(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 203258410 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320144862.2

(22)申请日 2013.03.28

(73)专利权人 应春斌
地址 318020 浙江省台州市黄岩模具新城新江路305号台州市黄岩志航塑料模具厂

(72)发明人 应春斌

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 王官明

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

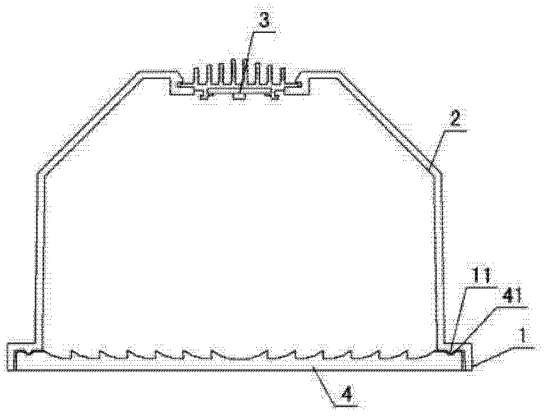
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

新型LED格栅灯具

(57)摘要

新型LED格栅灯具，其特征在于包括灯框体、与该灯框体一体注塑成型的至少一反光罩、装置于所述反光罩内底部的LED发光模组、位于反光罩外端口处的格栅片，且所述格栅片为一体注塑成型的透光板，所述格栅片的两边通过倒扣连接结构与所述反光罩外端口处的灯框体相连接，所述倒扣连接结构包括设置于所述格栅片两边上的卡槽，相应设置于所述灯框体上的卡条，所述的卡槽与卡条互相卡置锁定配合。



CN 203258410 U

1. 新型 LED 格栅灯具，其特征在于包括灯框体（1）、与该灯框体（1）一体注塑成型的至少一反光罩（2）、装置于所述反光罩（2）内底部的 LED 发光模组（3）、位于反光罩（2）外端口处的格栅片（4），且所述格栅片（4）为一体注塑成型的透光板，所述格栅片（4）的两边通过倒扣连接结构与所述反光罩（2）外端口处的灯框体（1）相连接，所述倒扣连接结构包括设置于所述格栅片（4）两边上的卡槽（41），相应设置于所述灯框体（1）上的卡条（11），所述的卡槽（41）与卡条（11）互相卡置锁定配合。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 格栅灯具，其特征在于所述格栅片（4）的表面有经过电镀处理的电镀层。

新型 LED 格栅灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具，特别是一种新型 LED 格栅灯具。

背景技术

[0002] 目前，由于传统格栅灯具的格栅是用铝片通过铆接成型，加工工艺复杂，造价高；且灯体为铁板经过多道工序加工（如灯框体和反光罩是两个独立的部件，需分别加工，然后再组装，如图 5 所示），成本高，工艺和结构复杂，再加上灯具一般都设有几组发光组（如图 4 所示，其上设有三组），而多组发光组是共有一个大的一体化格栅，所以拆卸下来麻烦，不易清洁。此外传统格栅灯具是采用弹簧片固定格栅，非专业人士不容易将格栅拆下给予清洁及更换光源，所以难以满足广大消费者的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在问题和不足，提供一种结构和加工工艺简单，生产成本低，且拆装快捷，清洁方便，非专业人员都可完成的新型 LED 格栅灯具。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 本实用新型所述新型 LED 格栅灯具的技术方案是：其特征在于包括灯框体、与该灯框体一体注塑成型的至少一反光罩、装置于所述反光罩内底部的 LED 发光模组、位于反光罩外端口处的格栅片，且所述格栅片为一体注塑成型的透光板，所述格栅片的两边通过倒扣连接结构与所述反光罩外端口处的灯框体相连接，所述倒扣连接结构包括设置于所述格栅片两边上的卡槽，相应设置于所述灯框体上的卡条，所述的卡槽与卡条互相卡置锁定配合。

[0006] 本实用新型由于采用将一体注塑成型的格栅片安装在灯框体与反光罩一体注塑成型的灯壳体中，因格栅片与灯壳体均为一体注塑，一模多只，所以具有精密度高，一致性好的特点，同时该注塑结构加工省力，造型美观，造价低。并且由于本实用新型还将格栅片采用便捷的倒扣方式固定于灯框体上，这种结构稳定，安装拆卸便捷，清洁方便、非专业人员即可完成，使用极为方便，有效地解决了现有的格栅灯具成本高，工艺和结构复杂、卸下来麻烦，不易清洁等问题。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0008] 图 2 为图 1 的剖视结构示意图；

[0009] 图 3 为图 2 中一发光组的剖视结构放大示意图；

[0010] 图 4 为现有的格栅灯具的结构示意图；

[0011] 图 5 为图 4 的装配结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。如图 1- 图 3 所示，新型 LED 格栅灯具，其特征在于包括灯框体 1、与该灯框体 1 一体注塑成型的至少一反光罩 2、装置于所述反光罩 2 内底部的 LED 发光模组 3、位于反光罩 2 外端口处的格栅片 4，且所述格栅片 4 为一体注塑成型的透光板，所述格栅片 4 的两边通过倒扣连接结构与所述反光罩 2 外端口处的灯框体 1 相连接，所述倒扣连接结构包括设置于所述格栅片 4 两边上的卡槽 41，相应设置于所述灯框体 1 上的卡条 11，所述的卡槽 41 与卡条 11 互相卡置锁定配合。因格栅片 4 与灯壳体均为一体注塑多只，所以具有精密度高，一致性好的特点，同时该注塑结构工艺简单，造型美观，造价低。为使本实用新型安装拆卸便捷，清洁方便，非专业人员即可完成，所述格栅片 9 的两边通过倒扣连接结构而与所述反光罩 2 外端口处的框体 1 实现可靠连接。所述倒扣连接结构包括设置于所述格栅片 4 两边上的卡槽 41、相应设置于所述框体 1 上的可与所述卡槽 41 配合卡置锁定的卡条 11。本实用新型结构简单、加工简易、拆装和清洁方便，可广泛地应用于各种照明场所。所述格栅片 9 的表面有经过电镀处理。

[0013] 尽管本实用新型是参照具体实施例来描述，但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述，所公开的实施例的其他变化，对于本领域技术人员都是可以预料的，这种的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

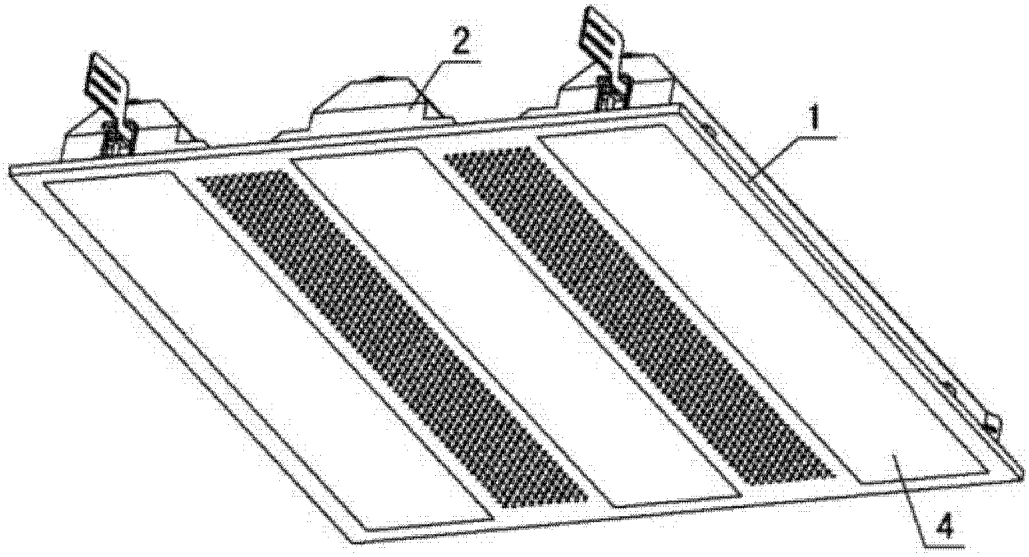


图 1

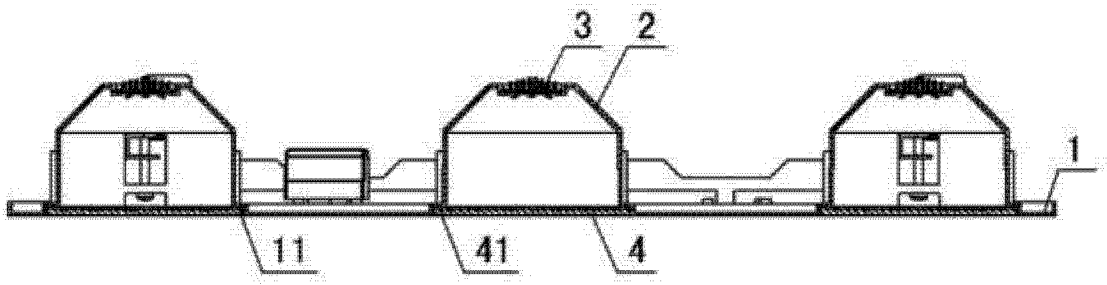


图 2

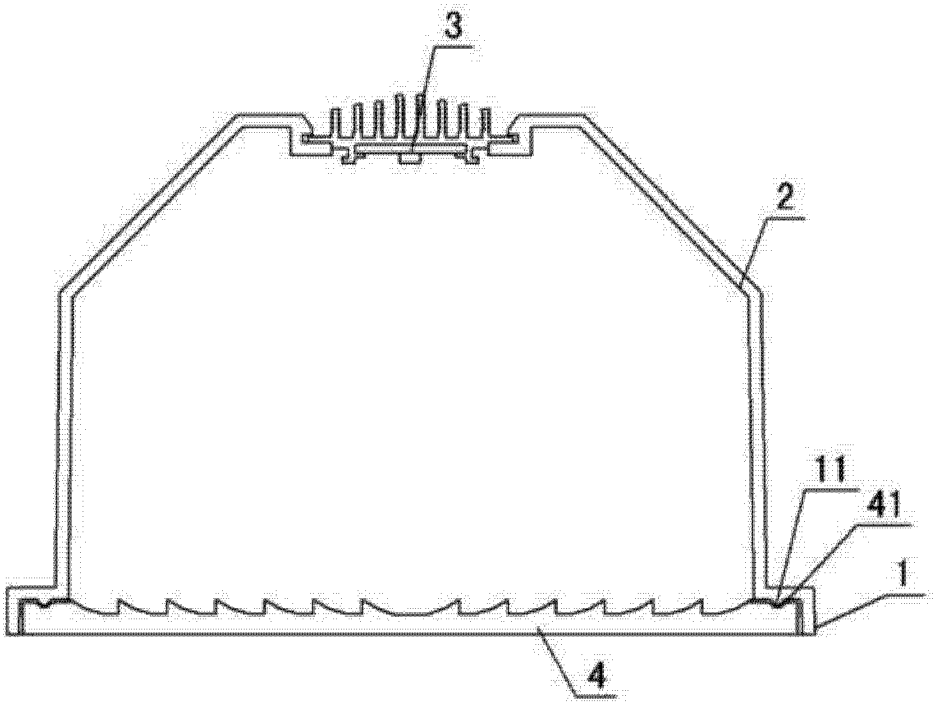


图 3

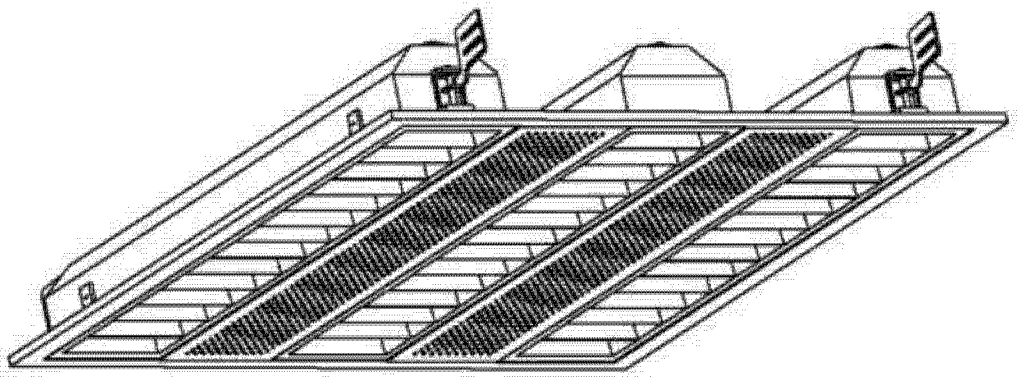


图 4

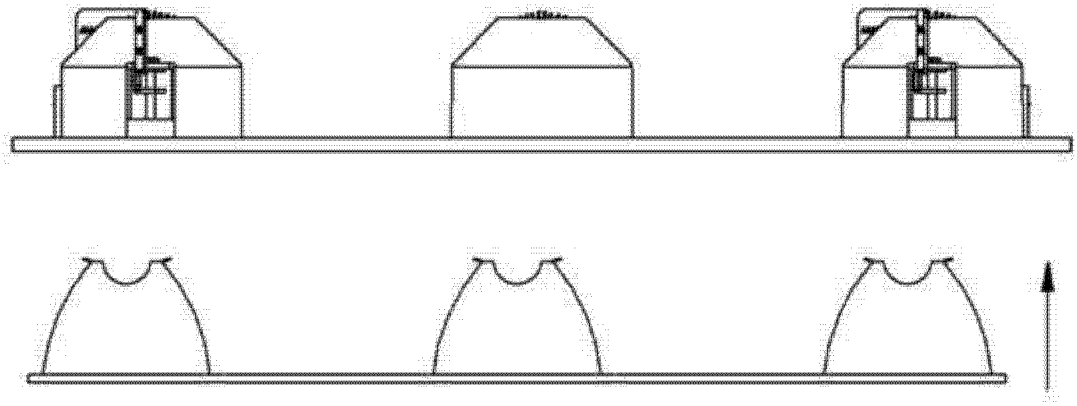


图 5