



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213207436 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202022253141.8

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 中山市华艺灯饰照明股份有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴东路华艺工业园区, 增设1处经营场所, 具体为中山市古镇镇中兴大道南1号华艺广场灯饰区第9层34-39卡, 第10层29-39卡, 第10层40-44卡(一照多址)

(72) 发明人 区锦标 赖如有

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 (普通合伙) 44231

代理人 梁彩凤

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/16 (2006.01)

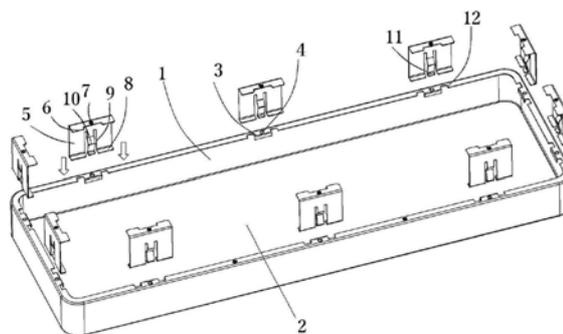
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

卡扣型直下式照明灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卡扣型直下式照明灯具, 包括灯框和扩散板, 灯框的内壁上上部一体成型有向内侧弯折的凸板, 凸板上开设有螺孔, 灯框内还设置有卡扣竖板, 卡扣竖板的顶面一体成型有向内侧弯折的连接凸片, 连接凸片上开设有安装通孔, 卡扣竖板的底面一体成型有向内弯折的卡扣支板, 卡扣竖板的中部开设有底面开口的n形凹槽, n形凹槽的顶壁一体成型有弹片, 弹片的底端一体成型有向内弯折的抵压凸条, 扩散板的边沿卡入卡扣支板与抵压凸条之间, 抵压凸条在弹片的作用下抵压在扩散板的底面使扩散板卡扣定位。本实用新型的结构设置合理, 其可以有效且快速的实现扩散板的安装定位, 同时也方便进行拆装检修及更换操作, 适用性强且实用性好。



1. 一种卡扣型直下式照明灯具,包括灯框和扩散板,所述扩散板处于所述灯框内,其特征在于:所述灯框的内壁上部一体成型有向内侧弯折的凸板,所述凸板上开设有螺孔,所述灯框内还设置有卡扣竖板,所述卡扣竖板的顶面一体成型有向内侧弯折的连接凸片,所述连接凸片上开设有安装通孔,所述卡扣竖板的底面一体成型有向内弯折的卡扣支板,所述卡扣竖板的中部开设有底面开口的n形凹槽,所述n形凹槽的顶壁一体成型有弹片,所述弹片的底端一体成型有向内弯折的抵压凸条,所述抵压凸条与卡扣支板处于同一平面上,所述连接凸片通过螺杆固定在所述凸板的底面,所述扩散板的边沿卡入所述卡扣支板与抵压凸条之间,所述抵压凸条在所述弹片的作用下抵压在所述扩散板的底面使扩散板卡扣定位。

2. 根据权利要求1所述的卡扣型直下式照明灯具,其特征在于:所述弹片为内向侧弯折的V形弹片。

3. 根据权利要求2所述的卡扣型直下式照明灯具,其特征在于:所述凸板上开设有C形避位槽,所述C形避位槽处于螺孔的两侧。

4. 根据权利要求3所述的卡扣型直下式照明灯具,其特征在于:所述凸板、连接凸片和弹片均为1—2mm的钢片。

卡扣型直下式照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于直下式照明灯具技术领域,具体涉及一种卡扣型直下式照明灯具。

背景技术

[0002] 照明灯具是一种常见的家用电器,直下式发光灯具是照明灯具中较为常见的一种,其主要是由扩散板、灯框组成,其散热和灯框多是通过螺丝或粘胶固定,其虽然可以满足市场的需求,但是其拆装检修极为不便,同时胶水也容易产生暗影,从而会影响发光的效果,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的卡扣型直下式照明灯具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种卡扣型直下式照明灯具,包括灯框和扩散板,所述扩散板处于所述灯框内,所述灯框的内壁上部一体成型有向内侧弯折的凸板,所述凸板上开设有螺孔,所述灯框内还设置有卡扣竖板,所述卡扣竖板的顶面一体成型有向内侧弯折的连接凸片,所述连接凸片上开设有安装通孔,所述卡扣竖板的底面一体成型有向内弯折的卡扣支板,所述卡扣竖板的中部开设有底面开口的n形凹槽,所述n形凹槽的顶壁一体成型有弹片,所述弹片的底端一体成型有向内弯折的抵压凸条,所述抵压凸条与卡扣支板处于同一平面上,所述连接凸片通过螺杆固定在所述凸板的底面,所述扩散板的边沿卡入所述卡扣支板与抵压凸条之间,所述抵压凸条在所述弹片的作用下抵压在所述扩散板的底面使扩散板卡扣定位。

[0005] 所述弹片为内向侧弯折的V形弹片。

[0006] 所述凸板上开设有C形避位槽,所述C形避位槽处于螺孔的两侧。

[0007] 所述凸板、连接凸片和弹片均为1-2mm的钢片。

[0008] 其使用原理简述如下:在使用时,将卡扣竖板通过螺杆固定在灯框的凸板上,在安装扩散板时,将弹片使用外力拉伸,同时将扩散板的边沿卡入抵压凸条与卡扣支板之间,松开外力,此时抵压凸条在弹片的作用下会产生向上的拉力,从而配合卡扣支板实现将扩散板的边沿夹持固定。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其可以有效且快速的实现扩散板的安装定位,同时也方便进行拆装检修及更换操作,有利于降低加工成本,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的拆分结构示意图。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 图1和图2显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图;图2为本实用新型的拆分结构示意图。

[0015] 见图1和图2,一种卡扣型直下式照明灯具,包括灯框1和扩散板2,所述扩散板处于所述灯框内,所述灯框的内壁上部一体成型有向内侧弯折的凸板3,所述凸板上开设有螺孔4,所述灯框内还设置有卡扣竖板5,所述卡扣竖板的顶面一体成型有向内侧弯折的连接凸片6,所述连接凸片上开设有安装通孔7,所述卡扣竖板的底面一体成型有向内弯折的卡扣支板8,所述卡扣竖板的中部开设有底面开口的n形凹槽9,所述n形凹槽的顶壁一体成型有弹片10,所述弹片的底端一体成型有向内弯折的抵压凸条11,所述抵压凸条与卡扣支板处于同一平面上,所述连接凸片通过螺杆固定在所述凸板的底面,所述扩散板的边沿卡入所述卡扣支板与抵压凸条之间,所述抵压凸条在所述弹片的作用下抵压在所述扩散板的底面使扩散板卡扣定位。

[0016] 所述弹片为内向侧弯折的V形弹片。

[0017] 所述凸板上开设有C形避位槽12,所述C形避位槽处于螺孔的两侧。

[0018] 所述凸板、连接凸片和弹片均为1-2mm的钢片。

[0019] 其使用原理简述如下:在使用时,将卡扣竖板通过螺杆固定在灯框的凸板上,在安装扩散板时,将弹片使用外力拉伸,同时将扩散板的边沿卡入抵压凸条与卡扣支板之间,松开外力,此时抵压凸条在弹片的作用下会产生向上的拉力,从而配合卡扣支板实现将扩散板的边沿夹持固定。

[0020] 本实用新型的结构设置合理,其可以有效且快速的实现扩散板的安装定位,同时也方便进行拆装检修及更换操作,有利于降低加工成本,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0021] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0022] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

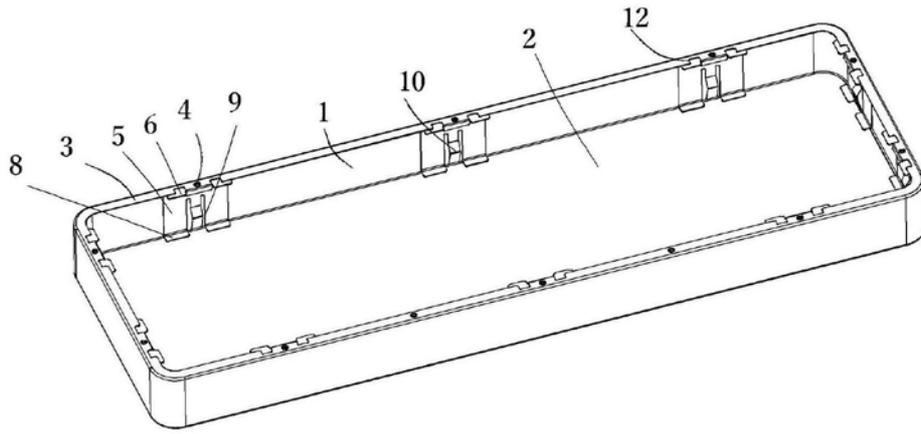


图1

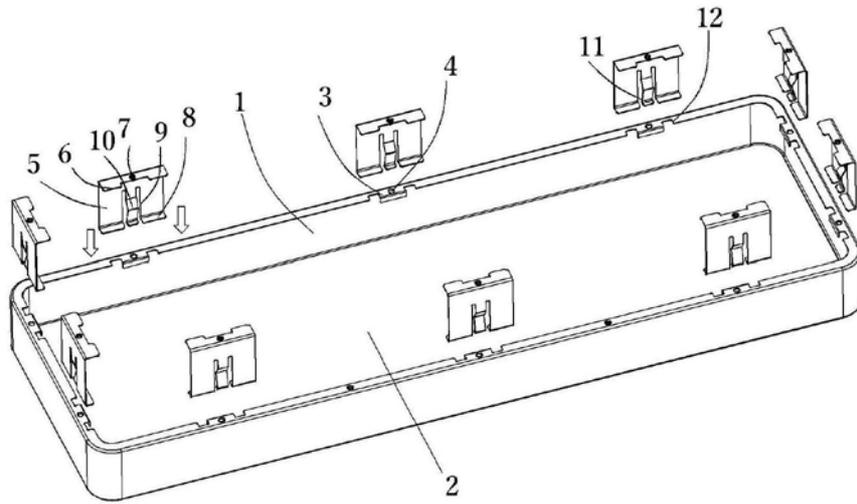


图2