(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201954456 U
(45)授权公告日 2011.08.31

(21)申请号 201120012484.3

(22)申请日 2011.01.17

(73)专利权人 东莞市索德特灯饰科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大塘村百盛工业区

(72)发明人 陈庆飞 李光 李彬 张元

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 44231
代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.
F21S 10/02(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
H05B 37/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

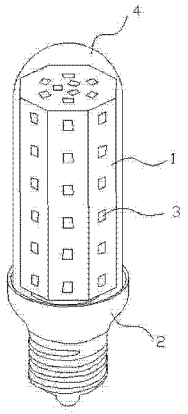
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种 LED 玉米灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种 LED 玉米灯，包括棒形主体、灯头及装设于棒形主体内的 LED 驱动电源板，棒形主体固定于灯头内，棒形主体外周装设有 LED 光源，LED 光源与 LED 驱动电源板电连接，LED 驱动电源板与灯头电连接，棒形主体外周罩设一透明罩，该透明罩与灯头固定连接。本实用新型在棒形主体外周罩设一透光罩，以达到防止灰尘及雨水侵蚀的目的，保证了 LED 光源的正常工作。



CN 201954456 U

1. 一种 LED 玉米灯，包括棒形主体、灯头及装设于棒形主体内的 LED 驱动电源板，棒形主体固定于灯头内，棒形主体外周装设有 LED 光源，LED 光源与 LED 驱动电源板电连接，LED 驱动电源板与灯头电连接，其特征在于，棒形主体外周罩设一透明罩，该透明罩与灯头固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 玉米灯，其特征在于，所述棒形主体内还设有一灯光控制 IC，该灯光控制 IC 与 LED 驱动电源板连接，所述 LED 光源包括红、绿、篮三种颜色的 LED。

一种 LED 玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯泡，尤其涉及一种 LED 玉米灯。

背景技术

[0002] LED 灯的最大发光角度是 120°，考虑到灯具的发光均匀度，通常将 LED 光源安装到棒状灯具主体上，形成 360 度发光，其形状如同玉米棒，特称为 LED 玉米灯。LED 玉米灯灯体小巧、安装简便、款式新潮的优点，适用于所有家居、宾馆、学校、医院等的室内照明。

[0003] 但是，现有的 LED 玉米灯均为光秃秃的棒状体，在雨雪潮湿天气棒状灯体容易进水而影响灯具的使用和寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷，提供一种 LED 玉米灯，以提高灯具的防潮能力。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种 LED 玉米灯，包括棒形主体、灯头及装设于棒形主体内的 LED 驱动电源板，棒形主体固定于灯头内，棒形主体外周装设有 LED 光源，LED 光源与 LED 驱动电源板电连接，LED 驱动电源板与灯头电连接，棒形主体外周罩设一透明罩，该透明罩与灯头固定连接。

[0007] 优选地，所述棒形主体内还设有一灯光控制 IC，该灯光控制 IC 与 LED 驱动电源板连接，所述 LED 光源包括红、绿、篮三种颜色的 LED。

[0008] 从以上技术方案可以看出，本实用新型在棒形主体外周罩设一透光罩，可以防止灰尘及雨水侵蚀，保证 LED 光源的正常工作。本实用新型还可通过灯光控制 IC 的控制下使三种颜色具有 256 级灰度并任意混合，即可产生 256×256×256 种颜色，形成不同光色的组合变化多端，实现丰富多彩的动态变化效果及各种图像。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 参见附图所示，本实用新型 LED 玉米灯包括棒形主体 1、灯头 2 及装设于棒形主体内的 LED 驱动电源板，棒形主体 1 固定于灯头 2 内，棒形主体 1 外周装设有 LED 光源 3，LED 光源与 LED 驱动电源板电连接，LED 驱动电源板与灯头电连接，棒形主体 1 外周罩设一透明罩 4，该透明罩与灯头 2 固定连接。

[0012] 作为本实用新型的优选实施方式，所述棒形主体内 1 还设有一灯光控制 IC，该灯光控制 IC 与 LED 驱动电源板连接，所述 LED 光源 3 包括有红、绿、篮三种颜色的 LED。

[0013] 上述之具体实施例是用来详细说明本实用新型之目的、特征及功效，对于熟悉此

类技艺之人士而言，根据上述说明，可能对该具体实施例作部分变更及修改，其本质未脱离出本实用新型之精神范畴者，皆应包含在本案的申请专利范围中，宜先陈明。

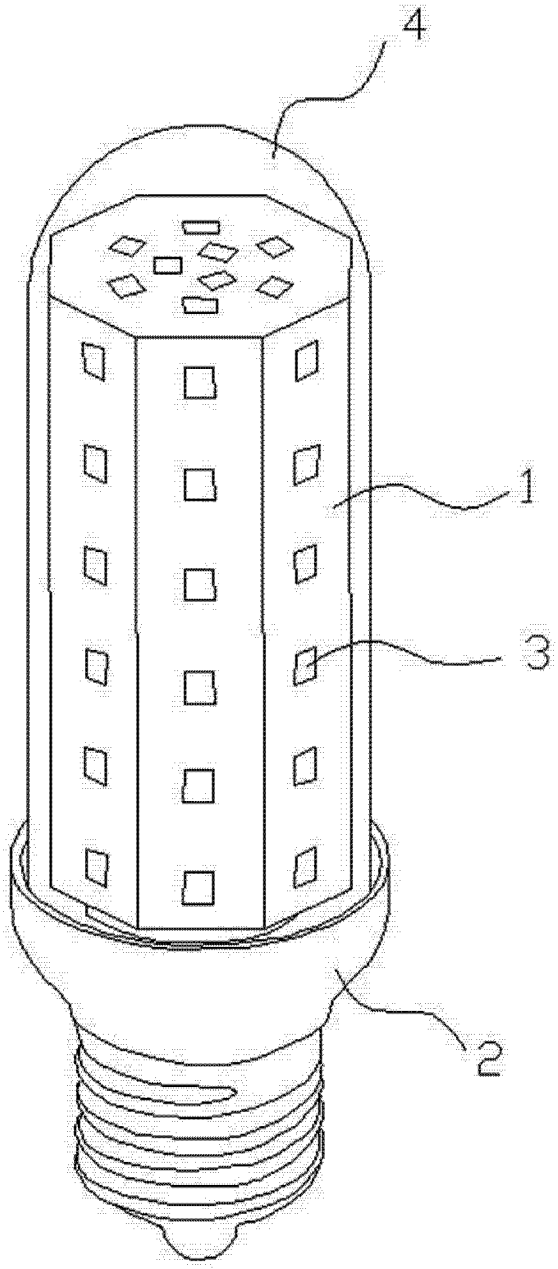


图 1