(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 203273392 U
(45)授权公告日 2013.11.06

(21)申请号 201320261003.1

(22)申请日 2013.05.13

(73)专利权人 台州卡瑞照明灯具有限公司
地址 317600 浙江省台州市玉环县大麦屿街道对台贸易加工区

(72)发明人 许道国

(74)专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229
代理人 梅安溪

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

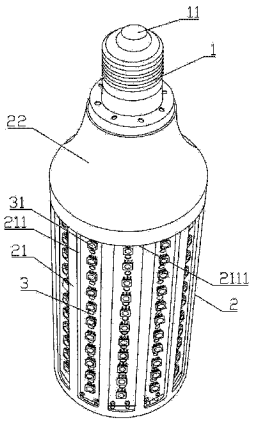
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

LED 玉米灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种 LED 玉米灯，在与灯罩搭配使用时，其产生的光线能被充分利用。该 LED 玉米灯包括灯头、外壳和 LED 发光组件，在外壳的身部上具有通槽，LED 发光组件安装在外壳内并且 LED 发光组件的 LED 光源从该通槽上露出，LED 发光组件通过灯头与电源电连接，在所述外壳上具有用于使 LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出的颈部，灯头与颈部固定连接。



CN 203273392 U

1. 一种 LED 玉米灯，包括灯头、外壳和 LED 发光组件，在外壳的身部上具有通槽，LED 发光组件安装在外壳内并且 LED 发光组件的 LED 光源从该通槽上露出，LED 发光组件通过灯头与电源电连接，其特征在于：在所述外壳上具有用于使 LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出的颈部，灯头与颈部固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 玉米灯，其特征在于：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为大于 9cm。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 玉米灯，其特征在于：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为 9 ～ 10cm。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 玉米灯，其特征在于：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为 9.5cm。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 玉米灯，其特特征在于：所述颈部与身部一体型成。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 玉米灯，其特特征在于：所述颈部呈喇叭状。

LED 玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明装置的技术领域，具体地说是涉及一种 LED 玉米灯。

背景技术

[0002] LED 玉米灯是 LED 灯具的一种，它包括灯头、外壳和 LED 发光组件，其中 LED 发光组件上具有多个 LED 光源。LED 玉米灯的结构为：灯头与外壳的一端固定连接，LED 发光组件安装在外壳上并且 LED 光源在外壳上形成沿外壳的轴向以及周向均匀排列。

[0003] 在专利为 ZL201120393109.8 的中国实用新型公开了一种 LED 玉米灯的结构，其上的 LED 光源与外壳的边缘位置紧邻。在某些场所 LED 玉米灯与灯罩搭配使用时，灯罩 100 的结构，如图 1 中所示，其具有凹陷腔 101 的结构，在搭配使用后，个别 LED 光源位于凹陷腔内，使得该个别 LED 光源所产生的大部分光线无法被用于照明，形成能源浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种 LED 玉米灯，在与灯罩搭配使用时，其产生的光线能被充分利用。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：一种 LED 玉米灯，包括灯头、外壳和 LED 发光组件，在外壳的身部上具有通槽，LED 发光组件安装在外壳内并且 LED 发光组件的 LED 光源从该通槽上露出，LED 发光组件通过灯头与电源电连接，在所述外壳上具有用于使 LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出的颈部，灯头与颈部固定连接。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为大于 9cm。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为 9 ～ 10cm。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述通槽的上端面与灯头的顶端部之间的距离为 9.5cm。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述颈部与身部一体型成。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述颈部呈喇叭状。

[0011] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0012] 1、本实用新型的 LED 玉米灯在外壳上采用了颈部结构，该颈部使全部的 LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出，让 LED 光源通电后产生的光线更多的参与照明；与现有的且具有相同数量 LED 光源的 LED 玉米灯相比，由于本实用新型的 LED 玉米灯能够让更多的光线参与照明，使用其来照明时能够获得更亮照明效果；为获得同样亮度的照明效果，本实用新型的 LED 玉米灯具有节能减排的优势。再者，LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出后，相对而言，LED 光源所处的空间更大，能够较快的散热，进一步提高了 LED 玉米灯的使用寿命。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图 1 ；

[0015] 本实施例的 LED 玉米灯，包括灯头 1、外壳 2 和 LED 发光组件 3。该外壳具有身部 21 和颈部 22，优选地，身部 21 和颈部 22 一体型成。在本实施例中，颈部 22 呈喇叭状，当然其也不仅限于喇叭状，还可以采用其它的形状。外壳 2 的身部 21 上具有通槽 211，通常通槽 211 呈长方形。LED 发光组件 3 安装在外壳 2 内并且 LED 发光组件 3 的 LED 光源 31 位置对准于通槽 211 的位置以使得该 LED 光源 31 从该通槽 211 上露出，在 LED 光源通电后产生的光线以直接穿过该通槽的方式从外壳内射出，通槽的长度根据 LED 发光组件的 LED 光源的数量而定，当 LED 光源的数量较多则通槽应当具有较长的长度以使其露出。LED 发光组件 3 通过灯头 1 与电源电连接，灯头 1 与电源相连接后，是通过该灯头 1 为 LED 发光组件 3 提供电源。在所述外壳 2 上具有用于使 LED 光源 31 从灯罩的凹陷腔内伸出的颈部 22，灯头 1 与颈部 22 固定连接，也就是说，该劲部内是不安装 LED 光源的，颈部具有较长的长度，LED 光源远离灯头的顶端部，LED 玉米灯安装到灯罩上后，使得 LED 光源获得从灯罩的凹陷腔内伸出的位置，即 LED 光源不位于凹陷腔内，让 LED 光源通电后产生的光线更多的参与照明 ；再者，LED 光源从灯罩的凹陷腔内伸出后，相对而言，LED 光源所处的空间更大，能够较快的散热，进一步提高了 LED 玉米灯的使用寿命。

[0016] 所述通槽 211 的上端面 2111 与灯头 1 的顶端部 11 之间的距离通常选用大于 9cm 长度。

[0017] 所述通槽的上端面 2111 与灯头的顶端部 11 之间的距离为 9 ～ 10cm，采用这种结构，能够满足于使用需求，该 LED 玉米灯能适用于各种灯罩，形成该部分具有合理的长度，以避免制造外壳的材料被过度使用，获得节省材料、降低制造成本的效果。

[0018] 在本实施例中，所述通槽的上端面 2111 与灯头的顶端部 11 之间的距离为 9.5cm。

[0019] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故 ：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

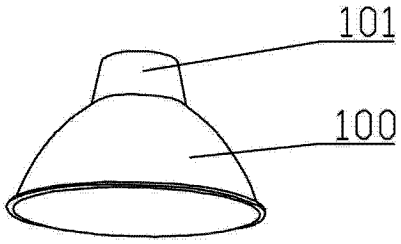


图 1

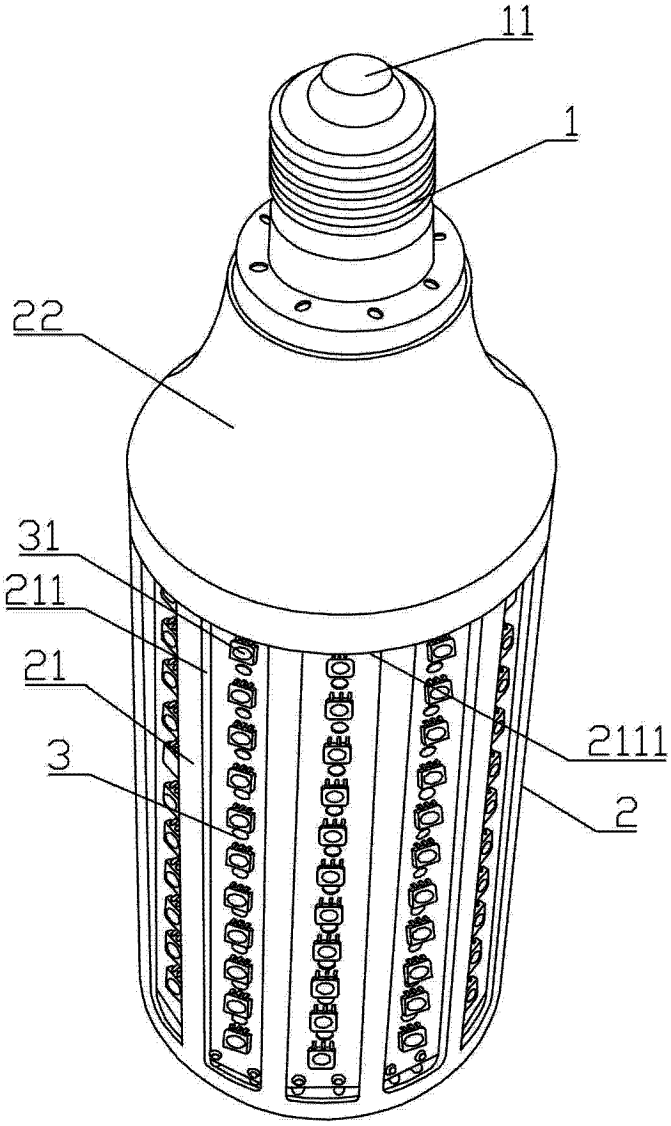


图 2