

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336389 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320643194. 8

(22) 申请日 2013. 10. 17

(73) 专利权人 中山市尔漫照明有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴路厂
房(新排粉厂侧) 第一、第二层

(72) 发明人 张海涛

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

F21S 8/02 (2006. 01)

F21V 19/04 (2006. 01)

F21V 17/16 (2006. 01)

F21V 15/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

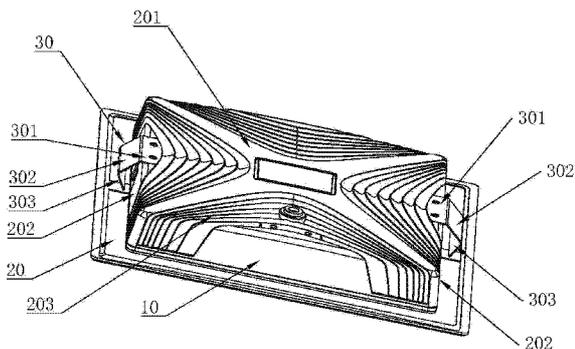
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 筒灯, 包括筒状灯体和设置在灯体开口处的灯罩, 所述灯体两侧对称分布有两弹片, 所述弹片分为依次连接的顶段、中段、下段, 所述顶段与中段、中段与下段均构成一夹角, 该弹片的顶段通过固定连接件水平的固定在灯体底面, 中段与下段相对于灯体侧面类似于手臂叉腰时的上臂和下臂, 下段的底部与灯体侧面之间具有一间隔。本实用新型 LED 筒灯的固定机构采用三段式弹片, 不仅具有传统弹力固定机构安装拆卸方便的特点, 其弹片自身结构更为简单, 加工制造更快, 节约企业成产成本。



1. 一种 LED 筒灯,包括筒状灯体和设置在灯体开口处的灯罩,其特征在于:所述灯体两侧对称分布有两弹片,所述弹片分为依次连接的顶段、中段、下段,所述顶段与中段、中段与下段均构成一夹角,该弹片的顶段通过固定连接件水平的固定在灯体底面,中段与下段相对于灯体侧面类似于手臂叉腰时的上臂和下臂,下段的底部与灯体侧面之间具有一间隔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 筒灯,其特征在于:所述顶段与中段衔接处、中段与下段衔接处均为光滑弧面。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 筒灯,其特征在于:所述灯体底面设有十字对称分布的四块条纹区域。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 LED 筒灯,其特征在于:所述条纹区域的条纹为抛物线形。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 筒灯,其特征在于:所述灯体底面设有一压线扣。

一种 LED 筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明灯具领域,尤其是一种 LED 筒灯。

背景技术

[0002] 目前 LED 筒灯的固定已经逐步摒弃传统的螺纹连接方式,出于安装与拆卸方便的考虑,市面上已经出现了诸如扭簧支架、飞机翼支架、蝙蝠翼支架等多种多样的固定结构,这个固定结构有一个特点就是利用支架自身的弹力来固定灯体,无需繁琐的手动操作,只要简单的压进和拉出动作就能实现整灯的安装与拆卸。

实用新型内容

[0003] 为丰富上述 LED 筒灯的简易固定结构,本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有新型弹性固定结构的 LED 筒灯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种 LED 筒灯,包括筒状灯体和设置在灯体开口处的灯罩,其特征在于:所述灯体两侧对称分布有两弹片,所述弹片分为依次连接的顶段、中段、下段,所述顶段与中段、中段与下段均构成一夹角,该弹片的顶段通过固定连接件水平的固定在灯体底面,中段与下段相对于灯体侧面类似于手臂叉腰时的上臂和下臂,下段的底部与灯体侧面之间具有一间隔。

[0006] 所述顶段与中段衔接处、中段与下段衔接处均为光滑弧面。

[0007] 所述灯体底面设有十字对称分布的四块条纹区域。

[0008] 所述条纹区域的条纹为抛物线形。

[0009] 所述灯体底面设有一压线扣。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型 LED 筒灯的固定机构采用三段式弹片,不仅具有传统弹力固定机构安装拆卸方便的特点,其弹片自身结构更为简单,加工制造更快,节约企业成产成本;弹片的三段之间为光滑衔接,可以防止使用过程中划伤人体;灯体底面设有四块呈十字对称分布的条纹区域,不仅增强了美观度,还能加大摩擦系数,防止安装与拆卸过程中脱手,摔坏灯具中易碎易伤的玻璃结构与光源;灯体底面设有压线扣,有效防止接线被外力拉扯而发生接触不良或断路。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0012] 图 1 是本实用新型 LED 筒灯的立体图;

[0013] 图 2 是本实用新型 LED 筒灯的侧视图;

[0014] 图 3 是带压线扣的 LED 筒灯示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1、图 2 所示,为本实用新型的一种 LED 筒灯,包括筒状灯体 10 和设置在灯体开口处的灯罩 20,所述灯体 10 两侧对称分布有两弹片 30,所述弹片 30 分为依次连接的顶段 301、中段 302、下段 303,所述顶段 301 与中段 302、中段 302 与下段 303 均构成一夹角,该弹片 30 的顶段 301 通过螺钉水平的固定在灯体底面 201,中段 302 与下段 303 相对于灯体侧面 202 类似于手臂叉腰时的上臂和下臂,下段 303 的底部与灯体侧面 202 之间具有一间隔。

[0016] 在筒灯安装时,将整灯压进安装槽,利用弹片 30 的中段 302 与下段 303 弹力作用在安装槽内壁,来实现灯具的固定;拆卸时,以外力拉出整灯,外拉时中段 302 与下段 303 的衔接处受力,而使得中段 302 与下段 303 构成的夹角变大,对安装槽内壁的作用力变小,从而实现灯具的取出;由此可见,本实用新型 LED 筒灯的三段式弹片,不仅具有传统弹力固定机构安装拆卸方便的特点,其弹片自身结构更为简单,加工制造更快,节约企业成产成本。

[0017] 如图所示,所述顶段 301 与中段 302 衔接处、中段 302 与下段 303 衔接处均为光滑弧面,可以防止使用过程中划伤人体;

[0018] 本实用新型 LED 筒灯的灯体底面 201 设有十字对称分布的四块条纹区域 203,该条纹区域 203 的条纹为抛物线形,条纹区域 203 不仅增强了美观度,还能加大摩擦系数,防止安装与拆卸过程中脱手,摔坏灯具中易碎易伤的玻璃结构与光源。

[0019] 如图 3 所示,本实用新型 LED 筒灯的灯体底面 201 设有一压线扣 204,压线扣 204 可以有效防止接线被外力拉扯而发生接触不良或断路。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,本实用新型并不限于上述实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

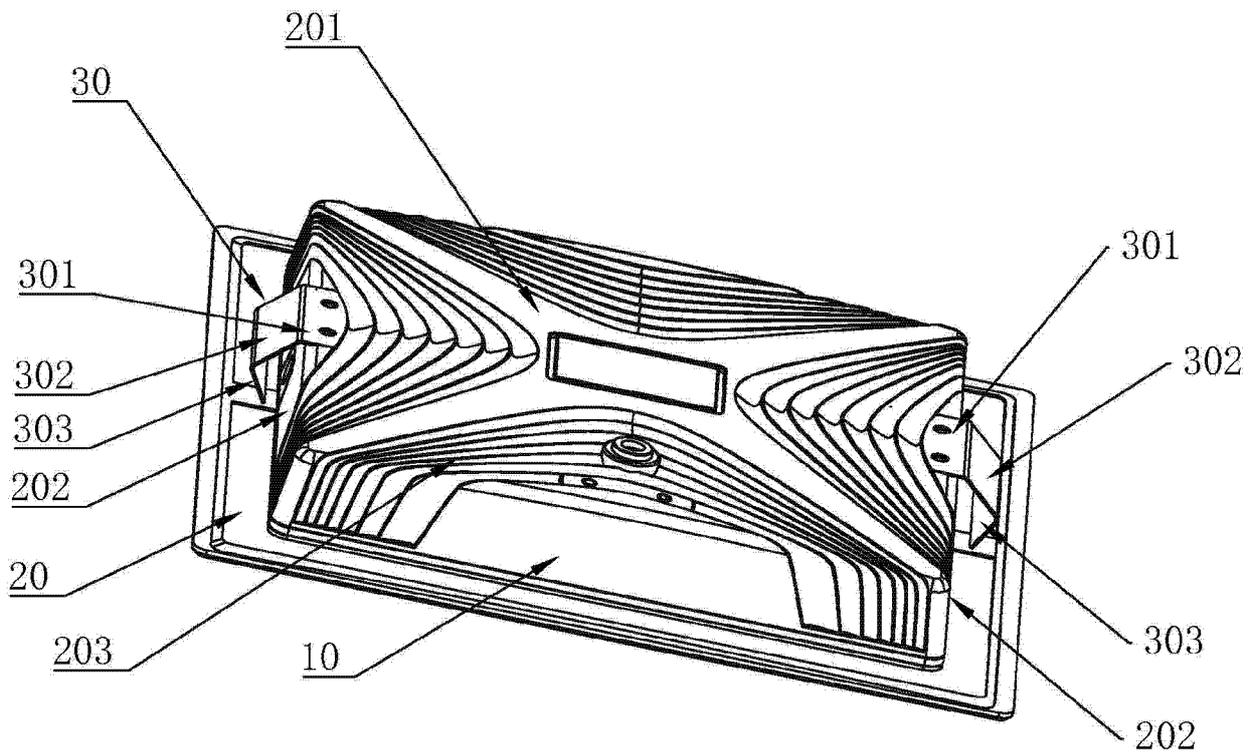


图 1

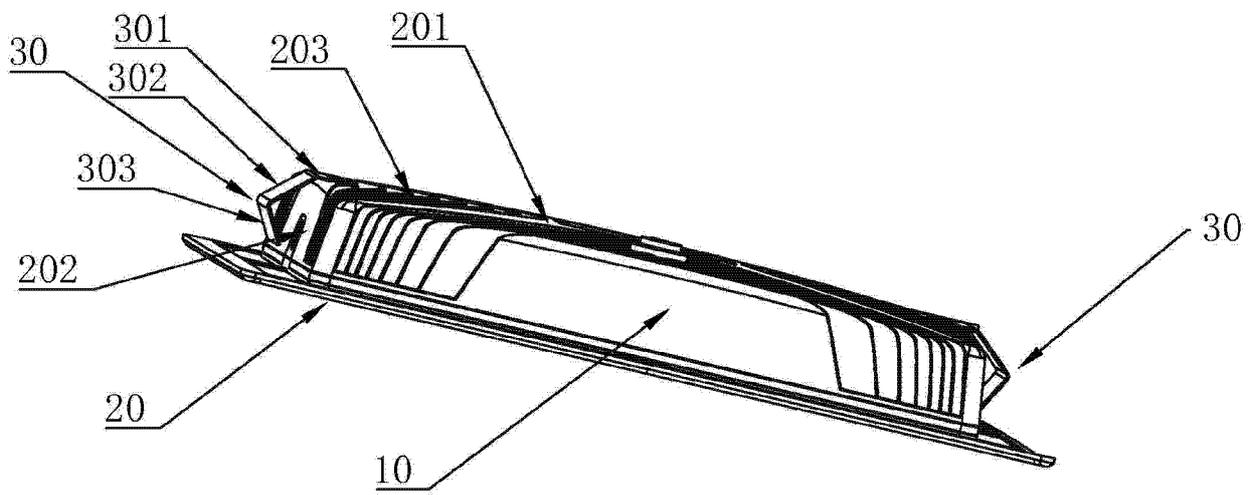


图 2

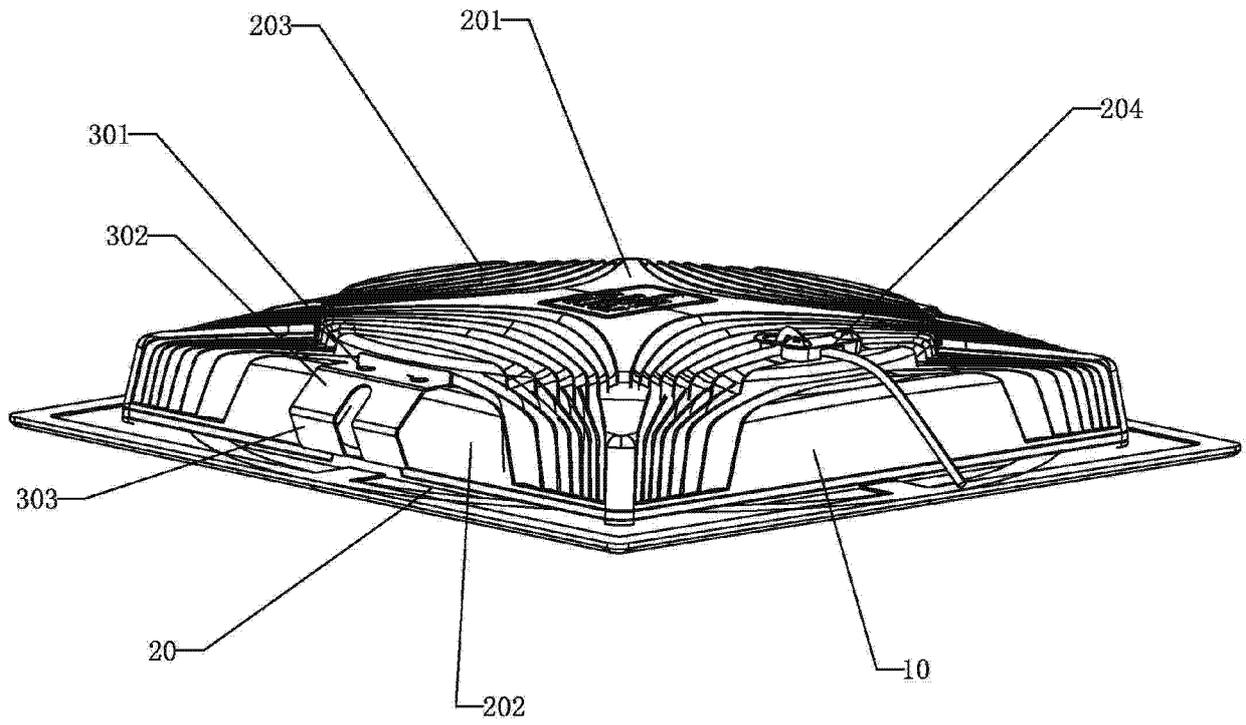


图 3