(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 203099681 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320032881.6

(22)申请日 2013.01.22

(73)专利权人 东莞市东兴铝材制造有限公司
地址 523228 广东省东莞市中堂镇吴家涌第二工业区东莞市东兴铝材制造有限公司

(72)发明人 徐芬 何旭坤

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 雷利平

(51)Int.Cl.
F21V 3/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

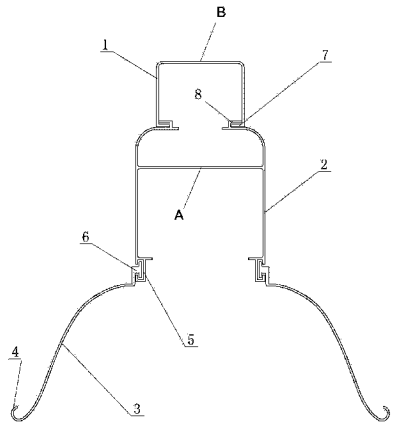
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易于拆装的组合式LED灯罩

(57)摘要

本实用新型创造的目的是给出一种易于拆装的组合式LED灯罩。为此给出一种易于拆装的组合式LED灯罩，其特征是，包括灯架、顶固件和两个侧罩，灯架和侧罩为长条形，灯架上开有LED安装孔，灯架两侧的底部沿轴向开有侧扣槽分别对应上述两个侧罩，每个侧罩一端沿轴向开有扣头嵌入所对应的侧扣槽，另一端朝侧下方伸出形成下端，灯架顶部沿轴向朝两侧开有顶扣槽，顶固件呈n形且两端朝内弯折扣住上述顶扣槽，灯架顶部开有固定孔。侧罩和灯架通过沿轴向设置的侧扣槽和扣头实现相互装配，顶固件和灯架通过两端朝内折弯折和沿轴向开设的顶扣槽实现相互装配，无需附加其它零件即可完成自身的装配，非常方便。



CN 203099681 U

1. 一种易于拆装的组合式 LED 灯罩，其特征是，包括灯架、顶固件和两个侧罩，灯架和侧罩为长条形，灯架上开有 LED 安装孔，灯架两侧的底部沿轴向开有侧扣槽分别对应上述两个侧罩，每个侧罩一端沿轴向开有扣头嵌入所对应的侧扣槽，另一端朝侧下方伸出形成下端，灯架顶部沿轴向朝两侧开有顶扣槽，顶固件呈 n 形且两端朝内弯折扣住上述顶扣槽，灯架顶部开有固定孔。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯罩，其特征是，两个侧罩形状互相对称。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯罩，其特征是，侧罩下端具有倒钩。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 灯罩，其特征是，所述倒钩是朝上设置的。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯罩，其特征是，顶固件有至少两个并在灯架上沿轴向排布扣住顶扣槽。

一种易于拆装的组合式 LED 灯罩

技术领域

[0001] 本发明创造涉及 LED 灯罩，尤其是一种易于拆装的组合式 LED 灯罩。

背景技术

[0002] LED 灯需通过 LED 灯罩安装在天花板上，灯罩包括灯架、顶固件和侧罩，灯架上开有 LED 安装孔，灯架顶部开有固定孔。现有的 LED 灯罩结构复杂，灯架与顶固件之间需要使用螺丝等配件进行装配，灯架与侧罩之间也需要使用螺丝等配件进行装配，装配不方便。

发明内容

[0003] 本发明创造的目的是给出一种易于拆装的组合式 LED 灯罩。

[0004] 为此给出一种易于拆装的组合式 LED 灯罩，其特征是，包括灯架、顶固件和两个侧罩，灯架和侧罩为长条形，灯架上开有 LED 安装孔， 灯架两侧的底部沿轴向开有侧扣槽分别对应上述两个侧罩，每个侧罩一端沿轴向开有扣头嵌入所对应的侧扣槽，另一端朝侧下方伸出形成下端， 灯架顶部沿轴向朝两侧开有顶扣槽，顶固件呈 n 形且两端朝内弯折扣住上述顶扣槽，灯架顶部开有固定孔。

[0005] 侧罩和灯架通过沿轴向设置的侧扣槽和扣头实现相互装配，顶固件和灯架通过两端朝内折弯折和沿轴向开设的顶扣槽实现相互装配，无需附加其它零件即可完成自身的装配，非常方便。

附图说明

[0006] 图 1 是 LED 灯罩在有顶固件处的横截面图。

具体实施方式

[0007] 灯架 2 两侧的底部沿轴向开有侧扣槽 5 分别对应两个侧罩 3，两个侧罩 3 形状互相对称，每个侧罩 3 一端沿轴向开有扣头 6 嵌入所对应的侧扣槽 5，另一端朝侧下方伸出形成下端，下端朝上设有倒钩 4。

[0008] 灯架 2 顶部沿轴向朝两侧开有顶扣槽 8，顶固件 1 呈 n 形且两端 7 朝内弯折扣住顶扣槽 8。本实施例中，顶固件有至少两个并在灯架 2 上沿轴向排布扣住顶扣槽 8，图 1 作为横截面图只能显示其中一个顶固件 1。

[0009] LED 安装孔开在灯架 2 上的 A 处，用于安装 LED 灯。固定孔开在灯架 2 顶部 B 处，用于通过其它零件固定在天花板上。

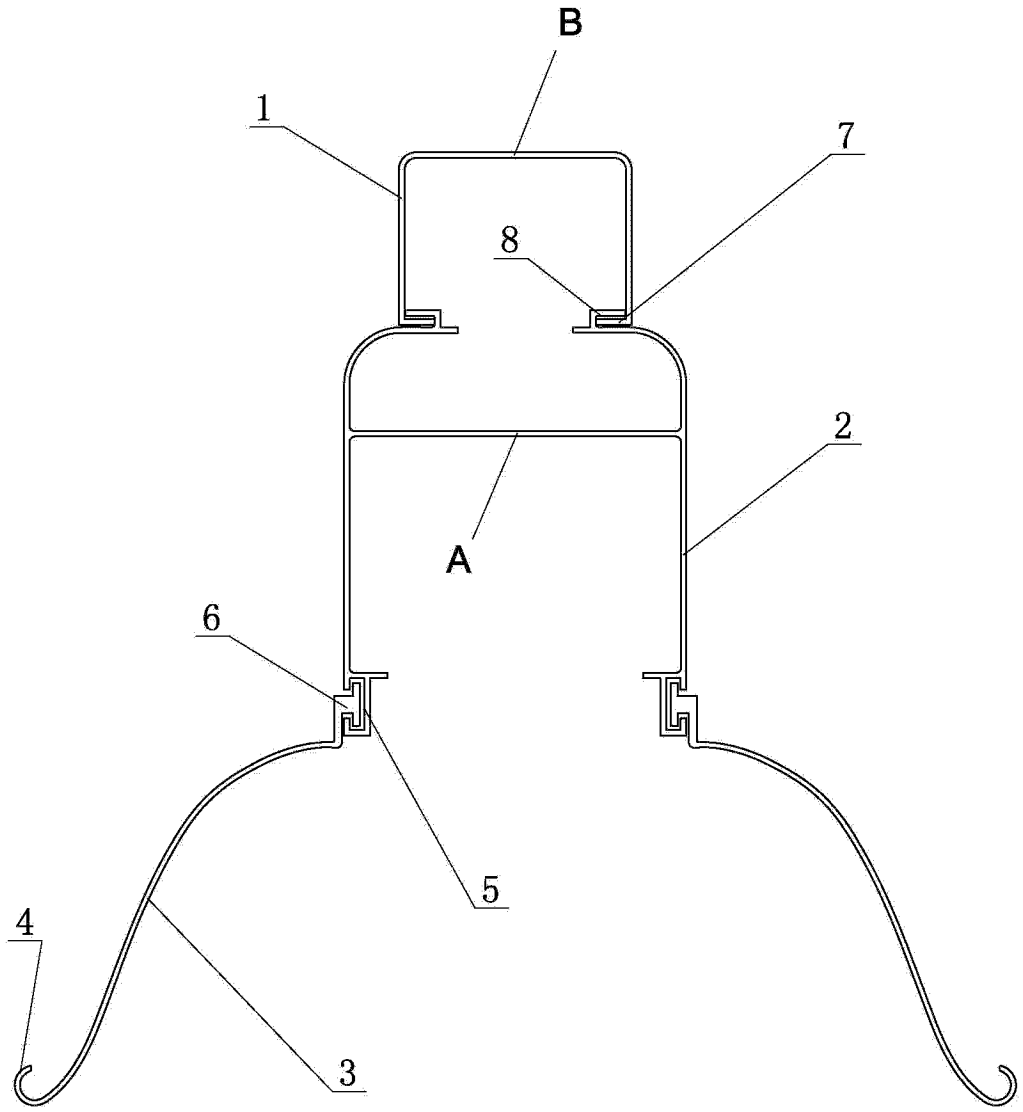


图 1