固定柱(12),所述固定柱(12)的顶部焊接有水平设置的顶板(13),所述固定柱(12)的外部固定套设有防护罩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种低蓝光的LED照明装置,其特征在于,所述安装座(1)的底部螺纹套设有灯泡(6),所述灯泡(6)的外部套设有灯罩(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种低蓝光的LED照明装置,其特征在于,所述安装座(1)的顶部开设有与安装腔(2)连通的进气孔,且进气孔倾斜设置,所述进气孔的内部固定套设有第二防尘网。

4. 根据权利要求1所述的一种低蓝光的LED照明装置,其特征在于,所述固定罩(3)和微型电机(4)均与安装腔(2)通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种低蓝光的LED照明装置,其特征在于,所述安装罩(9)的横截面为矩形结构,所述防护罩(14)的横截面为圆形结构。

## 一种低蓝光的LED照明装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明技术领域,尤其涉及一种低蓝光的LED照明装置。

### 背景技术

[0002] LED照明就是以LED灯具来进行照明的统称,它是区别于传统照明来讲的,比如传统的白炽灯照明的,传统的节能灯照明等,LED照明也是即将替代传统照明的,最近国家公布了白炽灯淘汰计划,也是推动普及LED照明的一大前举措.所以LED照明除了代表一种产品,还代表了一个趋势,那就是将来的照明使用的是一种更节能更环保的灯具。

[0003] 现有的低蓝光的LED照明灯具一般会应用在城市或一些建筑的外景照明,而且这些照明灯具大多长时间的开启,这样使得灯具长时间工作会产生较多的热量,而现有的灯具其散热效果较差,无法提供更好的散热效果,不利于灯具的长时间使用,为此我们提出了一种低蓝光的LED照明装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种低蓝光的LED照明装置,解决了现有低蓝光LED照明灯散热效果较差,不利于灯具长时间工作的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种低蓝光的LED照明装置,包括安装座,所述安装座的内部开设有安装腔,所述安装腔的顶部内壁固定连接固定罩,所述固定罩的内部套设有与安装腔的顶部内壁固定连接的微型电机,所述微型电机的输出轴末端固定套设有扇叶,所述扇叶的下方设有贯穿安装座的两个吹气孔,两个所述吹气孔相互远离的一侧均设有贯穿安装座的两个导气孔,所述导气孔的上方设有与安装腔底部内壁固定连接的安装罩,所述安装罩的内部固定套设有第一防尘网,两个所述安装罩相互远离的一侧均设有贯穿安装座侧壁的两个散热孔,且散热孔倾斜设置,所述安装座的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的顶部焊接有水平设置的顶板,所述固定柱的外部固定套设有防护罩。

[0007] 优选的,所述安装座的底部螺纹套设有灯泡,所述灯泡的外部套设有灯罩。

[0008] 优选的,所述安装座的顶部开设有与安装腔连通的进气孔,且进气孔倾斜设置,所述进气孔的内部固定套设有第二防尘网。

[0009] 优选的,所述固定罩和微型电机均与安装腔通过螺栓连接。

[0010] 优选的,所述安装罩的横截面为矩形结构,所述防护罩的横截面为圆形结构。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装安装座、微型电机、固定罩、扇叶、安装罩和第一防尘网等结构,其中微型电机带动扇叶转动吹风,而外部的冷风经过第二防尘网防尘后被吸入固定罩内,再从吹气孔吹入灯罩内,从而对灯泡进行吹风散热,而热风则通过导气孔吹入到安装罩内,最终从安装座两侧的散热孔吹出,该装置结构简单,设计新颖,方便对灯泡进行风冷散热,有利于灯泡进行长时间工作,而且可以避免灰尘进入灯泡内。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种低蓝光的LED照明装置的正视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种低蓝光的LED照明装置的安装罩俯视结构示意图。

[0014] 图中：1安装座、2安装腔、3固定罩、4微型电机、5吹气孔、6灯泡主体、7灯罩、8导气孔、9安装罩、10第一防尘网、11散热孔、12固定柱、13顶板、14防护罩。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种低蓝光的LED照明装置，包括安装座1，安装座1的内部开设有安装腔2，安装腔2的顶部内壁固定连接有固定罩3，固定罩3的内部套设有与安装腔2的顶部内壁固定连接的微型电机4，微型电机4的输出轴末端固定套设有扇叶，扇叶的下方设有贯穿安装座1的两个吹气孔5，两个吹气孔5相互远离的一侧均设有贯穿安装座1的两个导气孔8，导气孔8的上方设有与安装腔2底部内壁固定连接的安装罩9，安装罩9的内部固定套设有第一防尘网10，两个安装罩9相互远离的一侧均设有贯穿安装座1侧壁的两个散热孔11，且散热孔11倾斜设置，安装座1的顶部固定连接有固定柱12，固定柱12的顶部焊接有水平设置的顶板13，固定柱12的外部固定套设有防护罩14。

[0017] 安装座1的底部螺纹套设有灯泡6，灯泡6的外部套设有灯罩7，安装座1的顶部开设有与安装腔2连通的进气孔，且进气孔倾斜设置，进气孔的内部固定套设有第二防尘网，固定罩3和微型电机4均与安装腔2通过螺栓连接，安装罩9的横截面为矩形结构，防护罩14的横截面为圆形结构。

[0018] 本实施例中，首先，微型电机4带动扇叶转动吹风，而外界的冷风经过第二防尘网防尘后被吸入固定罩3内，再从吹气孔5吹入灯罩7内，从而对灯泡6进行吹风散热，而热风则通过导气孔8吹入到安装罩9内，最终从安装座1两侧的散热孔11吹出，装置在不工作时，第一防尘网10可以对导气孔8提供遮挡防尘，避免外界灰尘进入灯罩7内，整个装置方便对灯泡6进行风冷散热，有利于灯泡6进行长时间工作，而且可以避免灰尘进入灯罩7内。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

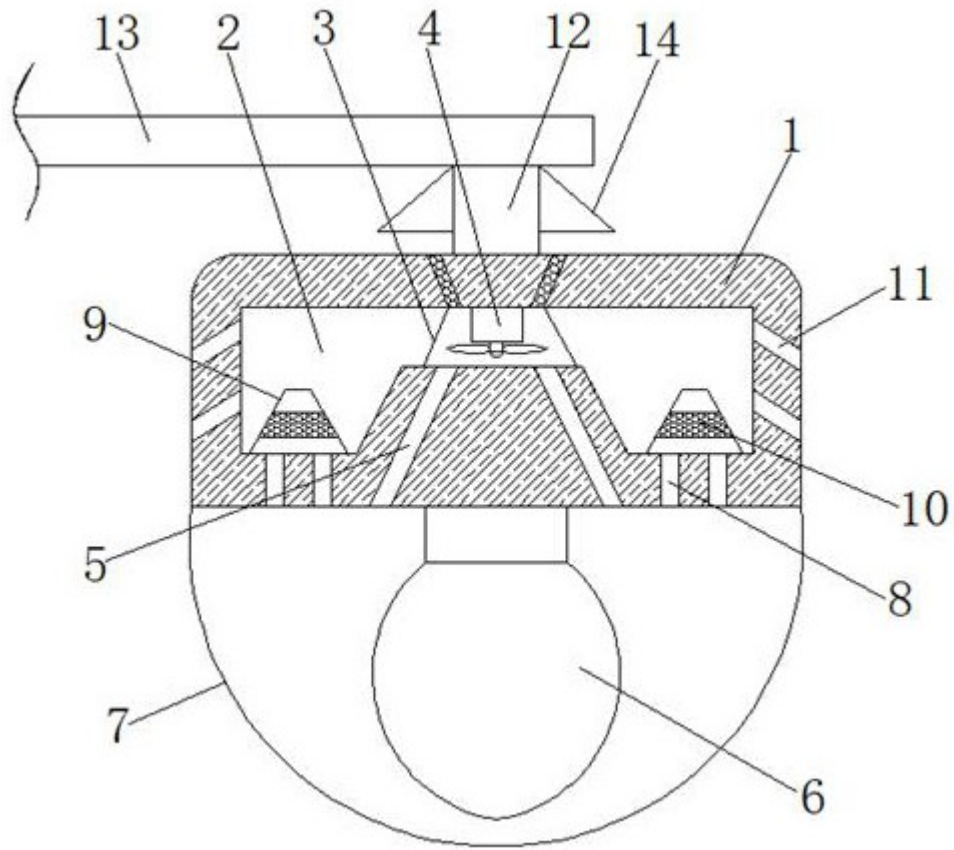


图1

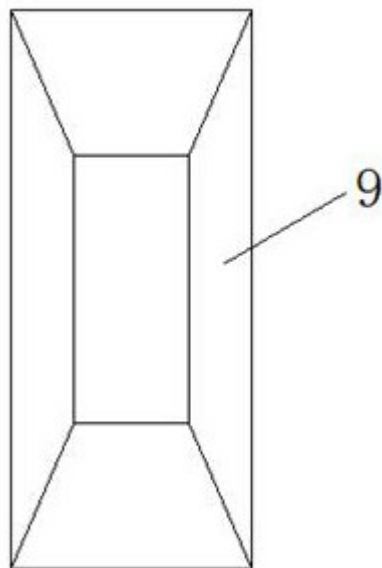


图2