



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105276386 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510819965. 8

(22) 申请日 2015. 11. 24

(71) 申请人 贵州剑河县复兴节能照明设备有限公司

地址 556400 贵州省黔东南苗族侗族自治州
剑河县屯州工业园区

(72) 发明人 胡松明

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

代理人 杨云

(51) Int. Cl.

F21K 9/23(2016. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 29/50(2015. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

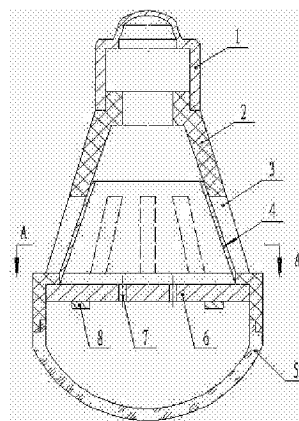
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

防尘防蚊虫 LED 照明灯

(57) 摘要

本发明公开了一种防尘防蚊虫 LED 照明灯,属于照明灯具;旨在提供一种能有效避免灰层和蚊虫进入灯罩的 LED 照明灯。它包括顶部固定有灯头的外壳、固定在该外壳中的铝基板、分布在该铝基板底面的若干 LED 灯珠、将所述外壳封闭的灯罩,外壳壁上分布有若干散热窗;散热窗(3)的位置高于铝基板(6),该铝基板上分布有若干散热孔(7)。本发明的灯罩内不积灰或蚊虫,因此及不会因散热空间变小而导致灯具使用寿命缩短、又不会影响光照或美观;是一种 LED 照明灯具。



1. 一种防尘防蚊虫 LED 照明灯, 包括顶部固定有灯头的外壳、固定在该外壳中的铝基板、分布在该铝基板底面的若干 LED 灯珠、将所述外壳封闭的灯罩, 外壳壁上分布有若干散热窗; 其特征在于: 散热窗(3) 的位置高于铝基板(6), 该铝基板上分布有若干散热孔(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的防尘防蚊虫 LED 照明灯, 其特征在于: 外壳(2) 的内壁固定有挡蚊网罩(4)。

防尘防蚊虫 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种 LED 照明灯,尤其涉及一种防尘防蚊虫 LED 照明灯,属于照明灯具。

背景技术

[0002] 众所周知,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。

[0003] 目前 LED 照明灯由外壳、固定在该外壳中的铝基板、分布在该铝基板底面的若干 LED 灯珠、将所述外壳封闭的灯罩构成;为了散热,在灯罩与铝基板之间的外壳壁上开设有若干散热窗。然而,由于蚊虫的趋光性,会通过这些散热窗进入灯罩而堆积在其中,既不美观、又影响光照;不仅如此,灰层和蚊虫的沉积还会占据一定的散热空间,导致散热效果下降,影响灯具的使用寿命。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术中存在的不足,本发明旨在提供一种能有效避免灰层和蚊虫进入灯罩的防尘防蚊虫 LED 照明灯。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:它包括顶部固定有灯头的外壳、固定在该外壳中的铝基板、分布在该铝基板底面的若干 LED 灯珠、将所述外壳封闭的灯罩,外壳壁上分布有若干散热窗;散热窗的位置高于铝基板,该铝基板上分布有若干散热孔。

[0006] 外壳的内壁固定有挡蚊网罩。

[0007] 与现有技术比较,本发明由于采用了上述技术方案,将原来开设在灯罩与铝基板之间的散热窗改在了高于铝基板的位置,即便灰层或蚊虫进入外壳也不会沉积在灯罩中,因而不会影响美观或光照。另外,由于在铝基板上开设了散热孔,因此灯罩内的热量能够由铝基板和散热孔通过散热窗向外扩散。第三,由于灯罩内不积灰或蚊虫,因此不会因散热空间变小而导致灯具使用寿命缩短。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是图 1 中的 A—A 剖视图;

图 3 是传统 LED 照明灯的结构示意图。

[0009] 图中:灯头 1、外壳 2、散热窗 3、挡蚊网罩 4、灯罩 5、铝基板 6、散热孔 7、LED 灯珠 8。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体的实施例对本发明作进一步说明:

灯头 1 固定在外壳 2 的顶部,该外壳中固定有的若干散热孔 7 的铝基板 6,该铝基板的

底面分布有若干 LED 灯珠 8, 外壳 2 的底部有将其封闭的灯罩 5。各 LED 灯珠 8 通过固定在铝基板 6 上的驱动电路(图中未示出)与灯头 1 电连接, 外壳壁上高于铝基板 6 的位置分布有若干散热窗 3。

[0011] 为了避免蚊虫进入外壳 2 中, 外壳 2 的内壁上对应于散热窗 3 的位置固定有挡蚊网罩 4。

[0012] 从图 3 中容易看出, 当蚊虫受到光照的吸引而从图 3 中的散热窗 3 中进入灯罩 5 后即被困在其中, 最终会堆积在灯罩 5 中而影响光照和美观, 同时还会造成散热空间逐渐变小而导致 LED 灯珠 8 温度升高、使用寿命缩短。本发明由于将原来开设在灯罩 5 与铝基板 6 之间的散热窗 3 改在了高于铝基板 6 的位置, 即便灰层或蚊虫进入外壳 2 也不会沉积在灯罩 5 中, 因而不会影响美观或光照, 而且清理也比较方便。

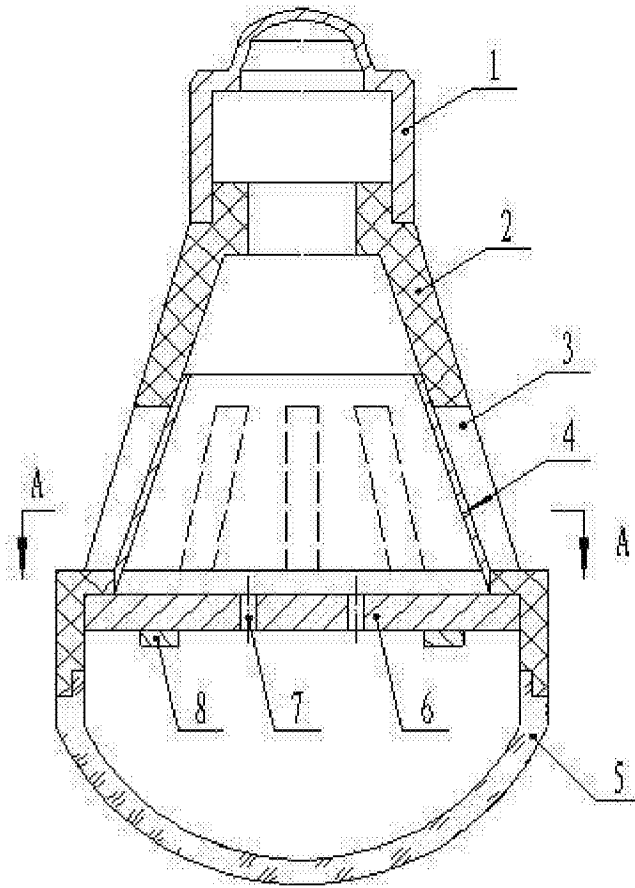


图 1

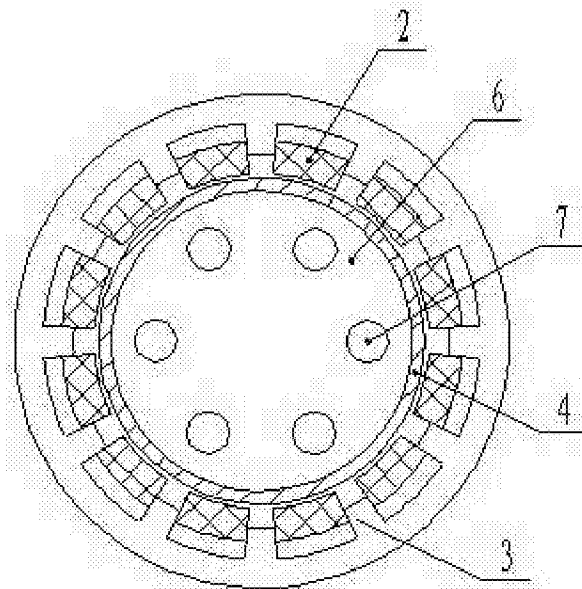


图 2

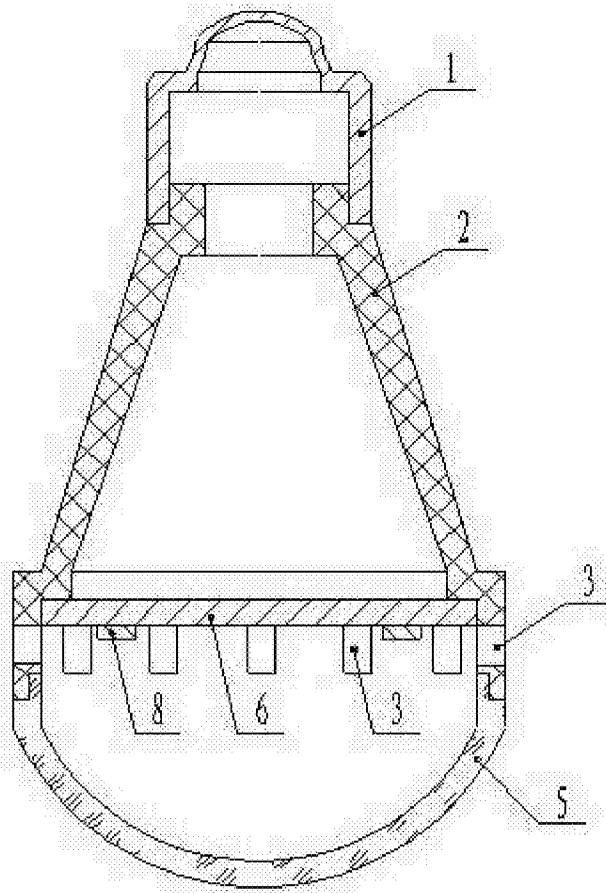


图 3