



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207831306 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820044072.X

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 中山市四维家居照明有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业区(三沙)乐丰八路28号首层第二卡

(72)发明人 马骏康

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
代理人 李旭亮

(51) Int. Cl.
F21V 29/503(2015.01)
F21V 29/85(2015.01)
F21Y 113/10(2016.01)

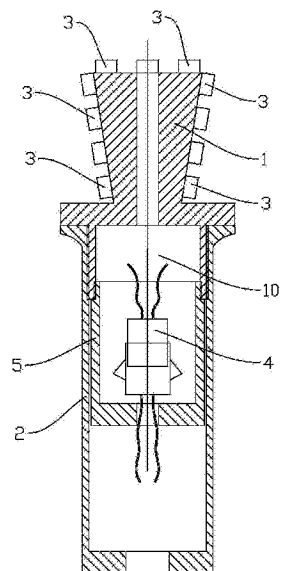
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种易于散热的灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于散热的灯具,包括光源座、灯托以及至少一个设置在光源座的上部的光源,光源座与灯托均由金属或陶瓷灯导热材料制成,灯托与光源座导热连接并位于各光源的下方,光源座上还设置有与各光源电连接的接头。通过光源座和灯托能够将光源产生的热量快速的散发出去,可避免光源过热,使用寿命长;无需外接散热座即可达到优异的散热效果;可通过提升功率的方式提高空间照度,暗区小、光效佳;无需借助外部风扇风冷,节能环保。



1. 一种易于散热的灯具,其特征在於,包括光源座(1)、灯托(2)以及至少一个设置在光源座(1)的上部的光源(3),所述光源座(1)与灯托(2)均由导热材料制成,所述灯托(2)与所述光源座(1)导热连接并位于各光源(3)的下方,所述光源座(1)上还设置有与各光源(3)电连接的接头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于散热的灯具,其特征在於,所述光源座(1)的上部呈上大下小的圆台形,所述光源(3)的数量为多个,各光源(3)均匀的分布在光源座(1)的上部的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种易于散热的灯具,其特征在於,所述灯托(2)与所述光源座(1)的下端部螺接,所述灯托(2)和光源座(1)之间围成一腔体(10),所述接头(4)收纳在所述腔体(10)内。

4. 根据权利要求3所述的一种易于散热的灯具,其特征在於,所述腔体(10)内设置有一套管(5),所述接头(4)收纳在套管(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种易于散热的灯具,其特征在於,所述光源(3)的数量为多个,所述光源(3)分为三种,分别是能够发出蓝色光的第一光源、能够发出红色光的第二光源、能够发出绿色光的第三光源。

6. 根据权利要求5所述的一种易于散热的灯具,其特征在於,所述灯托(2)和光源座(1)之间围成一腔体(10),所述腔体(10)内能够容纳用于控制各光源(3)通电或断电的芯片。

一种易于散热的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别是一种易于散热的灯具。

背景技术

[0002] 散热是灯具生产的过程中需要重点考虑的一个问题,灯具温度过高时,会导致灯具过快的老化而缩短使用寿命。目前市场上流行的灯具,由于散热问题解决不好,导致灯具功率无法做大,从而空间照度不够。

[0003] 目前灯具行业内常用的散热方式有两种,第一种是通过风扇对灯具进行风冷,风扇需要电力才能工作十分费电;第二种是灯座做大做高,部份解决散热问题,却导致光源的暗区较大,从而影响整个灯具的装饰效果,同时灯座收容在灯头内,受限于灯头内的散热空间,散热效果依然有限,无法进一步提高光源功率以提升光效。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种节能环保、光效好、易于散热的灯具。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题而采用的技术方案是:

[0006] 一种易于散热的灯具,包括光源座、灯托以及至少一个设置在光源座的上部的光源,所述光源座与灯托均由导热材料制成,所述灯托与所述光源座导热连接并位于各光源的下方,所述光源座上还设置有与各光源电连接的接头。

[0007] 作为优选地,所述光源座的上部呈上大下小的圆台形,所述光源的数量为多个,各光源均匀的分布在光源座的上部的表面。

[0008] 作为优选地,所述灯托与所述光源座的下端部螺接,所述灯托和光源座之间围成一腔体,所述接头收纳在所述腔体内。

[0009] 作为优选地,所述腔体内设置有一套管,所述接头收纳在套管的内部。

[0010] 作为优选地,所述光源的数量为多个,所述灯托由金属材料制成,所述灯托呈管状,所述灯托的侧壁上设置有通讯孔。

[0011] 作为优选地,所述光源的数量为多个,所述光源分为三种,分别是能够发出蓝色光的第一光源、能够发出红色光的第二光源、能够发出绿色光的第三光源。

[0012] 作为优选地,所述灯托和光源座之间围成一腔体,所述腔体内能够容纳用于控制各光源通电或断电的芯片。

[0013] 本实用新型的有益效果是:由于光源座和灯托均由导热材料制成,因此,光源座能够将光源产生的热量吸收并传导至灯托上,灯托又能将这些热量传导至与其导热连接的灯臂上,通过光源座和灯托能够将光源产生的热量快速的散发出去,可避免光源过热,使用寿命长;无需外接散热座即可达到优异的散热效果;可通过提升功率的方式提高空间照度,暗区小、光效佳;无需借助外部风扇风冷,节能环保。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1(图1中箭头所指的方向即为本文中的上方),一种易于散热的灯具,包括光源座1、灯托2以及至少一个设置在光源座1的上部的光源3,光源座1与灯托2均由金属或陶瓷灯导热材料制成,灯托2与光源座1导热连接并位于各光源3的下方,光源座1上还设置有与各光源3电连接的接头4。由于光源座1和灯托2均由导热材料制成,因此,光源座1能够将光源3产生的热量吸收并传导至灯托2上,灯托2又能将这些热量传导至与其导热连接的灯臂上,通过光源座1和灯托2能够将光源3产生的热量快速的散发出去,可避免光源3过热,使用寿命长;无需外接散热座即可达到优异的散热效果;可通过提升功率的方式提高空间照度,暗区小、光效佳;无需借助外部风扇风冷,节能环保。

[0017] 本实施例中,光源3为LED灯珠,此外,光源3还可以采用其它常见的能够发光的装置。在实际应用中,可根据市场需要,将本实用新型做成吊灯、台灯或者蜡烛灯等形状。传统灯具利用灯头的触点与灯泡连接的方式通电照明,这种方式受灯头弹片角度和牙的影响,往往会有接触不良或无法接触的问题。上述的接头4为公插头或母插头,通过该接头4可与外部的电源电连接以给光源3供电,可避免接触不良的情况发生。

[0018] 参照图1,光源座1的上部呈上大下小的圆台形,光源3的数量为多个,各光源3均匀的分布在光源座1的上部的表面,这样的设计使得本实用新型的光线能够朝着各个方向照射,使光源座1产生是阴影尽可能的缩小,实现无死角照射,各个方向的光线强度均匀,照明效果优异。

[0019] 本实施例中,灯托2呈管状,灯托2与光源座1的下端部螺接,灯托2和光源座1之间围成一腔体10,腔体10内设置有一套管5,该套管5与光源座1螺接,接头4收纳在套管5的内部。

[0020] 为了实现三色发光,光源3的数量为多个,光源3分为三种,分别是能够发出蓝色光的第一光源、能够发出红色光的第二光源、能够发出绿色光的第三光源。灯托2和光源座1之间围成一腔体10,腔体10内能够容纳用于控制各光源3通电或断电的芯片。将上述的芯片通过三线或多线与各光源3电连接,通过该芯片来控制第一光源、第二光源和第三光源的通电或断电,即可实现三色发光,蓝、红、绿三种不同色光可在芯片的控制下进行组合,以产生绚丽的照明效果,营造使用者需求的氛围。

[0021] 传统灯具因为空间的限制,没有空间放置作为光源驱动芯片,本实施例中,芯片可以放置在腔体10内。具体使用时,芯片可以设置在灯托2内部,也可以设置在套管5内部。套管5和灯托一般采用金属材料制成,为了避免信号屏蔽,可在套管5和灯托2上设置用于通讯的装饰孔,通过通讯孔可以使芯片与外部的遥控设备电性连接,利于实现使用者对灯具的智能控制。

[0022] 综上,本实施例的优点是:散热效果好,使用寿命长;可通过提升功率的方式提高空间照度,光效佳、能够实现无死角照明;无需借助外部风扇风冷,节能环保;利用灯托2和光源座1之间的腔体10能够安装一智能的芯片,通过该芯片能够控制各光源3通电或断电,进而达到三色发光等绚丽的照明效果。

[0023] 值得注意的是,本文中的“上”、“下”等用于表示方向的用语仅为方便描述,不应理解为对本文内容的限制。以上仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

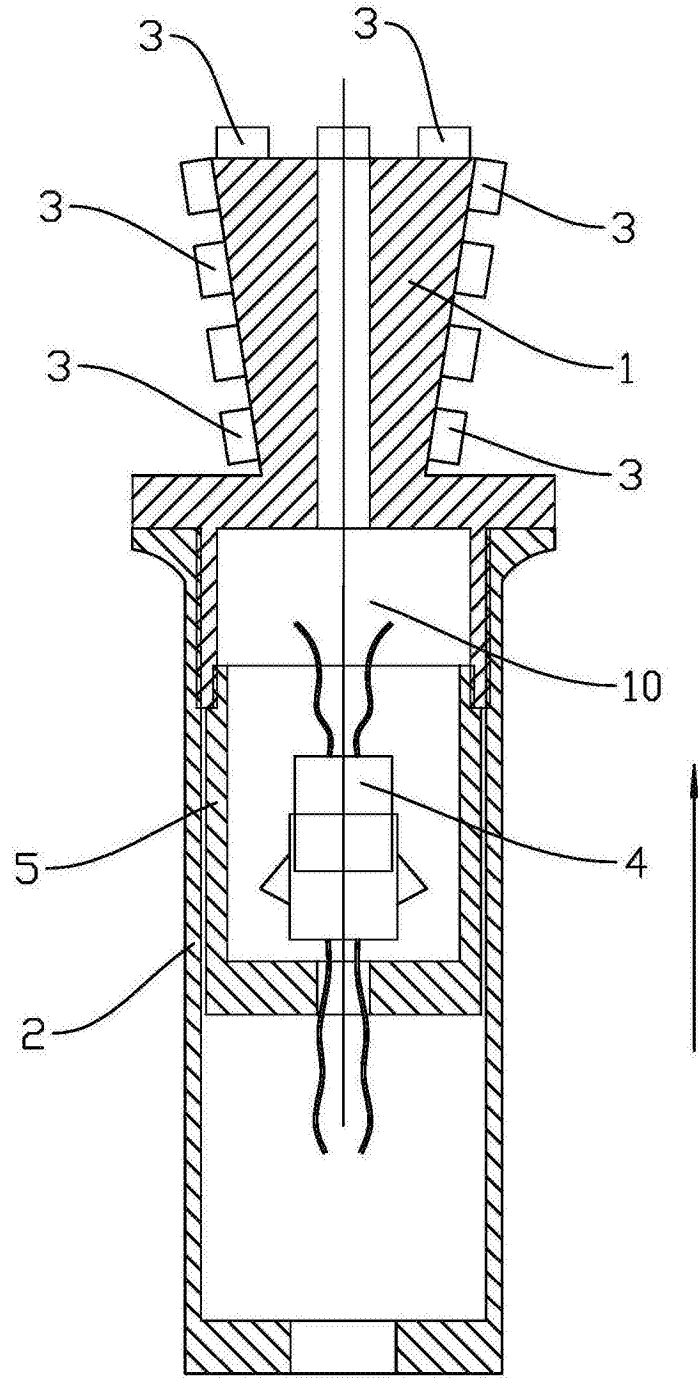


图1