

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202065816 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120145916. 8

F21W 131/107(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 05. 10

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 无锡科依德光电科技有限公司  
地址 214104 江苏省无锡市锡山区安镇镇查桥马巷路7号

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

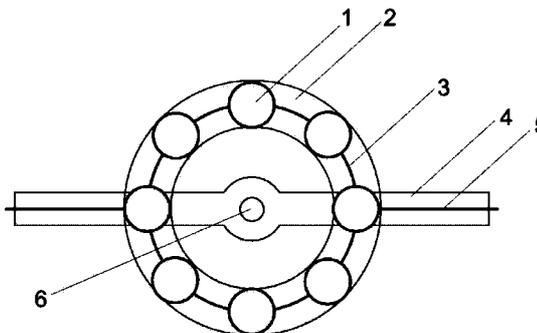
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

建筑物墙面隐形数码点光源装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑物墙面隐形数码点光源装置,其包括透明散热基座,所述透明散热基座上设有若干均匀分布的LED发光灯,透明散热基座上对应于设置LED发光灯的另一侧设有透明安装板,所述透明安装板上设有透明连接线,所述透明连接线与LED发光灯电连接。本实用新型通过透明安装板能将透明散热基座及透明散热基座上的LED发光灯安装在建筑物上,透明安装板上的透明连接线与LED发光灯电连接;透明散热基座、透明安装板及透明连接线的透明效果,使其安装于建筑物上时,能够保持建筑物本身的原有特色,不会在建筑物上产生凌乱感觉,能够保持长时间的安装效果,结构简单紧凑,安装使用方便,提高了建筑物的美观效果,适应范围广,安全可靠。



1. 一种建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:包括透明散热基座(2),所述透明散热基座(2)上设有若干均匀分布的LED发光灯(1),透明散热基座(2)上对应于设置LED发光灯(1)的另一侧设有透明安装板(4),所述透明安装板(4)上设有透明连接线(5),所述透明连接线(5)与LED发光灯(1)电连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述透明散热基座(2)呈圆环形。

3. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述透明散热基座(2)由透明树脂或者透明陶瓷制成。

4. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述透明安装板(4)由透明树脂或透明陶瓷制成。

5. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述透明安装板(4)的中心区设有安装孔(6)。

6. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述透明安装板(4)呈矩形。

7. 根据权利要求1所述的建筑物墙面隐形数码点光源装置,其特征是:所述LED发光灯(1)采用三色发光LED。

## 建筑物墙面隐形数码点光源装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种点光源系统,尤其是一种建筑物墙面隐形数码点光源装置,属于景观照明的技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对于自己身边的环境要求也越来越高。景观灯于是就应用而生,逐渐走进人们的生活。尤其是在节日,在一些夜晚的室外活动场所,景观灯也就成了必须的装饰品。这样的景观灯造型各异,颜色不一。但是景观灯或洗墙灯的安装材料颜色的不同,白天观察建筑物时容易将景观灯或洗墙灯误认为是各种斑点,会产生相应凌乱的错觉,影响了建筑物本身的美观效果;特别是景观灯或洗墙灯外室外长时间暴露时造成的褪色时,会严重影响整个建筑物在白天的美观。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种建筑物墙面隐形数码点光源装置,其结构简单紧凑,安装使用方便,提高了建筑物的美观效果,适应范围广,安全可靠。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,所述建筑物墙面隐形数码点光源装置,包括透明散热基座,所述透明散热基座上设有若干均匀分布的 LED 发光灯,透明散热基座上对应于设置 LED 发光灯的另一侧设有透明安装板,所述透明安装板上设有透明连接线,所述透明连接线与 LED 发光灯电连接。

[0005] 所述透明散热基座呈圆环形。所述透明散热基座由透明树脂或者透明陶瓷制成。

[0006] 所述透明安装板由透明树脂或透明陶瓷制成。所述透明安装板的中心区设有安装孔。所述透明安装板呈矩形。所述 LED 发光灯采用三色发光 LED。

[0007] 本实用新型的优点:透明散热基座上设有若干均匀分布的 LED 发光灯,透明散热基座对应于设置 LED 发光灯的另一侧设有透明安装板,透明安装板上设有安装孔,通过透明安装板能将透明散热基座及透明散热基座上的 LED 发光灯安装在建筑物上,透明安装板上的透明连接线与 LED 发光灯电连接;透明散热基座、透明安装板及透明连接线的透明效果,使其安装于建筑物上时,能够保持建筑物本身的原有特色,不会在建筑物上产生凌乱感觉,能够保持长时间的安装效果,结构简单紧凑,安装使用方便,提高了建筑物的美观效果,适应范围广,安全可靠。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图所 1 示:本实用新型包括 LED 发光灯 1、透明散热基座 2、光源连接导线 3、透明安装板 4、透明连接线 5 及安装孔 6。

[0011] 如图 1 所示:所述透明散热基座 2 呈圆环形,透明散热基座 2 上设有若干 LED 发光灯 1,所述 LED 发光灯 1 采用三色发光 LED;LED 发光灯 1 均匀分布于透明散热基座 2 上;三色发光 LED 能够发出红、绿及蓝色的光线。三色发光 LED 与透明散热基座 2 的颜色相对应,使 LED 发光灯 1 安装在透明散热基座 2 上后,不会因为颜色的差异造成的不匹配的状态,保证整体的透明效果。透明散热基座 2 上的 LED 发光灯 1 通过光源连接导线 3 相连电连接。透明散热基座 2 可以由透明树脂或者透明陶瓷制成,由于透明散热基座 2 为透明结构,当 LED 发光灯 1 通过透明散热基座 2 安装在建筑物上时,能够与相应色彩的建筑物形成一体状结构,确保 LED 发光灯 1 及透明散热基座 2 安装在建筑物上后的装饰美观效果,不影响建筑物原有的结构状态。

[0012] 为了将透明散热基座 2 安装在相应的建筑物上,透明散热基座 2 上设有透明安装板 4,所述透明安装板 4 呈矩形,透明安装板 4 位于透明散热基座 2 对应于设置 LED 发光灯 1 的另一侧;透明安装板 4 在透明散热基座 2 上向外延伸,能够对透明连接线 5 进行安装定位。透明安装板 4 的中心区设有安装孔 6,所述安装孔 6 也位于透明散热基座 2 的中心区;通过在安装孔 6 内设置固定螺钉能够将透明安装板 4 及透明散热基座 2 安装在建筑物上,形成景观照明或洗墙灯的作用。透明安装板 4 上设有透明连接线 5,透明连接线 5 与 LED 发光灯 1 电连接,能够将 LED 发光灯 1 与相应的电源或控制器相连;透明连接线 5 与控制器相连时,能够控制 LED 发光灯 1 的照明状态;所述控制器可以为单片机,也可以为其他常用的微处理器。透明连接线 5 采用透明材料制成后,透明连接线 5、透明安装板 4 及透明散热基座 2 能够保证安装在建筑物上景观灯的整体外观效果,安装在建筑物上后不会带来多余点缀的效果。

[0013] 如图 1 所示:使用时,将固定螺钉穿入安装孔 6 内,固定螺钉将透明安装板 4 固定在建筑物上相应的位置,从而实现了将透明散热基座 2 及 LED 发光灯 1 安装在建筑物的相应位置上。安装后,透明连接线 5 与控制器相连,控制 LED 发光灯 1 的工作状态。由于透明连接线 5、透明安装板 4 及透明散热基座 2 均采用透明材料制成,当透明散热基座 2 通过透明安装板 4 安装在建筑物上时,能够与建筑物本身的颜色相对应,不会在建筑物上引起特别明显的变化,不会影响建筑物的整体效果,确保建筑物的美观。

[0014] 本实用新型透明散热基座 2 上设有若干均匀分布的 LED 发光灯 1,透明散热基座 2 对应于设置 LED 发光灯 1 的另一侧设有透明安装板 4,透明安装板 4 上设有安装孔 6,通过透明安装板 4 能将透明散热基座 2 及透明散热基座 2 上的 LED 发光灯 1 安装在建筑物上,透明安装板 4 上的透明连接线 5 与 LED 发光灯 1 电连接;透明散热基座 2、透明安装板 4 及透明连接线 5 的透明效果,使其安装于建筑物上时,能够保持建筑物本身的原有特色,不会在建筑物上产生凌乱感觉,能够保持长时间的安装效果,结构简单紧凑,安装使用方便,提高了建筑物的美观效果,适应范围广,安全可靠。

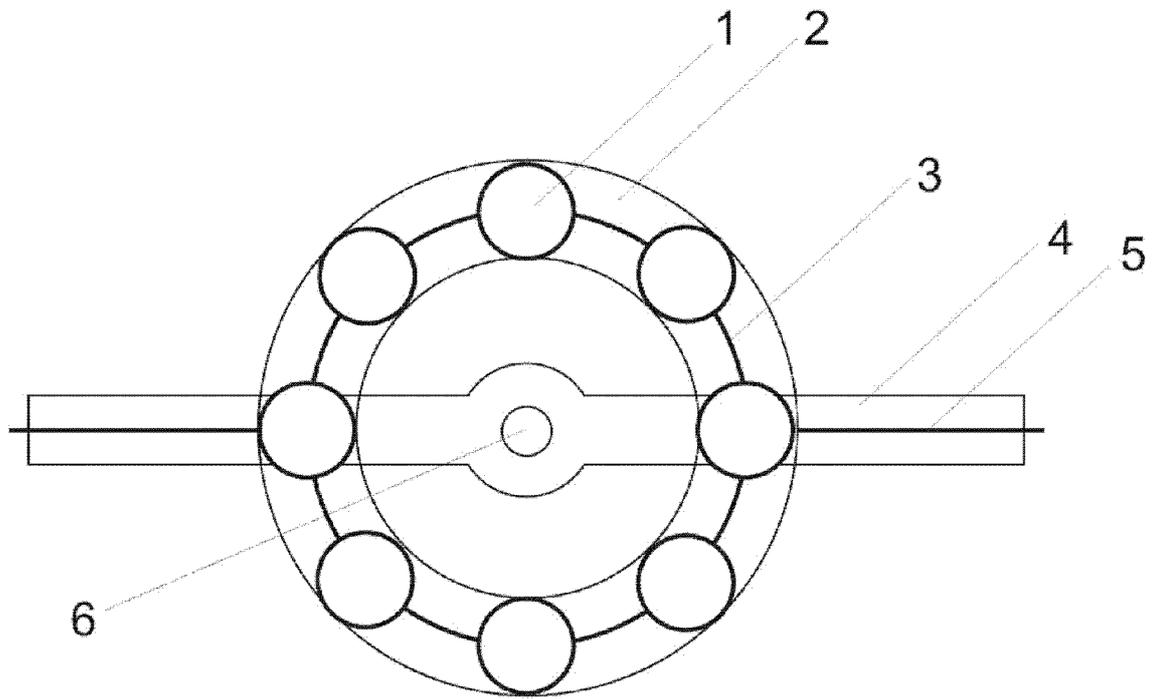


图 1