



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209517555 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821947767.5

(22)申请日 2018.11.22

(73)专利权人 深圳歌尔科泰电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道上屋社区上屋坑尾大道巧通公司厂房1栋5楼西侧

(72)发明人 吴礼新

(74)专利代理机构 深圳市智胜联合知识产权代理有限公司 44368

代理人 齐文剑

(51)Int.Cl.

H05B 33/02(2006.01)

H05B 33/04(2006.01)

H05B 33/12(2006.01)

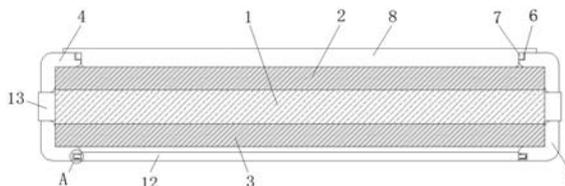
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使用寿命高的多彩冷光片

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用寿命高的多彩冷光片,包括冷光片材料层,所述冷光片材料层的顶部固定连接至上电路板,所述冷光片材料层的底部固定连接至下电路板,所述上电路板顶部的左右两侧均固定连接至上保护垫,所述下电路板底部的左右两侧均固定连接至下保护垫,两个所述上保护垫相对的一侧均开设有卡槽,两个所述卡槽的内部均固定连接至卡块,两个所述卡块的顶部均通过保护层,两个所述下保护垫相对的一侧均开设有固定槽,两个所述固定槽的内壁均固定连接至密封垫,两个所述密封垫的内部均固定连接至固定块,两个所述固定块相对的一端均通过防潮层。该使用寿命高的多彩冷光片,保护功能好,提高使用寿命。



1. 一种使用寿命高的多彩冷光片,包括冷光片材料层(1),其特征在于:所述冷光片材料层(1)的顶部固定连接有上电路板(2),所述冷光片材料层(1)的底部固定连接在下电路板(3),所述上电路板(2)顶部的左右两侧均固定连接有上保护垫(4),所述下电路板(3)底部的左右两侧均固定连接有下保护垫(5),两个所述上保护垫(4)相对的一侧均开设有卡槽(6),两个所述卡槽(6)的内部均固定连接有卡块(7),两个所述卡块(7)的顶部均通过保护层(8),两个所述下保护垫(5)相对的一侧均开设有固定槽(9),两个所述固定槽(9)的内壁均固定连接有密封垫(10),两个所述密封垫(10)的内部均固定连接有固定块(11),两个所述固定块(11)相对的一端均通过防潮层(12),所述冷光片材料层(1)的左右两侧均固定连接有导热片(13),所述导热片(13)的顶部与底部分别与上电路板(2)和下电路板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种使用寿命高的多彩冷光片,其特征在于:所述保护层(8)呈T形,所述保护层(8)的宽度大于保护层(8)底部的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种使用寿命高的多彩冷光片,其特征在于:两个所述固定块(11)相对的一侧均与防潮层(12)左右两侧的连接角度为九十度,所述固定块(11)的长度与防潮层(12)的长度相同,所述防潮层(12)为丁腈橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种使用寿命高的多彩冷光片,其特征在于:两个所述导热片(13)的长度与冷光片材料层(1)的长度相同,导热片(13)的轴心与冷光片材料层(1)的轴心位于同一直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种使用寿命高的多彩冷光片,其特征在于:所述上保护垫(4)与下保护垫(5)均呈L形,所述上保护垫(4)的尺寸与下保护垫(5)的尺寸相同。

一种使用寿命高的多彩冷光片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷光片技术领域,具体为一种使用寿命高的多彩冷光片。

背景技术

[0002] 冷光片是通过加在两端电极的交流电压,而产生的电场激发荧光物质发光的一种物理现象,即电场发光现象,结合多种物质以产生不同颜色的光源它具有功耗低、光线柔和、无紫外线、颜色多样和寿命长等特点,所以一般俗称冷光源冷光源不同于传统的点或线发光机理,而是一种均匀整体的面发光机体,也是一种对视觉不会造成刺眼,没有伤害性的且富有弹性又可以被裁切成任意复杂外形光源。

[0003] 现如今大多数的冷光片在长时间使用后,不像一般传统光源会有突然寿终正寝的现象,但经过一个长周期的使用后,冷光的亮度将会逐渐递减,湿气,温度都会影响冷光片的使用寿命,然而一般的冷光片不具备保护的防护的功能,导致冷光片的使用寿命低,故而提出一种使用寿命高的多彩冷光片来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种使用寿命高的多彩冷光片,以解决上述背景技术中提出的一般的冷光片不具备保护的防护的功能,导致冷光片的使用寿命低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种使用寿命高的多彩冷光片,包括冷光片材料层,所述冷光片材料层的顶部固定连接有上电路板,所述冷光片材料层的底部固定连接有下电路板,所述上电路板顶部的左右两侧均固定连接有上保护垫,所述下电路板底部的左右两侧均固定连接有下保护垫,两个所述上保护垫相对的一侧均开设有卡槽,两个所述卡槽的内部均固定连接有卡块,两个所述卡块的顶部均通过保护层,两个所述下保护垫相对的一侧均开设有固定槽,两个所述固定槽的内壁均固定连接有密封垫,两个所述密封垫的内部均固定连接有固定块,两个所述固定块相对的一端均通过防潮层,所述冷光片材料层的左右两侧均固定连接有导热片,所述导热片的顶部与底部分别与上电路板和下电路板固定连接

[0006] 优选的,所述保护层呈T形,所述保护层的宽度大于保护层底部的宽度。

[0007] 优选的,两个所述固定块相对的一侧均与防潮层左右两侧的连接角度为九十度,所述固定块的长度与防潮层的长度相同,所述防潮层为丁腈橡胶。

[0008] 优选的,两个所述导热片的长度与冷光片材料层的长度相同,导热片的轴心与冷光片材料层的轴心位于同一直线上。

[0009] 优选的,所述上保护垫与下保护垫均呈L形,所述上保护垫的尺寸与下保护垫的尺寸相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该使用寿命高的多彩冷光片,通过上保护垫和下保护垫,可对上电路板和下电路板的边缘进行保护,防止上电路板和下电路板损坏,通过保护层对装置的顶部进行保护,保护层为丁腈橡胶,防止灰尘进入到装置的内

部,起到增加装置使用寿命的作用,通过导热片可对冷光片进行散热,通过固定槽、密封垫和固定块,可防止湿气进入到冷光片的内部,影响使用寿命,从而起到保护功能好,提高使用寿命的作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用一种使用寿命高的多彩冷光片结构示意图;

[0012] 图2为本实用一种使用寿命高的多彩冷光片图1中A部局部放大图。

[0013] 图中:1-冷光片材料层;2-上电路板;3-下电路板;4-上保护垫;5-下保护垫;6-卡槽;7-卡块;8-保护层;9-固定槽;10-密封垫;11-固定块;12-防潮层;13-导热片。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供的一种实施例:一种使用寿命高的多彩冷光片,包括冷光片材料层1,冷光片材料层1的顶部固定连接上有电路板2,冷光片材料层1的底部固定连接有下电路板3,上电路板2顶部的左右两侧均固定连接有上保护垫4,上保护垫4与下保护垫5均呈L形,上保护垫4的尺寸与下保护垫5的尺寸相同,通过上保护垫4和下保护垫5,可对上电路板2和下电路板3的边缘进行保护,防止上电路板2和下电路板3损坏,通过保护层8对装置的顶部进行保护,保护层8为丁腈橡胶,防止灰尘进入到装置的内部,起到增加装置使用寿命的作用,通过导热片13可对冷光片进行散热,通过固定槽9、密封垫10和固定块11,可防止湿气进入到冷光片的内部,影响使用寿命,从而起到保护功能好,提高使用寿命的作用,下电路板3底部的左右两侧均固定连接有下保护垫5,两个上保护垫4相对的一侧均开设有卡槽6,两个卡槽6的内部均固定连接有卡块7,两个卡块7的顶部均通过保护层8,保护层8呈T形,保护层8的宽度大于保护层8底部的宽度,两个下保护垫5相对的一侧均开设有固定槽9,两个固定槽9的内壁均固定连接有密封垫10,两个密封垫10的内部均固定连接有固定块11,两个固定块11相对的一侧均与防潮层12左右两侧的连接角度为九十度,固定块11的长度与防潮层12的长度相同,防潮层12为丁腈橡胶,两个固定块11相对的一端均通过防潮层12,冷光片材料层1的左右两侧均固定连接有导热片13,两个导热片13的长度与冷光片材料层1的长度相同,导热片13的轴心与冷光片材料层1的轴心位于同一直线上,导热片13的顶部与底部分别与上电路板2和下电路板3固定连接。

[0016] 工作原理:通过上保护垫4和下保护垫5,可对上电路板2和下电路板3的边缘进行保护,防止上电路板2和下电路板3损坏,通过保护层8对装置的顶部进行保护,保护层8为丁腈橡胶,防止灰尘进入到装置的内部,起到增加装置使用寿命的作用,通过导热片13可对冷光片进行散热,通过固定槽9、密封垫10和固定块11,可防止湿气进入到冷光片的内部,影响使用寿命,从而起到保护功能好,提高使用寿命的作用。

[0017] 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。

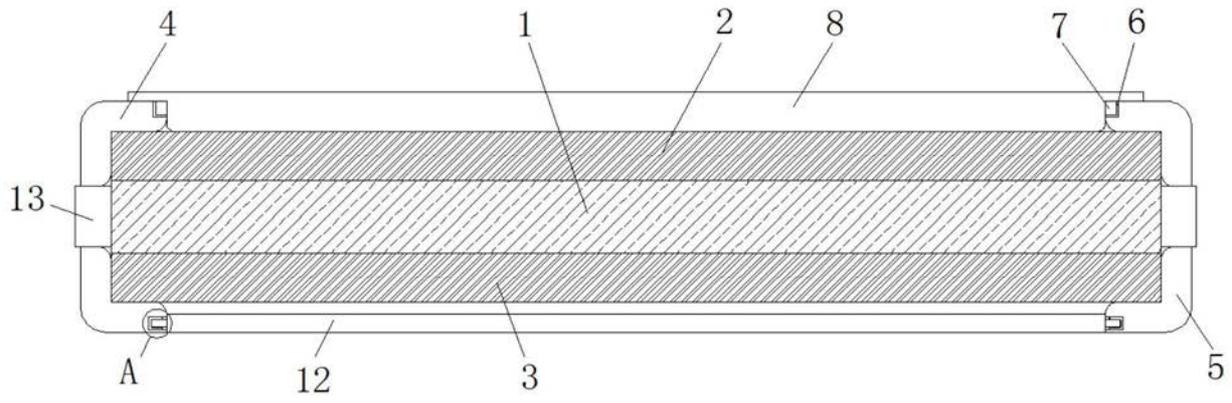


图1

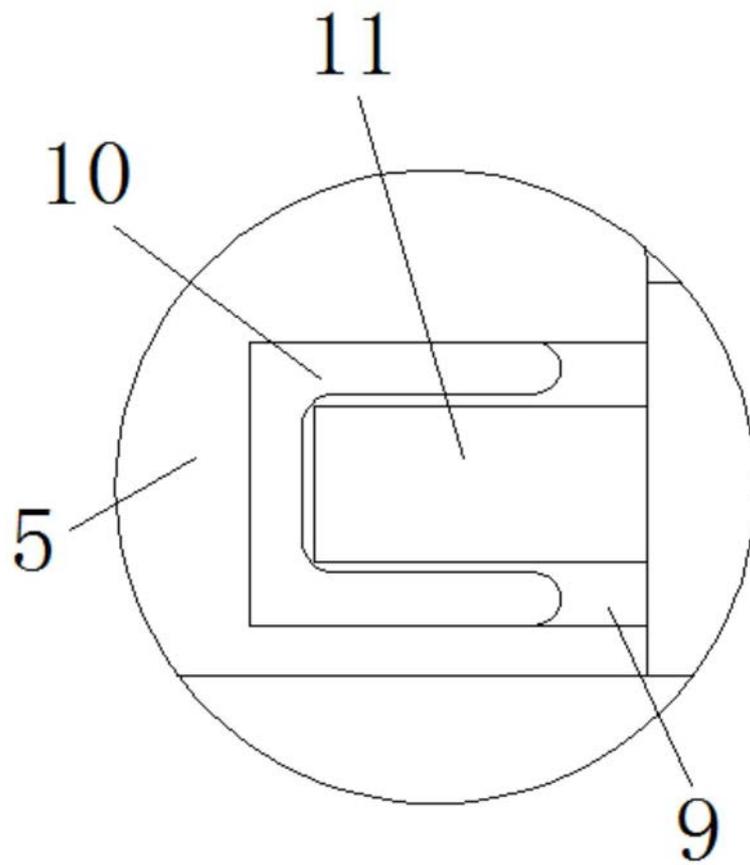


图2

专利名称(译)	一种使用寿命高的多彩冷光片		
公开(公告)号	CN209517555U	公开(公告)日	2019-10-18
申请号	CN201821947767.5	申请日	2018-11-22
[标]发明人	吴礼新		
发明人	吴礼新		
IPC分类号	H05B33/02 H05B33/04 H05B33/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种使用寿命高的多彩冷光片，包括冷光片材料层，所述冷光片材料层的顶部固定连接为上电路板，所述冷光片材料层的底部固定连接为下电路板，所述上电路板顶部的左右两侧均固定连接为上保护垫，所述下电路板底部的左右两侧均固定连接为下保护垫，两个所述上保护垫相对的一侧均开设有卡槽，两个所述卡槽的内部均固定连接为卡块，两个所述卡块的顶部均通过保护层，两个所述下保护垫相对的一侧均开设有固定槽，两个所述固定槽的内壁均固定连接为密封垫，两个所述密封垫的内部均固定连接为固定块，两个所述固定块相对的一端均通过防潮层。该使用寿命高的多彩冷光片，保护功能好，提高使用寿命。

