(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104214609 A
(43)申请公布日 2014.12.17

(21)申请号 201410459183.3

(22)申请日 2014.09.10

(71)申请人 常州市德瓦电子科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区高新技术产业开发区广电东路8号8幢610室

(72)发明人 聂金芳

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 路接洲

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 15/00(2006.01)
F21V 21/088(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

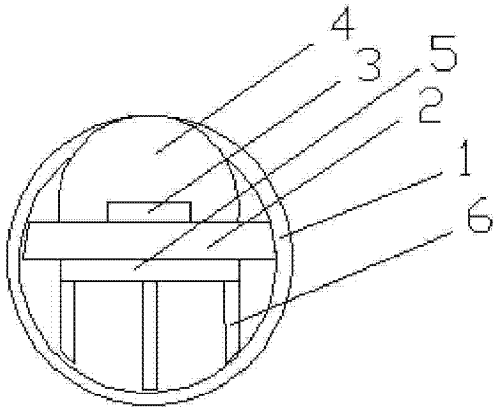
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种LED帐篷灯

(57)摘要

本发明涉及一种LED帐篷灯，包括灯管，所述的灯管内放置有铝基板；所述的铝基板上焊接有LED芯片；LED芯片的顶部设置有保护顶膜；所述的铝基板的下方设置有支撑架；所述的支撑架为三脚支撑架；所述的三脚支撑架的三个支脚平行设置；所述的三个支脚与灯管内壁接触处设置为斜面；所述的灯管上开设有开孔；所述的LED芯片的保护顶膜放置于开孔中且保护顶膜的顶端与开孔同一水平面；所述的灯管的两端分别设置有堵头；所述的其中一个堵头上设置有小孔。本发明通过安装固定套件可以将帐篷灯固定在帐篷的支架上，这样不仅可以起到良好的照明效果而且节省空间。



CN 104214609 A

1. 一种 LED 帐篷灯，其特征在于：包括灯管，所述的灯管内放置有铝基板；所述的铝基板上焊接有 LED 芯片；LED 芯片的顶部设置有保护顶膜；所述的铝基板的下方设置有支撑架；所述的支撑架为三脚支撑架；所述的三脚支撑架的三个支脚平行设置；所述的三个支脚与灯管内壁接触处设置为斜面；所述的灯管上开设有开孔；所述的 LED 芯片的保护顶膜放置于开孔中且保护顶膜的顶端与开孔同一水平面；所述的灯管的两端分别设置有堵头；所述的其中一个堵头上设置有小孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 帐篷灯，其特征在于：所述的灯管为圆管。

3. 如权利要求 1 所述的一种 LED 帐篷灯，其特征在于：所述的铝基板上连接有电源线；所述的电源线穿过堵头上的小孔至灯管外部。

一种 LED 帐篷灯

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 领域，尤其是一种 LED 帐篷灯。

背景技术

[0002] 通常在野外地质勘探、抢险救灾、野外宿营都是在远离城市的高山、草原、沙漠、海边等地方进行，活动的流动性很大；因此，在就近的地点选择搭建帐篷成为大多数野外工作者的选择；而在夜晚时则需要用到照明工具；传统的帐篷照明工具大多为手提式探照灯或大型 LED 灯具，这在空间狭小的帐篷内使用较为不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是：提供一种可以固定在帐篷支架上的 LED 帐篷灯。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种 LED 帐篷灯，包括灯管，所述的灯管内放置有铝基板；所述的铝基板上焊接有 LED 芯片；LED 芯片的顶部设置有保护顶膜；所述的铝基板的下方设置有支撑架；所述的支撑架为三脚支撑架；所述的三脚支撑架的三个支脚平行设置；所述的三个支脚与灯管内壁接触处设置为斜面；所述的灯管上开设有开孔；所述的 LED 芯片的保护顶膜放置于开孔中且保护顶膜的顶端与开孔同一水平面；所述的灯管的两端分别设置有堵头；所述的其中一个堵头上设置有小孔。

[0005] 本发明所述的灯管为圆管；所述的铝基板上连接有电源线；所述的电源线穿过堵头上的小孔至灯管外部。

[0006] 本发明的有益效果是，解决了背景技术中存在的缺陷，通过安装固定套件可以将帐篷灯固定在帐篷的支架上，这样不仅可以起到良好的照明效果而且节省空间。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图 1 是本发明的优选实施例的结构示意图；

[0009] 图 2 是图 1 的本发明的截面剖视图；

[0010] 图中：1、灯管；2、铝基板；3、LED 芯片；4、保护顶膜；5、支撑架；6、支脚；7、开孔；8、堵头；9、小孔。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图和优选实施例对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的一种 LED 帐篷灯，包括灯管 1，灯管为圆管；灯管内放置有铝基板 2；铝基板上连接有电源线；铝基板上焊接有 LED 芯片 3；LED 芯片的顶部设置有保护顶膜 4；

[0013] 铝基板的下方设置有支撑架 5；支撑架为三脚支撑架；三脚支撑架的三个支脚平行设置；三个支脚 6 与灯管内壁接触处设置为斜面；这样既可以保证铝基板不会在灯管内

移动也可以使得铝基板紧贴灯管内壁；

[0014] 灯管上开设有开孔 7；LED 芯片的保护顶膜放置于开孔中且保护顶膜的顶端与开孔同一水平面；灯管的两端分别设置有堵头 8；其中一个堵头上设置有小孔 9；电源线穿过堵头上的小孔至灯管外部。图 1 中电源线没有标出。

[0015] 安装时，灯管通过固定夹子固定在帐篷支架上即可。

[0016] 以上说明书中描述的只是本发明的具体实施方式，各种举例说明不对本发明的实质内容构成限制，所属技术领域的普通技术人员在阅读了说明书后可以对以前所述的具体实施方式做修改或变形，而不背离发明的实质和范围。

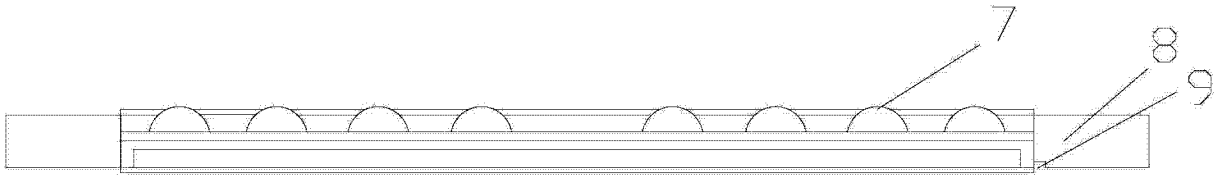


图 1

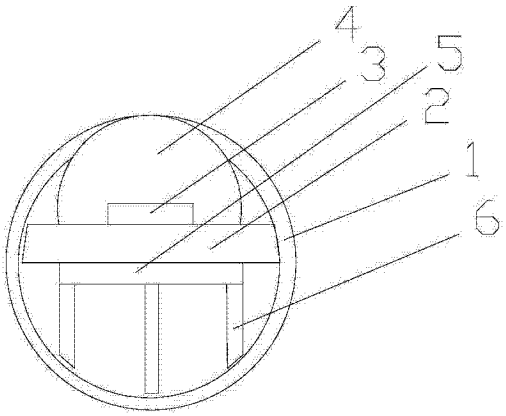


图 2