



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207298663 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721402486.7

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 厦门通士达照明有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区美溪道
676号

(72)发明人 赖家杰 黄叶彪 廖国春

(74)专利代理机构 厦门创象知识产权代理有限
公司 35232

代理人 尤怀成

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

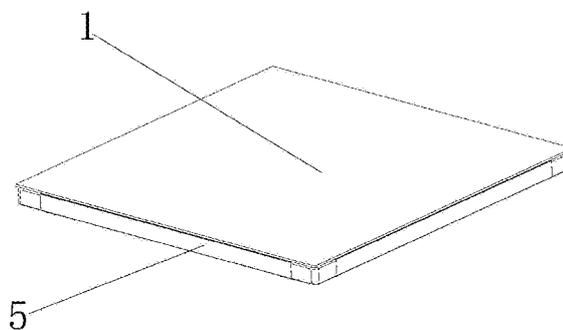
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无边框灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种无边框灯具,包括扩散板、导光板、反射纸、背板、铝框及光源板构成,所述扩散板的周边设置有端面槽,所述光源板安装在所述铝框内侧边上,所述铝框上设置有倒钩结构和定位压紧内边,所述铝框的倒钩嵌入在所述扩散板的端面槽中并固定,所述铝框的定位压紧内边上依次安装有背板、反射纸、导光板和扩散板。本实用新型无边框灯具形式新颖,整个外观面均匀出光,不会与边框或周围环境形成强烈的明暗对比,提高了人体舒适度。



1. 一种无边框灯具,包括扩散板、导光板、反射纸、背板、铝框及光源板构成,所述扩散板的周边设置有端面槽,所述光源板安装在所述铝框内侧边上,其特征在于:所述铝框上设置有倒钩结构和定位压紧内边,所述铝框的倒钩嵌入在所述扩散板的端面槽中并固定,所述铝框的定位压紧内边上依次安装有背板、反射纸、导光板和扩散板。

2. 如权利要求1所述的一种无边框灯具,其特征在于:所述铝框由铝条通过角码和螺丝紧固而成。

一种无边框灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯技术领域,具体的涉及一种无边框灯具。

背景技术

[0002] 现有技术中,专门用于集成吊顶上的LED照明灯基本上包括一方形边框,边框内从上到下依次安装有扩散板、导光板、反光纸、泡棉纸以及背板,并用压条框从背面压紧并固定在方形边框中,带有驱动的LED灯带安装在导光板边框内测中;这种常规的LED照明灯基本上在前面,即灯光照射的方向,其方形的边框比较宽,占据一定的面积,不仅外形不美观,而且边框挡住很多发光的面积,光效利用率较低。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种无边框灯具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种无边框灯具,包括扩散板、导光板、反射纸、背板、铝框及光源板构成,所述扩散板的周边设置有端面槽,所述光源板安装在所述铝框内侧边上,所述铝框上设置有倒钩结构和定位压紧内边,所述铝框的倒钩嵌入在所述扩散板的端面槽中并固定,所述铝框的定位压紧内边上依次安装有背板、反射纸、导光板和扩散板。

[0006] 优选地,所述铝框由铝条通过角码和螺丝紧固而成。

[0007] 本实用新型的有益效果如下:

[0008] 1. 灯具整个外观面均匀出光,不会与边框或周围环境形成强烈的明暗对比,可以实现整体、连续的照明效果,提高人体舒适度;

[0009] 2. 无边框形式是现有众多产品的发展趋势,身深受年轻消费群体的喜爱。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种无边框灯具整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种无边框灯具爆炸结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型一种无边框灯具剖面示意图;

[0013] 图4为图3的局部放大示意图。

[0014] 其中,扩散板1、导光板2、反射纸3、背板4、铝框5、光源板6、角码7、螺丝8。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步的详细说明。

[0016] 如图1和2所示,本实用新型提供了一种无边框灯具,其主要由扩散板1、导光板2、反射纸3、背板4、铝框5和光源板6构成。其中,角码7和螺丝8将铝条紧固成铝框5。

[0017] 如图3和4所示,扩散板1的周边设置有端面槽11,铝框5上设置有倒钩51和定位压

紧内边52,通过倒钩51嵌入到扩散板端面槽11中固定扩散板1并构成无边框结构。光源板6设置在铝框5的内侧边上,在定位压紧内边52上依次安装有背板4、反光纸3、导光板2和扩散板1,通过倒钩和定位压紧内边的配合将以上所述的各构件依次锁紧在铝框5上,这样就组成了无边框灯。

[0018] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制其专利范围,对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其他各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于实用新型权利要求的保护范围之内。

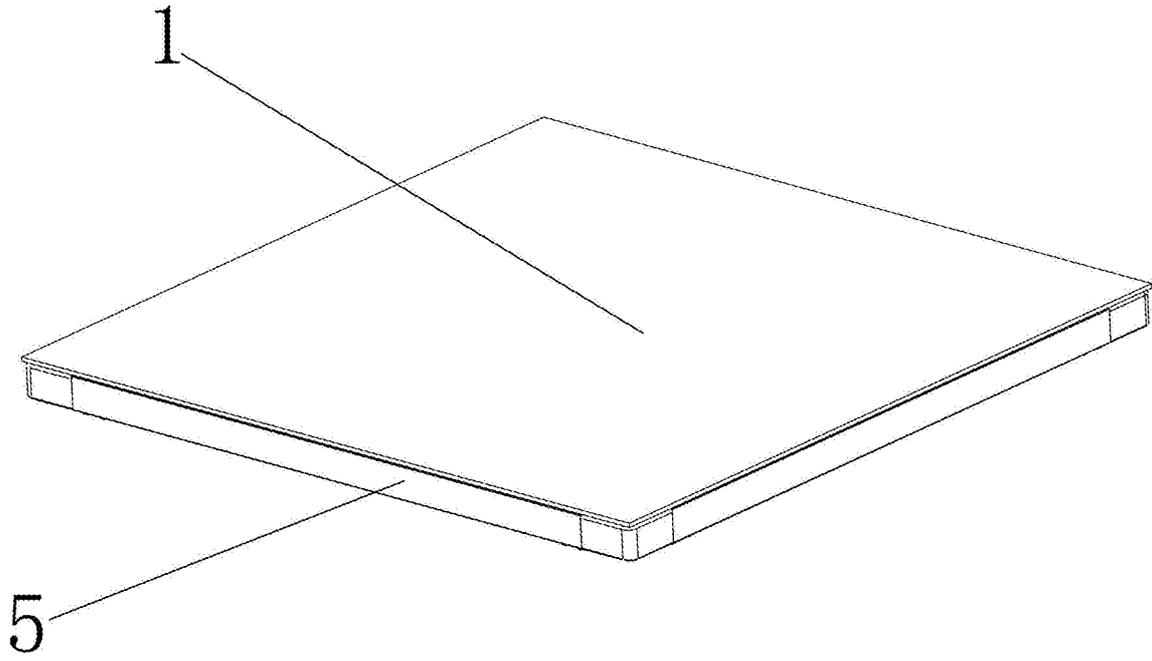


图1

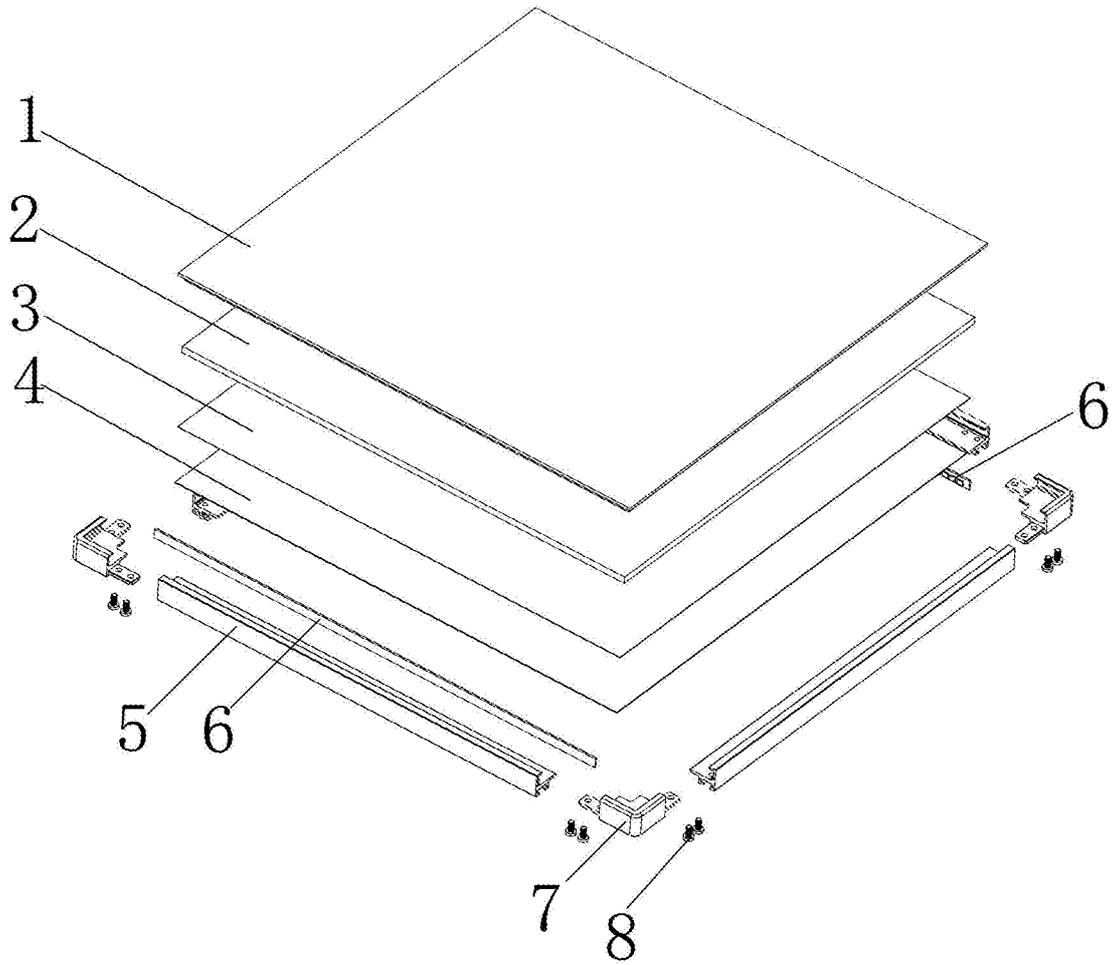


图2

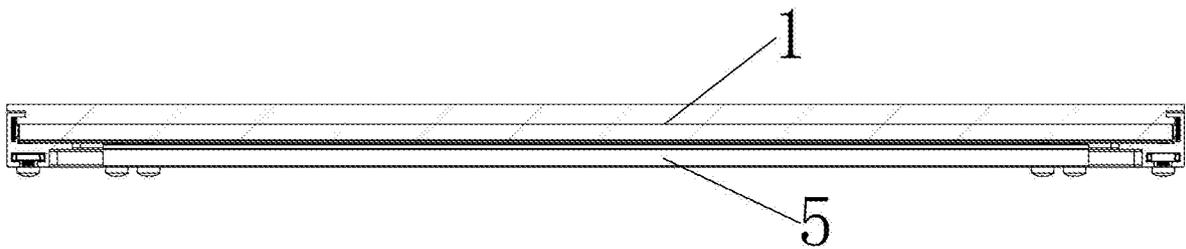


图3

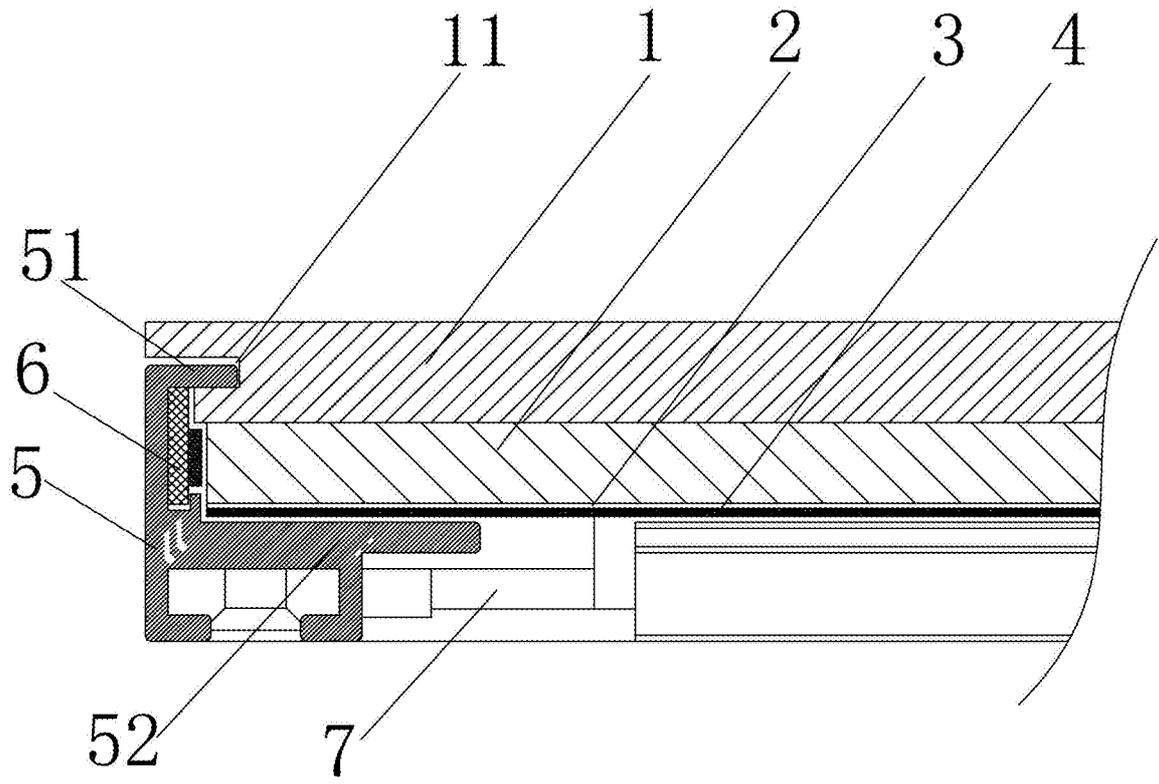


图4