



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202884721 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220381979. 8

F21Y 101/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 07. 31

(73) 专利权人 东莞市远见光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇塘沥村金
凤凰工业区金鹏路

(72) 发明人 彭芳爱

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事

务所 44284

代理人 周后俊

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 17/12 (2006. 01)

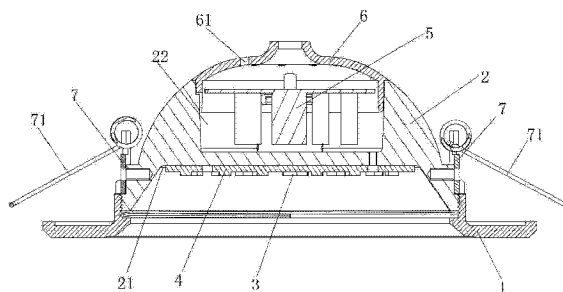
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 天花灯

(57) 摘要

本实用新型涉及 LED 灯具技术领域,特指一种 LED 天花灯,该 LED 天花灯包括天花灯面罩和安装在天花灯面罩上侧的散热器,所述散热器的下表面具有一凹面且其内安装有附有 LED 光源的铝基板,散热器的上部形成一凹部并安装有驱动电源,凹部端口连接灯头座;且所述散热器的两侧还设有成型有一对插槽,该插槽内分别插设一安装有弹簧压框的支耳。本实用新型中的光源以及整个天花灯的组装很方便,可整体一次性地安装在天花板上,且安装后,天花灯面罩可完全露出在天花板下方,更能凸显整个天花灯的外形,而在天花板的上方,通过弹簧压框的作用,使天花灯面罩边缘的上表面与天花板紧紧地贴合,因而能使天花灯稳固地安装在天花板上,增加其稳定性。



1. 一种 LED 天花灯,该 LED 天花灯包括天花灯面罩(1)和安装在天花灯面罩(1)上侧的散热器(2),其特征在于:所述散热器(2)的下表面具有一凹面(21)且其内安装有附有 LED 光源(3)的铝基板(4),散热器(2)的上部形成一凹部(22)并安装有驱动电源(5),凹部(22)端口连接灯头座(6);且所述散热器(2)的两侧还设有成型有一对插槽(23),该插槽(23)内分别插设一安装有弹簧压框(71)的支耳(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 天花灯,其特征在于:所述灯头座(6)上还开设有数个散热孔(61)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 天花灯,其特征在于:所述散热器(2)外形呈倒扣碗状,且其与天花灯面罩(1)通过螺纹连接。

一种 LED 天花灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具技术领域,特指一种 LED 天花灯。

背景技术：

[0002] LED 光源作为一种新型节能光源目前已得到广泛使用,其种类、样式也日益多样化。目前常用的天花灯主要还是采用灯管式的光源,例如节能灯、荧光灯等,也有采用 LED 日光灯管之类的天花灯。现有的这类天花灯在安装时,一般先将灯座安装在天花板上,灯座的安装主要依靠外形尺寸与天花板上安装孔的尺寸差,使安装孔挡住灯座的边缘,即使灯座边缘位于天花板上方,然后再将光源安装在灯座上,这种安装灯座的固定性较差,不稳定,也不利于后面安装光源。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的上述不足之处,提供一种安装方便、体积小、散热效果好的 LED 天花灯。

[0004] 本实用新型实现其目的采用的技术方案是:一种 LED 天花灯,该 LED 天花灯包括天花灯面罩和安装在天花灯面罩上侧的散热器,所述散热器的下表面具有一凹面且其内安装有附有 LED 光源的铝基板,散热器的上部形成一凹部并安装有驱动电源,凹部端口连接灯头座;且所述散热器的两侧还设有成型有一对插槽,该插槽内分别插设一安装有弹簧压框的支耳。

[0005] 所述灯头座上还开设有数个散热孔。

[0006] 所述散热器外形呈倒扣碗状,且其与天花灯面罩通过螺纹连接。

[0007] 本实用新型中 LED 光源以及整个天花灯的组装很方便,可整体一次性地安装在天花板上,且安装后,天花灯面罩可完全露出在天花板下方,更能凸显整个天花灯的外形,而在天花板的上方,通过弹簧压框的作用,使天花灯面罩边缘的上表面与天花板紧紧地贴合,因而能使天花灯稳固地安装在天花板上,增加其稳定性。

附图说明：

[0008] 图 1 是本实用新型的分解结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型的剖视图。

具体实施方式：

[0010] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图 1、2 所示,本实用新型所述的 LED 天花灯包括天花灯面罩 1 和安装在天花灯面罩 1 上侧的散热器 2,散热器 2 呈倒扣碗状,且其与天花灯面罩 1 通过螺纹连接。所述散热器 2 的下表面具有一凹面 21 且其内安装有附有 LED 光源 3 的铝基板 4,散热器 2 的上部形成一凹部 22 并安装有驱动电源 5,凹部 22 端口连接灯头座 6;且所述散热器 2 的两侧还

设有成型有一对插槽 23, 该插槽 23 内分别插设一安装有弹簧压框 71 的支耳 7, 弹簧压框 71 朝外设置。

[0012] 组装时, 可分别将附有 LED 光源 3 的铝基板 4 通过螺钉锁紧在散热器 2 下表面的凹面 21 中, 将驱动电源 5 安装在散热器 2 上的凹部 22 中, 然后连接好灯头座 6; 然后将天花灯面罩 1 与散热器 2 连接, 最后在散热器 2 的两侧插接带有弹簧压框 71 的支耳 7 即可。当将整体天花灯安装在天花板上时, 可先斜向使一侧的弹簧压框 71 插入天花板的安装孔上侧, 另一侧的的弹簧压框 6 则用手掰至与天花灯面罩 1 呈垂直状态, 伸入孔中与孔边缘抵住, 松手后将整个灯体向上推即可, 弹簧压框 71 自动回位压住天花板上表面, 从而将整体灯体稳固地安装在天花板上。要取下天花灯时也很方便, 直接对灯体施加向下的拉力即可轻松取出。

[0013] 所述灯头座 6 上还开设有数个散热孔 61, 可使散热器 2 内与外界连通, 促进空气流通, 增强散热效果。

[0014] 综上, 本实用新型光源和整个天花灯的组装很方便, 可整体一次性地安装在天花板上, 且安装后, 天花灯面罩 1 可完全露出在天花板下方, 更能凸显整个天花灯的外形, 而在天花板的上方, 倒扣的碗状散热器 2 配合朝外的弹簧压框 71, 使其整体造型形似飞碟, 外观新颖独特。通过弹簧压框 71 的作用, 使天花灯面罩 1 边缘的上表面与天花板紧紧地贴合, 因而能使天花灯稳固地安装在天花板上, 增加其稳定性。

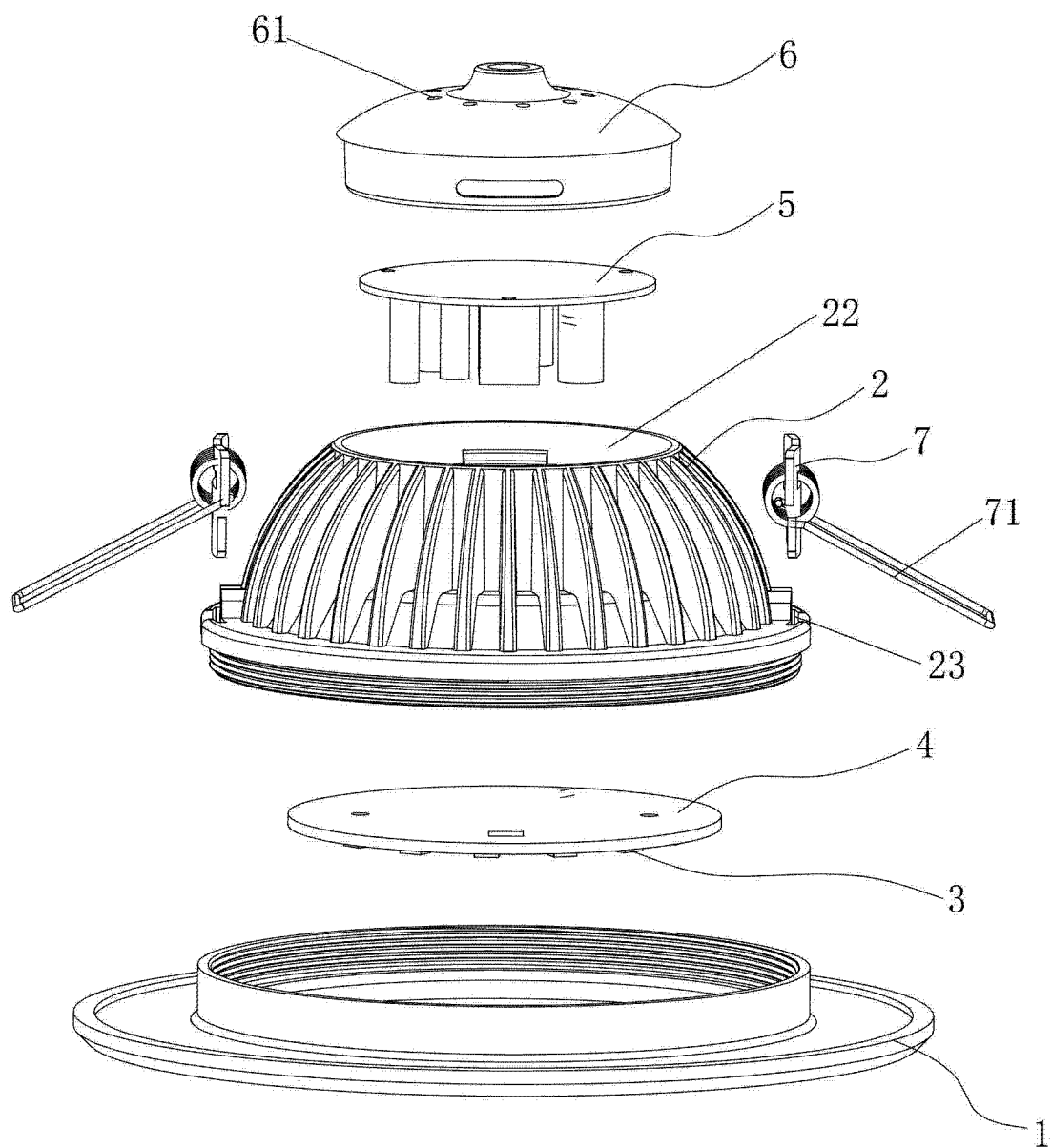


图 1

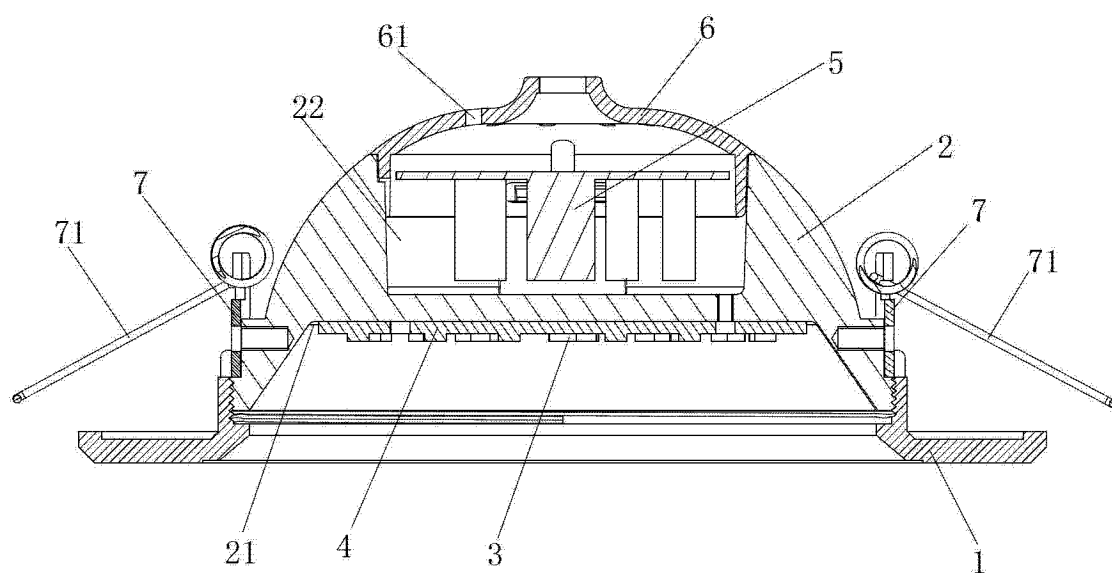


图 2