



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212273735 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202020260581.3

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 宁波灿祥光电有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江北区江北大
道198弄17号137幢、138幢、139幢

(72) 发明人 罗风波 夏传钰

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所
(普通合伙) 31332

代理人 韦志刚

(51) Int. Cl.

F21K 9/232 (2016.01)

F21K 9/235 (2016.01)

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 29/89 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

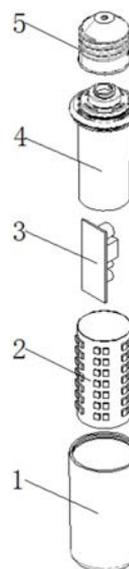
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大角度照明型LED玉米灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大角度照明型LED玉米灯,涉及照明灯具技术领域,针对现有灯具采用柱状灯管在使用时不仅耗能产热大,而且还容易发生碰撞损坏,现提出如下方案,包括灯罩,所述灯罩的内部活动套设有LED灯板,所述LED灯板的内部活动套设有灯主体,所述灯主体的内部活动套设有电源板,所述灯主体的顶部螺纹套设有灯头。本实用新型的LED灯板采用铝基板和多个小灯泡组成,而铝基板具有较高的耐热性和导热系数,因此可以大大增加LED灯的使用寿命,优于传统FPC材质的灯板,而且才有多个小灯泡不容易损坏,保证大角度照明的同时延长灯具的整体使用寿命。



1. 一种大角度照明型LED玉米灯,包括灯罩(1),其特征在于,所述灯罩(1)的内部活动套设有LED灯板(2),所述LED灯板(2)的内部活动套设有灯主体(4),所述灯主体(4)的内部活动套设有电源板(3),所述灯主体(4)的顶部螺纹套设有灯头(5),所述LED灯板(2)包括铝基板和灯泡,所述铝基板卷曲成圆柱形结构,所述灯泡阵列设置在圆柱形结构的铝基板的外部,所述铝基板的厚度为0.2-0.3mm。

2. 根据权利要求1所述的一种大角度照明型LED玉米灯,其特征在于,所述灯主体(4)上设有环形卡槽,且圆柱形结构的铝基板的顶部插入环形卡槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种大角度照明型LED玉米灯,其特征在于,所述灯头(5)的外圈设有螺纹槽,所述灯主体(4)的顶部设有第一固定孔,所述灯头(5)的顶部设有第二固定孔。

一种大角度照明型LED玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种大角度照明型 LED玉米灯。

背景技术

[0002] 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玉米灯是LED灯具的一种,属于光源类,360度环绕发光,其形状及灯珠分布如同玉米棒,称为LED玉米灯。

[0003] 现有的LED玉米灯在使用时一般都是采用柱状灯管进行照明,然而柱状灯管在使用时不仅耗能产热大,而且还容易发生碰撞损坏,为此我们提出了一种大角度照明型LED玉米灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种大角度照明型LED玉米灯,解决了现有灯具采用柱状灯管在使用时不仅耗能产热大,而且还容易发生碰撞损坏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种大角度照明型LED玉米灯,包括灯罩,所述灯罩的内部活动套设有LED灯板,所述LED灯板的内部活动套设有灯主体,所述灯主体的内部活动套设有电源板,所述灯主体的顶部螺纹套设有灯头,所述LED灯板包括铝基板和灯泡,所述铝基板卷曲成圆柱形结构,所述灯泡阵列设置在圆柱形结构的铝基板的外部,所述铝基板的厚度为 0.2-0.3mm。

[0007] 优选的,所述灯主体上设有环形卡槽,且圆柱形结构的铝基板的顶部插入环形卡槽内。

[0008] 优选的,所述灯头的外圈设有螺纹槽,所述灯主体的顶部设有第一固定孔,所述灯头的顶部设有第二固定孔。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装有灯罩、LED灯板、电源板、灯主体和灯头等结构,其中LED灯板采用铝基板和多个小灯泡组成,而铝基板具有较高的耐热性和导热系数,因此可以大大增加LED灯的使用寿命,优于传统FPC材质的灯板,而且才有多个小灯泡不容易损坏,保证大角度照明的同时延长灯具的整体使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种大角度照明型LED玉米灯的爆炸结构示意图。

[0011] 图中:1灯罩、2LED灯板、3电源板、4灯主体、5灯头。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。

[0013] 参照图1,一种大角度照明型LED玉米灯,包括灯罩1,灯罩1的内部活动套设有LED灯板2,LED灯板2的内部活动套设有灯主体4,灯主体4的内部活动套设有电源板3,灯主体4的顶部螺纹套设有灯头5,LED灯板2包括铝基板和灯泡,铝基板卷曲成圆柱形结构,灯泡阵列设置在圆柱形结构的铝基板的外部,铝基板的厚度为0.2-0.3mm。

[0014] 本实施例中,灯主体4上设有环形卡槽,且圆柱形结构的铝基板的顶部插入环形卡槽内。

[0015] 本实施例中,灯头5的外圈设有螺纹槽,灯主体4的顶部设有第一固定孔,灯头5的顶部设有第二固定孔。

[0016] 工作原理,首先,LED灯板2采用铝基板和多个小灯泡组成,而铝基板具有较高的耐热性和导热系数,因此可以大大增加灯体的使用寿命,优于传统FPC材质的灯板,优于铝基板卷曲成圆柱状结构,而小灯泡则环绕圆柱状的铝基板安装,这样可以保证大角度照明,而且才有多个小灯泡不容易损坏,即使损坏几个也不影响灯具的使用,保证大角度照明的同时延长灯具的整体使用寿命。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

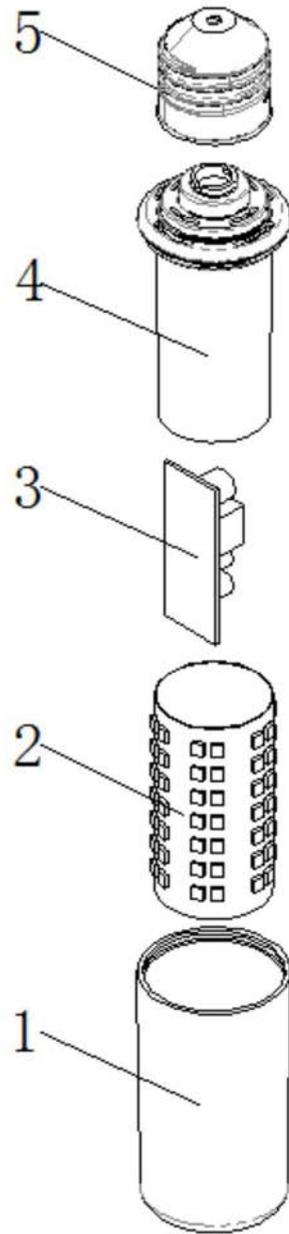


图1