



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203068231 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320057566. 9

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 林哲文

地址 518110 广东省深圳市宝安区观澜镇环
观南路宝安(观澜)高新技术园金美威
工业园

(72) 发明人 林哲文

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

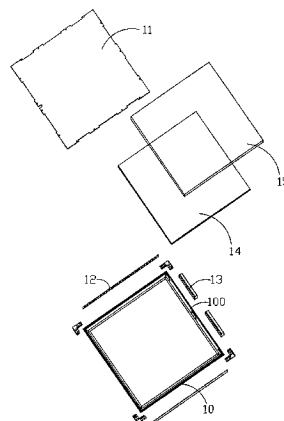
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

面板灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种面板灯,其包括外框、安装于外壳内的LED光源、以及与LED光源电性相连并为LED光源提供电信号的电源驱动器,所述外框还设有固定槽,所述电源驱动器收容于所述固定槽内。本实用新型面板灯为一体化结构,在外框上设有的固定槽用于安置以及隐藏电源驱动器,使其安装方便,美观整齐。



1. 一种面板灯,包括外框、安装于外壳内的 LED 光源、以及与 LED 光源电性相连并为 LED 光源提供电信号的电源驱动器,其特征在于,所述外框还设有固定槽,所述电源驱动器收容于所述固定槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的面板灯,其特征在于,所述外框由首尾相连的四条侧基板组成,所述固定槽设于其中之一的侧基板上。

面板灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯领域,尤其涉及一种面板灯。

【背景技术】

[0002] LED 光源因其具有体积小、能耗低、使用寿命长、光色纯、亮度高、热量以及环保低碳等特点,是国际上公认的 21 世纪新型绿色光源。随着科学技术的不断发展,LED 光源的应用领域也越来越广泛。

[0003] 在众多的 LED 装饰照明灯具中,LED 面板灯是比较常见的一种。通常市场上销售的 LED 面板灯还外配电源驱动器为 LED 光源提供电信号,电源驱动器和 LED 面板灯为分体设置,这样,给安装 LED 面板灯带来不便,同时,使 LED 面板灯安装于安装提表面上时不美观。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型所解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种安装方便,美观的面板灯。

[0005] 根据上述需解决的技术问题,设计了一种面板灯,其包括外框、安装于外壳内的 LED 光源、以及与 LED 光源电性相连并为 LED 光源提供电信号的电源驱动器,所述外框还设有固定槽,所述电源驱动器收容于所述固定槽内。

[0006] 作为本实用新型进一步改进,所述外框由首尾相连的四条侧基板组成,所述固定槽设于其中之一侧基板上。

[0007] 本实用新型在外框上设有的固定槽用于安置以及隐藏电源驱动器,成为一体化结构面板灯,使其安装方便,美观整齐。

【附图说明】

[0008] 图 1 是本实用新型面板灯的立体图;

[0009] 图 2 是本实用新型面板灯的分解图。

【具体实施方式】

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图 1 和图 2 所示,为本实用新型面板灯的一种实施方式。在本实施方式中,面板灯 1 包括外框 10,后盖 11,LED 光源 12、电源驱动器 13、导光板 14 以及扩散板 15。电源驱动器 13 与 LED 光源 12 电性相连并为 LED 光源提供电信号。

[0012] 所述外框 10 由首尾相连的四条侧基板组成,成一方框状。一般,四条侧基板均有铝质材料制成。为了安装电源驱动器,在其中之一侧基板上设有固定槽 100,固定槽用于收容电源驱动器 13,电源驱动器 13 安装于固定槽 100 内即可与外框成一体结构并且还被隐藏。

[0013] 本实施方式的后盖 11、导光板 14、扩散板 15 均安装于外框内,LED 发光源 12 为条

形的灯板,在实施方式中,LED 发光源包括 2 条,相应地,则配置了 2 个电源驱动器,以及在外框上设有 2 个固定槽。

[0014] LED 发光源 12 可固定在后盖 11 上,导光板 14 盖住 LED 发光源 12,扩散板 15 进一步压住所述导光板 14。所述导光板 14 和扩散板 15 均采用高导光性能的材质制成,增加了整个产品的光效,减少暗区,提高了亮度。

[0015] 本实用新型面板灯为一体化结构,在外框上设有的固定槽用于安置以及隐藏电源驱动器,使其安装方便,美观整齐。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

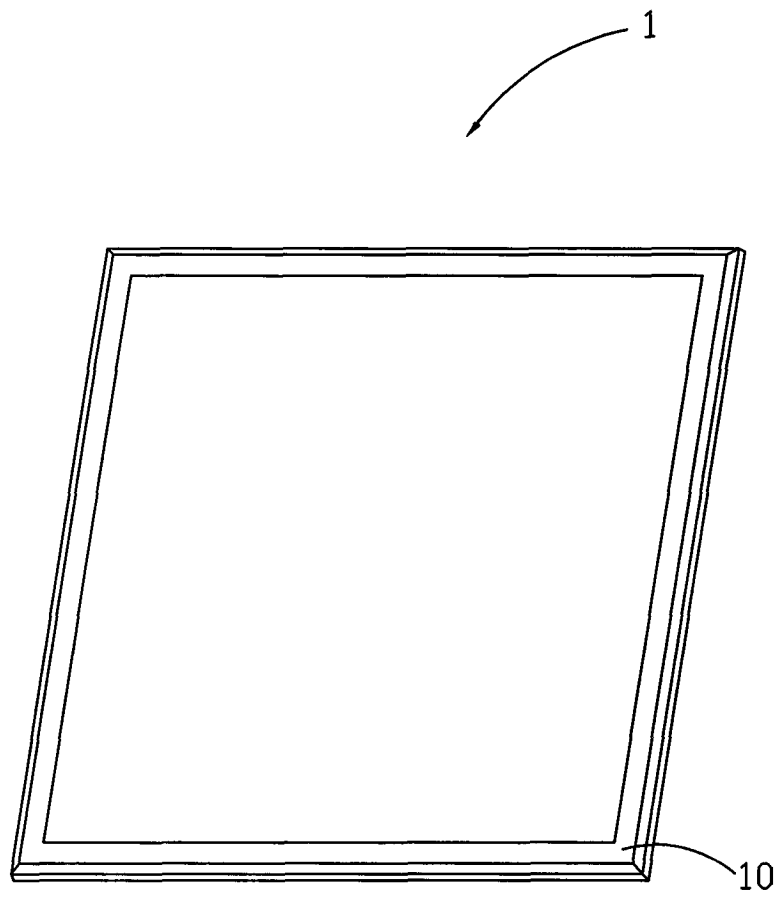


图 1

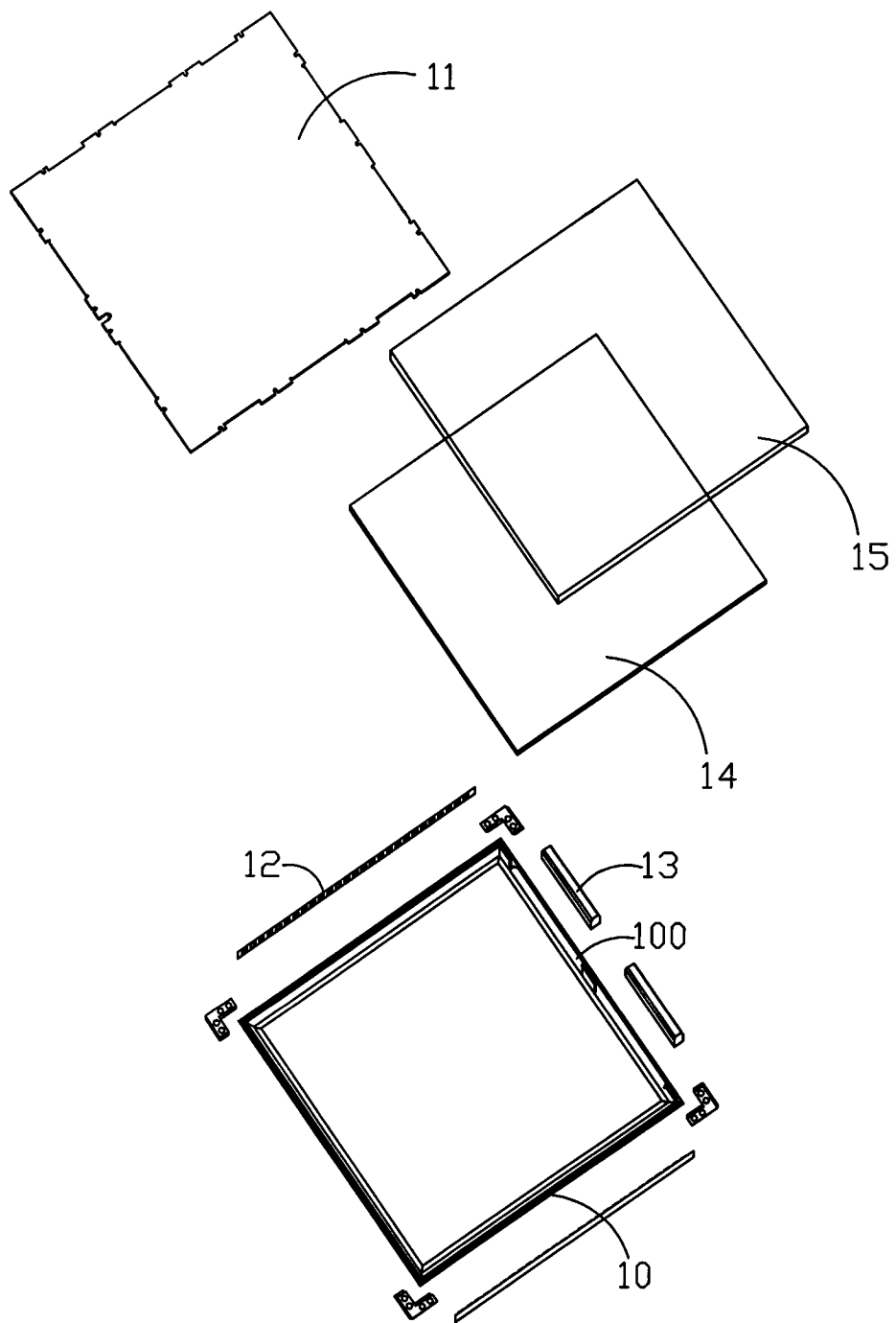


图 2