



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218032889 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222400684.7

(22) 申请日 2022.09.09

(73) 专利权人 青岛鸿图照明设计有限公司

地址 266000 山东省青岛市高新区华中路
66号青岛网谷基金谷26号楼103室一
楼

(72) 发明人 杜兆霏 王斌

(51) Int.Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

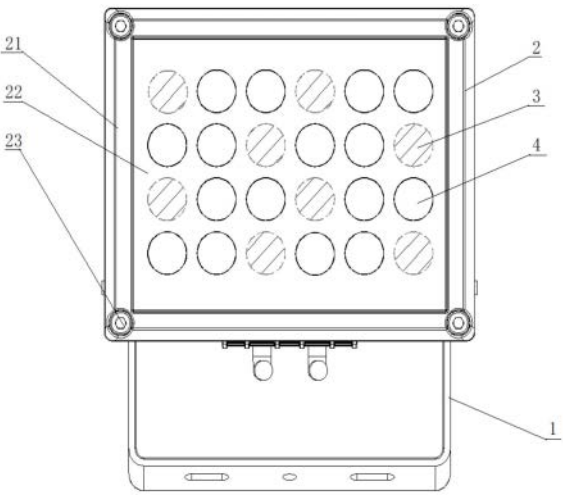
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种黄绿混光一体式投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种黄绿混光一体式投光灯,属于LED照明相关技术领域,其包括灯具支架、固定在所述灯具支架上的灯体、安装在所述灯体内部的多个绿光灯珠和暖白光灯珠,其中,所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠的数量比为1:2,利用暖白光的高显色性及绿色的染色性,来提高植物照明的夜景效果,暖白光和绿光按照2:1的比例混合出的黄绿光既可以打出植被原有的颜色,又可以利用高显色性提高鲜艳程度,而且混合出的黄绿光更适合植被照明,提高植物显色性,提高夜间视觉欣赏度。



1. 一种黄绿混光一体式投光灯, 其特征在于, 所述黄绿混光一体式投光灯包括灯具支架、固定在所述灯具支架上的灯体、安装在所述灯体内部的多个绿光灯珠和暖白光灯珠, 其中, 所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠的数量比为1:2。

2. 根据权利要求1所述的黄绿混光一体式投光灯, 其特征在于, 所述灯体为长方形结构, 多个所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠按照四行六列的分布结构设置在所述灯体的内部, 每一行设置有2个所述绿光灯珠和4个所述暖白光灯珠。

3. 根据权利要求2所述的黄绿混光一体式投光灯, 其特征在于, 每一行的2个所述绿光灯珠之间间隔设置2个所述暖白光灯珠, 每一列的2个所述绿光灯珠之间间隔设置1个所述暖白光灯珠。

4. 根据权利要求2所述的黄绿混光一体式投光灯, 其特征在于, 所述灯体包括框架和采用螺钉固定在所述框架上的透光片, 所述暖白光灯珠为3000K暖白光灯珠, 所述绿光灯珠为520纳米绿光灯珠。

一种黄绿混光一体式投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明相关技术领域,尤其涉及一种黄绿混光一体式投光灯。

背景技术

[0002] 随着照明技术的飞速发展,对树木的亮化是夜晚照明景观的一个重要组成部分,照树灯多为LED投光灯,主要用来亮化行道树、园林景观、多种场所的植被照明。

[0003] 目前照树灯主要是LED光源。多以RGB全彩投光灯或单色投光灯为主,使用RGB全彩投光灯需要控制,使用成本较高。单色投光灯打松树等绿色植被多以黄光或绿光为主,单纯的黄光或绿光打出来的效果并不好,黄光太暖无法体现绿色植被特点,绿光给人感觉太假。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种黄绿混光一体式投光灯,旨在解决上述的技术缺陷。

[0005] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供的一种黄绿混光一体式投光灯包括灯具支架、固定在所述灯具支架上的灯体、安装在所述灯体内部的多个绿光灯珠和暖白光灯珠,其中,所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠的数量比为1:2。

[0007] 可选的,所述灯体为长方形结构,多个所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠按照四行六列的分布结构设置在所述灯体的内部,每一行设置有2个所述绿光灯珠和4个所述暖白光灯珠。

[0008] 可选的,每一行的2个所述绿色灯珠之间间隔设置2个所述暖白光灯珠,每一列的2个所述绿色灯珠之间间隔设置1个所述暖白光灯珠。

[0009] 可选的,所述灯体包括框架和采用螺钉固定在所述框架上的透光片,所述暖白光灯珠为3000K显色指数 $RA>80$ 暖白光灯珠,所述绿光灯珠为520纳米绿光灯珠。

[0010] 本实用新型具有如下有益技术效果:

[0011] 本实用新型实施例提供一种黄绿混光一体式投光灯包括灯具支架、固定在所述灯具支架上的灯体、安装在所述灯体内部的多个绿光灯珠和暖白光灯珠,其中,所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠的数量比为1:2,利用暖白光的高显色性及绿色的染色性,来提高植物照明的夜景效果,暖白光和绿光按照2:1的比例混合出的黄绿光既可以打出植被原有的颜色,又可以利用高显色性提高鲜艳程度,而且混合出的黄绿光更适合植被照明,提高植物显色性,提高夜间视觉欣赏度。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例的一种黄绿混光一体式投光灯的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 下面将结合图1对本实用新型实施例的一种黄绿混光一体式投光灯进行详细的说明。

[0016] 参考图1所示,本实用新型实施例提供的一种黄绿混光一体式投光灯包括灯具支架1、固定在灯具支架1上的灯体2、安装在灯体2内部的多个绿光灯珠3和暖白光灯珠4,其中,绿光灯珠3和暖白光灯珠4的数量比为1:2。绿光灯珠3和暖白光灯珠4按照1:2的比例混合出的黄绿光既可以打出植被原有的颜色,又可以利用高显色性提高鲜艳程度,而且混合出的黄绿光更适合植被照明,提高植物显色性,提高夜间视觉欣赏度。

[0017] 参考图1所示,灯体2为长方形结构,多个绿光灯珠3和暖白光灯珠4按照四行六列的分布结构设置在灯体2的内部,每一行设置有2个绿光灯珠3和4个暖白光灯珠4。每一行的2个绿色灯珠3之间间隔设置2个暖白光灯珠4,每一列的2个绿色灯珠3之间间隔设置1个暖白光灯珠4、如此设置混合出的黄绿光更适合植被照明,提高植物显色性,提高夜间视觉欣赏度。

[0018] 参考图1所示,灯体2包括框架21和采用螺钉23固定在框架21上的透光片22,绿光灯珠3和暖白光灯珠4发出的光可以透过透光片22向外传播实现照明。优选的,暖白光灯珠4为3000K暖白光灯珠,绿光灯珠3为520纳米绿光灯珠,其中,单纯采用520纳米绿光灯珠打植被,由于显色性过低,打到植被会很假,不能体现绿色植被的鲜嫩感。3000K暖白光灯珠和520纳米绿光灯珠按照2:1的比例混合之后,利用3000K暖白光的高显色性及绿色的染色性,来提高植物照明的夜景效果,绿色植被照明时既可以渲染绿叶,又可以体现绿色的鲜嫩。也即混入两倍的显色性Ra80以上的3000K暖白光和原有的520纳米的绿色进行混光照明,既可以打出植被原有的颜色,又可以利用高显色性提高鲜艳程度,极大程度上提高绿色植被的夜间视觉欣赏度。

[0019] 本实用新型实施例提供一种黄绿混光一体式投光灯包括灯具支架、固定在所述灯具支架上的灯体、安装在所述灯体内部的多个绿光灯珠和暖白光灯珠,其中,所述绿光灯珠和所述暖白光灯珠的数量比为1:2,利用暖白光的高显色性及绿色的染色性,来提高植物照明的夜景效果,暖白光和绿光按照2:1的比例混合出的黄绿光既可以打出植被原有的颜色,又可以利用高显色性提高鲜艳程度,而且混合出的黄绿光更适合植被照明,提高植物显色性,提高夜间视觉欣赏度。

[0020] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

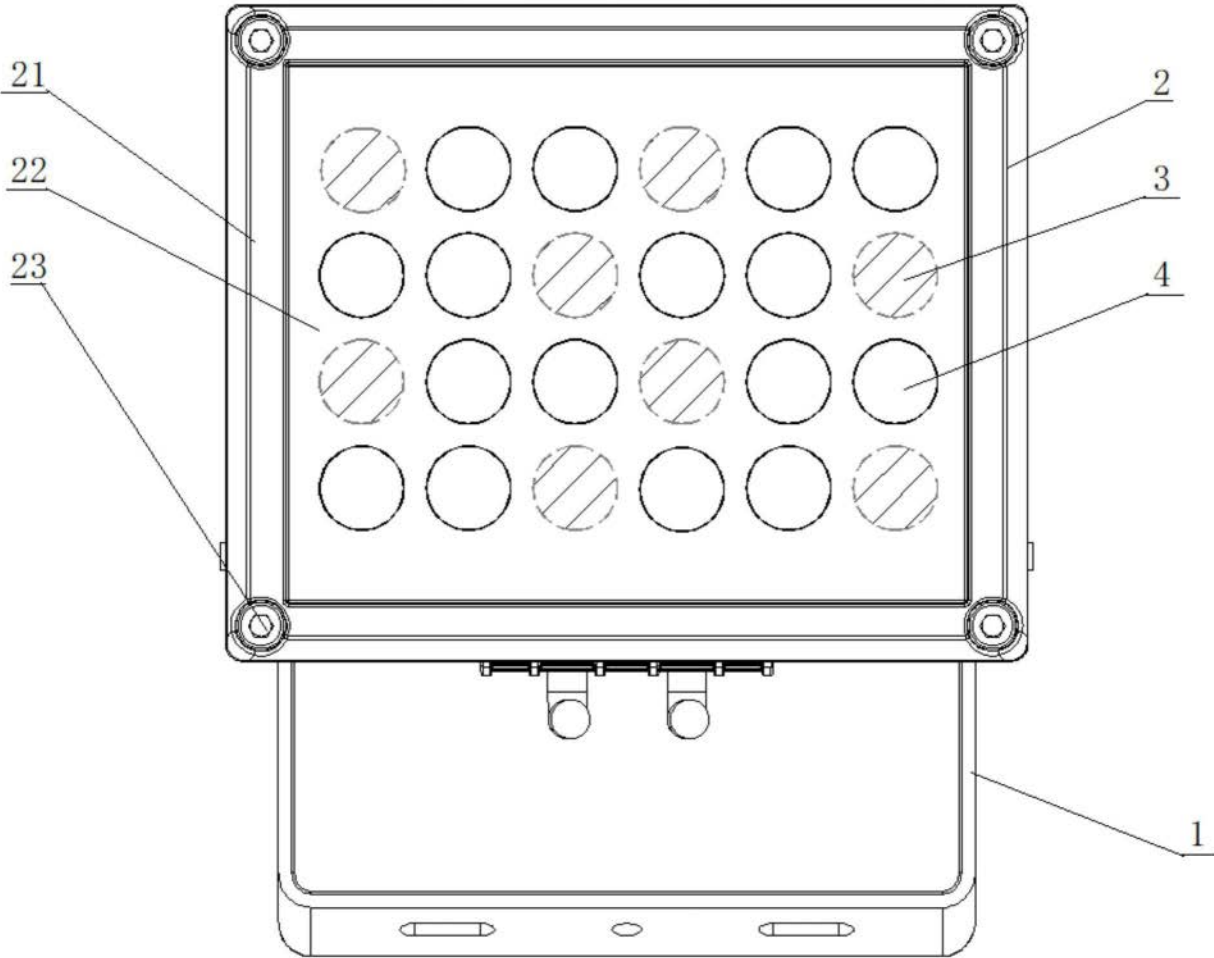


图1