



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212108007 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020038066.0

(22) 申请日 2020.01.08

(73) 专利权人 广东德洛斯照明工业有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区建中路  
64-66号东205

(72) 发明人 杨和良 张福华 傅培

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有  
限公司 44619

代理人 卓幼红

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

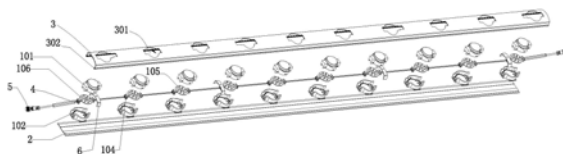
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种串联景观护栏灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种串联景观护栏灯,包括条状灯体,其特征在于,所述的条状灯体包括装饰盖,所述的装饰盖侧端呈半弧形,下端内侧两侧分别设有向内凹的槽位,内部设有多个景观灯,所述的景观灯通过凹槽延伸至装饰盖的外部,所述的数个景观灯之间采用导线串联。本实用新型整体结构简单、实用,成本低,能耗低,通过导线将多个景观灯串联起来,有利于扩大景观照明范围;整体没有螺丝组装结构,通过装饰盖与透光罩的卡接结构,有利于简化整体结构,且提高装配效率;凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩、灯体之间的粘接固定,进一步简化了灯体结构,且进一步提高装配效率。



1. 一种串联景观护栏灯,包括条状灯体,其特征在于,所述的条状灯体包括装饰盖(3),所述的装饰盖(3)侧端呈半弧形,下端内侧两侧分别设有向内侧凹的槽位(302),内部设有多个景观灯(1),所述的景观灯(1)通过凹槽(301)延伸至装饰盖(3)的外部,所述的数个景观灯(1)之间采用导线(4)串联。

2. 根据权利要求1所述的串联景观护栏灯,其特征在于:所述的装饰盖(3)内部基于景观灯(1)外围还有设有锁紧固定支架(6),所述的锁紧固定支架(6)是一种带弹性弧型的弹片,其弧度直径大于装饰盖(3)直径,压接在景观灯(1)外围的装饰盖(3)的内部。

3. 根据权利要求2所述的串联景观护栏灯,其特征在于,所述景观灯(1)包括透光罩(101)、灯体(102),所述的透光罩(101)盖合于灯体(102)上部,所述的透光罩(101)、灯体(102)两侧分别设有用于导线(4)串接的凸位(108),所述的凸位(108)侧端设有串接口,串接口处设有线塞(104),由两端的线塞(104)的中间孔输出导线(4),由导线(4)串联相邻景观灯(1)之间的串接。

4. 根据权利要求3所述的串联景观护栏灯,其特征在于,所述的两侧的串接的凸位其中一端凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩(101)、灯体(102)之间的粘接固定,所述的灯体(102)对应玻璃胶层的底部设有罐胶口(103),另一端底部设有透气孔(107),所述透光罩(101)的凸位(108)外围两侧设有向外延的且具有弹力的卡凸(109),所述的卡凸(109)与上述的装饰盖(3)的槽位(302)匹配卡接。

5. 根据权利要求4所述的串联景观护栏灯,其特征在于,所述的灯体(102)内设有光源(105)和光源板(106),所述光源板(106)上连接有多个光源(105),由光源板(106)左右两端分别连接引出输出导线(4)。

6. 根据权利要求5所述的景观护栏灯,其特征在于,所述光源(105)为LED节能灯泡,所述的灯体装饰盖(3)的底部槽位(302)还卡接有底盖板(2)。

7. 根据权利要求6所述的串联景观护栏灯,其特征在于,所述透光罩(101)采用聚碳酸酯材料制成;所述底盖板(2)和装饰盖(3)均采用挤压铝型材制成。

8. 根据权利要求7的所述的串联景观护栏灯,其特征在于,相邻两个所述凹槽(301)之间的间距为150-250mm。

## 一种串联景观护栏灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体是一种串联景观护栏灯。

### 背景技术

[0002] 景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一。景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景。例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛,绿色椰树灯在池边立出一派热带风情。景观灯适用于广场、居住区、公共绿地等景观场所。

[0003] 其结构各异,其尽量简化灯体装配结构及装配效率是市场迫切需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种串联景观护栏灯,以解决上述背景技术中提出的简化结构及提高装配效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种串联景观护栏灯,包括条状灯体,其特征在于,所述的条状灯体包括装饰盖,所述的装饰盖侧端呈半弧形,下端内侧两侧分别设有向内侧凹的槽位,内部设有多个景观灯,所述的景观灯通过凹槽延伸至装饰盖的外部,所述的数个景观灯之间采用导线串联。

[0007] 所述的装饰盖内部基于景观灯外围还有设有锁紧固定支架,所述的锁紧固定支架是一种带弹性弧型的弹片,其弧度直径大于装饰盖直径,压接在景观灯外围的装饰盖的内部。

[0008] 所述景观灯包括透光罩、灯体,所述的透光罩盖合于灯体上部,所述的透光罩、灯体两侧分别设有用于导线串接的凸位,所述的凸位侧端设有串接口,串接口处设有线塞,由两端的线塞的中间孔输出导线,由导线串联相邻景观灯之间的串接。

[0009] 所述的两侧的串接的凸位其中一端凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩、灯体之间的粘接固定,所述的灯体对应玻璃胶层的底部设有罐胶口,另一端底部设有透气孔,所述透光罩的凸位外围两侧设有向外延的且具有弹力的卡凸,所述的卡凸与上述的装饰盖的槽位匹配卡接。

[0010] 所述的灯体内设有光源和光源板,所述光源板上连接有多个光源,由光源板左右两端分别连接引出输出导线。

[0011] 所述光源为LED节能灯泡,所述的灯体装饰盖的底部槽位还卡接有底盖板。

[0012] 所述透光罩采用聚碳酸酯材料制成;所述底盖板和装饰盖均采用挤压铝型材制成。

[0013] 相邻两个所述凹槽之间的间距为150-250mm。

[0014] 一种基于上述结构的串联景观护栏灯的组装方法,其物征在于,包括如下步骤:

[0015] S1.将组装好电子元件的光源板焊上导线,穿上线塞,作为光源组件;

[0016] S2.将光源组件装到透光罩上;

- [0017] S3.将透光罩与灯体盖合,形成组装好的LED模组景观灯;
- [0018] S4.在灯体底部的罐胶口进行灌胶;
- [0019] S5.将锁紧固定支架压入接近装饰盖的凹槽的邻近部位,然后把灌好胶的景观灯压入凹槽内卡入固定,且于装饰盖的槽位卡接;
- [0020] S6.最后将底盖板卡入槽位,完成组装。
- [0021] 完成组装后,其整体灯,根据需要,可以装入组装进入管状结构内。
- [0022] 与现有技术相比,本实用新型整体结构简单、实用,成本低,能耗低,本实用新型的具体有益效果是:
- [0023] 1) 该景观护栏灯,通过导线将多个景观灯串联起来,有利于扩大景观照明范围;
- [0024] 2) 整体没有螺丝组装结构,通过装饰盖与透光罩的卡接结构,有利于简化整体结构,且提高装配效率;
- [0025] 3) 凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩、灯体之间的粘接固定,进一步简化了灯体结构,且进一步提高装配效率;
- [0026] 4) 通过光源为LED节能灯泡的设置,有利于节约能源;
- [0027] 5) 其基于结构的组装方法简单,效率高。

#### 附图说明

- [0028] 图1为本实用新型的零件爆炸图。
- [0029] 图2为本实用新型的主视图。
- [0030] 图3为本实用新型主视图中A-A向剖视图。
- [0031] 图4为本实用新型主视图中B-B向剖视图。
- [0032] 图5为本实用新型的透光罩的结构示意图。
- [0033] 图6为本实用新型的灯体的结构示意图
- [0034] 图中:1-景观灯,101-透光罩,102-灯体,103-罐胶口,104-线塞,105-光源,106-光源板,107-透气孔,108-凸位,109-卡凸,2-底盖板,3-装饰盖,301-凹槽,302-槽位,4-导线,5-电源接头,6-锁紧支架。

#### 具体实施方式

[0035] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0036] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种串联景观护栏灯,包括条状灯体,所述的条状灯体包括装饰盖3,所述的装饰盖3侧端呈半弧形,下端内侧两侧分别设有向内侧凹的槽位302,内部设有多个景观灯1,所述的景观灯1通过凹槽301延伸至装饰盖3的外部,所述的数个景观灯1之间采用导线4串联。

[0037] 所述的装饰盖3内部基于景观灯1外围还有设有锁紧固定支架6,所述的锁紧固定支架6是一种带弹性弧型的弹片,其弧度直径大于装饰盖3直径,压接在景观灯1外围的装饰盖3的内部。

[0038] 所述景观灯1包括透光罩101、灯体102,所述的透光罩101盖合于灯体102上部,所

述的透光罩101、灯体102两侧分别设有用于导线4串接的凸位108,所述的凸位108 侧端设有串接口,串接口处设有线塞104,由两端的线塞104的中间孔输出导线4,由导线4串联相邻景观灯1之间的串接。

[0039] 所述的两侧的串接的凸位其中一端凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩 101、灯体102之间的粘接固定,所述的灯体102对应玻璃胶层的底部设有罐胶口103,另一端底部设有透气孔107,所述透光罩101的凸位108外围两侧设有向外延的且具有弹力的卡凸109,所述的卡凸109与上述的装饰盖3的槽位302匹配卡接。玻璃胶层使原来盖合的结构进一步稳固,不移位。

[0040] 所述的灯体102内设有光源105和光源板106,所述光源板106上连接有多个光源105,由光源板106左右两端分别连接引出输出导线4,由导线4连接电源接头5。

[0041] 所述光源105为LED节能灯泡,所述的灯体装饰盖3的底部槽位302还卡接有底盖板2。其底盖板2是选用结构,可以选用,也可以不选用,由使用时确定选用,以实现进一步简化结构及提高组装效率。

[0042] 所述透光罩101采用聚碳酸酯材料制成;所述底盖板2和装饰盖3均采用挤压铝型材制成。

[0043] 相邻两个所述凹槽301之间的间距为150-250mm。

[0044] 一种基于上述结构的串联景观护栏灯的组装方法,其物征在于,包括如下步骤:

[0045] S1.将组装好电子元件的光源板焊上导线,穿上线塞,作为光源组件;

[0046] S2.将光源组件装到透光罩上;

[0047] S3.将透光罩与灯体盖合,形成组装好的LED模组景观灯;

[0048] S4.在灯体(102)底部的罐胶口103进行灌胶;

[0049] S5.将锁紧固定支架6压入接近装饰盖3的凹槽301的邻近部位,然后把灌好胶的景观灯压入凹槽301内卡入固定,且于装饰盖3的槽位302卡接;

[0050] S6.最后将底盖板2卡入槽位302,完成组装。

[0051] 其灯体,透光罩采用PC材料(聚碳酸酯材料),线塞材料采用硅胶,装饰盖、底盖材料采用挤压铝型材,锁紧支架采用铁材料。

[0052] 完成组装后,其整体灯,可以装入组装进管内进入其它户外使用。

[0053] 本实用新型整体结构简单、实用,成本低,能耗低,该景观护栏灯,通过导线将多个景观灯串联起来,有利于扩大景观照明范围;

[0054] 整体没有螺丝组装结构,通过装饰盖与透光罩的卡接结构,有利于简化整体结构,且提高装配效率;

[0055] 凸位中间还设有玻璃胶层,由玻璃胶层实现透光罩、灯体之间的粘接固定,进一步简化了灯体结构零件,有效实现固定,且进一步提高装配效率;

[0056] 通过光源为LED节能灯泡的设置,有利于节约能源;其基于结构的组装方法简单,效率高。

[0057] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

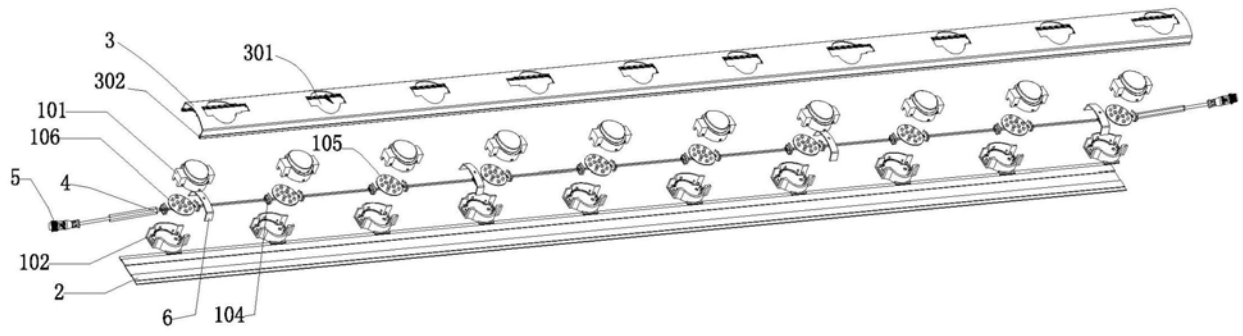


图1

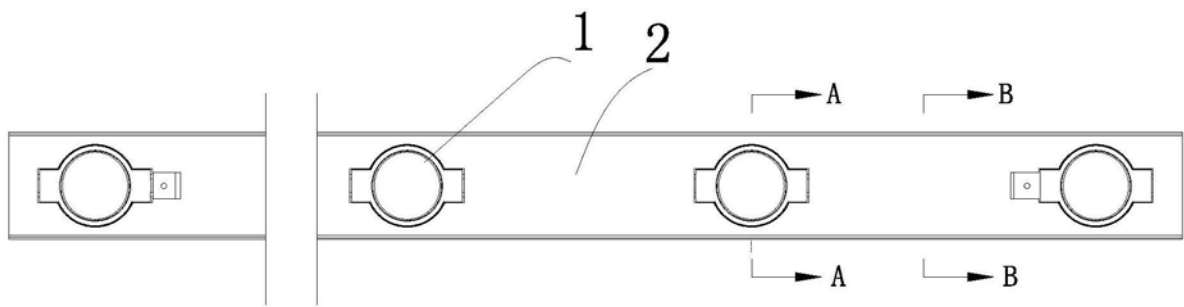


图2

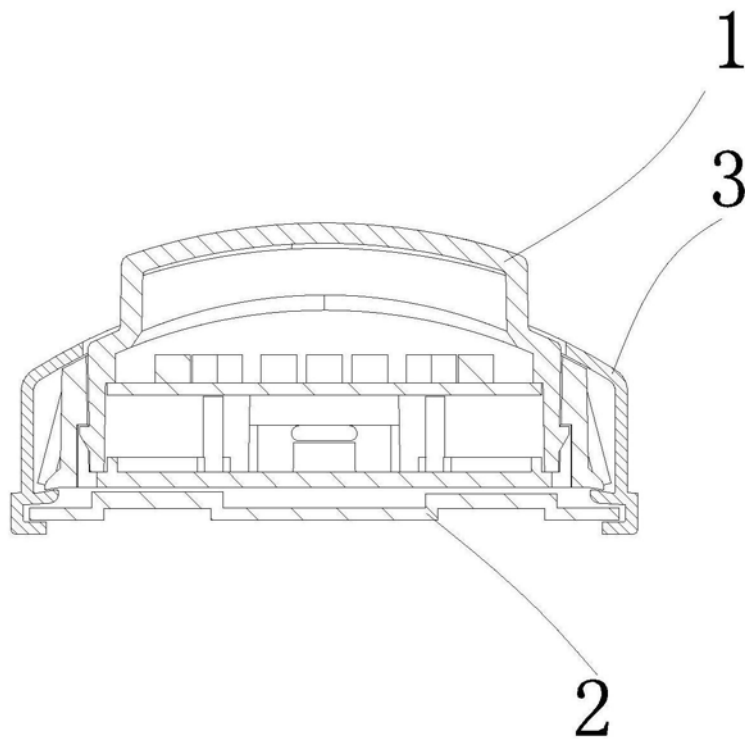


图3

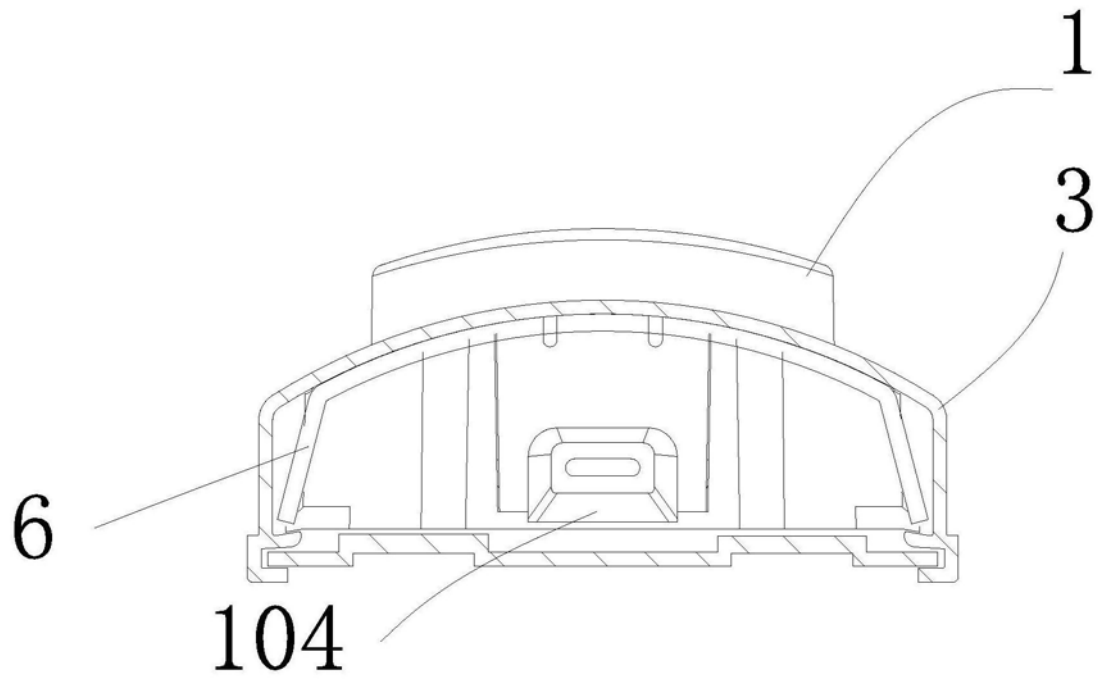


图4

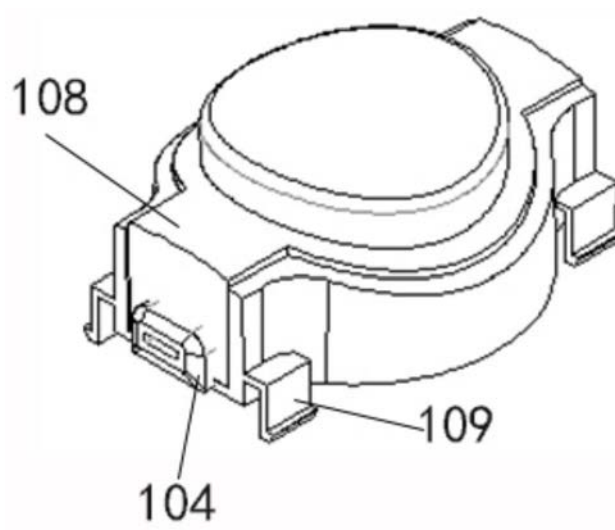


图5

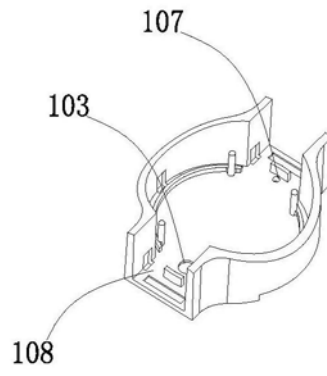


图6