



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205189212 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521039084. 6

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 浙江友邦集成吊顶股份有限公司
地址 314313 浙江省嘉兴市海盐县百步工业
区北 A 区

(72) 发明人 时沈祥 林圣全 丁云斌

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

代理人 竺琪明

(51) Int. Cl.

E04B 9/32(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 103/00(2016. 01)

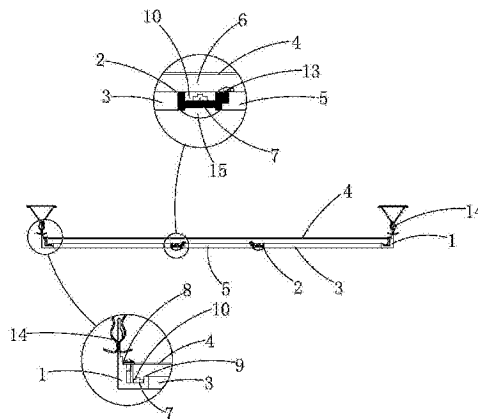
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带灯体的吊顶用装饰面板

(57) 摘要

本实用新型涉及种带灯体的吊顶用装饰面板, 现有装饰面板光照形式和效果欠佳。本实用新型包括基框, 基框包括外框以及内框, 内框通过至少定位件悬置在外框中部, 外框的上方固接与其轮廓匹配的底板, 内框的中部通孔内嵌置灯体, 内框与底板间、灯体与底板间均预留透光间隙, 灯体散发的光线通过透光间隙照射底板, 基框上方铺设灯条。装饰板板通过外框和内框形成内外双层结构, 通过底板和带灯体的内框形成上下双层结构, 从透光间隙外射的灯光通过底板折射照亮室内空间, 有效避免室内人员直视光源而造成眼睛不适的情况, 此外, 装饰面板在光线作用下形成多层结构, 有效提升视觉效果, 更美观大方。



1. 一种带灯体的吊顶用装饰面板,包括一基框,其特征在于所述基框包括一外框(1)以及一内框(2),所述内框(2)通过至少一定位件悬置在所述外框(1)中部,所述外框(1)的上方固接一与其轮廓匹配的底板(4),所述内框(2)的中部通孔内设置一灯体(5),所述内框(2)与底板(4)间、所述灯体(5)与底板(4)间均预留透光间隙(6),所述灯体(5)散发的光线通过所述透光间隙(6)照射所述底板(4),所述基框表面铺设灯条(7)。

2. 根据权利要求1所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述外框(1)上表面呈外高内低的台阶状,所述底板(4)通过其边缘匹配固定在所述外框(1)的高阶面(8)上,所述外框(1)的低阶面(9)、所述内框(2)上表面以及所述定位件的上表面均开设用于隐藏灯条(7)的回光槽(10)。

3. 根据权利要求2所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述外框(1)为方形,所述底板(4)下表面设有花纹,位于所述外框(1)与内框(2)间的空间中设置灯体。

4. 根据权利要求2所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述灯体(5)光源向四周散射,灯体(5)顶面和底面均设散光板。

5. 根据权利要求2所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述灯体(5)光源向上散射,并通过所述透光间隙(6)向外折射,所述灯体(5)顶面为散光板,底面的下表面设有与所述底板(4)匹配的花纹。

6. 根据权利要求4或5所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述外框(1)一侧边缘外壁设有一水平向贯穿卡槽(11),另一侧边缘外壁设有与所述卡槽(11)对应的凸条(12),相邻基框间通过两两配合的卡槽(11)和凸条(12)实现固接。

7. 根据权利要求6所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述定位件为定位杆(3),其两端分别固接在外框(1)和内框(2)上,所述定位杆(3)至少为两根,且对称布置。

8. 根据权利要求6所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述灯体(5)通过卡扣(13)连接在所述内框(2)中。

9. 根据权利要求6所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述内框(2)下表面设有装饰件(15)。

10. 根据权利要求1所述一种带灯体的吊顶用装饰面板,其特征在于所述外框(1)外侧壁上部设有连接件(14)。

一种带灯体的吊顶用装饰面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装领域,具体涉及一种装饰面板。

背景技术

[0002] 集成吊顶广泛运用于室内装修,具有安装方便、美观大方的特点。现有的集成吊顶主要起到遮挡天花板和装饰室内空间的作用,当然也出现了一些具有照明功能的集成吊顶,但形式比较单一,为了满足照明需求而影响了装饰功能,且装饰面板上的灯光直射人眼,造成室内人员眼睛不适,还不能满足人们对室内装修品味的要求,美观性欠佳。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供一种带灯体的吊顶用装饰面板,通过改进装饰面板结构来提高美观性,并克服灯光直射人眼的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下方式实现:一种带灯体的吊顶用装饰面板,包括一基框,所述基框包括一外框以及一内框,所述内框通过至少一定位件悬置在所述外框中部,所述外框的上方固接一与其轮廓匹配的底板,所述内框的中部通孔内设置一灯体,所述内框与底板间、所述灯体与底板间均预留透光间隙,所述灯体散发的光线通过所述透光间隙照射所述底板,所述基框表面铺设灯条。装饰板通过外框和内框形成内外双层结构,通过底板和带灯体的内框形成上下双层结构,从透光间隙外射的灯光通过底板折射照亮室内空间,有效避免室内人员直视光源而造成眼睛不适的情况,此外,装饰面板在光线作用下形成多层结构,有效提升视觉效果,更美观大方。所述基框的表面均能形成铺设灯条的安装面。

[0005] 作为优选,所述外框上表面呈外高内低的台阶状,所述底板通过其边缘匹配固定在所述外框的高阶面上,所述外框的低阶面、所述内框上表面以及所述定位件的上表面均开设用于隐藏灯条的回光槽。外框的上表面包括高阶面和底阶面,底板固定在外框外部的高阶面上,灯条铺设在外框内部的低阶面上,灯条与底板间具有间隙,且低阶面上设有回光槽,使得灯条的光线不会直接照射室内人员的眼睛,还能通过底板反射至室内,既能照亮底板,还能照亮室内空间。回光槽既能用于限制灯条光线发散方向,还能起到定位灯条的作用。

[0006] 作为优选,所述外框为方形,所述底板下表面设有花纹,位于所述外框与内框间的空间中设置灯体。方形外框方便若干装饰面板以矩阵方式安装排列,具有更直观和震撼的视觉效果;底板的花纹能在灯体和灯条的光线照射下获得较好的视觉效果,同时通过带有花纹的底板起到扩散反射光线的作用。

[0007] 作为优选,所述灯体光源向四周散射,灯体顶面和底面均设散光板。散光板起到均匀光线的作用,不会因灯体光线集中而产生局部亮暗差异的情况;灯体的光线通过底面的散光板照亮室内空间,由于经过了散光板的散射作用,有效缓解对室内人员眼睛的刺激。

[0008] 作为优选,所述灯体光源向上散射,并通过所述透光间隙向外折射,所述灯体顶面为散光板,底面的下表面设有与所述底板匹配的花纹。散光板起到均匀光线的作用,不会因

灯体光线集中而产生局部亮暗差异的情况;灯体底面的花纹与底板花纹相互呼应,提升美观效果。

[0009] 作为优选,所述外框一侧边缘外壁设有一水平向贯穿卡槽,另一侧边缘外壁设有与所述卡槽对应的凸条,相邻基框间通过两两配合的卡槽和凸条实现固接。相邻装饰面板间通过匹配的卡槽和凸条实现连续装配,第一装饰面板的卡槽与第二装饰面板的凸条匹配安装,第二装饰面板的卡槽与第三装饰面板的凸条安装,以此类推,实现整个室内顶部安装。

[0010] 作为优选,所述定位件为定位杆,其两端分别固接在外框和内框上,所述定位杆至少为两根,且对称布置。定位杆既起到固定内框的作用,也起到隐藏灯条和通电导线的作用,由于定位杆贯穿底板外露部,能更好的照亮底板。

[0011] 作为优选,所述灯体通过卡扣连接在所述内框中。所述内框下表面设有装饰件。灯体与内框间通过卡扣连接,方便拆装维修,并确保两者连接强度。

[0012] 作为优选,所述外框外侧壁上部设有连接件。装饰面板通过连接件固定在天花板下方,可以通过龙骨三角架固接,也可以通过木塑块配合型材连接件固定。

[0013] 本实用新型的有益效果:装饰板板通过外框和内框形成内外双层结构,通过底板和带灯体的内框形成上下双层结构,从透光间隙外射的灯光通过底板折射照亮室内空间,有效避免室内人员直视光源而造成眼睛不适的情况,此外,装饰面板在光线作用下形成多层结构,有效提升视觉效果,更美观大方。

附图说明

[0014] 图1 为本实用新型剖视结构示意图;

[0015] 图2 为本实用新型仰视结构示意图;

[0016] 图3 为本实用新型的卡槽、凸条结构示意图;

[0017] 图中:1、外框,2、内框,3、定位杆,4、底板,5、灯体,6、透光间隙,7、灯条,8、高阶面,9、低阶面,10、回光槽,11、卡槽,12、凸条,13、卡扣,14、连接件,15、装饰件。

具体实施方式

[0018] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0019] 如图1所示的一种带灯体的吊顶用装饰面板,由基框组成,所述基框包括一外框1以及一内框2,所述内框2通过至少一定位件悬置在所述外框1中部,所述外框1的上方固接一与其轮廓匹配的底板4,所述内框2的中部通孔内设置一灯体5,所述内框2与底板4间、所述灯体5与底板4间均预留透光间隙6,所述灯体5散发的光线通过所述透光间隙6照射所述底板4,所述基框表面铺设灯条7;所述外框1上表面呈外高内低的台阶状,所述底板4通过其边缘匹配固定在所述外框1的高阶面8上,所述外框1的低阶面9、所述内框2上表面以及所述定位件的上表面均开设用于隐藏灯条7的回光槽10;所述外框1为方形,所述底板4下表面设有花纹;底面的下表面设有与所述底板4匹配的花纹,位于所述外框1与内框2间的空间中设置灯体;所述外框1一侧边缘外壁设有一水平向贯穿卡槽11,另一侧边缘外壁设有与所述卡槽11对应的凸条12(如图3所示),相邻基框间通过两两配合的卡槽11和凸条12实现固接;所

述定位件为定位杆3,其两端分别固接在外框1和内框2上,所述定位杆3至少为两根,且对称布置;所述外框1外侧壁上部设有连接件14;所述灯体5通过卡扣13连接在所述内框2中。

[0020] 在实际操作中,灯体5的发射方向可以根据实际情况而定,均应视为本实用新型的具体实施例。实施例一:所述灯体5光源向四周散射,灯体5顶面和底面均设散光板;实施例二:所述灯体5光源向上散射,并通过所述透光间隙6向外折射,所述灯体5顶面为散光板。

[0021] 在实际操作中,灯条7铺设在外框1、内框2以及定位杆3上,通过分段控制以及颜色控制实现整个装饰面板呈照射效果多样性,并以此获得较好的美观效果。例如外框1、内框2分别采用独立控制,并装配不同颜色的灯条7,以此获得闪烁、明暗、氛围等不同状态的光照效果,均应视为本实用新型的具体实施例。

[0022] 在实际操作中,装饰面板通过连接件14固接在天花板上,连接件14起到承受装饰面板重量的作用,装饰面板上的卡槽11和凸条12起到定位天花板的作用,所述卡槽11和凸条12可以只在方形装饰面板两侧设置,也可以在四个边缘设置,均应视为本实用新型的具体实施例。

[0023] 在实际操作中,所述灯体5内部优选采用LED光源,具有能耗低、成本低的特点,也可以采用其它光源,例如白炽灯、日光灯等,均应视为本实用新型的具体实施例。

[0024] 在实际操作中,所述内框的形状可以根据需要而调整(如图2所示),方形、圆形、多边形等,均应视为本实用新型的具体实施例。

[0025] 在实际操作中,所述内框2下表面设有装饰件15,例如反光条、水晶挂坠灯,起到装饰作用,并与灯体、灯条发出的光线相互配合来提升观赏效果。

[0026] 在实际操作中,所述基框的表面均能形成铺设灯条的安装面,包括基框的上下表面以及侧壁,可以安装灯条或者灯带类的照明系统,也应视为本实用新型的具体实施例。

[0027] 在实际操作中,所述内框2中部设有上下贯通的通孔,内框2与外框1间也设有上下贯通的通孔,所述通孔形成灯体安装工位,所述灯体可以为吊顶或者Led平板灯,使得装饰面板具有多样的装饰变化,也应视为本实用新型的具体实施例。

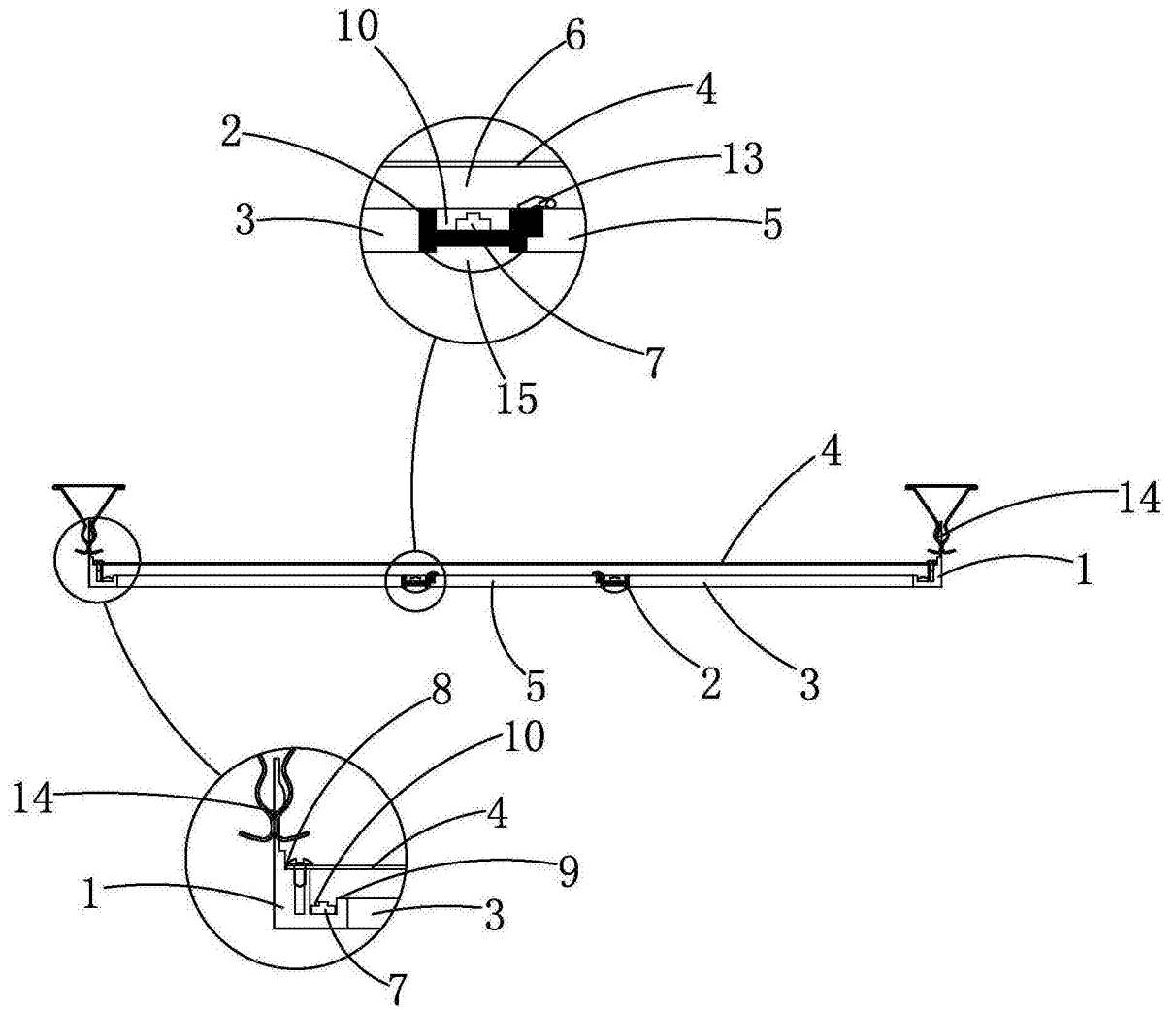


图1

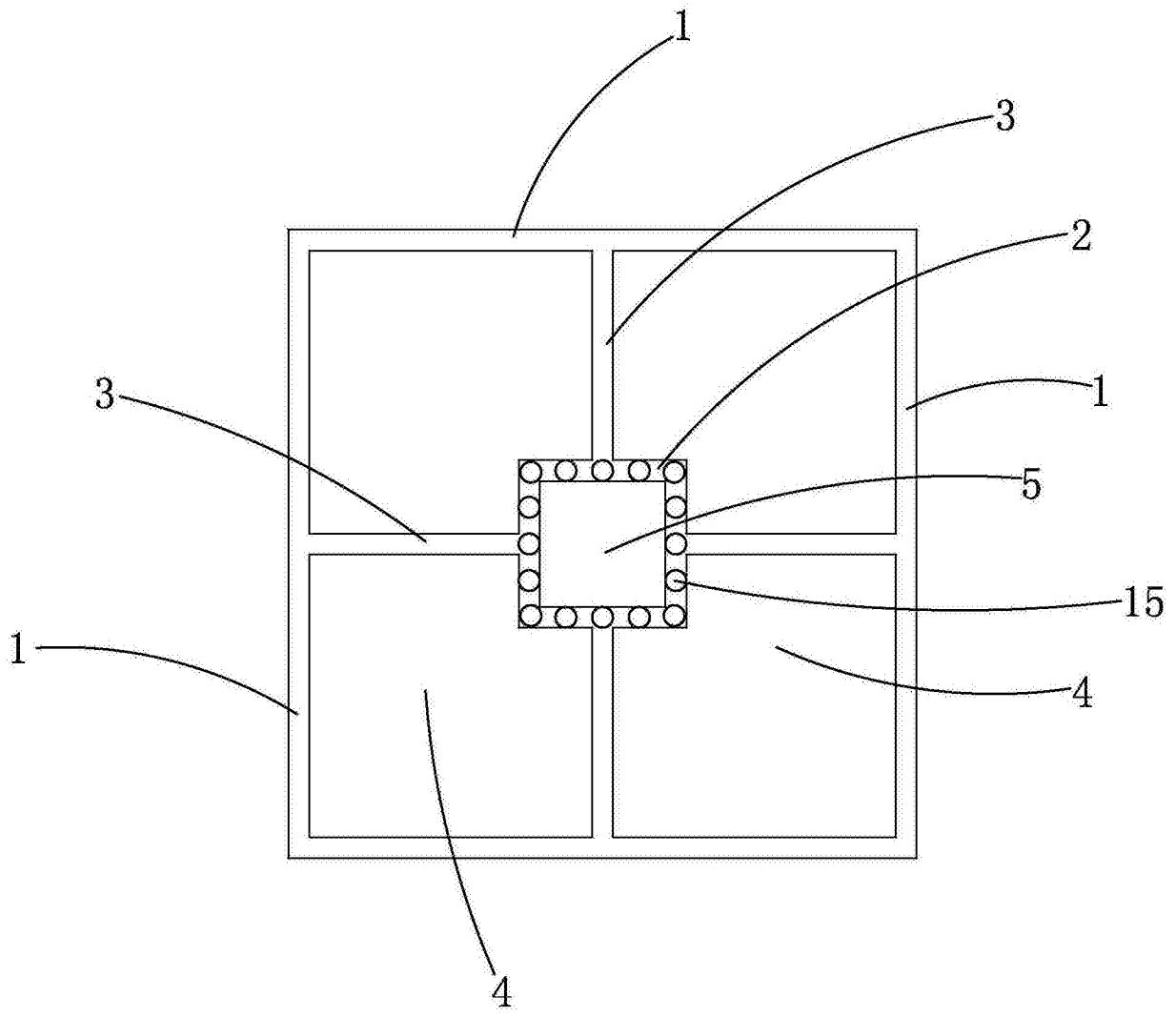


图2

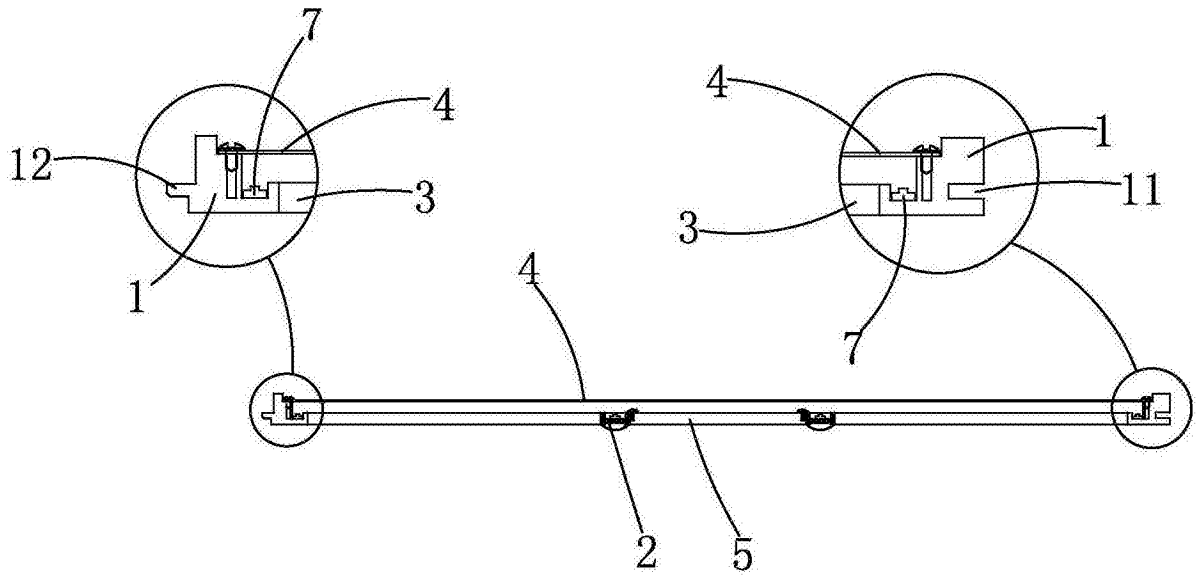


图3