



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203395736 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320425953. 3

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 陈海兵

地址 421800 湖南省耒阳市蔡池路木槽门 1 号

(72) 发明人 陈海兵

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

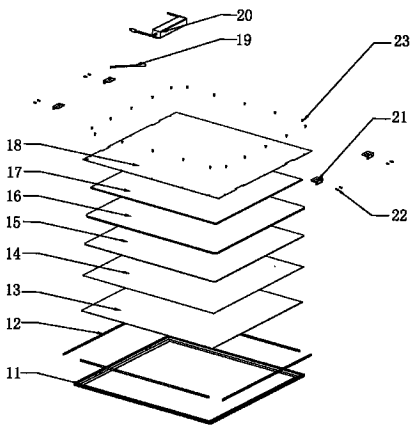
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

情景面板灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种情景面板灯,该 LED 面板灯包括出光面在同一平面上的多个面板灯单元,面板灯单元包括安装框、LED 灯条、扩散板、背板和情景画单元,LED 灯条固定在安装框侧面,透光板、扩散板依次固定在安装框底面,背板与安装框固定连接;情景画单元固定在扩散板上,不同面板灯单元上的情景画单元相互适配。本实用新型提供的情景面板灯,每个面板灯单元上均贴有情景画单元,多个面板单元拼接成情景面板灯的同时,多个情景画单元构成一副完整的情景画。本实用新型增强了 LED 面板灯的观赏性,情景画与面板灯紧密结合,灯具在照明的同时,还展示了画面,带来视觉享受,有利于衬托环境,缓解视觉疲劳。



1. 一种情景面板灯,其特征在于,包括出光面在同一平面上的多个面板灯单元,所述面板灯单元包括安装框、LED 灯条、透光板、扩散板、背板和情景画单元,所述 LED 灯条固定在安装框侧面,透光板、扩散板、导光板依次固定在安装框底面,背板与安装框固定连接;所述情景画单元固定在扩散板上,不同面板灯单元上的情景画单元相互适配。

2. 根据权利要求 1 所述的情景面板灯,其特征在于,所述面板灯单元还包括 EVA 棉、电性接头和 LED 驱动电源;所述 EVA 棉固定在导光板和背板之间;所述电性接头和 LED 驱动电源固定在背板上,电性接头和 LED 驱动电源电连接,LED 驱动电源与 LED 灯条电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的情景面板灯,其特征在于,所述面板灯单元还包括用于固定面板灯单元的安装角码,所述安装角码固定在背板上。

4. 根据权利要求 1 所述的情景面板灯,其特征在于,所述背板通过自攻螺丝固定在安装框上,自攻螺丝在背板上均匀分布。

5. 根据权利要求 1 所述的情景面板灯,其特征在于,情景面板灯共包括九个面板灯单元,面板灯单元呈三排三列布置。

6. 根据权利要求 1 所述的情景面板灯,其特征在于,情景面板灯共包括十二个面板灯单元,面板灯单元呈三排四列布置。

情景面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 灯领域,尤其涉及一种情景面板灯。

背景技术

[0002] 现有的 LED 面板灯,主要使用场所为酒店、商场、办公楼、家居、室内公共场所等,LED 面板灯的特点就是高效节能,使用寿命长,外观超薄,安装方便,光线柔和不刺眼等。市面上常见的面板灯,样式比较单调,缺乏观赏性,已经不能满足人们对品质生活的追求。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种结构简单,生产成本低,样式新颖,观赏性高的 LED 面板灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种情景面板灯,包括出光面在同一平面上的多个面板灯单元,所述面板灯单元包括安装框、LED 灯条、透光板、扩散板、背板和情景画单元,所述 LED 灯条固定在安装框侧面,透光板、扩散板、导光板依次固定在安装框底面,背板与安装框固定连接;所述情景画单元固定在扩散板上,不同面板灯单元上的情景画单元相互适配。

[0005] 其中,所述面板灯单元还包括 EVA 棉、电性接头和 LED 驱动电源;所述 EVA 棉固定在导光板和背板之间;所述电性接头和 LED 驱动电源固定在背板上,电性接头和 LED 驱动电源电连接,LED 驱动电源与 LED 灯条电连接。

[0006] 其中,所述面板灯单元还包括用于固定面板灯单元的安装角码,所述安装角码固定在背板上。

[0007] 其中,所述背板通过自攻螺丝固定在安装框上,自攻螺丝在背板上均匀分布。

[0008] 其中,情景面板灯共包括九个面板灯单元,面板灯单元呈三排三列布置,每个面板灯单元为正方形。

[0009] 其中,情景面板灯共包括十二个面板灯单元,面板灯单元呈三排四列布置,每个面板灯单元为正方形。

[0010] 本实用新型的有益效果是:相较于现有技术,本实用新型提供的情景面板灯,每个面板灯单元上均贴有情景画单元,多个面板单元拼接成情景面板灯的同时,多个情景画单元构成一副完整的情景画。本实用新型增强了 LED 面板灯的观赏性,情景画与面板灯紧密结合,灯具在照明的同时,还展示了情景画面,带来视觉享受,有利于衬托环境,缓解视觉疲劳。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的面板灯单元的爆炸图;

[0012] 图 2 为本实用新型的面板灯单元的结构图。

[0013] 主要元件符号说明如下:

[0014]	11、安装框	12、LED 灯条
[0015]	13、透光板	14、情景画单元
[0016]	15、扩散板	16、导光板
[0017]	17、EVA 棉	18、背板
[0018]	19、电性接头	20、LED 驱动电源
[0019]	21、安装角码	22、平头螺丝
[0020]	23、自攻螺丝	

具体实施方式

[0021] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0022] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型的情景面板灯,包括出光面在同一平面上的多个面板灯单元,面板灯单元包括安装框 11、LED 灯条 12、透光板 13、扩散板 15、背板 18 和情景画单元 14,LED 灯条 12 固定在安装框 11 侧面,透光板 13、扩散板 15、导光板 16 依次固定在安装框 11 底面,背板 18 与安装框 11 固定连接;情景画单元 14 固定在扩散板 15 上,不同面板灯单元上的情景画单元 14 相互适配。

[0023] 相较于现有技术,本实用新型提供的情景面板灯,每个面板灯单元上均贴有情景画单元 14,多个面板单元拼接成情景面板灯的同时,多个情景画单元 14 构成一副完整的情景画。本实用新型增强了 LED 面板灯的观赏性,情景画与面板灯紧密结合,在照明的同时,还展示了情景画面,给人以视觉享受,有利于衬托环境,缓解视觉疲劳。

[0024] 本实用新型提供的情景面板灯的安装方法如下:情景画单元 14 是由一张完整的情景画分割行成的,每个面板灯贴一情景画单元 14,将各个情景画单元 14 拼成一张完整的情景画单元 14,即完成了情景面板灯的安装。

[0025] 本实用新型提供的情景面板灯,面板灯单元还包括 EVA 棉 17、电性接头 19 和 LED 驱动电源 20;EVA 棉 17 固定在导光板 16 和背板 18 之间;电性接头 19 和 LED 驱动电源 20 固定在背板 18 上,电性接头 19 和 LED 驱动电源 20 电连接,LED 驱动电源 20 与 LED 灯条 12 电连接。透光板 13 和导光板 16 提高 LED 的光效,EVA 棉 17 能有效保护导光板 16,使本实用新型的工作安全可靠,质量好,且光效高。

[0026] 本实用新型提供的情景面板灯,面板灯单元还包括用于固定面板灯单元的安装角码 21,安装角码 21 固定在背板 18 上。安装角码 21 有多个,利用平头螺丝 22 分别固定在背板 18 的边缘处。

[0027] 本实用新型提供的情景面板灯,背板 18 通过自攻螺丝 23 固定在安装框 11 上,自攻螺丝 23 在背板 18 上均匀分布。使用自攻螺丝 23,无需事先在背板 18 和安装框 11 上钻螺丝固定孔,即可轻松实现背板 18 与安装框 11 的固定,连接牢固且操作简单快捷。自攻螺丝 23 在背板 18 上均匀分布,背板 18 的受力均匀,不仅连接牢固而且不易损坏。

[0028] 本实用新型提供的情景面板灯,其多个面板灯单元可以呈多种排列方式布置,比如情景面板灯可以包括九个面板灯单元,面板灯单元呈三排三列布置,每个面板灯单元为正方形;情景面板灯也可以包括十二个面板灯单元,面板灯单元呈三排四列布置,每个面板灯单元为正方形。当然这仅是本实用新型的两个具体实施例,本实用新型的面板灯单元的数量以及面板灯单元的排列方式并不仅限于此,只要能相互配合构成一副完整的情景画即

可。

[0029] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

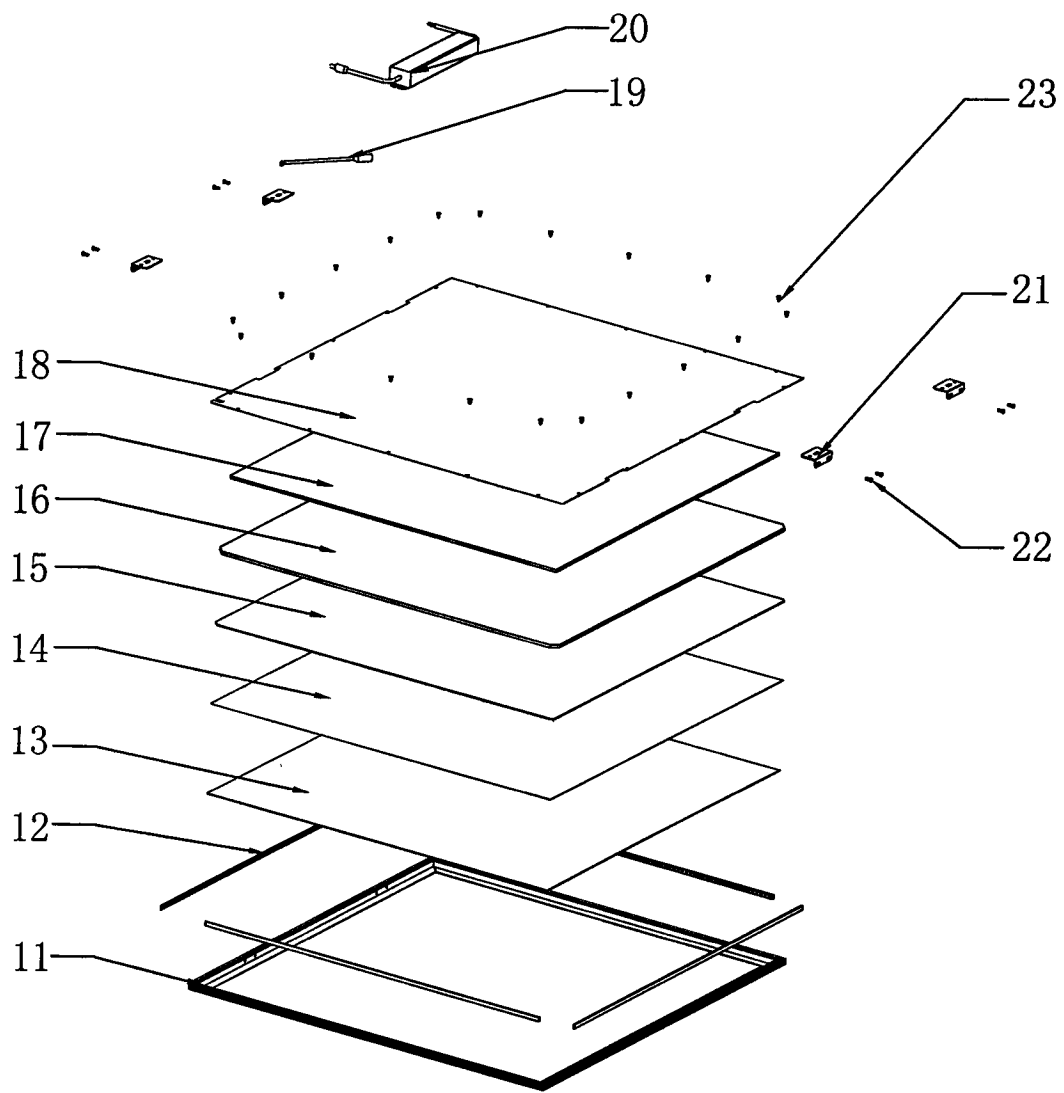


图 1

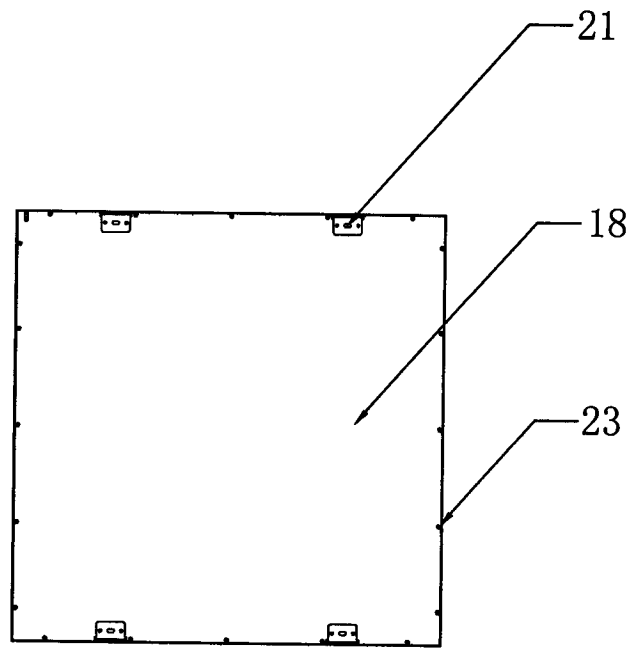


图 2