(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 203309747 U
(45)授权公告日 2013.11.27

(21)申请号 201320345548.0

(22)申请日 2013.06.18

(73)专利权人 河北朝日光电科技有限公司
地址 061000 河北省沧州市黄骅市羊三木工业园

(72)发明人 刘润岭

(51)Int.Cl.
F21S 9/00(2006.01)
F21V 17/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

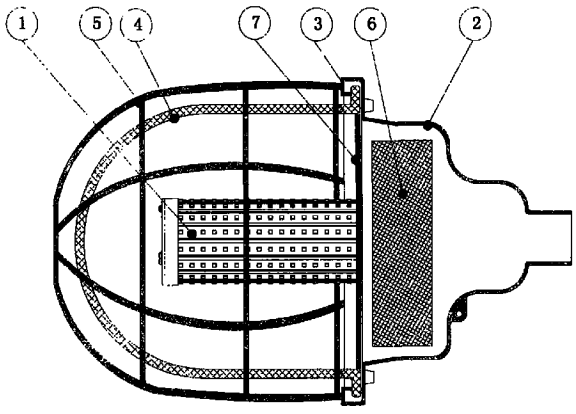
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED防爆灯

(57)摘要

本实用新型涉及防爆灯具技术领域，具体涉及一种LED防爆灯。其特点是包括后盖，后盖内部设置有电源，铝板固定安装在后盖上，铝板上设置有LED玉米灯柱，LED玉米灯柱外部设置有透明罩，透明罩外部设置有护网。其通过使用LED玉米灯柱和对应的铝板，LED光源整体光效提高，LED光源产生的热量通过铝板传导到外壳上，使其内部温度大大降低，增加了使用寿命。



CN 203309747 U

1. 一种 LED 防爆灯，其特征是包括后盖，后盖内部设置有电源，铝板固定安装在后盖上，铝板上设置有 LED 玉米灯柱，LED 玉米灯柱外部设置有透明罩，透明罩外部设置有护网。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 防爆灯，其特征在于：所述的铝板通过螺钉安装在后盖上，铝板与后盖接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 防爆灯，其特征在于：所述的 LED 玉米灯柱通过螺纹连接在铝板上，LED 玉米灯柱与铝板接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

4. 如权利要求 1 所述的一种 LED 防爆灯，其特征在于：所述的透明罩和护网通过上盖固定在后盖端部。

一种 LED 防爆灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防爆灯具技术领域，具体涉及一种 LED 防爆灯。

背景技术

[0002] 现有技术中的防爆灯具一般都是在灯罩内部直接拧装节能灯，其节能灯的光效比 LED 灯差，由于其内部是密封环境，如果采用 LED 灯，只能拧装小功率的灯具，其缺陷是功率太小，达不到要求亮度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术的灯具功率小、不满足使用的缺陷提供一种 LED 防爆灯，从而有效解决现有技术中存在的缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：所述的一种 LED 防爆灯，其特点是包括后盖，后盖内部设置有电源，铝板固定安装在后盖上，铝板上设置有 LED 玉米灯柱，LED 玉米灯柱外部设置有透明罩，透明罩外部设置有护网。

[0005] 所述的铝板通过螺钉安装在后盖上，铝板与后盖接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

[0006] 所述的 LED 玉米灯柱通过螺纹连接在铝板上，LED 玉米灯柱与铝板接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

[0007] 所述的透明罩和护网通过上盖固定在后盖端部。

[0008] 本实用新型的有益效果是：所述的一种 LED 防爆灯，其通过使用 LED 玉米灯柱和对应的铝板，LED 光源整体光效提高，LED 光源产生的热量通过铝板传导到外壳上，使其内部温度大大降低，增加了使用寿命。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型结构原理示意图。

[0011] 图中：1. LED 玉米灯柱；2. 后盖；3. 上盖；4. 透明罩；5. 护网；6. 电源；7. 铝板。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0013] 如图 1 所示，所述的一种 LED 防爆灯，其特点是包括后盖 2，后盖 2 内部设置有电源 6，铝板 7 固定安装在后盖 2 上，铝板 7 上设置有 LED 玉米灯柱 1，LED 玉米灯柱 1 外部设置有透明罩 4，透明罩 4 外部设置有护网 5。

[0014] 所述的铝板 7 通过螺钉安装在后盖 2 上，铝板 7 与后盖 2 接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

[0015] 所述的 LED 玉米灯柱 1 通过螺纹连接在铝板 7 上，LED 玉米灯柱 1 与铝板 7 接缝处涂有用于填补缝隙和增强导热率导热硅脂。

[0016] 所述的透明罩 4 和护网 5 通过上盖 3 固定在后盖 2 端部。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

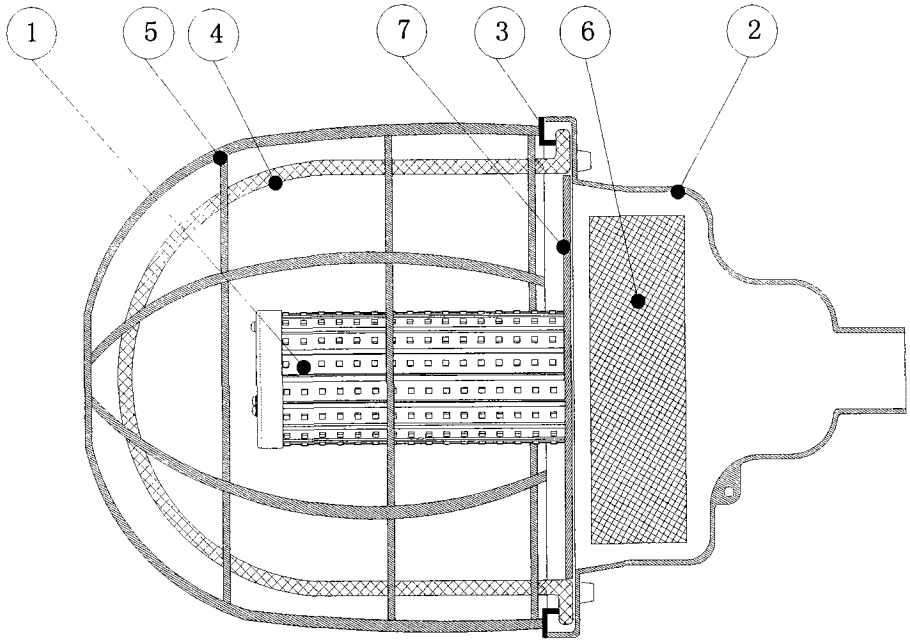


图 1