(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 204962385 U
(45)授权公告日 2016.01.13

(21)申请号 201520604649.4

(22)申请日 2015.08.13

(73)专利权人 俞勤
地址 241300 安徽省芜湖市南陵县籍山镇玉带路新村 B 幢 1 单元 402 室

(72)发明人 俞勤

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

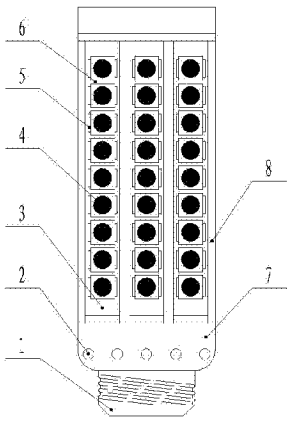
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种矩形 LED 玉米灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种矩形 LED 玉米灯，包括玉米灯灯杯，LED 发光组件，散热孔和透明保护罩，螺口上部安装有所述玉米灯灯杯，所述玉米灯灯杯外围安装有所述散热孔，所述玉米灯灯杯上部安装有所述透明保护罩，所述透明保护罩内部安装有安装槽，所述安装槽对应位置内部安装有所述 LED 发光组件，所述 LED 发光组件上部安装有 LED 发光电路板，所述 LED 发光电路板上部安装有 LED 光源且裸露在所述安装槽外部，所述透明保护罩上部安装有可拆卸式灯帽。由于灯体为铝基板，还安装有所述散热孔，很好的解决散热问题，延长灯具寿命。



CN 204962385 U

1. 一种矩形 LED 玉米灯，其特征在于：包括玉米灯灯杯（7），LED 发光组件（6），散热孔（2）和透明保护罩（8），螺口（1）上部安装有所述玉米灯灯杯（7），所述玉米灯灯杯（7）外围安装有所述散热孔（2），所述玉米灯灯杯（7）上部安装有所述透明保护罩（8），所述透明保护罩（8）内部安装有安装槽（3），所述安装槽（3）对应位置内部安装有所述 LED 发光组件（6），所述 LED 发光组件（6）上部安装有 LED 发光电路板（5），所述 LED 发光电路板（5）上部安装有 LED 光源（4）且裸露在所述安装槽（3）外部，所述透明保护罩（8）上部安装有可拆卸式灯帽（9）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种矩形 LED 玉米灯，其特征在于：所述螺口（1）上部与所述玉米灯灯杯（7）相连接，所述玉米灯灯杯（7）外围与所述散热孔（2）功能性连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种矩形 LED 玉米灯，其特征在于：所述玉米灯灯杯（7）上部与所述透明保护罩（8）相连接，所述透明保护罩（8）上部与所述可拆卸式灯帽（9）相连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种矩形 LED 玉米灯，其特征在于：所述安装槽（3）与所述 LED 发光组件（6）功能性连接，所述 LED 发光组件（6）与所述 LED 发光电路板（5）功能性连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种矩形 LED 玉米灯，其特征在于：所述 LED 发光电路板（5）上部与所述 LED 光源（4）功能性连接。

一种矩形 LED 玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域，具体的说是一种矩形 LED 玉米灯。

背景技术

[0002] LED 玉米灯是 LED 灯具的一种，因为 LED 最大发光角度为 120 度，考虑到发光均匀，特设计成 360 度发光，其形状如同玉米棒，特称为 LED 玉米灯。

[0003] LED 被称为第四代照明光源或绿色光源，具有节能、环保、寿命长、体积小等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。LED 照明以其节能、环保的优势，已受到国家和各级政府的重视，各地纷纷出台相关政策和举措加快 LED 灯具的发展；大众消费者也对这种环保新型的照明产品渴求已久。

[0004] 然而 LED 本身存在着一些问题急需解决，散热问题，散热不完全，会影响其使用寿命；LED 玉米灯内的多个 LED 光源无法保证亮度规格相同，在某种程度上限制了其在市场上的进一步推广。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述现有技术存在的技术问题，本实用新型提供一种矩形 LED 玉米灯。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种矩形 LED 玉米灯，包括玉米灯灯杯，LED 发光组件，散热孔和透明保护罩，螺口上部安装有所述玉米灯灯杯，所述玉米灯灯杯外围安装有所述散热孔，所述玉米灯灯杯上部安装有所述透明保护罩，所述透明保护罩内部安装有安装槽，所述安装槽对应位置内部安装有所述 LED 发光组件，所述 LED 发光组件上部安装有 LED 发光电路板，所述 LED 发光电路板上部安装有 LED 光源且裸露在所述安装槽外部，所述透明保护罩上部安装有可拆卸式灯帽。

[0008] 上述结构中，接通电路电源，所述 LED 发光电路板上的多个所述 LED 光源发光，透过所述透明保护罩发出照明光束，所述散热孔辅助长时间工作。

[0009] 为了进一步提高照明效果，所述螺口上部与所述玉米灯灯杯相连接，所述玉米灯灯杯外围与所述散热孔功能性连接。

[0010] 为了进一步提高照明效果，所述玉米灯灯杯上部与所述透明保护罩相连接，所述透明保护罩上部与所述可拆卸式灯帽相连接。

[0011] 为了进一步提高照明效果，所述安装槽与所述 LED 发光组件功能性连接，所述 LED 发光组件与所述 LED 发光电路板功能性连接。

[0012] 为了进一步提高照明效果，所述 LED 发光电路板上部与所述 LED 光源功能性连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是：灯体为铝基板，还安装有所述散热孔，很好的解决散热问题，延长灯具寿命。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图 1 是本实用新型一种矩形 LED 玉米灯的主视图；

[0016] 图 2 是本实用新型一种矩形 LED 玉米灯的俯视图。

[0017] 图中：1、螺口；2、散热孔；3、安装槽；4、LED 光源；5、LED 发光电路板；6、LED 发光组件；7、玉米灯灯杯；8、透明保护罩；9、可拆卸式灯帽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图 1- 图 2 所示，一种矩形 LED 玉米灯，包括玉米灯灯杯 7，LED 发光组件 6，散热孔 2 和透明保护罩 8，螺口 1 上部安装有玉米灯灯杯 7，螺口 1 直接与电路电源接通，玉米灯灯杯 7 外围安装有散热孔 2，灯杯为铝基板，很好的解决散热问题，延长灯具寿命，玉米灯灯杯 7 上部安装有透明保护罩 8，增强光照强度，透明保护罩 8 内部安装有安装槽 3，安装槽 3 对应位置内部安装有 LED 发光组件 6，LED 发光组件 6 上部安装有 LED 发光电路板 5，内部形成电路，为主要工作件，LED 发光电路板 5 上部安装有 LED 光源 4 且裸露在安装槽 3 外部，用于发光照明，且整体结构呈 360 度，照明范围和效果更好，透明保护罩 8 上部安装有可拆卸式灯帽 9，便于及时维修。

[0020] 上述结构中，接通电路电源，LED 发光电路板 5 上的多个 LED 光源 4 发光，透过透明保护罩 8 发出照明光束，散热孔 2 辅助长时间工作。

[0021] 为了进一步提高照明效果，螺口 1 上部与玉米灯灯杯 7 相连接，玉米灯灯杯 7 外围与散热孔 2 功能性连接，玉米灯灯杯 7 上部与透明保护罩 8 相连接，透明保护罩 8 上部与可拆卸式灯帽 9 相连接，安装槽 3 与 LED 发光组件 6 功能性连接，LED 发光组件 6 与 LED 发光电路板 5 功能性连接，LED 发光电路板 5 上部与 LED 光源 4 功能性连接。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

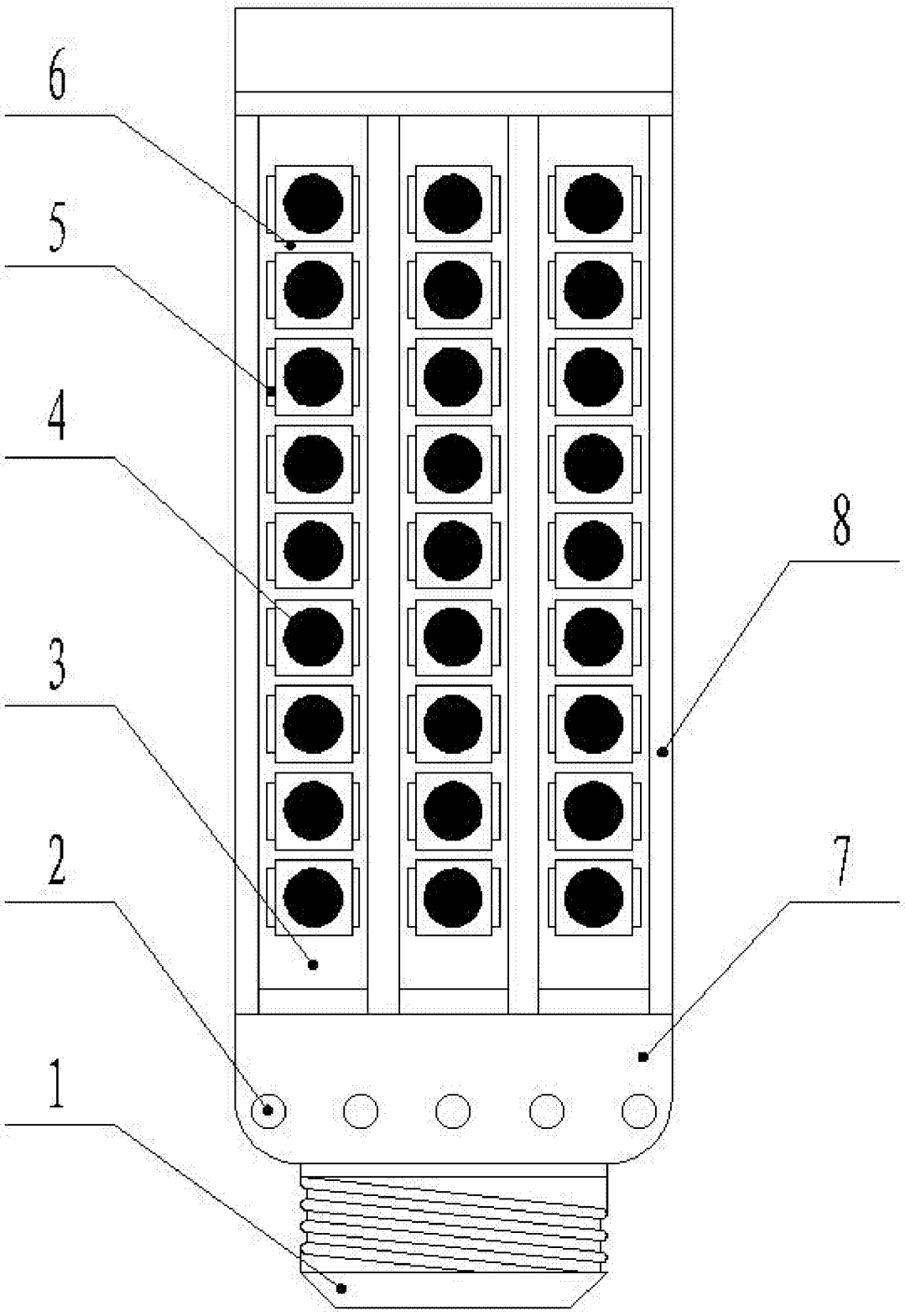


图 1

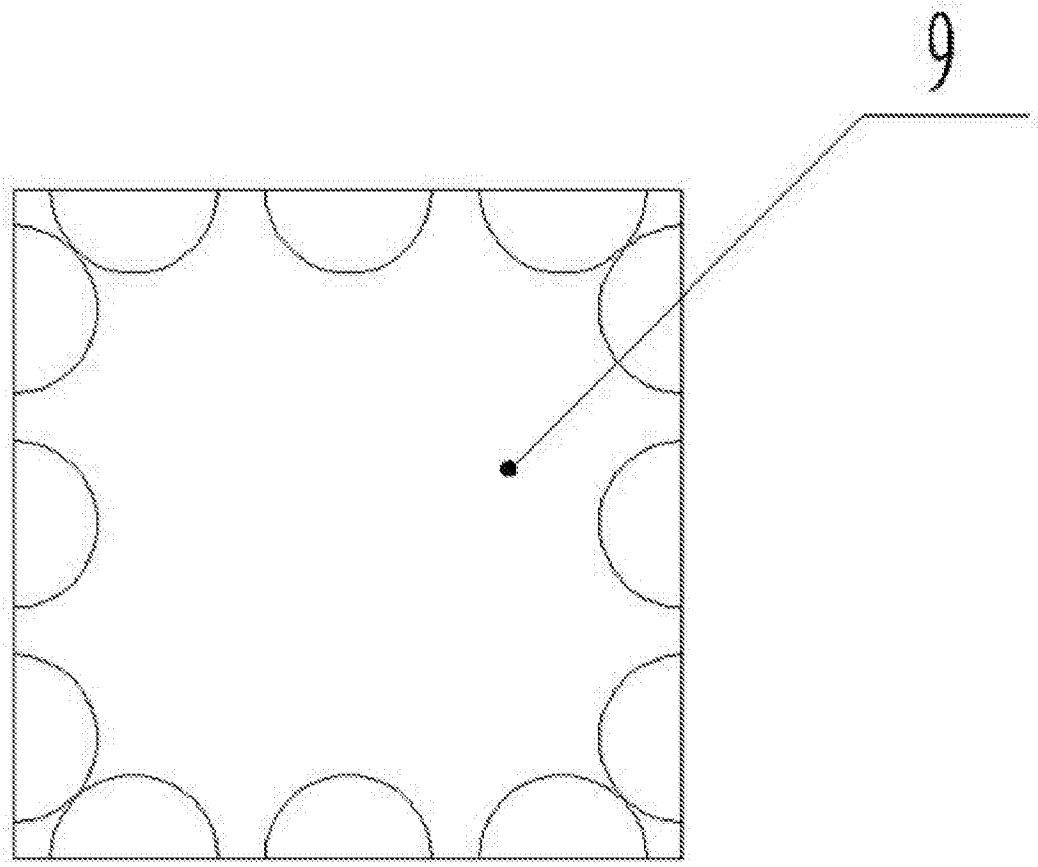


图 2