



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214536040 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120676389.7

(22) 申请日 2021.04.01

(73) 专利权人 浙江飞麦光电科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市安华镇
安华社区

(72) 发明人 彭威

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

代理人 方仕杰

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/005 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

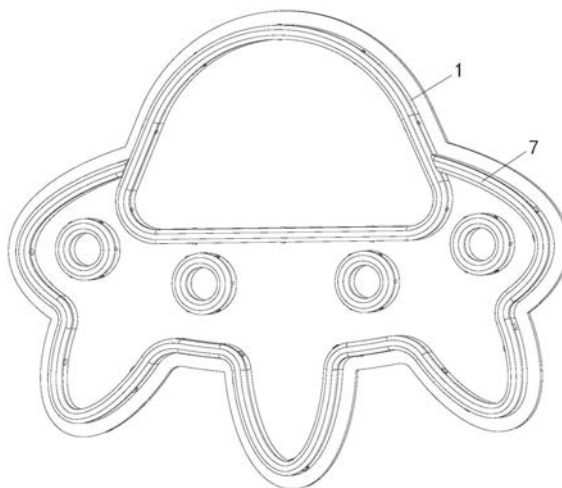
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰灯,包括灯板和灯带,灯板上设有若干固定扣,灯带包括若干短灯条,短灯条的两端均设有插块,固定扣的两端均设有插接口,插块插入到插接口内,且与插接口插接配合,固定扣的下端面和插块的上端面均设有导电片,导电片用于导通灯带所在的电路,灯板的一侧设有灯罩,灯罩与灯板可拆卸连接,本实用新型结构合理,将灯带分成若干短灯条,可以在短灯条故障后,对其单处进行更换,降低装饰灯的维修成本。



1. 一种装饰灯,包括灯板(1)和灯带(2),其特征在于,所述灯板(1)上设有若干固定扣(3),所述灯带(2)包括若干短灯条(4),所述短灯条(4)的两端均设有插块(5),所述固定扣(3)的两端均设有插接口,所述插块(5)插入到插接口内,且与插接口插接配合,所述固定扣(3)的下端面 and 插块(5)的上端面均设有导电片(6),所述导电片(6)用于导通灯带(2)所在的电路,所述灯板(1)的一侧设有灯罩(7),所述灯罩(7)与灯板(1)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯板(1)上设有安装槽(8),所述短灯条(4)位于安装槽(8)内,所述安装槽(8)内设有若干连接块(9),所述连接块(9)与短灯条(4)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰灯,其特征在于,所述安装槽(8)的截面为梯形,所述安装槽(8)截面的短边的宽度大于短灯条(4)的宽度,所述安装槽(8)用于增加短灯条(4)的散热。

4. 根据权利要求3所述的一种装饰灯,其特征在于,所述安装槽(8)的内壁上涂设有反光层(10),所述反光层(10)用于增加灯带(2)的亮度。

5. 根据权利要求2所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯带(2)的背面设有粘胶,所述连接块(9)的上端设有粘结层(11),所述粘胶与粘结层(11)粘结配合。

6. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述插块(5)呈直角梯形,所述插块(5)的上端面设有弧形槽,所述导电片(6)位于弧形槽内,且与弧形槽固定连接,所述插接口内设有弹簧片(12),所述导电片(6)与弹簧片(12)的下端面贴合,所述弹簧片(12)与弧形槽配合。

7. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯罩(7)的内壁上设有若干插槽,所述灯板(1)上设有若干插柱(13),所述插柱(13)与插槽插接配合。

8. 根据权利要求7所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯板(1)的下端面设有若干扣块(14),所述灯罩(7)的侧壁上设有若干扣槽,所述扣块(14)扣入到扣槽内,且与扣槽卡扣配合。

一种装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰灯具领域,特别涉及一种装饰灯。

背景技术

[0002] 在圣诞、春节等欢庆节日,人们常常使用灯饰来点缀,这些灯饰一般都根据不同节日的吉祥物做成相应的造型,如圣诞老人、福娃、喜庆文字等等,更添节日的喜庆气氛。

[0003] 这种造型灯饰有立体和平面造型,在一些平面造型的装饰灯中,灯带需要适应装饰灯的形状,从而使装饰灯的各处都能够发光。然而,若是灯带为一整体,在进行大幅度弯曲时,会出现弯折处起翘的问题,从而导致装饰灯表面的亮度不同的问题。针对以上问题,以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种装饰灯,具有通过若干短灯条进行连接,从而使灯带不会被大幅度弯曲,使装饰灯各处都发光均匀的优点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种装饰灯,包括灯板和灯带,所述灯板上设有若干固定扣,所述灯带包括若干短灯条,所述短灯条的两端均设有插块,所述固定扣的两端均设有插接口,所述插块插入到插接口内,且与插接口插接配合,所述固定扣的下端面和插块的上端面均设有导电片,所述导电片用于导通灯带所在的电路,所述灯板的一侧设有灯罩,所述灯罩与灯板可拆卸连接。

[0007] 作为优选,所述灯板上设有安装槽,所述短灯条位于安装槽内,所述安装槽内设有若干连接块,所述连接块与短灯条固定连接。

[0008] 作为优选,所述安装槽的截面为梯形,所述安装槽截面的短边的宽度大于短灯条的宽度,所述安装槽用于增加短灯条的散热。

[0009] 作为优选,所述安装槽的内壁上涂设有反光层,所述反光层用于增加灯带的亮度。

[0010] 作为优选,所述灯带的背面设有粘胶,所述连接块的上端设有粘结层,所述粘胶与粘结层粘结配合。

[0011] 作为优选,所述插块呈直角梯形,所述插块的上端面设有弧形槽,所述导电片位于弧形槽内,且与弧形槽固定连接,所述插接口内设有弹簧片,所述导电片与弹簧片的下端面贴合,所述弹簧片与弧形槽配合。

[0012] 作为优选,所述灯罩的内壁上设有若干插槽,所述灯板上设有若干插柱,所述插柱与插槽插接配合。

[0013] 作为优选,所述灯板的下端面设有若干扣块,所述灯罩的侧壁上设有若干扣槽,所述扣块扣入到扣槽内,且与扣槽卡扣配合。

[0014] 本实用新型的有益效果为:若干短灯条分别连接在插接口内,插接块的形状可以根据其所处的位置进行制作,从而使若干短灯条能够根据灯板的形状进行布置,安装槽在增加散热的同时,能够将短灯条向两侧散发的光线汇聚,从而进一步增加装饰灯的亮度。

附图说明

[0015] 图1为实施例的结构示意图；

[0016] 图2为实施例为展示安装槽内部结构的剖视图；

[0017] 图3为图1中A区的放大图；

[0018] 图4为实施例用于展示连接块处的剖视图；

[0019] 图5为图2中B区的放大图。

[0020] 附图标记：1、灯板；2、灯带；3、固定扣；4、短灯条；5、插块；6、导电片；7、灯罩；8、安装槽；9、连接块；10、反光层；11、粘结层；12、弹簧片；13、插柱；14、扣块。

具体实施方式

[0021] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式，保护范围并不仅局限于该实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“底部”和“顶部”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 如图3至图5所示，一种装饰灯，包括灯板1和灯带2。灯板1上设有若干固定扣3，固定扣3固定在灯板1平面形状的转角处，固定扣3的形状与灯板1转角处的形状相同。灯带2包括若干短灯条4，短灯条4的两端均设有插块5，固定扣3的两端均设有插接口，将插块5插入到插接口内，实现短灯条4与固定扣3之间的连接。

[0023] 如图3和图5所示，插块5呈直角梯形，插块5的上端面设有弧形槽，插接口内设有弹簧片12，直角梯形的斜面为插块5的插入端，当插块5插入到插接口中时，插块5的一端会将弹簧片12的下端撑起，最终进入到弧形槽内，弹簧片12卡在弧形槽内，将插块5卡紧，从而实现插块5与固定扣3的连接。

[0024] 如图5所示，固定扣3的下端面和插块5的上端面均设有导电片6，导电片6分别位于弧形槽内和弹簧片12的下端面。插块5和固定扣3连接后，短灯条4与固定扣3之间形成通路。

[0025] 如图1和图3所示，灯板1上设有安装槽8，安装槽8的截面为梯形，安装槽8内设有若干连接块9，连接块9的上端设有粘结层11，短灯条4的背面有粘胶，通过粘胶能够使短灯条4固定在粘结层11上。安装槽8的宽度大于短灯条4的宽度，能增加短灯条4的散热。安装槽8的内壁上涂设有反光层10，短灯条4两侧的光线会被反光层10汇聚，增加装饰灯的亮度。

[0026] 如图1和图3所示，灯板1的一侧设有灯罩7，灯罩7的内壁上设有若干插槽，灯板1上设有若干插柱13，插柱13插入到插槽内，使灯罩7与灯板1连接。灯板1的下端面设有若干扣块14，灯罩7的侧壁上设有若干扣槽，扣块14扣入到扣槽内后，可以将灯罩7与灯板1固定，从而实现灯罩7的固定。

[0027] 工作原理：将短灯条4的两端插入到插接口内，一个固定扣3能够插接两个插接块，从而可以将两个短灯条4连接在同一电路内，短灯条4通过粘胶与连接块9连接，其背面与安装槽8之间有空隙，能够加强短灯条4的散热，且涂设在安装槽8内壁上的反光层10能够将短灯条4向两侧散发的光线进行汇聚，使其向着灯罩7的方向射出，从而增加装饰灯的亮度。

[0028] 当某一段短灯条4出现故障时，可以将扣块14从扣槽内掰开，将灯罩7取下后，对出故障的短灯条4进行更换，从而达到降低维修成本的目的。

[0029] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

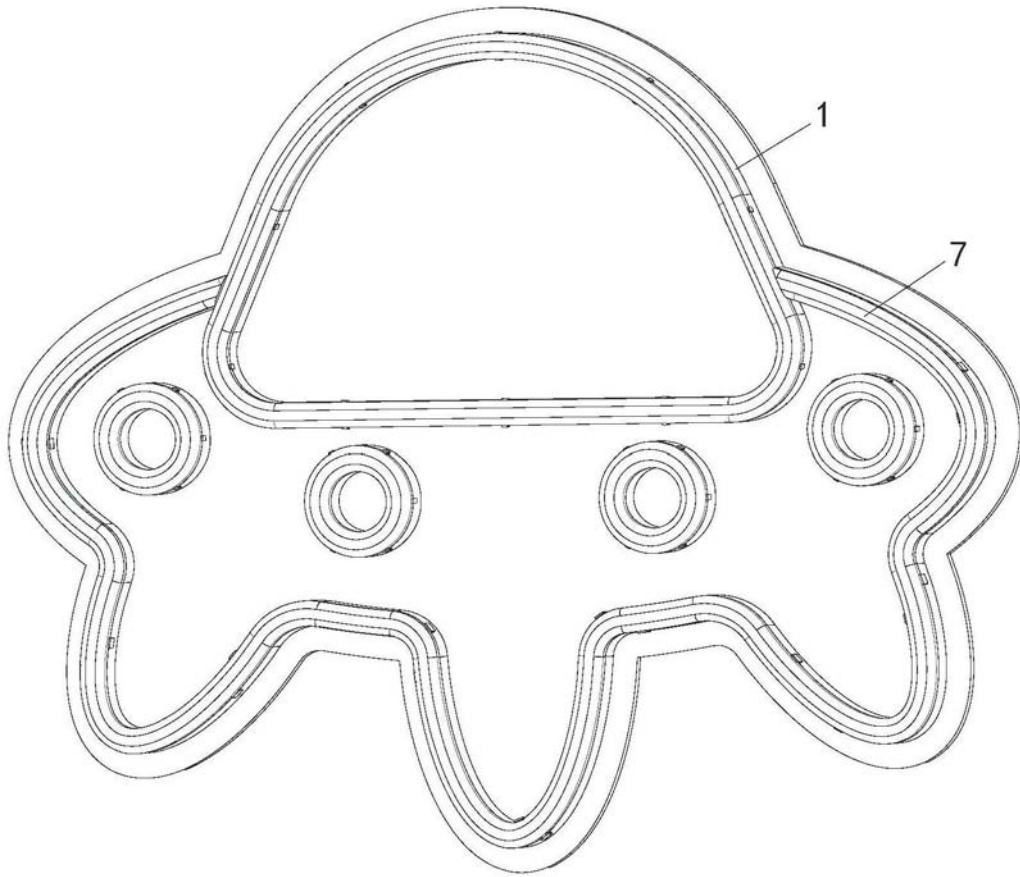


图1

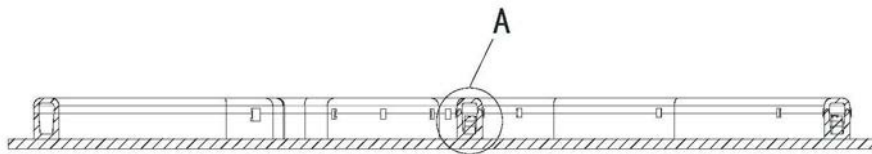


图2

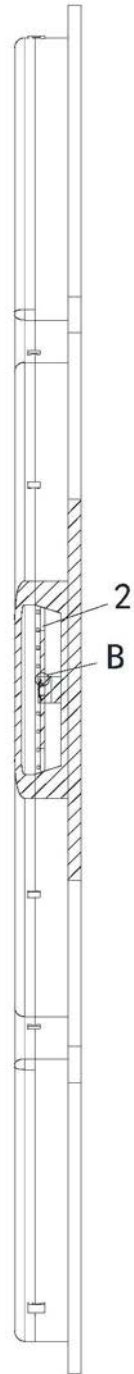


图4

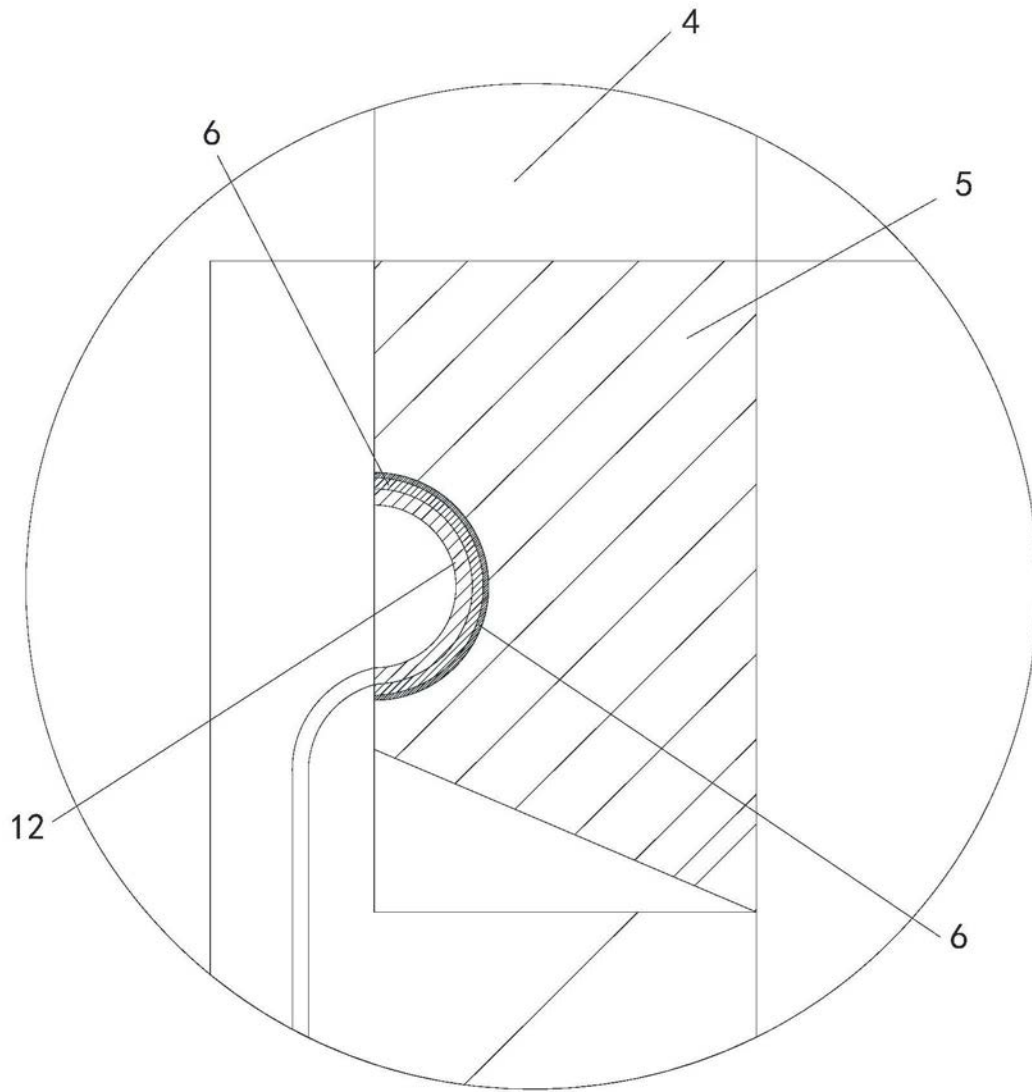


图5