



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205048265 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520742431. 5

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 重庆寿禄养蜂股份合作社

地址 401220 重庆市长寿区渡舟兴业街6幢
1-3号

(72) 发明人 黄洪云

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 29/50(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

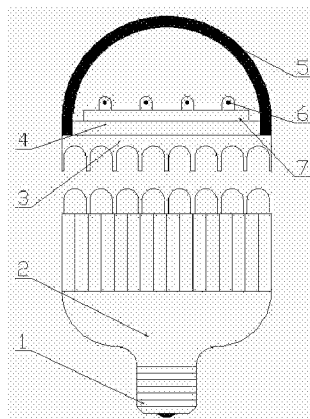
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养蜂场专用的LED节能照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养蜂场专用的LED节能照明灯,包括LED、铝基板、电路板和灯头,外壳下方设置有所述灯头,所述外壳上方设置有散热器,所述散热器上方设置有所述电路板,所述电路板上方设置有所述铝基板,所述铝基板上设置有所述LED,所述外壳外部设置有透明灯罩,所述LED由阴极、阳极、LED芯片、金线和环氧树脂帽组成。有益效果在于:本实用新型能耗低、热量散发少、环境污染少、坚固而耐用,LED散发出来的光线有利于蜜蜂繁殖,具有非常广阔的应用前景。



1. 一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,其特征在于:包括 LED、铝基板、电路板和灯头,外壳下方设置有所述灯头,所述外壳上方设置有散热器,所述散热器上方设置有所述电路板,所述电路板上设置有所述铝基板,所述铝基板上设置有所述 LED,所述外壳外部设置有透明灯罩,所述 LED 由阴极、阳极、LED 芯片、金线和环氧树脂帽组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,其特征在于:所述灯头与所述外壳胶接,所述散热器与所述外壳卡接固定。

3. 根据权利要求 1 所述的一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,其特征在于:所述电路板与所述散热器通过螺丝连接,所述铝基板与所述电路板胶接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,其特征在于:所述 LED 与所述铝基板胶接,所述透明灯罩与所述外壳通过螺纹固定连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,其特征在于:所述 LED 芯片与所述阳极胶接,所述金线与所述 LED 芯片和所述阴极焊接。

一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于养蜂设备技术领域,具体涉及一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯。

背景技术

[0002] “蚕吐丝、蜂酿蜜”,谈起养蜂,人们都把它称作“甜蜜的事业”。蜜蜂以植物的花蜜、花粉为食物,以酿造蜂蜜、分泌王浆、蜂胶、蜂蜡等蜂产品为我们人类所利用。这些蜂产品在医疗、营养、美容、工业等方面都有很大的用途。作为养蜂大国,我国的蜂群数量和蜂产品产量均居世界的首位。饲养蜜蜂在我国有着良好的传统和基础,许多农民都是通过养蜂走上了致富之路。但是养蜂又是一门科学,只有科学的养蜂才能获得丰产丰收,获得高利润。

[0003] 作为养蜂场的必备设备,照明灯不可或缺。在养蜂场,照明灯不仅可以照明,还能促进蜜蜂繁殖,选择合适的照明灯具具有非常重要的作用。然而,目前的养蜂场专用照明灯耗电量大,散热性差,并且污染环境,不利于产品的对外推广。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯,包括 LED、铝基板、电路板和灯头,外壳下方设置有所述灯头,所述外壳上方设置有散热器,所述散热器上方设置有所述电路板,所述电路板上方设置有所述铝基板,所述铝基板上方设置有所述 LED,所述外壳外部设置有透明灯罩,所述 LED 由阴极、阳极、LED 芯片、金线和环氧树脂帽组成。

[0007] 上述结构中,所述 LED 芯片产生光纤,把电能转化为光能,所述环氧树脂帽用于封装,既起保护芯片的作用,又起聚光透镜的作用,所述灯头是指接在电灯线末端、供安装灯泡用的接口,所述铝基板是用于焊接 LED 引脚的,所述散热器用于散发 LED 灯产生的热量。

[0008] 为了进一步提高其工作效率,所述灯头与所述外壳胶接,所述散热器与所述外壳卡接固定。

[0009] 为了进一步提高其工作效率,所述电路板与所述散热器通过螺丝连接,所述铝基板与所述电路板胶接。

[0010] 为了进一步提高其工作效率,所述 LED 与所述铝基板胶接,所述透明灯罩与所述外壳通过螺纹固定连接。

[0011] 为了进一步提高其工作效率,所述 LED 芯片与所述阳极胶接,所述金线与所述 LED 芯片和所述阴极焊接。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型能耗低、热量散发少、环境污染少、坚固而耐用,LED 散发出来的光线有利于蜜蜂繁殖,具有非常广阔的应用前景。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型所述一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯的结构图；

[0014] 图 2 是本实用新型所述一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯的 LED 的结构图。

[0015] 1、灯头；2、外壳；3、散热器；4、电路板；5、透明灯罩；6、LED；7、铝基板；8、阳极；9、环氧树脂帽；10、LED 芯片；11、金线；12、阴极。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0017] 如图 1- 图 2 所示，一种养蜂场专用的 LED 节能照明灯，包括 LED6、铝基板 7、电路板 4 和灯头 1，外壳 2 下方设置有灯头 1，外壳 2 上方设置有散热器 3，散热器 3 上方设置有电路板 4，电路板 4 用于固定元件，连通线路，电路板 4 上方设置有铝基板 7，铝基板 7 上方设置有 LED6，外壳 2 外部设置有透明灯罩 5，透明灯罩 5 设在灯泡上用以聚光或防风雨，LED6 由阴极 12、阳极 8、LED 芯片 10、金线 11 和环氧树脂帽 9 组成。

[0018] 上述结构中，LED 芯片 10 产生光纤，把电能转化为光能，环氧树脂帽 9 用于封装，既起保护芯片的作用，又起聚光透镜的作用，灯头 1 是指接在电灯线末端、供安装灯泡用的接口，铝基板 7 是用于焊接 LED 引脚的，散热器 3 用于散发 LED 灯产生的热量。

[0019] 为了进一步提高其工作效率，灯头 1 与外壳 2 胶接，散热器 3 与外壳 2 卡接固定，电路板 4 与散热器 3 通过螺丝连接，铝基板 7 与电路板 4 胶接，LED6 与铝基板 7 胶接，透明灯罩 5 与外壳 2 通过螺纹固定连接，LED 芯片 10 与阳极 8 胶接，金线 11 与 LED 芯片 10 和阴极 12 焊接。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

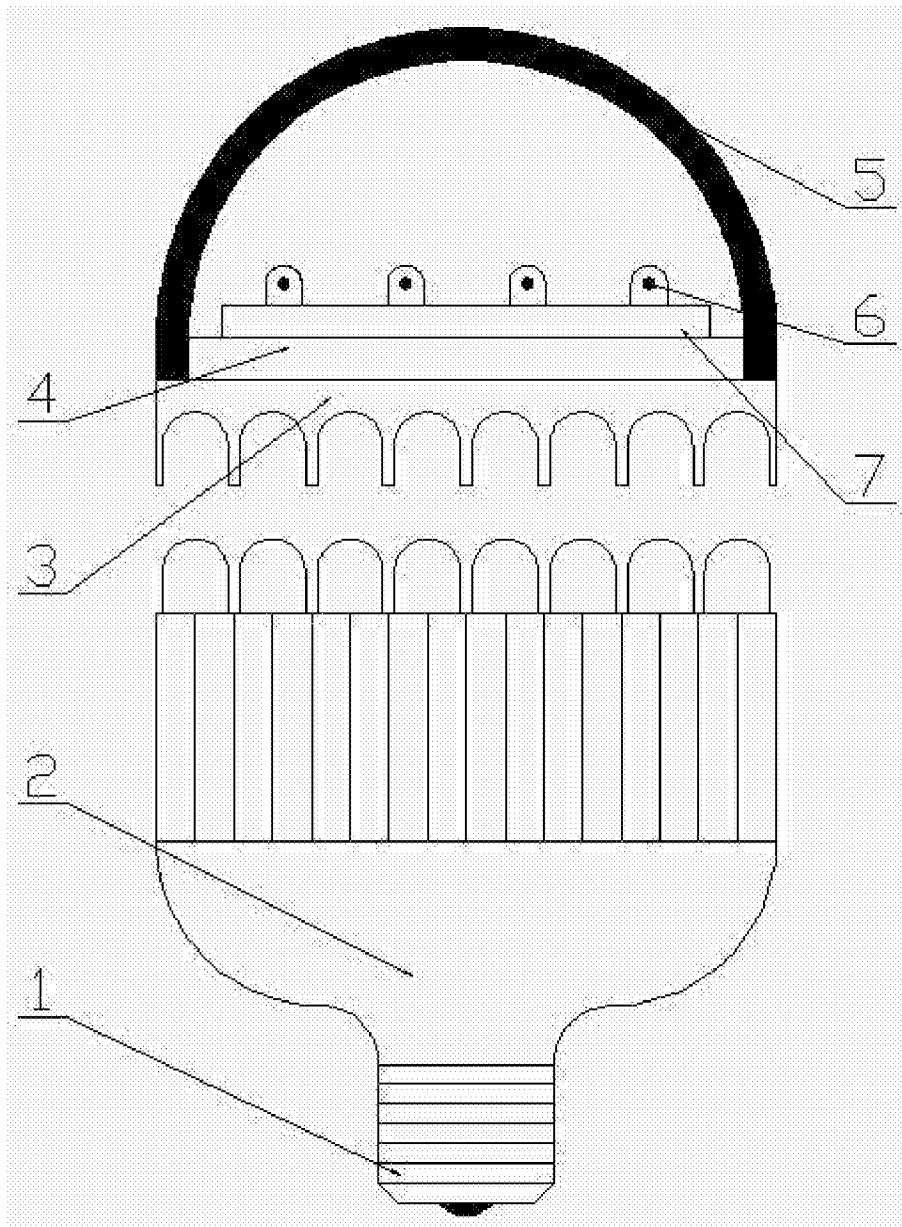


图 1

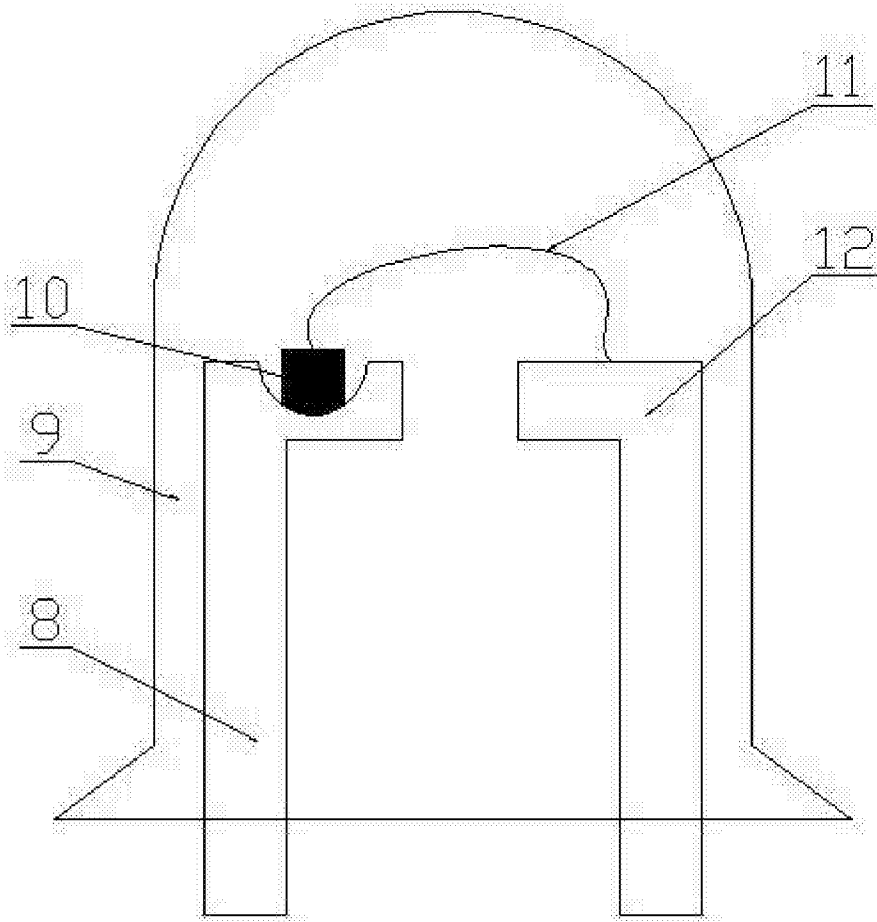


图 2