

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201535464 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 28

(21) 申请号 200920204329. 4

(22) 申请日 2009. 09. 03

(73) 专利权人 深圳市斯派克光电科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区新洲路华  
丰大厦 801 室

(72) 发明人 吴峰

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21W 131/101(2006. 01)

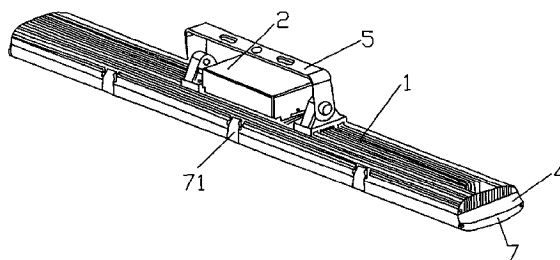
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一种 LED 隧道灯

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 隧道灯,它包括铝型材外壳,套于外壳上的连接座,反光杯,侧挡板,支架,电源及钢化玻璃,所述铝型材外壳由铝合金挤压成型,上口部有安装玻璃的台阶及防水槽,底平面设有 LED 模组阵列。本实用新型由于铝型材外壳的上口部有安装玻璃的台阶及防水槽,可有效保护到 LED 灯,且又由于底平面设有 LED 模组阵列,使得灯具的光斑均匀,亮度高,照明效果佳,使用寿命长。



1. 一种 LED 隧道灯,它包括铝型材外壳,套于外壳上的连接座,反光杯,侧挡板,支架,电源及钢化玻璃,其特征在于:所述铝型材外壳由铝合金挤压成型,上口部有安装玻璃的台阶及防水槽,底平面设有 LED 模组阵列。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 隧道灯,其特征在于:所述连接座由铝型材挤压成型,两侧环形均匀分布凹槽。

3. 如权利要求 1 所述的一种 LED 隧道灯,其特征在于:所述侧挡板由压铸铝成型,侧面开有同铝型材外壳对应的通风槽。

4. 如权利要求 1 所述的一种 LED 隧道灯,其特征在于:所述支架是不锈钢钣金件,两内表面有凸条,与连接座上凹槽相配合,可调整角度。

5. 如权利要求 1 所述的一种 LED 隧道灯,其特征在于:所述电源盒由铝型材挤压成型,两端加盖防水圈。

## 一种 LED 隧道灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,具体是指一种 LED 隧道灯。

### 背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,改革开放,全社会都在不断的进步,而交通道路也不断的改进、发展。因此隧道也逐渐的增多,成为交通要道,特别是在高速公路不断呈现的时代。隧道内的照明情况也是应该特别重视的,而现有隧道内的照明大多数采用高压钠灯,或是金卤灯,这些灯具的特点是,光线昏暗,显色性差,有严重的眩光,照明效果不佳,容易造成隧道内视线模糊,从而影响交通。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拆装更换方便、照明效果佳、使用寿命更长的一种 LED 隧道灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种 LED 隧道灯,它包括铝型材外壳,套于外壳上的连接座,反光杯,侧挡板,支架,电源及钢化玻璃,所述铝型材外壳由铝合金挤压成型,上口部有安装玻璃的台阶及防水槽,底平面设有 LED 模组阵列。

[0006] 所述连接座由铝型材挤压成型,两侧环形均匀分布凹槽。

[0007] 所述侧挡板由压铸铝成型,侧面开有同铝型材外壳对应的通风槽。

[0008] 所述支架是不锈钢钣金件,两内表面有凸条,与连接座上凹槽相配合,可调整角度。

[0009] 所述电源盒由铝型材挤压成型,两端加盖防水圈。

[0010] 采用上述方案后,本实用新型由于铝型材外壳的上口部有安装玻璃的台阶及防水槽,可有效保护到 LED 灯,且又由于底平面设有 LED 模组阵列,使得照亮光线集中,亮度高,照明效果佳。

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型铝型材壳体截面图;

[0013] 图 2 为本实用新型侧视图;

[0014] 图 3 为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图 4 为本实用新型另一方向立体结构示意图。

[0016] 图号说明:

[0017] 1 外壳                      2 连接座              3 反光杯

[0018] 4 侧挡板                    5 支架                6 电源盒

[0019] 7 钢化玻璃                11 台阶               12 防水槽

[0020] 13LED 模组阵列 41 通风槽

### 具体实施方式

[0021] 一种 LED 隧道灯,参考图 1- 图 4 所示,为矩形状,它包括铝型材外壳 1,套于外壳 1 上的连接座 2、反光杯 3、侧挡板 4、支架 5、电源盒 6 及钢化玻璃 7,所述铝型材外壳 1 由铝合金挤压成型,上口部设有安装玻璃的台阶 11 及均匀分布防水槽 12,底平面设有 LED 模组阵列 13,所述侧挡板 4 由压铸铝成型,侧面开有同铝型材外壳对应的通风槽 41。所述支架 5 是不锈钢钣金件,两内表面有凸条,与连接座上凹槽相配合,可调整角度。所述电源盒 6 由铝型材挤压成型,两端加盖防水圈。且上述的外壳 1 上还设有卡槽,用于钢化玻璃 7 的卡固作用,钢化玻璃 7 通过弹簧扣 71 固定在外壳 1 上,将 LED 模组阵列 13 密封在内。

[0022] 上述本实用新型结构,安装方便,便于更换,照明效果良好。以上实施例仅供说明本实用新型之用,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变化。因此,所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴,应由各权利要求限定。

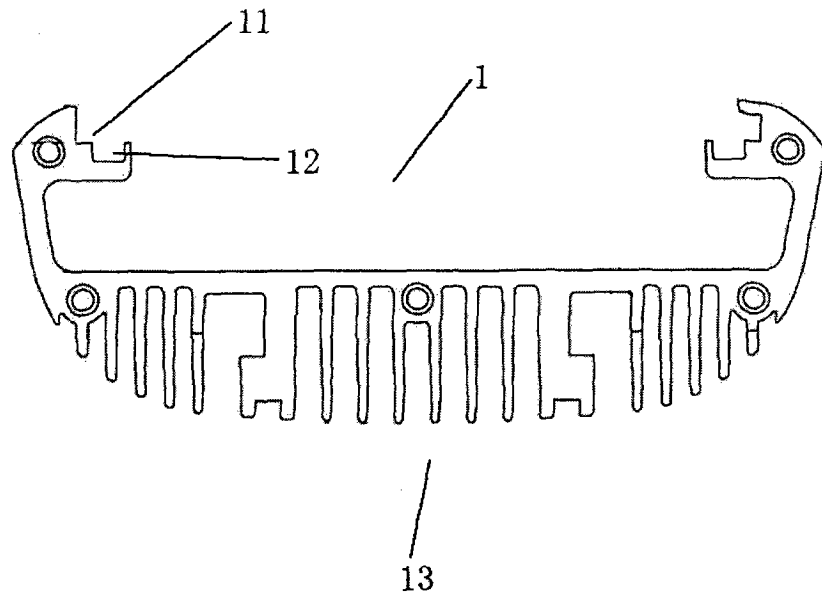


图 1

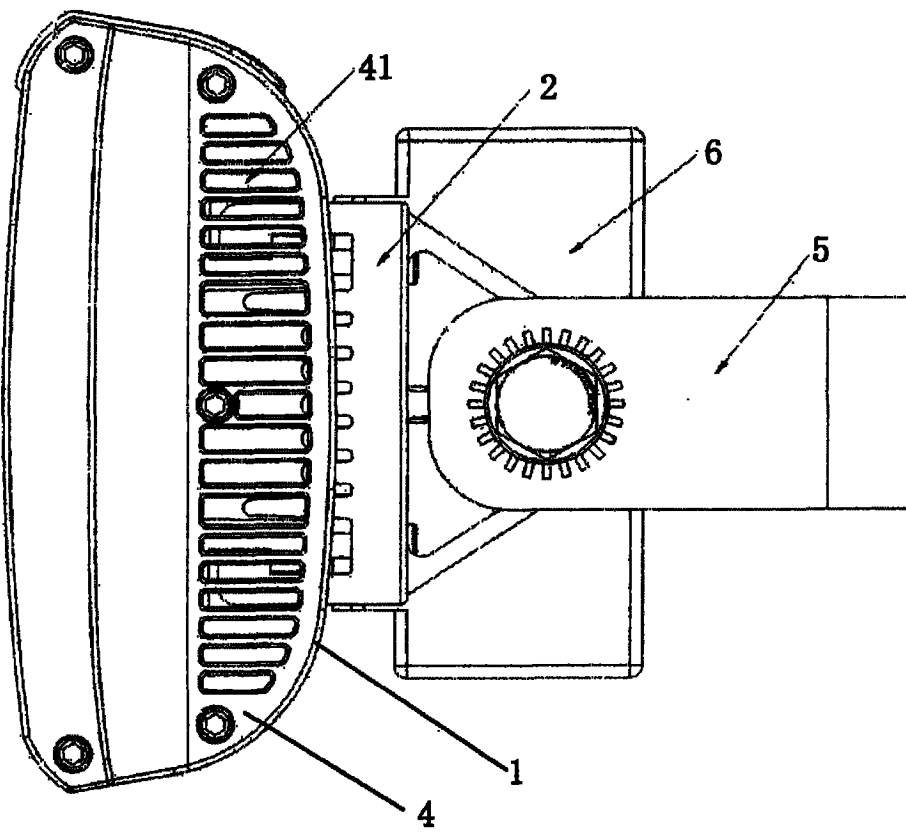


图 2

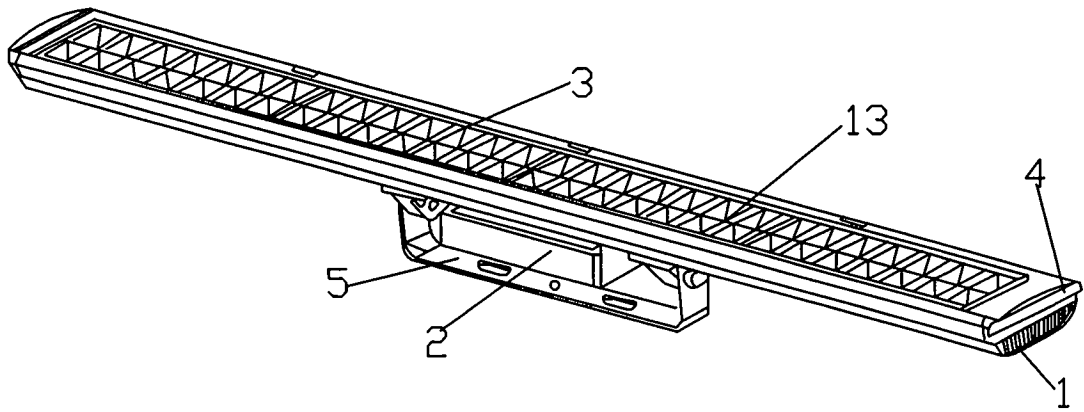


图 3

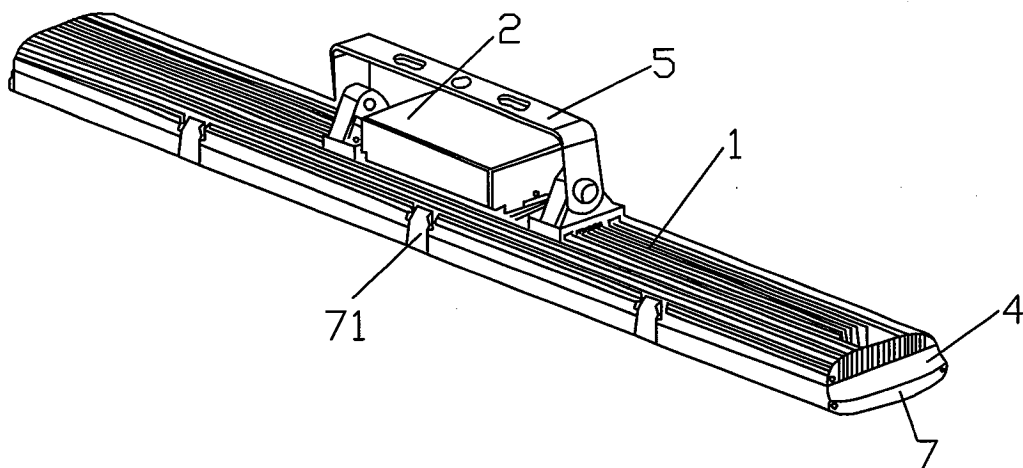


图 4