

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202056772 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120097451. 3

(22) 申请日 2011. 04. 06

(73) 专利权人 浙江天时光电科技有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街道
江南北路 116 号

(72) 发明人 张自平 袁程辉 纪小兰

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206

代理人 戴晓翔

(51) Int. Cl.

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

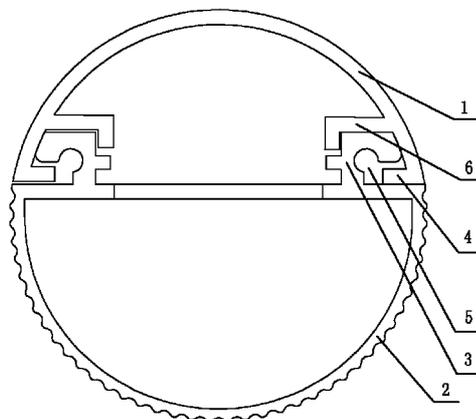
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 支架灯配光罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 支架灯配光罩,属于 LED 灯技术领域。传统的 LED 支架灯配光罩存在拆装困难的缺陷,本实用新型特点是罩体为半圆弧形薄板状柱体,罩体两侧边缘设置有向半圆弧形内腔凸出的内卡脚和外卡脚,外卡脚与罩体连为一体,外卡脚呈横置 L 形,具有两个卡脚板,其中一个卡脚板横向与配光罩罩体连接,另一个卡脚板弯向内卡脚一侧,外卡脚与内卡脚组合构成凹槽。本实用新型通过增设外卡脚起到支撑作用,使灯壳配光罩和壳座的配合拆装比较容易,同时也能增加安装牢固度。



1. LED 支架灯配光罩, 罩体为半圆弧形薄板状柱体, 罩体两侧边缘设置有向半圆弧形内腔凸出的内卡脚(4), 其特征在于: 所述的罩体内腔中还设置有与罩体连为一体的外卡脚(6), 外卡脚(6)与所述的内卡脚(4)组合构成凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 支架灯配光罩, 其特征在于: 所述的外卡脚(6)呈横置 L 形, 具有两个卡脚板, 其中一个卡脚板横向与配光罩罩体连接, 另一个卡脚板弯向内卡脚一侧。

LED 支架灯配光罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 灯技术领域,尤其与一种 LED 支架灯配光罩有关。

背景技术

[0002] LED 灯是一种使用 LED (发光二极管) 为光源的灯具,其主要结构为灯壳内腔封装 LED 模组,灯壳一般包括铝型材制作的壳座和透光材料制作的配光罩。如图 1 所示,传统 LED 支架灯的灯壳横截面呈圆形,由圆弧形的壳座 2 和配光罩 1 对接封装,壳座 2 的对接面上设置两个外弯的支脚 3,支脚 3 与对接面之间形成卡槽 5,配光罩 1 两侧边缘分别设置内弯的卡脚 4,卡脚 4 嵌卡于卡槽 5 中,配光罩的拆装采用手掌局部施压推送,会使配光罩局部外扩变形,同时又引起相邻区域的内缩现象,造成卡脚与卡槽摩擦力增大,导致拆装困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是要克服传统的 LED 支架灯配光罩拆装困难的缺陷,提供一种结构合理、拆装方便的 LED 支架灯配光罩。为此,本实用新型采用以下技术方案:

[0004] LED 支架灯配光罩,罩体为半圆弧形薄板状柱体,罩体两侧边缘设置有向半圆弧形内腔凸出的内卡脚,其特征是:所述的罩体内腔中还设置有与罩体连为一体的外卡脚,外卡脚与所述的内卡脚组合构成凹槽,内卡脚嵌卡于灯壳壳座的卡槽中,外卡脚压靠于壳座的支脚上,壳座的支脚卡入配光罩内卡脚和外卡脚组成的凹槽中。

[0005] 作为对上述方案的补充和完善,本实用新型还包括以下附加技术特征:

[0006] 所述的外卡脚呈横置 L 形,具有两个卡脚板,其中一个卡脚板横向与配光罩罩体连接,压靠于壳座的支脚上,另一个卡脚板弯向内卡脚一侧,配光罩和壳座配合安装后可以限制配光罩局部外扩变形。

[0007] 拆装时,由于有外卡脚支撑,手掌局部施压推送也不会使配光罩局部外扩变形,配光罩与壳座之间配合顺畅,拆装也就相对比较容易。

[0008] 使用本实用新型可以达到以下有益效果:通过增设外卡脚起到支撑作用,使灯壳配光罩和壳座的配合拆装比较容易,同时也能增加安装牢固度。

附图说明

[0009] 图 1 是传统 LED 支架灯灯壳的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,相同部位标记相同。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。

[0013] 如图 2 所示,本实用新型配光罩 1 罩体为圆弧形薄板状柱体,罩体两侧边缘设置有向圆弧形内腔凸出的内卡脚 4 和外卡脚 6,外卡脚 6 呈横置 L 形,具有两个卡脚板,其中一个

卡脚板横向与配光罩罩体连为一体,压靠于壳座的支脚上,另一个卡脚板弯向内卡脚一侧,对配光罩局部外扩变形起到限制作用,外卡脚 6 与内卡脚 4 组合构成凹槽,内卡脚 4 嵌卡于灯壳壳座 2 的卡槽 5 中,外卡脚 6 压靠于壳座的支脚 3 上,壳座的支脚 3 卡入配光罩内卡脚和外卡脚组成的凹槽中。

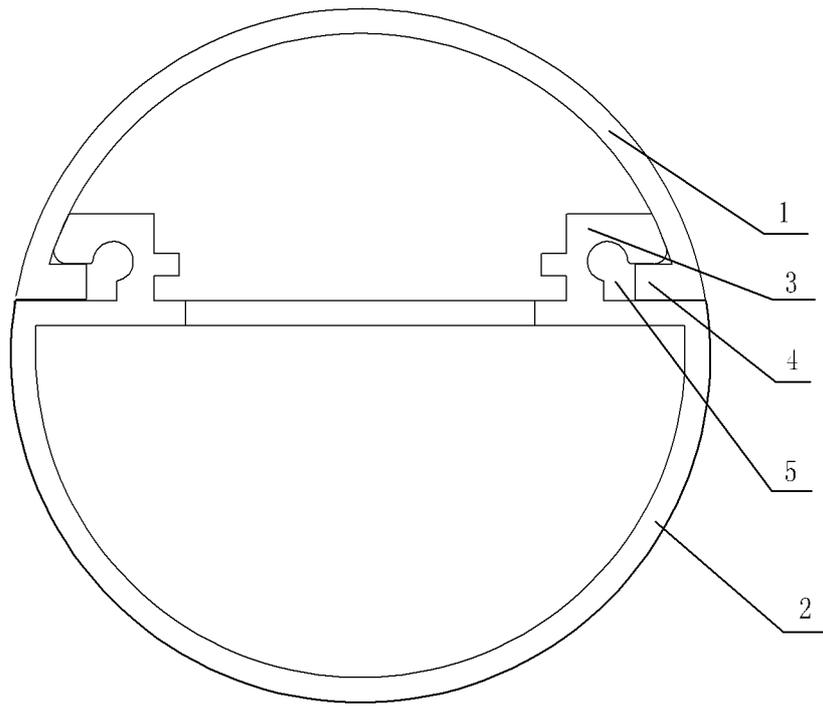


图 1

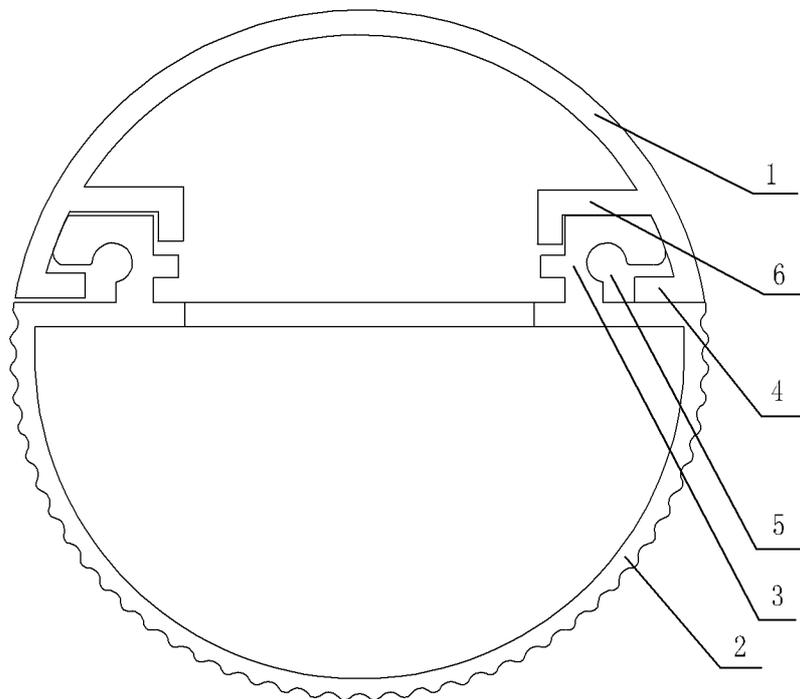


图 2