

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720196262.5

[51] Int. Cl.

F21S 4/00 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201152472Y

[22] 申请日 2007.12.21

[21] 申请号 200720196262.5

[73] 专利权人 深圳市众明半导体照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园北区朗山 2 号路路安特大厦 4 楼

[72] 发明人 薛信榮

[74] 专利代理机构 广东国晖律师事务所

代理人 邓钜明

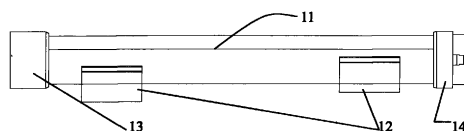
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种 LED 灯条

[57] 摘要

本实用新型涉及一种 LED 灯条，包括灯体，卡入灯体卡槽的支架和位于灯体两端的端盖，其特征在于，具有铝合金外壳灯体的两端的端盖，一端为公头端盖，一端为母头端盖。所述的灯体为圆形、方形或拱形。所述的 LED 灯条还包括公母连接线，可连接在两个 LED 灯条之间。所述灯体中的 LED 为单芯、三芯或全彩 LED。通过科学的设计，本实用新型所述的 LED 灯条导热效果和防腐性好、耐磨擦、易清洁、抗紫外线、抗老化。从而真正实现 LED 寿命长，能耗低。LED 灯的独特设计，色彩丰富，动静结合，丰富多变，形成强有力的视觉冲击，使整个灯具有了全新的感受，充分满足了人们的审美需求。可以直接一条与另一条插接，也可采用公母连接线弯成不同角度连接，最大限度的满足了不同安装的需要。



1、一种 LED 灯条，包括灯体，卡入灯体卡槽的支架和位于灯体两端的端盖，其特征在于，具有铝合金外壳灯体的两端的端盖，一端为公头端盖，一端为母头端盖。

2、根据权利要求 2 所述的 LED 灯条，其特征在于，所述的灯体为圆形、方形或拱形。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 灯条，其特征在于，还包括公母连接线，所述的公母连接线连接在两个 LED 灯条之间。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 灯条，其特征在于，所述灯体中的 LED 为单芯、三芯或全彩 LED。

5、根据权利要求 3 所述的 LED 灯条，其特征在于，所述灯体中的 LED 为单芯、三芯或全彩 LED。

一种LED灯条

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，更具体地说，涉及一种LED灯条。

背景技术

目前现有的LED灯条，由于设计的原因，其散热条件差，使用寿命短，能耗高，防腐蚀效果差，不易清洁。并且LED灯的色彩变化单一，不能充分满足消费者日益增长的审美需求。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种LED灯条。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：设计一种LED灯条，包括灯体，卡入灯体卡槽的支架和位于灯体两端的端盖，其特征在于，具有铝合金外壳灯体的两端的端盖，一端为公头端盖，一端为母头端盖。可使两个或两个以上LED灯条通过公头端盖与母头端盖直接对接。

在本实用新型所述的LED灯条中，所述的灯体为圆形、方形或拱形。

在本实用新型所述的LED灯条中，还包括公母连接线，所述的公母连接线连接在两个LED灯条之间。可使两个或两个以上LED灯条连接成需要的形状。

在本实用新型所述的LED灯条中，其特征在于，所述灯体中的LED为单芯、三芯或全彩LED。

实施本实用新型的LED灯条，具有以下有益效果：

1、通过科学的设计，本实用新型所述的LED灯条导热效果和防腐蚀性好、耐磨擦、易清洁、抗紫外线、抗老化。从而真正实现LED寿命长，能耗低。

2、LED灯的独特设计，色彩丰富，动静结合，丰富多变，形成强有力的视觉冲击，使整个灯具有了全新的感受，充分满足了人们的审美需求。

3、可以直接一条与另一条插接，也可采用公母连接线弯成不同角度连接，最大限度的满足了不同安装的需要。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

图 1 是本实用新型 LED 灯条第一实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型 LED 灯条第一实施例公头端盖的结构示意图；

图 3 是本实用新型 LED 灯条第一实施例母头端盖的结构示意图；

图 4 是本实用新型 LED 灯条第一实施例两个圆形灯条对接的结构示意图；

图 5 是本实用新型 LED 灯条第一实施例中用公母连接线连接两个圆形灯条的结构示意图；

图 6 是本实用新型 LED 灯条第二实施例的结构示意图；

图 7 是本实用新型 LED 灯条第二实施例公头端盖的结构示意图；

图 8 是本实用新型 LED 灯条第二实施例母头端盖的结构示意图；

图 9 是本实用新型 LED 灯条第二实施例两个方形灯条对接的结构示意图；

图 10 是本实用新型 LED 灯条第二实施例中用公母连接线连接两个方形灯条的结构示意图；

图 11 是本实用新型 LED 灯条第三实施例的结构示意图；

图 12 是本实用新型 LED 灯条第三实施例公头端盖的结构示意图；

图 13 是本实用新型 LED 灯条第三实施例母头端盖的结构示意图；

图 14 是本实用新型 LED 灯条第三实施例两个拱形灯条对接的结构示意图；

图 15 是本实用新型 LED 灯条第三实施例中用公母连接线连接两个拱形灯条的结构示意图。

具体实施方式

如图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5 所示，在本实用新型的 LED 灯条第一实施例中，包括灯体 11，卡入灯体卡槽的支架 12 和位于灯体 11 两端的端盖，灯体 11 为圆形，其外壳采用 6063-T5 的铝合金材质。灯体 11 两端的端盖，一端为公头端盖 13，一端为母头端盖 14，从而使两个或两个以上 LED 圆形灯条通过公头端盖 13 与母头端盖 14 直接对接。也可使用公母连接线 15，使两个

或两个以上 LED 圆形灯条连接成需要的形状。所述灯体 11 中的 LED 可采用单芯、三芯或全彩 LED。

如图 6、图 7、图 8、图 9 和图 10 所示，在本实用新型的 LED 灯条第二实施例中，包括灯体 21，卡入灯体卡槽的支架 22 和位于灯体 21 两端的端盖，灯体 21 为方形，其外壳采用 6063-T5 的铝合金材质。灯体 21 两端的端盖，一端为公头端盖 23，一端为母头端盖 24，从而使两个或两个以上 LED 方形灯条通过公头端盖 23 与母头端盖 24 直接对接。也可使用公母连接线 25，使两个或两个以上 LED 方形灯条连接成需要的形状。所述灯体 21 中的 LED 可采用单芯、三芯或全彩 LED。

如图 11、图 12、图 13、图 14 和图 15 所示，在本实用新型的 LED 灯条第三实施例中，包括灯体 31，卡入灯体卡槽的支架 32 和位于灯体 31 两端的端盖，灯体 31 为拱形，其外壳采用 6063-T5 的铝合金材质。灯体 31 两端的端盖，一端为公头端盖 33，一端为母头端盖 34，从而使两个或两个以上 LED 拱形灯条可通过公头端盖 33 与母头端盖 34 直接对接。也可使用公母连接线 35，使两个或两个以上 LED 拱形灯条连接成需要的形状。所述灯体 31 中的 LED 可采用单芯、三芯或全彩 LED。

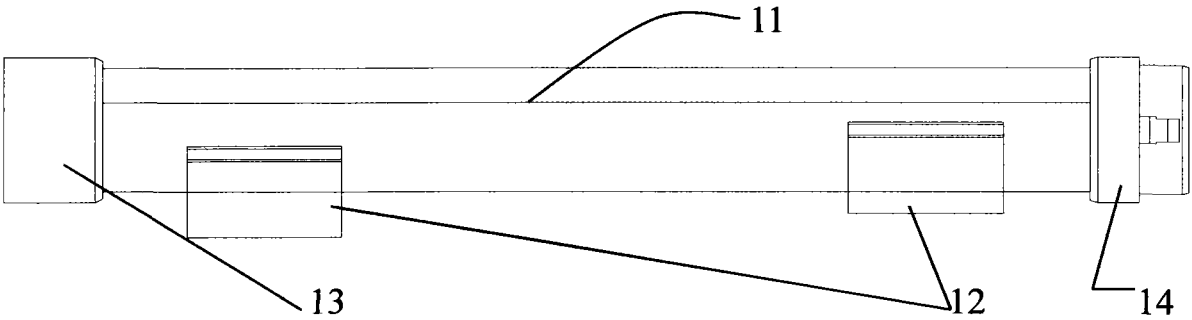


图 1

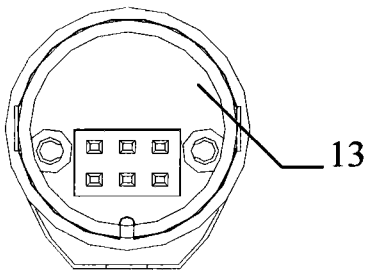


图 2

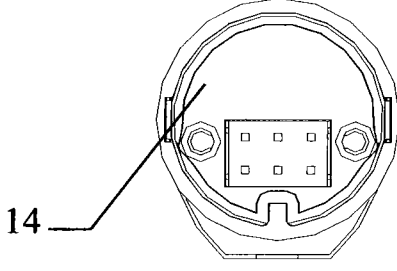


图 3

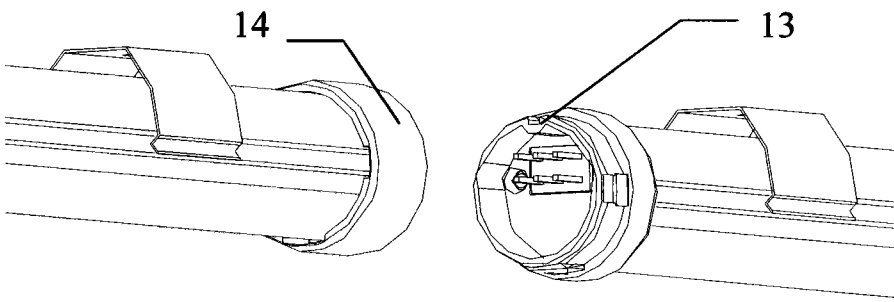


图 4

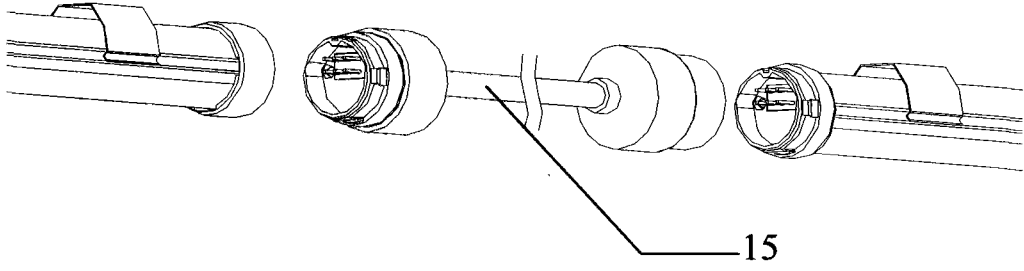


图 5

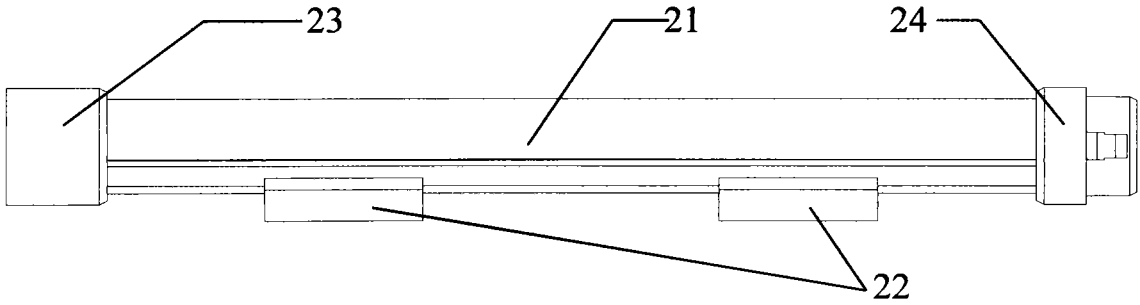


图 6

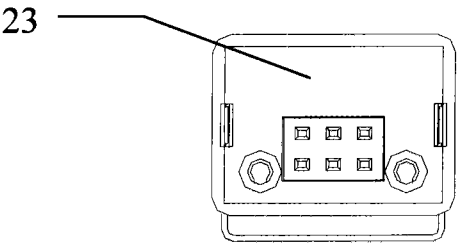


图 7

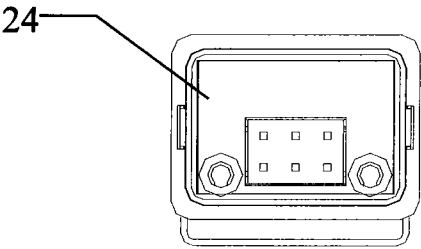


图 8

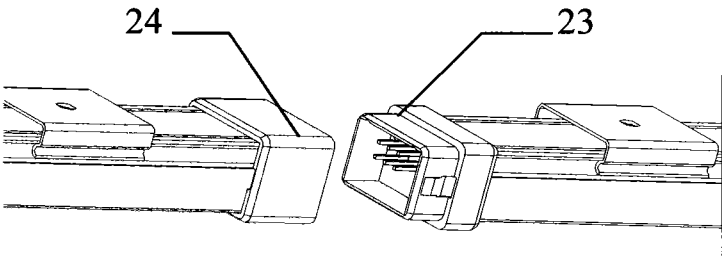


图 9

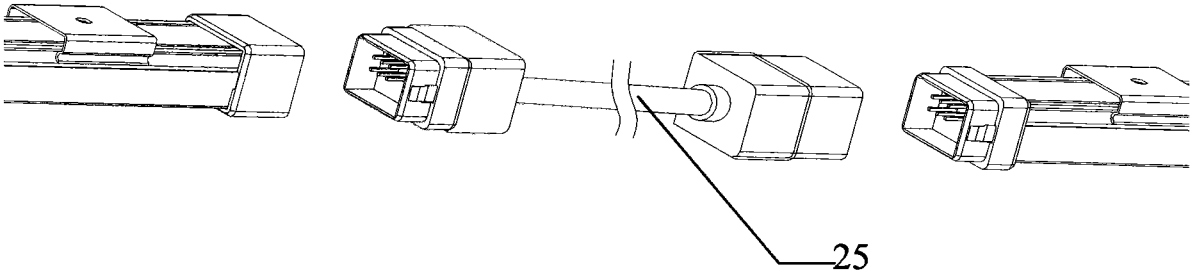


图 10

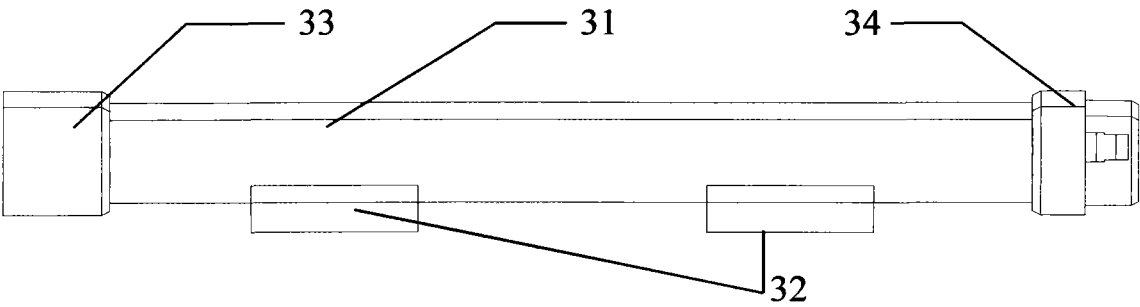


图 11

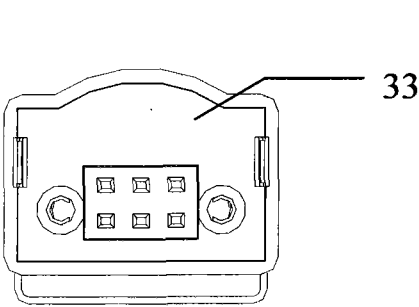


图 12

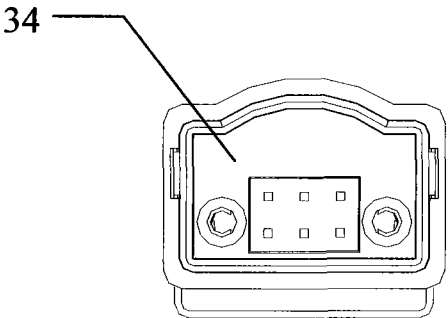


图 13

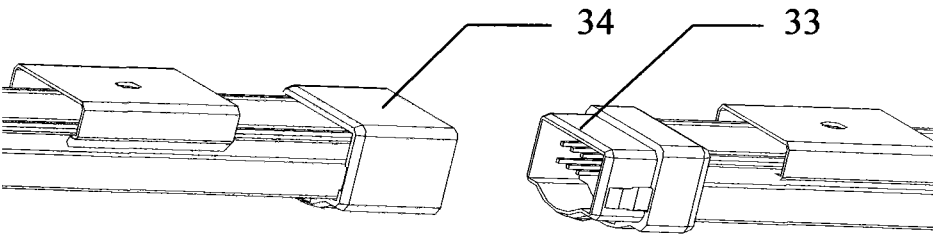


图 14

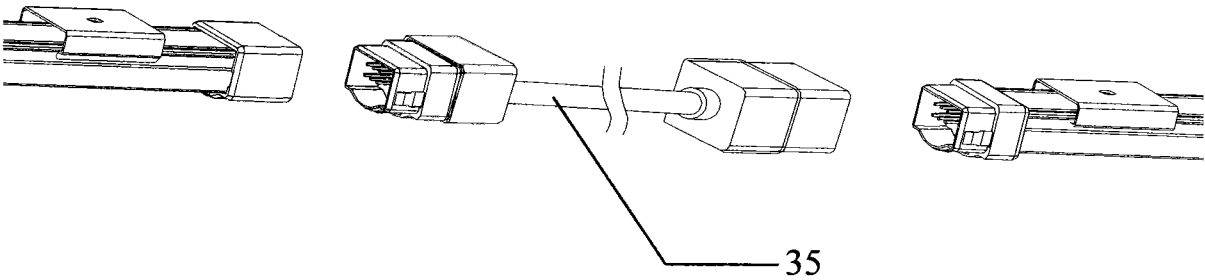


图 15