



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204005589 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420185431. 5

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 浙江宝兰电气有限公司

地址 314011 浙江省嘉兴市王店镇工业园区
浙江宝兰电气有限公司

(72) 发明人 陈建明

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 17/16 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

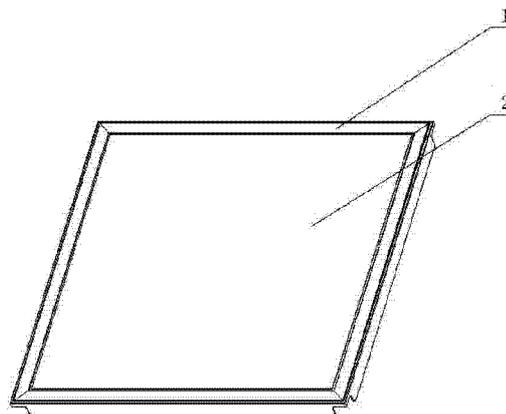
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

平板式 LED 照明结构

(57) 摘要

一种平板式 LED 照明结构,它主要包括:照明装饰框、扩散板、导光板、反光层和背压板,所述的扩散板上表面的四周加工有可以嵌接在照明装饰框边内的凹台,并在其后面依次紧贴有导光板和反光层;相对于导光板的至少一侧边装饰框内边上安装有 LED 灯条;所述装饰框的至少两对应外侧边上设置有相对扩散板垂直的、扣接于龙骨上的扣接边;所述扩散板表面加工有内凹图案;所述内凹图案为线条纹理图案或整体图案;它具有结构简单,使用安装方便,能改善照明亮度,增强外观效果等特点。



1. 一种平板式 LED 照明结构,它主要包括:照明装饰框、扩散板、导光板、反光层和背压板,其特征在于所述的扩散板上表面的四周加工有可以嵌接在照明装饰框边内的凹台,并在其后面依次紧贴有导光板和反光层;相对于导光板的至少一侧边装饰框内边上安装有 LED 灯条;所述装饰框的至少两对应外侧边上设置有相对扩散板垂直的、扣接于龙骨上的扣接边。

2. 根据权利要求 1 所述的平板式 LED 照明结构,其特征在于所述扩散板表面加工有内凹图案。

3. 根据权利要求 2 所述的平板式 LED 照明结构,其特征在于所述内凹图案为线条纹理图案或整体图案。

4. 根据权利要求 2 所述的平板式 LED 照明结构,其特征在于所述扩散板表面加工有与所述内凹图案对应的颜色图案。

平板式 LED 照明结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种用于吊顶面上的平板式 LED 照明结构,属于吊顶电器技术领域。

技术背景

[0002] 目前传统集成吊顶上使用的平板式 LED 照明结构主要包括:照明装饰框、扩散板、导光板、反光层、背压板等,因结构限制,扩散板置于照明装饰框内,扩散板采用市场上的亚克力板等切割而成,因此均为平板,此结构扩散板会低于照明装饰框,因此在外观和照射面上受到影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种在现有技术基础上进行的改进,结构简单,使用安装方便,能改善照明亮度,增强外观效果的平板式 LED 照明结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,它主要包括:照明装饰框、扩散板、导光板、反光层和背压板,所述的扩散板上表面的四周加工有可以嵌接在照明装饰框边内的凹台,并在其后面依次紧贴有导光板和反光层;相对于导光板的至少一侧边装饰框内边上安装有 LED 灯条;所述装饰框的至少两对应外侧边上设置有相对扩散板垂直的、扣接于龙骨上的扣接边。

[0005] 所述扩散板表面加工有内凹图案。

[0006] 所述内凹图案为线条纹理图案或整体图案。

[0007] 所述扩散板表面加工有与所述内凹图案对应的颜色图案。

[0008] 本实用新型是对现有技术的一种改进,它具有结构简单,使用安装方便,能改善照明亮度,增强外观效果等特点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的侧视剖视图。

[0011] 图 3 是图 2 中 A 部放大示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型的另一实施例整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图 1-3 所示,本实用新型所述的平板式 LED 照明结构,它主要包括:照明装饰框 1、扩散板 2、导光板 3、反光层 4 和背压板 5,所述的扩散板 2 上表面的四周加工有可以嵌接在照明装饰框边内的凹台,并在其后面依次紧贴有导光板 3 和反光层 4;相对于导光板 3 的至少一侧边装饰框 1 内边上安装有 LED 灯

条 7 ;所述装饰框 1 的至少两对应外侧边上设置有相对扩散板 2 垂直的、扣接于龙骨上的扣接边。

[0014] 图 4 所示,本实用新型所述扩散板 2 表面加工有内凹图案 ;所述内凹图案为线条纹理图案或整体图案 ;

[0015] 所述扩散板表面加工有与所述内凹图案对应的颜色图案。

[0016] 本实用新型通过在扩散板上的四周加工切口,可以使扩散板平面高于照明装饰框或与照明装饰框同高,可以扩大照明的照射面,另外可以在扩散板上雕刻图案,同时增强外观效果。

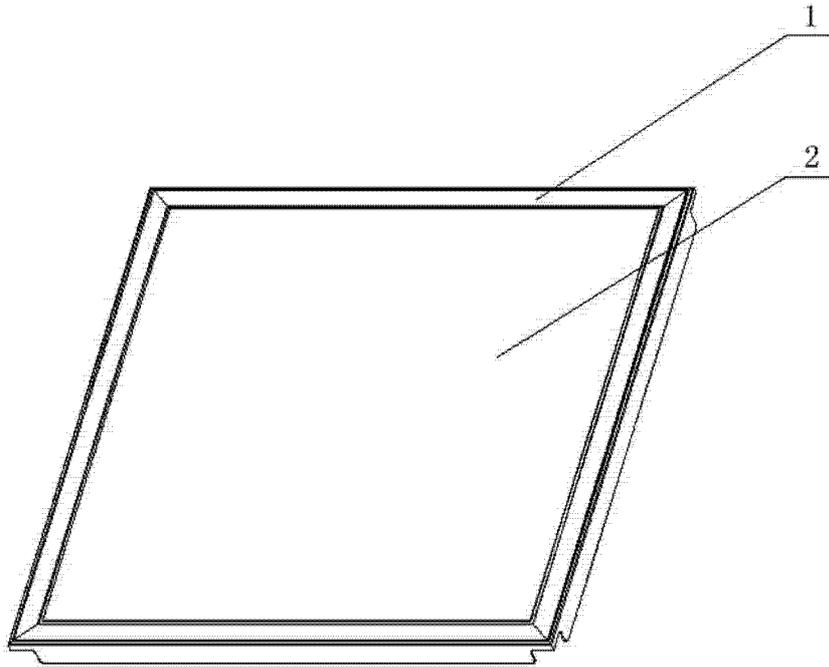


图 1



图 2

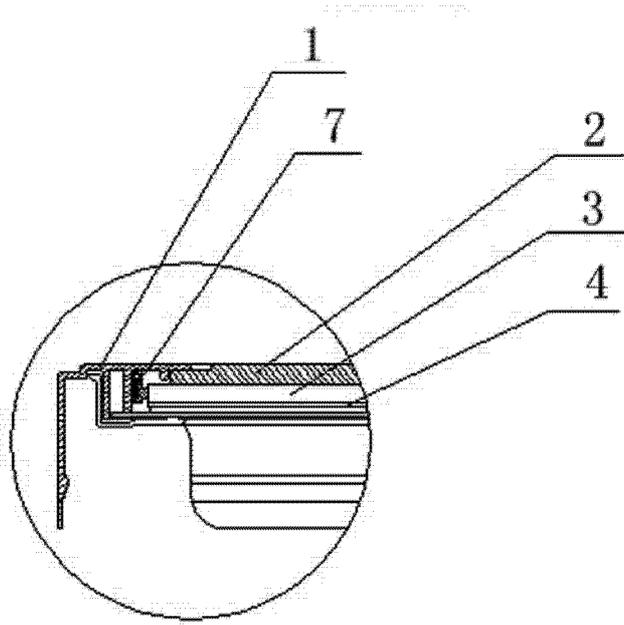


图 3

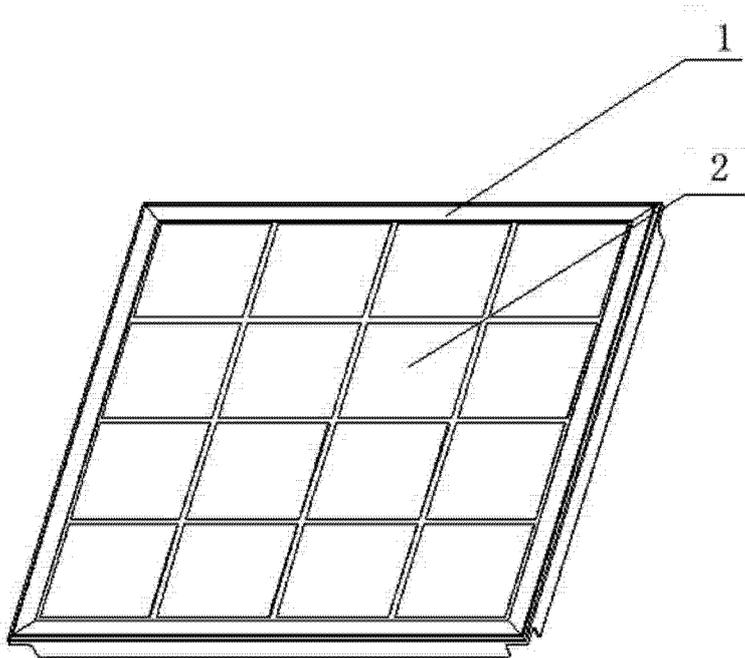


图 4