



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082607 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220720575. 7

(22) 申请日 2012. 12. 14

(73) 专利权人 崇左市晶光辉照明有限公司

地址 532200 广西壮族自治区崇左市城市工
业区糖果食品轻工业园二号厂房

(72) 发明人 张新春

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

B44C 5/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

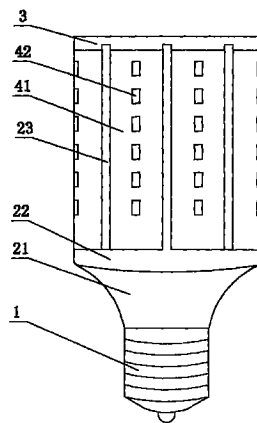
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

仿玉米形状的 LED 照明灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具领域,具体地说,涉
及一种仿玉米形状的 LED 照明灯。包括灯头和灯
壳;灯壳内设有电路板和电源转换器,电路板上
设置有若干个 LED 灯珠;所述灯壳由下部的锥形
结构壳体和上部的圆柱结构壳体构成;所述锥形
结构壳体的底部与所述灯头相连接;所述圆柱
结构壳体的侧面是由若干个条形栅栏构成;所述
电路板包括若干个条形电路板,所述各条形电路
板相间设置在各相邻的条形栅栏之间,条形电路
板上设置有若干个纵向排列的侧面 LED 灯珠;电
路板还包括一圆形电路板,所述圆形电路板上均
匀设置有若干个顶面 LED 灯珠,通过卡装在圆
柱结构壳体顶部的灯盖紧固。本实用新型结构
简单、拆装灵活、外形富有创意,而且节约材
料、节能环保、使用寿命长。



1. 一种仿玉米形状的 LED 照明灯,包括灯头和灯壳,所述灯壳的底端与灯头相连接,灯壳内设有电路板和可将交流电转变为直流电的电源转换器,电路板上设置有若干个 LED 灯珠;所述电路板通过导线连接电源转换器,电源转换器通过导线连接灯头,其特征在于:所述灯壳为一次模塑成型的一体式结构,由下部的锥形结构壳体和上部的圆柱结构壳体构成;所述锥形结构壳体的底部与所述灯头相连接;所述圆柱结构壳体的侧面是由若干个条形栅栏构成;所述电路板包括若干个条形电路板,所述各条形电路板相间设置在各相邻的条形栅栏之间,条形电路板上设置有若干个纵向排列的侧面 LED 灯珠;所述圆柱结构壳体的顶部卡装有灯盖,所述灯盖与各个条形栅栏的顶端通过卡扣的形式组装在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的仿玉米形状的 LED 照明灯,其特征在于:所述电路板还包括一圆形电路板,所述圆形电路板设置于圆柱结构壳体的顶部,并通过卡扣在圆柱结构壳体顶部的灯盖紧固;所述圆形电路板上均匀设置有若干个顶面 LED 灯珠。

3. 根据权利要求 1 所述的仿玉米形状的 LED 照明灯,其特征在于:所述条形电路板的数目为 8 个,每个条形电路板上的侧面 LED 灯珠的数目为 6 个。

4. 根据权利要求 2 所述的仿玉米形状的 LED 照明灯,其特征在于:所述圆形电路板上的顶面 LED 灯珠的数目为 11 个。

仿玉米形状的 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,具体地说,涉及一种仿玉米形状的 LED 照明灯。

背景技术

[0002] LED 照明灯是亮化工程、广场、公园、大型夜总会和娱乐场所等常用的照明设施。现有的 LED 照明灯产品的缺点是:1、在组装时一般会使用螺丝钉,使得拆装比较麻烦;2、形状设计单调,没有创意,不美观;3、多含有难溶解的塑料材料,无法再回收利用,不利于节能环保;4、使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种仿玉米形状的 LED 照明灯,结构简单、拆装灵活、外形富有创意、美观,而且节约材料、节能环保、使用寿命长。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种仿玉米形状的 LED 照明灯,包括灯头和灯壳,所述灯壳的底端与灯头相连接,灯壳内设有电路板和可将交流电转变为直流电的电源转换器,电路板上设置有若干个 LED 灯珠;所述电路板通过导线连接电源转换器,电源转换器通过导线连接灯头,其特征在于:所述灯壳为一次模塑成型的一体式结构,由下部的锥形结构壳体和上部的圆柱结构壳体构成;所述锥形结构壳体的底部与所述灯头相连接;所述圆柱结构壳体的侧面是由若干个条形栅栏构成;所述电路板包括若干个条形电路板,所述各条形电路板相间设置在各相邻的条形栅栏之间,条形电路板上设置有若干个纵向排列的侧面 LED 灯珠;所述圆柱结构壳体的顶部卡装有灯盖,所述灯盖与各个条形栅栏的顶端通过卡扣的形式组装在一起。

[0006] 所述电路板还包括一圆形电路板,所述圆形电路板设置于圆柱结构壳体的顶部,并通过卡装在圆柱结构壳体顶部的灯盖紧固;所述圆形电路板上均匀设置有若干个顶面 LED 灯珠。

[0007] 所述条形电路板的数目为 8 个,每个条形电路板上的侧面 LED 灯珠的数目为 6 个。

[0008] 所述圆形电路板上的顶面 LED 灯珠的数目为 11 个。

[0009] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的优点在于:1、主要采用卡扣和组装形式,结构简单、拆装灵活;2、整体的外形为仿玉米的形状,不仅设计新颖,富有创意,美观大方,而且,使照明灯的发光效果得到充分发挥,散热效果好;3、不含有难溶解的塑料材料,节能环保,可以回收利用;4、使用寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述仿玉米形状的 LED 照明灯的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 参照附图,本实用新型所述的仿玉米形状的 LED 照明灯,包括灯头 1 和灯壳。所述灯壳的底端与灯头 1 相连接,灯壳内设有电路板和可将交流电转变为直流电的电源转换器,电路板上设置有若干个 LED 灯珠。所述电路板通过导线连接电源转换器,电源转换器通过导线连接灯头 1。

[0014] 所述灯壳为一次模塑成型的一体式结构,由下部的锥形结构壳体 21 和上部的圆柱结构壳体 22 构成。所述锥形结构壳体 21 的底部与所述灯头 1 相连接;所述圆柱结构壳体 22 的侧面是由若干个条形栅栏 23 构成。所述灯壳采用 PC 材料制作,具有耐热、抗冲击、阻燃、硬度高、折射率高的特点,而且耐冲击性能及散热性能好。

[0015] 所述电路板包括若干个条形电路板 41 和一圆形电路板 51。所述各条形电路板 41 相间设置在各相邻的条形栅栏 23 之间,条形电路板 41 上设置有若干个纵向排列的侧面 LED 灯珠 42。本实施例中,所述条形电路板 41 的数目为 8 个,每个条形电路板上的侧面 LED 灯珠 42 的数目为 6 个。

[0016] 所述圆柱结构壳体 22 的顶部卡装有灯盖 3,所述灯盖 3 与各个条形栅栏 23 的顶端通过卡扣的形式组装在一起。所述圆形电路板 51 设置于圆柱结构壳体 22 的顶部,并通过卡扣安装在圆柱结构壳体 22 顶部的灯盖 3 紧固;所述圆形电路板 51 上均匀设置有若干个顶面 LED 灯珠 52。本实施例中,所述圆形电路板 51 上的顶面 LED 灯珠 52 的数目为 11 个。

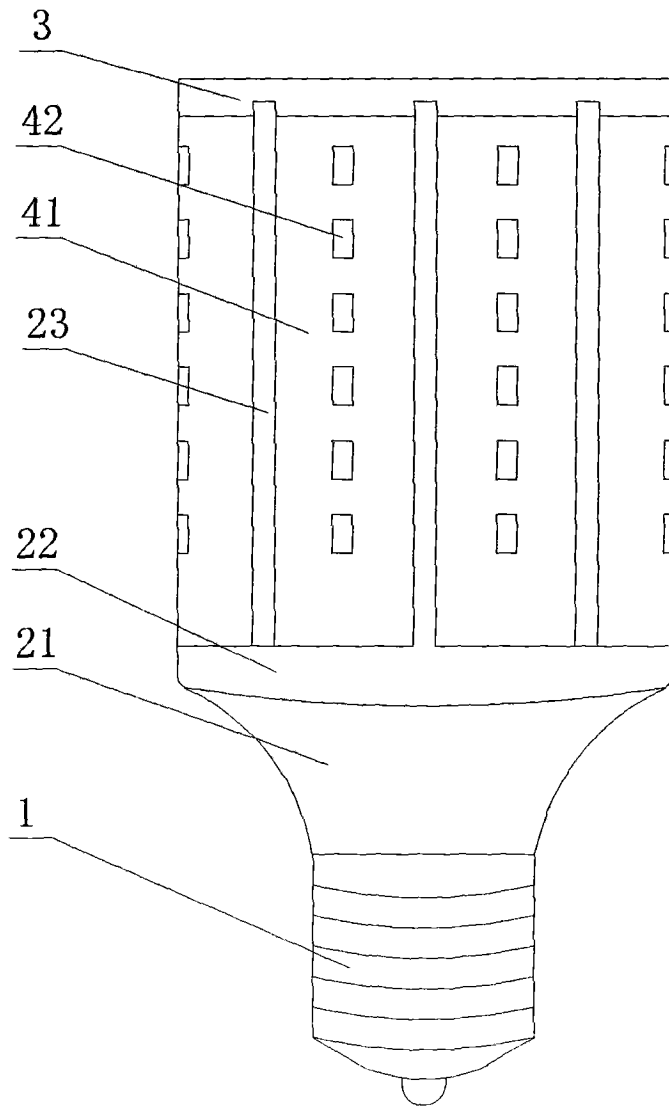


图 1

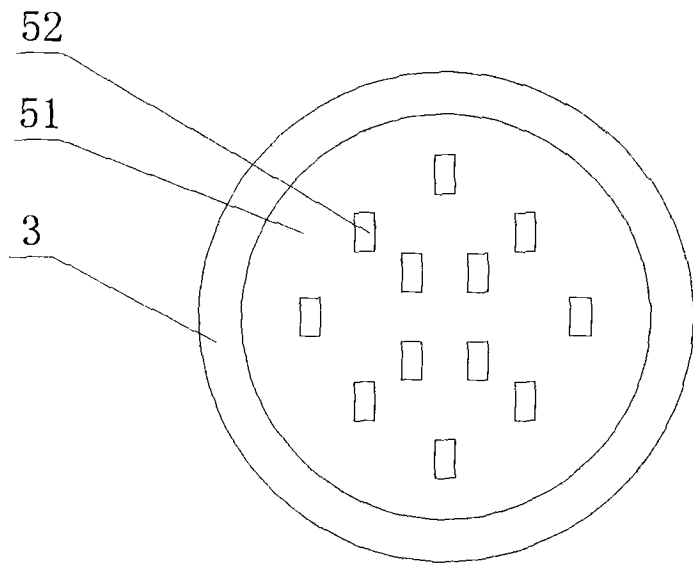


图 2