

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392675 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120449331. 5

(22) 申请日 2011. 11. 14

(73) 专利权人 上海雅宸照明电器有限公司

地址 201415 上海市奉贤区青村镇南奉公路
385 号 9 幢 78 车间

(72) 发明人 杨海

(51) Int. Cl.

F21S 10/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

A01G 9/20 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

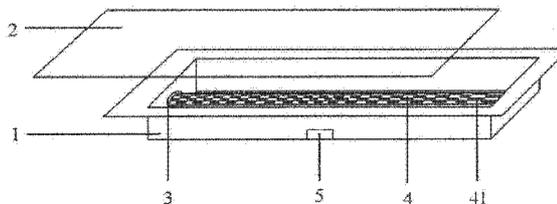
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 植物生长灯

(57) 摘要

LED 植物生长灯, 涉及埋地灯技术领域, 包括铸铝高压埋地灯盒、钢化玻璃灯盒面、灯座和七彩 LED 光源, 所述钢化玻璃灯盒面设于所述铸铝高压埋地灯盒上, 其特征在于: 所述灯座设于所述铸铝高压埋地灯盒两端内侧面上, 所述七彩 LED 光源插置于所述灯座上, 在所述铸铝高压埋地灯盒底部还设有一灯光控制器, 所述灯光控制器与所述七彩 LED 光源实现电连接。有益效果是: 通过灯光控制器驱动七彩 LED 光源, 实现动态七彩照明效果, 不仅实现照明效果, 还美化了环境。



1. LED 植物生长灯,包括铸铝高压埋地灯盒、钢化玻璃灯盒面、灯座和七彩 LED 光源,所述钢化玻璃灯盒面设于所述铸铝高压埋地灯盒上,其特征在于:所述灯座设于所述铸铝高压埋地灯盒两端内侧面上,所述七彩 LED 光源插置于所述灯座上,在所述铸铝高压埋地灯盒底部还设有一灯光控制器,所述灯光控制器与所述七彩 LED 光源实现电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 植物生长灯,其特征在于:所述七彩 LED 光源为一周身均匀交叉布满七彩发光二极管的圆柱形骨架。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 植物生长灯,其特征在于:所述灯光控制器包括一单片机和调光器。

LED 植物生长灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及埋地灯技术领域,尤其涉及一种 LED 植物生长灯。

背景技术

[0002] 传统中灯仅仅是照明工具,随着生活水平的提高,人们越来越注重灯的装饰效果以及灯光的舒适性。为了使公共场所或住宅区的环境越加丰富,并且又不至于破坏环境,埋地灯的实用越来越普遍。由于 LED 灯具有节能、寿命长、环保等优点,将 LED 灯作为埋地灯的光源已经得到越来越广泛的应用。目前市场上出现的彩色埋地灯都是通过实现设置好的各色光源,发出的光色固定,缺少动态的效果,而动态显示更能实现装饰效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种结构简单、色彩美观的 LED 植物生长灯。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] LED 植物生长灯,包括铸铝高压埋地灯盒、钢化玻璃灯盒面、灯座和七彩 LED 光源,所述钢化玻璃灯盒面设于所述铸铝高压埋地灯盒上,其特征在于:所述灯座设于所述铸铝高压埋地灯盒两端内侧面上,所述七彩 LED 光源插置于所述灯座上,在所述铸铝高压埋地灯盒底部还设有一灯光控制器,所述灯光控制器与所述七彩 LED 光源实现电连接。

[0006] 所述七彩 LED 光源为一周身均匀交叉布满七彩发光二极管的圆柱形骨架。

[0007] 所述灯光控制器包括一单片机和调光器,所述单片机内下载有实现编好的程序指令,所述单片机根据程序指令驱动所述调光器,所述调光器根据所述单片机发出的指令调整若干七色发光二极管的发光数量,从而实现循环控制七色 LED 光源,实现动态显示效果。

[0008] 本实用新型具有的有益效果是:通过灯光控制器驱动七彩 LED 光源,实现动态七彩照明效果,不仅实现照明效果,还美化了环境。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型:LED 植物生长灯的整体结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型:LED 植物生长灯的各元器件连接示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 实施例:参照图 1-2 所示,LED 植物生长灯,包括铸铝高压埋地灯盒 1、钢化玻璃灯盒面 2、灯座 3 和七彩 LED 光源 4,钢化玻璃灯盒面 2 设于铸铝高压埋地灯盒 1 上,灯座 3 设于铸铝高压埋地灯盒 1 两端内侧面上,七彩 LED 光源 4 插置于灯座 3 上,在铸铝高压埋地灯盒 1 底部设有灯光控制器 5,灯光控制器 5 与七彩 LED 光源 4 实现电连接。

[0013] 七彩 LED 光源 4 为周身均匀交叉布满七彩发光二极管 41 的圆柱形骨架。

[0014] 灯光控制器 5 包括单片机 51 和调光器 52,单片机 51 内下载有实现编好的程序指令,单片机 51 根据程序指令驱动调光器 52,调光器 52 根据单片机 51 发出的指令调整若干七色发光二极管 41 的发光数量,从而实现循环控制七色 LED 光源 4,实现动态显示效果。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

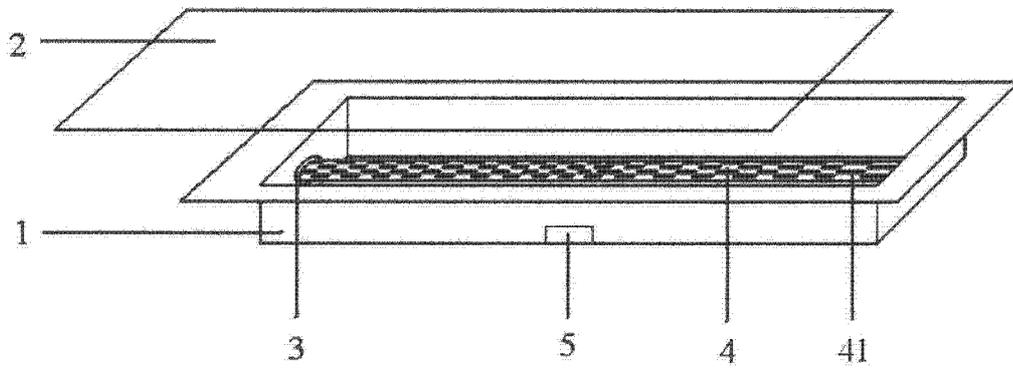


图 1

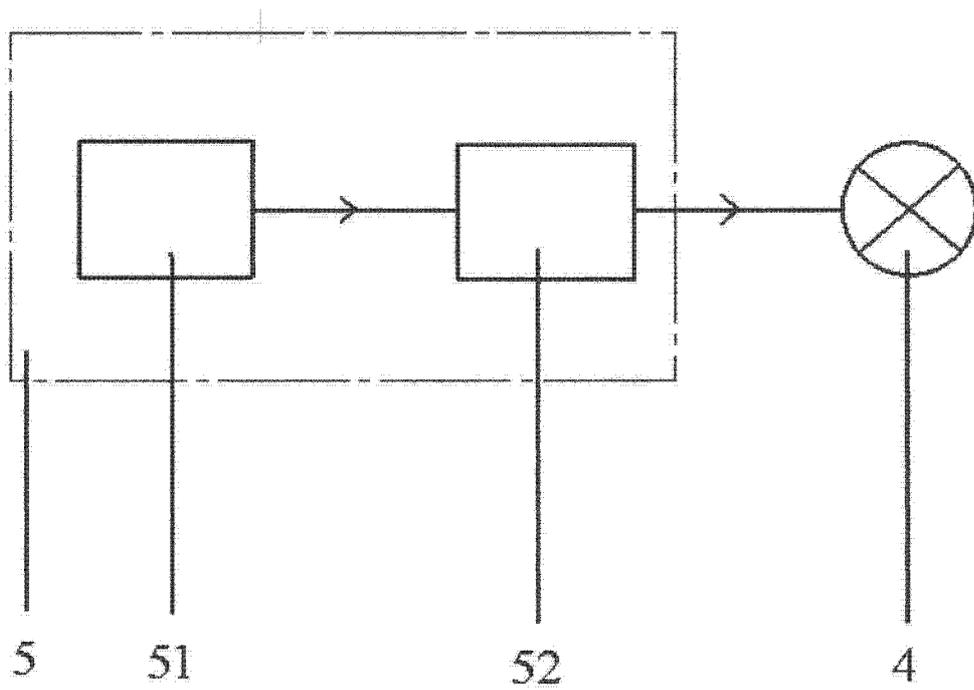


图 2