(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217503425 U
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 202220050390.3

(22)申请日 2022.01.10

(73)专利权人 中山市新硕光电科技有限公司
地址 528400 广东省中山市古镇镇曹三创业园华盛东路南三巷17号2楼

(72)发明人 林高福

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 周庆佳

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)

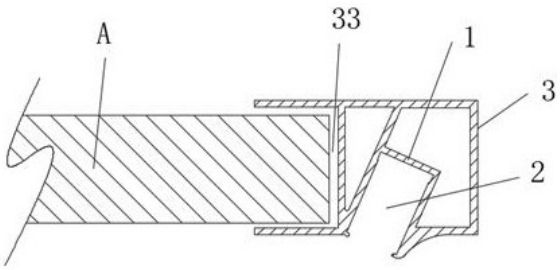
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐藏式投光灯的灯体型材

(57)摘要

本实用新型属于照明技术领域，具体涉及一种隐藏式投光灯的灯体型材；它包含灯源安装板、光源导向腔、安装连接构件；所述灯源安装板是与水平面呈角度的斜板，光源导向腔的腔体与水平面呈锐角设置；所述安装连接构件裹设在灯源安装板、光源导向腔的外围，且所述装连接构件两侧的底端设有挂台，挂台的上表面与安装的柜体或墙体配合。所述安装板所述安装连接构件的一侧裹设在灯源安装板、光源导向腔的外围，安装连接构件的另一侧设有安装卡槽，所述安装卡槽为水平方向的直角卡槽；结构设计简单，安装拆卸方便，内置倾斜是腔体导向光源可隐藏光源，但不会影响照明效果，避免了现有技术中光源直射的弊端，同时也提高了安装后外观的美感。



CN 217503425 U

1.一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:它包含灯源安装板(1)、光源导向腔(2)、安装连接构件(3);所述灯源安装板(1)是与水平面呈角度的斜板,光源导向腔(2)的腔体与水平面呈锐角设置;所述安装连接构件(3)裹设在灯源安装板(1)、光源导向腔(2)的外围,且所述装连接构件(3)两侧的底端设有挂台(31),挂台(31)的上表面与安装体(A)配合。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述灯源安装板(1)与水平面之间的夹角a为20-30度。

3.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述光源导向腔(2)的腔体与水平面的夹角b为60-70度。

4.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述光源导向腔(2)的两侧与安装连接构件(3)之间为空心结构(21)。

5.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述挂台(31)的上表面为平面。

6.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述挂台(31)的上表面的上表面为斜面,斜度与安装体(A)配合。

7.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述挂台(31)替换为安装板(32);所述安装连接构件(3)的一侧裹设在灯源安装板(1)、光源导向腔(2)的外围,安装连接构件(3)的另一侧设有安装板(32),所述安装板(32)是加长的水平板。

8.根据权利要求7所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述安装板(32)为斜板,其斜度与安装体(A)斜度保持一致。

9.根据权利要求1所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:所述挂台(31)替换为安装卡槽(33);所述安装连接构件(3)的一侧裹设在灯源安装板(1)、光源导向腔(2)的外围,安装连接构件(3)的另一侧设有安装卡槽(33),所述安装卡槽(33)为水平方向的直角卡槽。

10.根据权利要求9所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材,其特征在于:安装卡槽(33)为异形卡槽,其形状与安装体(A)配合。

一种隐藏式投光灯的灯体型材

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明技术领域，具体涉及一种隐藏式投光灯的灯体型材。

背景技术

[0002] 目前，投光灯在建筑领域、家装等领域的应用越来越广泛，一般投光灯为LED灯，安装时，需要底座与灯罩的结合，底座一般通过外接的连接板材与安装体连接，安装时，需要在墙体或柜体上打造相应的凹槽或凸起来配合灯座的安装，安装、拆卸繁琐；灯体的光源一般都是直射的，由于架设的高度不一，一些光源的直射会显得刺眼，给人以不适感，因此亟待研发一款安装、拆卸简单的可隐藏光源的灯体型材。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的缺陷和不足问题；本实用新型的目的在于一种构造简单，安装拆卸方便的隐藏式投光灯的灯体型材。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含灯源安装板、光源导向腔、安装连接构件；所述灯源安装板是与水平面呈角度的斜板，光源导向腔的腔体与水平面呈锐角设置；所述安装连接构件裹设在灯源安装板、光源导向腔的外围，且所述装连接构件两侧的底端设有挂台，挂台的上表面与安装的柜体或墙体配合。

[0005] 作为优选，所述灯源安装板与水平面之间的夹角a为20-30度。

[0006] 作为优选，所述光源导向腔的腔体与水平面的夹角b为60-70度。

[0007] 作为优选，所述光源导向腔的两侧与安装连接构件之间为空心结构，镶嵌安装时具有一定的让位功能，便于更好的过盈配合。

[0008] 作为优选，所述挂台的上表面为平面。安装连接构件通过过盈配合卡接在安装体预留的凹槽中，挂台上表面与安装体的底面贴合。

[0009] 作为优选，所述挂台的上表面的上表面为斜面，斜度与安装体配合。

[0010] 作为优选，所述挂台替换为安装板；所述安装连接构件的一侧裹设在灯源安装板、光源导向腔的外围，安装连接构件的另一侧设有安装板，所述安装板加长的水平板。

[0011] 作为优选，所述安装板为斜板，其斜度与安装体斜度保持一致。

[0012] 作为优选，所述挂台替换为安装卡槽；所述安装连接构件的一侧裹设在灯源安装板、光源导向腔的外围，安装连接构件的另一侧设有安装卡槽，所述安装卡槽为水平方向的直角卡槽。

[0013] 作为优选，所述安装卡槽上下面板上设有螺丝孔，用于安装紧固。

[0014] 作为优选，所述安装板上设有数个安装孔。

[0015] 作为优选，所述安装卡槽为异形卡槽，其形状与安装体配合。

[0016] 本实用新型操作时，安装连接构件可以镶嵌在安装体A预留的凹槽中；安装连接构件还可以通过安装板安装在安装体的底部(固定时，可以粘接也可以通过螺钉连接，或其他任何固定形式)；安装连接构件的第三种安装形式是通过安装卡槽卡设在安装体上(固定

时,可以粘接也可以通过螺钉连接,或其他任何固定形式)。

[0017] 本实用新型的有益效果如下:结构设计简单,安装拆卸方便,内置倾斜是腔体导向光源可隐藏光源,但不会影响照明效果,避免了现有技术中光源直射的弊端,同时也提高了安装后外观的美感,应用范围广。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的具体实施方式一的示意图;

[0021] 图3为本实用新型的具体实施方式二的示意图;

[0022] 图4为本实用新型的具体实施方式三的示意图;

[0023] 图5为本实用新型的具体实施方式四的示意图

[0024] 附图标记说明:安装体A、灯源安装板1、光源导向腔2、安装连接构件3 、空心结构21、挂台31、安装板32、安装卡槽33。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0026] 在此,还需要说明的是,为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0027] 具体实施方式一:

[0028] 参看如图1-图2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含灯源安装板1、光源导向腔2、安装连接构件3;所述灯源安装板1与水平面之间的夹角a为25度,光源导向腔2的腔体与水平面的夹角b为65度;所述安装连接构件3裹设在灯源安装板1、光源导向腔2的外围,所述光源导向腔2的两侧与安装连接构件3之间为空心结构21,镶嵌安装时具有一定的让位功能,便于更好的过盈配合;且所述装连接构件3两侧的底端设有挂台31,挂台31的上表面与安装体A底面配合。所述挂台31的上表面为平面。安装连接构件3通过过盈配合卡接在安装体A预留的凹槽中,挂台31上表面与安装体的底面贴合。

[0029] 本具体实施方式的另一种实施例的挂台31的上表面的上表面为斜面,斜度与安装体配合。

[0030] 具体实施方式二:

[0031] 参看如图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含灯源安装板1、光源导向腔2、安装连接构件3;所述灯源安装板1与水平面之间的夹角a为25度,光源导向腔2的腔体与水平面的夹角b为65度(角度参考图1);所述安装连接构件3的一侧裹设在灯源安装板1、光源导向腔2的外围,安装连接构件3的另一侧设有安装板32,所述安装板32加长的水平

板。所述安装板32上设有数个安装孔。安装板32的顶面与安装体A的底面贴合，并通过胶层或螺丝固定。

[0032] 本具体实施方式的另一种实施例的安装板32为斜板，其斜度与安装体斜度保持一致。

[0033] 具体实施方式三：

[0034] 参看如图4所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含灯源安装板1、光源导向腔2、安装连接构件3；所述灯源安装板1与水平面之间的夹角a为25度，光源导向腔2的腔体与水平面的夹角b为65度(角度参考图1)；所述安装连接构件3的一侧裹设在灯源安装板1、光源导向腔2的外围，安装连接构件3的另一侧设有安装卡槽33，所述安装卡槽33为水平方向的直角卡槽。安装卡槽33卡设在安装体A的外壁(安装体A镶嵌在卡槽33中)，安装卡槽33的顶部或底部通过胶层或螺钉与安装体A紧固。

[0035] 本具体实施方式的另一种实施例的安装卡槽33为异形卡槽，其形状与安装体配合。

[0036] 具体实施方式四：

[0037] 参看如图5所示，本具体实施方式采用以下技术方案：本具体实施方式是具体实施方式一的变形，将内部的倾斜角调正，将整体内嵌在安装体中。

[0038] 本发明所述的一种隐藏式投光灯的灯体型材，具有多种安装形式，灵活性好，且安装的稳定性高，结构是简单的铝型材，制作成本低，由于有效的隐藏了光源，且避开了光源的直射，照明效果好，应用范围广。

[0039] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0040] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

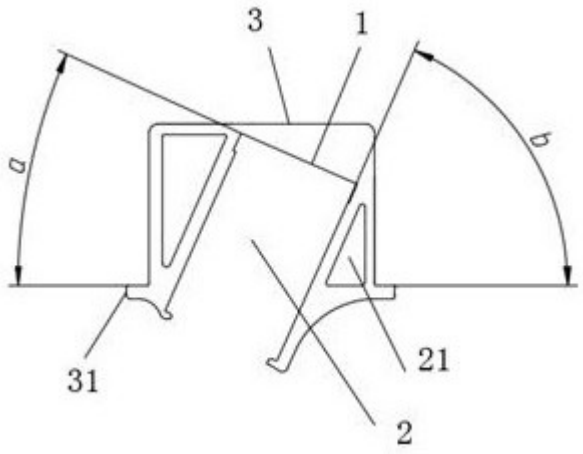


图1

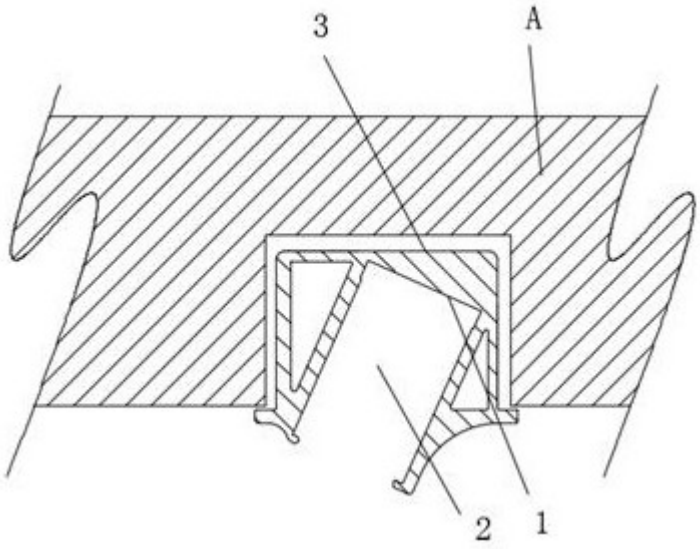


图2

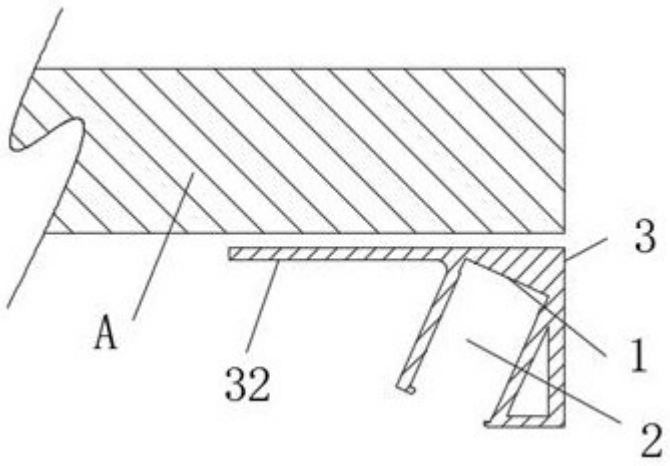


图3

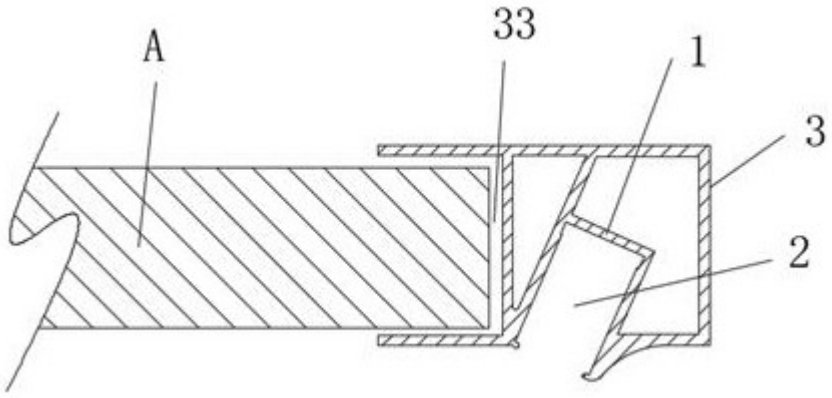


图4

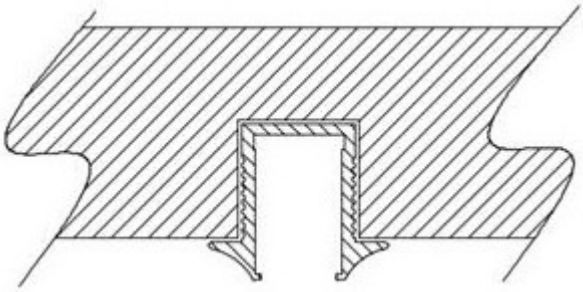


图5