(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209470064 U
(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201920480374.6

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 上海贤点文化发展有限公司
地址 200000 上海市闵行区联明路389号第17幢6层602室

(72)发明人 张富贤

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 5/00(2018.01)

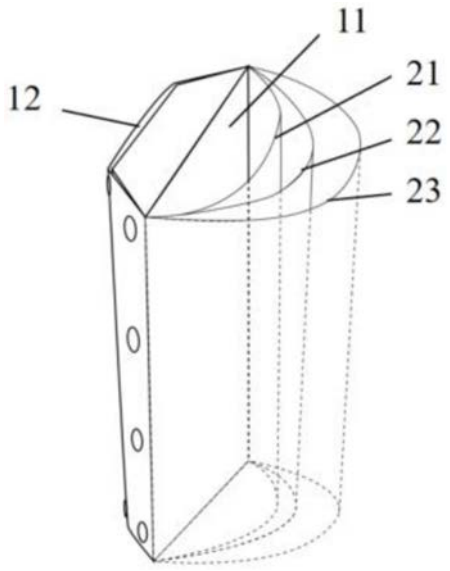
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种立体图案观赏灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种立体图案观赏灯，包括灯座和多个图案附着片，灯座包括前板与背板，以及安装在前板和背板围合成的容置空间内的光源；多个图案附着片由可弯曲的薄板制成，并在弯曲后形成不同弧度的弧面，层叠设置于灯座前方靠近前板的一侧，每个所述图案附着片上印刷有不同的图案，相互叠加后在所述光源照射下呈现出立体的图案视觉效果。本实用新型采取了多层弧面的设计，提供了一种结构简单、式样美观、立体视觉效果逼真的灯具，在有效控制成本的基础上大大提高了灯具的美感和观赏性。



CN 209470064 U

1.一种立体图案观赏灯,包括灯座和多个图案附着片,其中

灯座包括:

前板;

背板,与所述前板围合成一容置空间;

光源,安装在所述容置空间内且面向前板一侧发光;

多个图案附着片,

由可弯曲的薄板制成,并在弯曲后形成不同弧度的弧面,层叠设置于所述灯座前方靠近所述前板的一侧;

每个所述图案附着片上印刷有不同的图案,相互叠加后在所述光源照射下呈现出立体的图案视觉效果。

2.根据权利要求1所述的立体图案观赏灯,其特征在于,所述多个图案附着片的大小尺寸不等,在所述灯座向外延伸的方向上依次递增。

3.根据权利要求1所述的立体图案观赏灯,其特征在于,所述前板与背板之间通过锁扣的方式连接固定。

4.根据权利要求3所述的立体图案观赏灯,其特征在于,所述多个图案附着片两侧设置开孔,与所述灯座通过所述前板与背板之间的锁扣进行连接固定。

5.根据权利要求1所述的立体图案观赏灯,其特征在于,所述背板上还设置有安装孔。

一种立体图案观赏灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，尤其一种呈现多层次立体图案效果的观赏灯。

背景技术

[0002] 传统的台灯由底座、灯泡、灯罩等几部分组成，主要是起照明作用。但是用于家居，存在装饰性低、艺术感差的缺点，随着人们生活质量的提升，人们已经不能满足于仅仅将其作为照明工具，而是希望更有艺术观赏性的灯具出现。

[0003] 目前市场上也存在一些观赏灯，如3D图案效果的台灯。由光源底座和一块透光板组成，将透光板插接在光源底座上，光源发出的光线照射在透光板上，此时透光板内由激光蚀刻出的图案就会显现出来，由于光线在不同基表面上发生反射和折射，可以呈现3D图案的效果，在提供光照的同时也带给人们美感的享受。但是这种灯的加工工艺比较复杂，制作成本较高。

[0004] 还有一种多层立体光影艺术灯，包括外框、灯管以及多层透明板，将多层透明板竖直平行安装在外框内，根据所要描述的场景图案依次镂空有不同的剪影形状，结合灯光呈现出多层次的立体效果。同样这种艺术灯也存在加工工艺复杂，且难以呈现出多元素、多色彩的复杂图案的问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的问题，本实用新型的目的是提供一种结构简单、式样美观、立体视觉效果逼真的灯具，在有效控制成本的基础上大大提高了灯具的美感和观赏性。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0007] 一种立体图案观赏灯，包括灯座和多个图案附着片，其中

[0008] 灯座包括：

[0009] 前板；

[0010] 背板，与所述前板围合成一容置空间；

[0011] 光源，安装在所述容置空间内且面向前板一侧发光；

[0012] 多个图案附着片，

[0013] 由可弯曲的薄板制成，并在弯曲后形成不同弧度的弧面，层叠设置于所述灯座前方靠近所述前板的一侧；

[0014] 每个所述图案附着片上印刷有不同的图案，相互叠加后在所述光源照射下呈现出立体的图案视觉效果。

[0015] 可选地，上述的立体图案观赏灯，所述多个图案附着片的大小尺寸不等，在所述灯座向外延伸的方向上依次递增。

[0016] 可选地，上述的立体图案观赏灯，所述前板与背板之间通过锁扣的方式连接固定。

[0017] 可选地，上述的立体图案观赏灯，所述多个图案附着片两侧设置开孔，与所述灯座通过所述前板与背板之间的锁扣进行连接固定。

[0018] 可选地，上述的立体图案观赏灯，所述背板上还设置有安装孔。

[0019] 本实用新型采用了多层弧面的图案设计，不仅在灯具的整体外形方面更加美观，还可以达到与现有的多层平行图案不同的立体视觉效果，使得立体图案呈现得更饱满、更逼真，也更有动态感。通过将各式各样的图案附着在图案附着片上，可以体现出丰富多彩的图案元素，装饰观赏性强，而且制作工艺简单，成本较低，实用性强。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型一实施例的俯视示意图。

[0022] 图3是本实用新型另一实施例的后视结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型另一实施例的组装示意图。

[0024] 图中标号所示为：

[0025] 1灯座；11前板；12背板；111公扣；121母扣；122安装孔；13光源；14电源线；

[0026] 2图案附着片；21第一图案附着片；22第二图案附着片；23第三图案附着片；24开孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图与及具体实施例对本实用新型的技术方案进行进一步描述，在附图或说明中，相似或相同的部分使用相同的标号，并且在实际应用中，各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型，并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0028] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图。参照图1，本实用新型一实施例的立体图案观赏灯，由灯座1和多个图案附着片2组成。其中灯座1又包括前板11、背板12、光源13以及电源线14。

[0029] 前板11由透光材料制成，包括玻璃、亚克力、PVC(聚氯乙烯)、PDMS(聚二甲基硅氧烷)、聚氨酯、丙烯酸类聚合物等透明或半透明材料。背板12的外形结构和色彩可以根据使用场景做各种设计，材质也没有限定，可以为木制材料、亚克力材料、丙烯腈材料、PS(聚苯乙烯)材料、PVC材料或PP(聚丙烯)材料等。当背板12由不透光材料制成时，可以起到更好的照明效果。背板12与前板11围合成一个容置空间，光源13安装在所述容置空间内，可以为白炽灯、荧光灯或LED灯等，通过电源线14连接通电，并可至少面向前板11的一侧发光。

[0030] 图2是本实用新型一实施例的俯视示意图。参照图2，多个图案附着片2由大小不一的若干薄板制成，弯曲后层叠设置于灯座1前靠近前板11的一侧。多个图案附着片2的数量没有限定，2个以上均可。在本实施例中，多个图案附着片2的数量为3个，从灯座1的方向向外延伸，依次为第一图案附着片21、第二图案附着片22和第三图案附着片23，其大小尺寸也依次递增。每个图案附着片2的两侧均固定连接在灯座1上，由于尺寸差的存在，第一图案附着片21、第二图案附着片22和第三图案附着片23之间会存在间隙，也即多个图案附着片2可以形成不同弧度的弧面。

[0031] 每个图案附着片2上都附着有不同的图案，图案可以粘附在图案附着片2上，也可

以采用例如UV印刷等方式印制在图案附着片2上。第二图案附着片22和第三图案附着片23均为透明材料制成，第一图案附着片21可为透明材料，也可为半透明材料。多层图案相互叠加后在光源13的照射下可以呈现出立体的图案视觉效果。根据使用的场景和所要表达的意境，图案可以采用多样化的色彩，展现多样化的景致，或讲述多样化的故事。

[0032] 参见图3和图4，图3是本实用新型另一实施例的后视结构示意图，图4是本实用新型另一实施例的组装示意图。前板11与背板12之间可以通过锁扣的方式连接固定，在前板11上组装若干个公扣111，背板12上的相对应位置组装相应的母扣121，经扣合后可以形成所述的用于安放光源13的容置空间。这样可以方便地对灯座1进行拆装，方便进行维修、更换光源等。在背板12上还可设置安装孔122，使灯具不仅可以放置在桌面等台面上，还可以挂在墙上作为壁灯使用。

[0033] 进一步地，参见图4，在多个图案附着片2的两侧均设置有开孔24，开孔24的位置与前板11和背板12上的锁扣相对应。将多个图案附着片2按照次序进行层叠后，开孔24与前板11上的公扣111相对准，再将背板12上的母扣121扣合，就可以将多个图案附着片2与灯座1组装在一起。装配操作简单，同时用户可以根据场景、意境对图案附着片2进行自行更换。

[0034] 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。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 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。

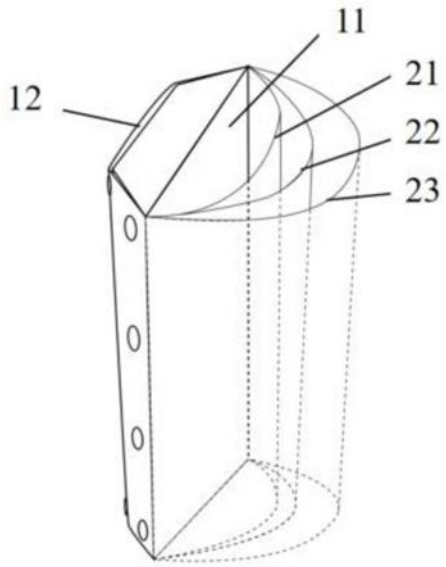


图1

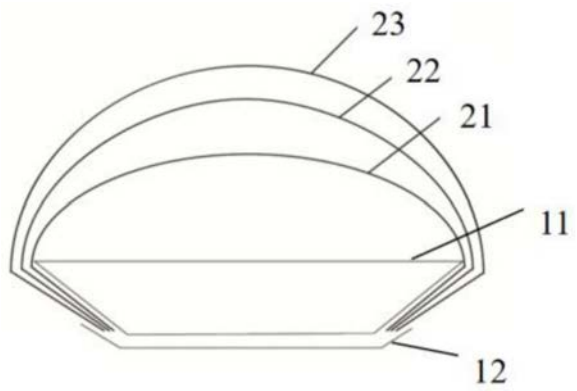


图2

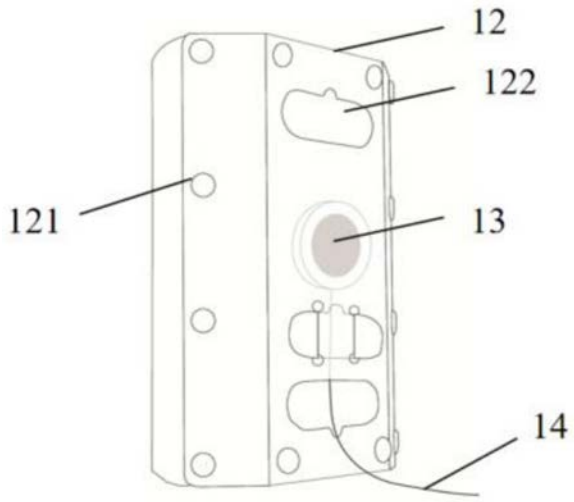


图3

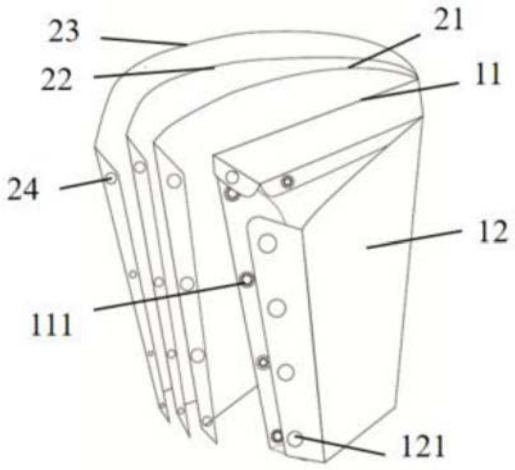


图4