



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208349087 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201821081304.5

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 广州市夜空彩虹光电科技有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区大坦沙
桥中中路213-217号J1栋第二层厂房

(72)发明人 严东民

(74)专利代理机构 成都君合集专利代理事务所
(普通合伙) 51228

代理人 张鸣洁

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 1/02(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

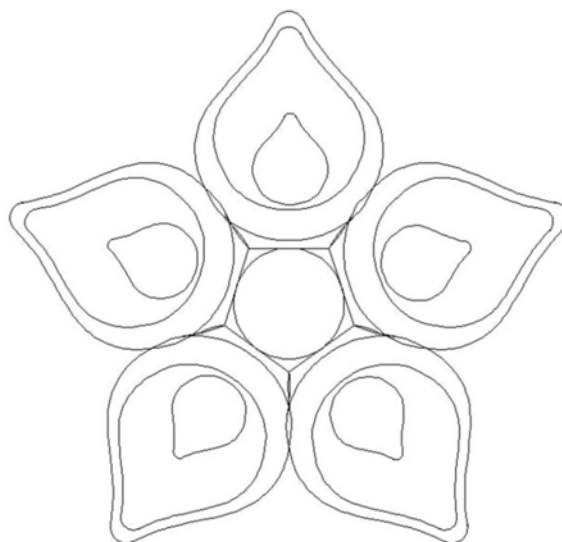
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种拼接式花瓣通用灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼接式花瓣通用灯，包括上端呈花瓣状，下端为插舌的导光板，导光板中部呈平滑曲线弯折；还包括灯座，所述灯座设有与导光板下端插舌相匹配的插槽，所述插槽底部固定有发光部件，发光部件通过电源提供其发光的电力，发出的光通过插接在灯座插槽内的导光板导出。本实用新型提供一种新的花瓣通用灯，可以通过多种花瓣通用灯组成需要的花型灯，其能够构成多种繁复的花型灯光装饰，适用环境范围广；通过一端设计成花瓣外型的导光板来导光，另一端与灯座插扣活动连接，使得导光板或者灯座损坏后，均能单独修复，维修成本低；结构简单，实用性强，装饰效果显著，能够极大程度的降低花型灯的制造和使用成本，适宜推广应用。



1. 一种拼接式花瓣通用灯, 其特征在于, 包括上端呈花瓣状, 下端为插舌(2)的导光板(1), 所述导光板(1)中部呈平滑曲线弯折; 还包括灯座(3), 所述灯座(3)设有与导光板(1)下端插舌(2)相匹配的插槽(4), 所述插槽(4)底部固定有发光部件(5), 所述发光部件(5)通过电源提供其发光的电力, 发出的光通过插接在灯座(3)插槽(4)内的导光板(1)导出。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式花瓣通用灯, 其特征在于, 所述发光部件(5)为LED灯板。

3. 根据权利要求2所述的一种拼接式花瓣通用灯, 其特征在于, 所述发光部件(5)通过延伸出灯座(3)的导线(8)与电源连接。

4. 根据权利要求3所述的一种拼接式花瓣通用灯, 其特征在于, 还包括固定灯座(3)的底板(6), 所述底板(6)上部设有黏胶层(7), 灯座(3)通过黏胶层(7)固定在底板(6)上。

5. 根据权利要求4所述的一种拼接式花瓣通用灯, 其特征在于, 所述电源为安置于底板(6)内部的锂电池或外接电源。

6. 一种拼接式花型灯, 其特征在于, 由若干权利要求1~5任一项所述的拼接式花瓣通用灯组成的呈对称结构的花型灯。

7. 根据权利要求6所述的一种拼接式花型灯, 其特征在于, 同一花型灯中的拼接式花瓣通用灯, 其导光板(1)的花瓣形状相同。

一种拼接式花瓣通用灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具设备技术领域,具体是指一种拼接式花瓣通用灯。

背景技术

[0002] LED系列灯饰灯具的种类已经多式多样了,从客厅、餐厅、卧室、厨卫到走道、阳台、吧台!从室内走向室外,更多的去点缀周围的环境,现代灯饰灯具的设计风格越来越多样化,古典、现代、时尚、欧式、美式、清爽、豪华,美不胜收。这就需要室内照明企业具有足够的预见性和创新意识,根据消费者日益变化的需要设计出消费者满意的产品。灯饰不但起到了家用照明效果,不同的款式可以点缀出不同的效果。尤其是一些大型广场上点缀方面,花瓣外形的灯饰屡见不鲜,现有花瓣外形的灯饰均为直接采用整体花瓣作为灯光的外壳,其内部安装灯泡。这样的花瓣灯饰外形固定,装饰风格单一,制作成本高,一旦外壳有损坏,只能全部更换。以上种种现有花瓣灯的不足,严重制约了花瓣灯的发展和使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制作和维修成本低,外形美观,结构多变的拼接式花瓣通用灯。

[0004] 本实用新型的另一个目的在于提供一种由上述拼接式花瓣通用灯拼接成的花型灯。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:一种拼接式花瓣通用灯,包括上端呈花瓣状,下端为插舌的导光板,所述导光板中部呈平滑曲线弯折;还包括灯座,所述灯座设有与导光板下端插舌相匹配的插槽,所述插槽底部固定有发光部件,所述发光部件通过电源提供其发光的电力,发出的光通过插接在灯座插槽内的导光板导出。

[0006] 本技术方案的工作原理为,将导光板弯曲,一端设置成花瓣外形,另一端通过插扣的形式活动与灯座固定,灯座内部设发光部件,导光板将发光部件发出的光导出到花瓣外形处,从而形成花瓣外型的灯,可根据需求,将若干花瓣外型的灯拼接成完整的花型灯。花瓣外型可以多样化设计,因此能够形成的花型灯大小和种类则更为繁复,适用多种环境的各种花型灯光装饰。

[0007] 为更好的实现本实用新型,进一步地,所述发光部件为LED灯板。LED灯板为较为成熟的灯板技术,其厚度较小,稳定性高,消耗电量少,而且可以具备不同色彩,是发光部件的理想的首选技术方案。

[0008] 为更好的实现本实用新型,进一步地,所述发光部件通过延伸出灯座的导线与电源连接。

[0009] 为更好的实现本实用新型,进一步地,还包括固定灯座的底板,所述底板上部设有黏胶层,灯座通过黏胶层固定在底板上。

[0010] 为更好的实现本实用新型,进一步地,所述电源为安置于底板内部的锂电池或外接电源。

[0011] 一种拼接式花型灯,由若干上述的拼接式花瓣通用灯组成的呈对称结构的花型灯。

[0012] 为更好的实现本实用新型,进一步地,同一花型灯中的拼接式花瓣通用灯,其导光板的花瓣形状相同。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0014] (1) 本实用新型提供一种新的花瓣通用灯,可以通过多种花瓣通用灯组成需要花型灯,花型灯的大小和种类能够通过组成花瓣灯的数量和花瓣外型来决定,其能够构成多种繁复的花型灯光装饰,适用环境范围广;

[0015] (2) 本实用新型通过一端设计成花瓣外型的导光板来导光,另一端与灯座插扣活动连接,使得导光板或者灯座损坏后,均能单独修复,维修成本低;

[0016] (3) 本实用新型结构简单,实用性强,装饰效果显著,能够极大程度的降低花型灯的制造和使用成本,适宜推广应用。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其他特征、目的和优点将会变得更为明显:

[0018] 图1为本实用新型的拆分立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正视拆分割面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的组装立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的正视组装剖面结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中由两个拼接式花瓣通用灯组成的花型灯的效果图;

[0023] 图6为本实用新型中由三个拼接式花瓣通用灯组成的花型灯的效果图;

[0024] 图7为本实用新型中由四个拼接式花瓣通用灯组成的花型灯的效果图;

[0025] 图8为本实用新型中由五个拼接式花瓣通用灯组成的花型灯的效果图。

[0026] 其中:1—导光板,2—插舌,3—灯座,4—插槽,5—发光部件,6—底板,7—黏胶层,8—导线。

具体实施方式

[0027] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;可以是机械连接,也可以是电连接;也可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例1:

[0031] 本实施例的主要结构,如图1,图2所示,包括上端呈花瓣状,下端为插舌2的导光板1,所述导光板1中部呈平滑曲线弯折;还包括灯座3,所述灯座3设有与导光板1下端插舌2相匹配的插槽4,所述插槽4底部固定有发光部件5,所述发光部件5通过电源提供其发光的电力,发出的光通过插接在灯座3插槽4内的导光板1导出。

[0032] 具体实施方式为,将设计好外形的导光板1下端的插舌2插入灯座3的插槽4内,通过插扣固定,接通电源与发光部件3,发光部件3发出的光通过导光板1到处,导光板1上端的花瓣状外形开发光。导光板1上端的花瓣状可以有多种花瓣外型结构设计,灯座3可以通过插扣连接的方式,更换有不同花瓣外型的导光板1。

[0033] 实施例2:

[0034] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步限定发光部件5为LED灯板。LED灯板为较为成熟的灯板技术,其厚度较小,稳定性高,消耗电量少,而且可以具备不同色彩,是发光部件的理想的首选技术方案。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0035] 实施例3:

[0036] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步限定发光部件3与电源的连接方式,所述发光部件5通过延伸出灯座3的导线8与电源连接。为了避免上述实施例所述技术方案存在描述不清楚的风险,这里本实施例详细阐述发光部件3与电源的连接关系。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0037] 实施例4:

[0038] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步限定还包括固定灯座3的底板6,所述底板6上部设有黏胶层7,灯座1通过黏胶层7固定在底板6上。增加底板6能够保持灯座3水平放置时的稳定,使得该花瓣通用灯能够水平放置进行装饰。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0039] 实施例5:

[0040] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步限定所述电源为安置于底板6内部的锂电池或外接电源。当电源为安置于底板6内的锂电池时,则每个花瓣通用灯为独立的灯体,可用于家庭装饰等小型室内装饰品,当为外接电源时,则可以将若干花瓣通用灯组装成大型的花型灯,用于装饰大型广场,商场等。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0041] 实施例6:

[0042] 本实施例提供一种拼接式花型灯,如图3所示,图3中,分别由两个、三个、四个、五个拼接式花瓣通用灯组成了五中不同结构的花型灯,为了该花型灯的美观,将拼接式花瓣通用灯对称设置,实际可用根据使用需求进行不同数量拼接式花瓣通用灯在组装,组成不同形状的花型灯。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0043] 实施例7:

[0044] 本实施例在上述实施例的基础上,进一步地限定,同一花型灯中的拼接式花瓣通

用灯,其导光板1的花瓣形状相同。为了构成的花型灯外形美观,特别限定,同一花型灯,使用相同花瓣外形。本实施例的其他部分与上述实施例相同,不再赘述。

[0045] 可以理解的是,根据本实用新型一个实施例的花瓣灯结构,例如导线8和发光部件5等部件的工作原理和工作过程都是现有技术,且为本领域的技术人员所熟知,这里就不再进行详细描述。

[0046] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

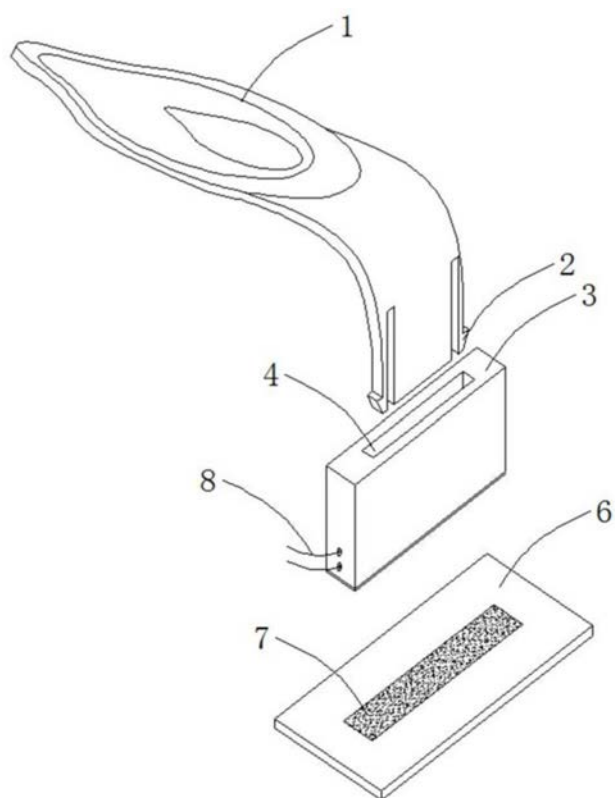


图1

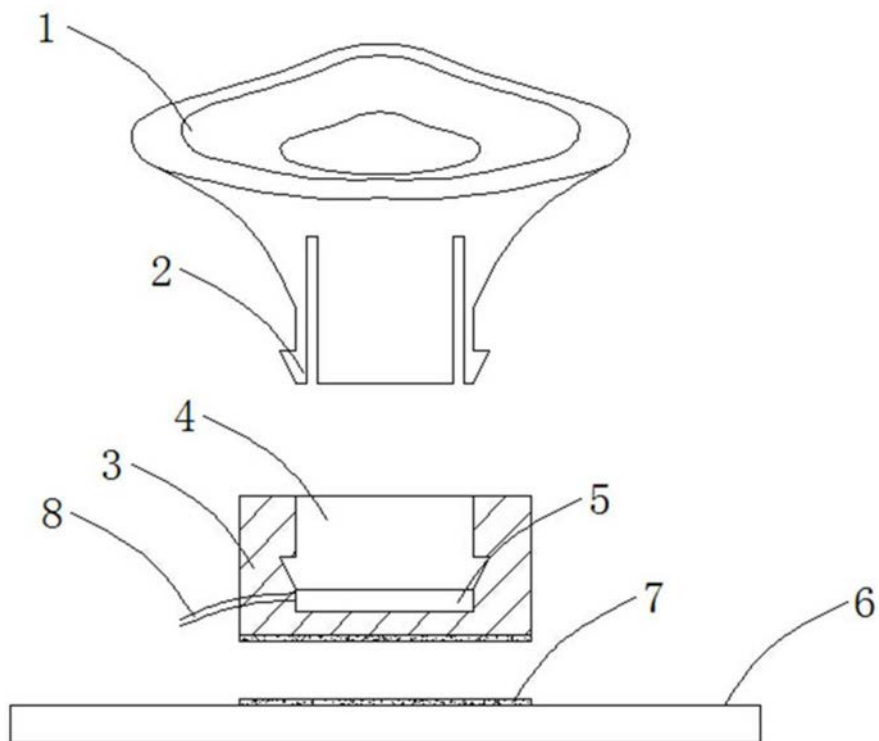


图2

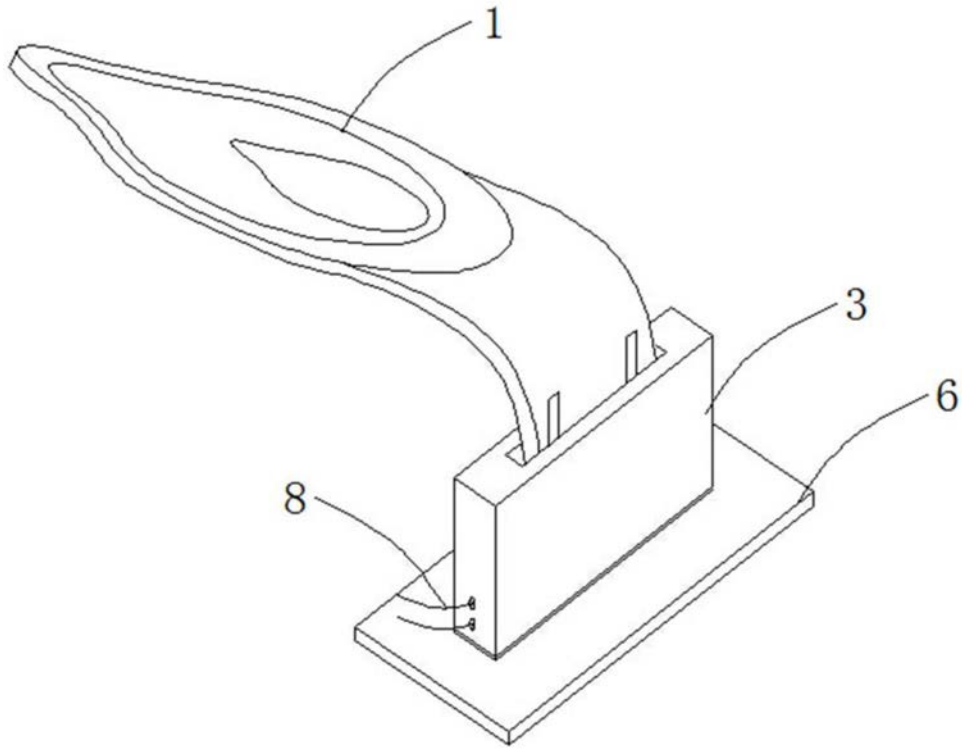


图3

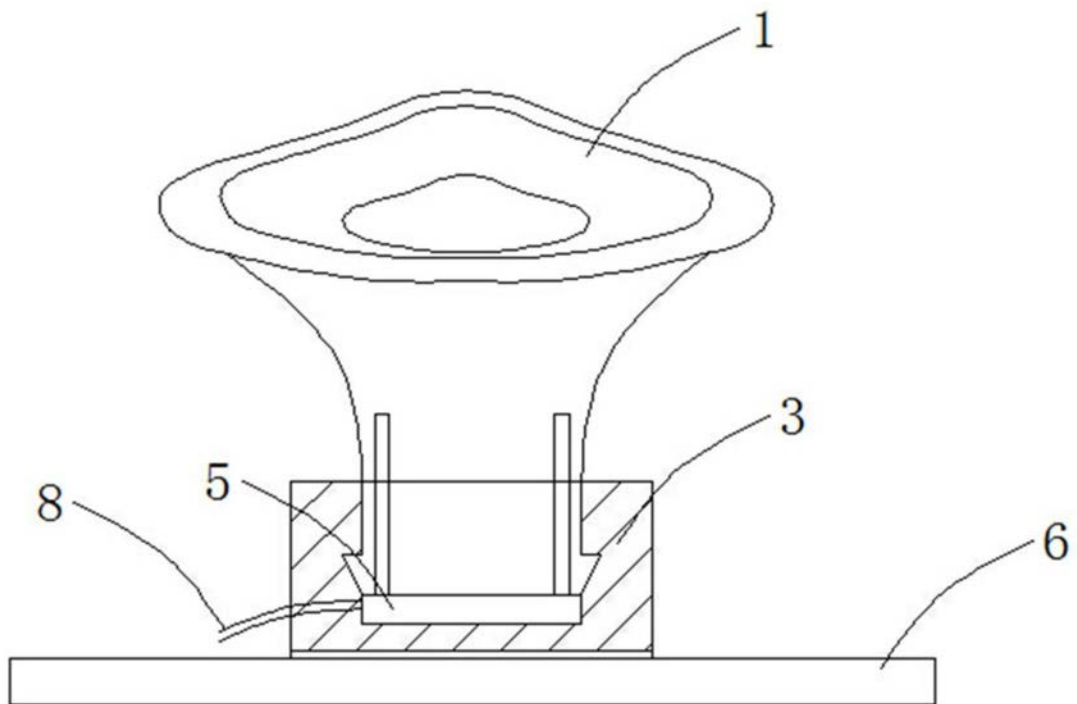


图4

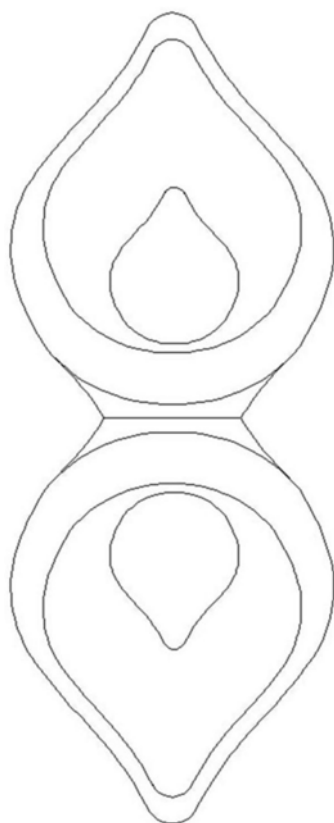


图5

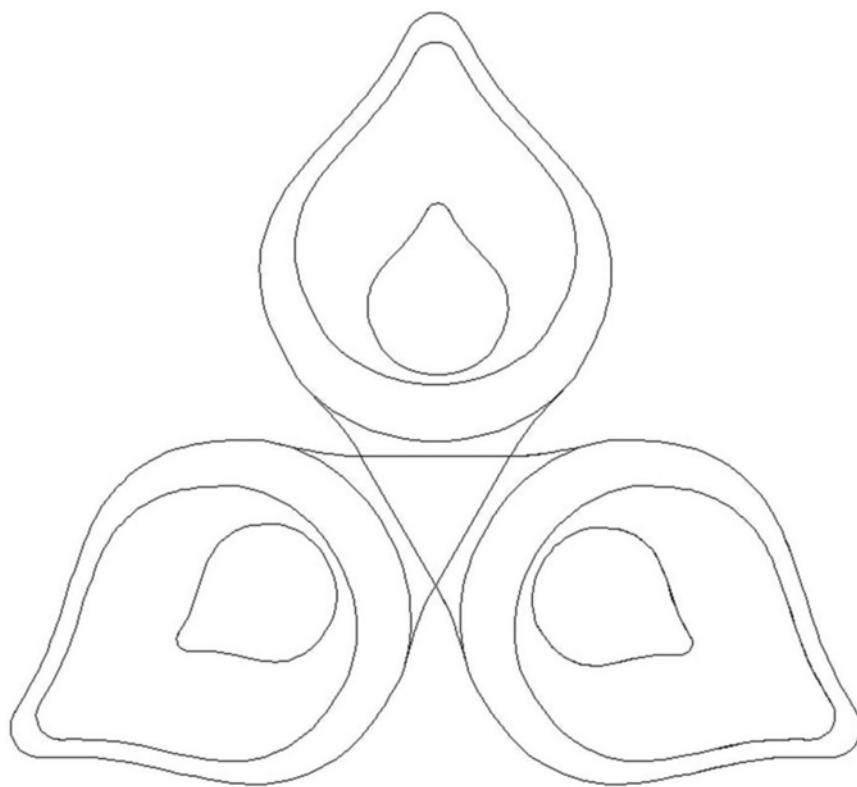


图6

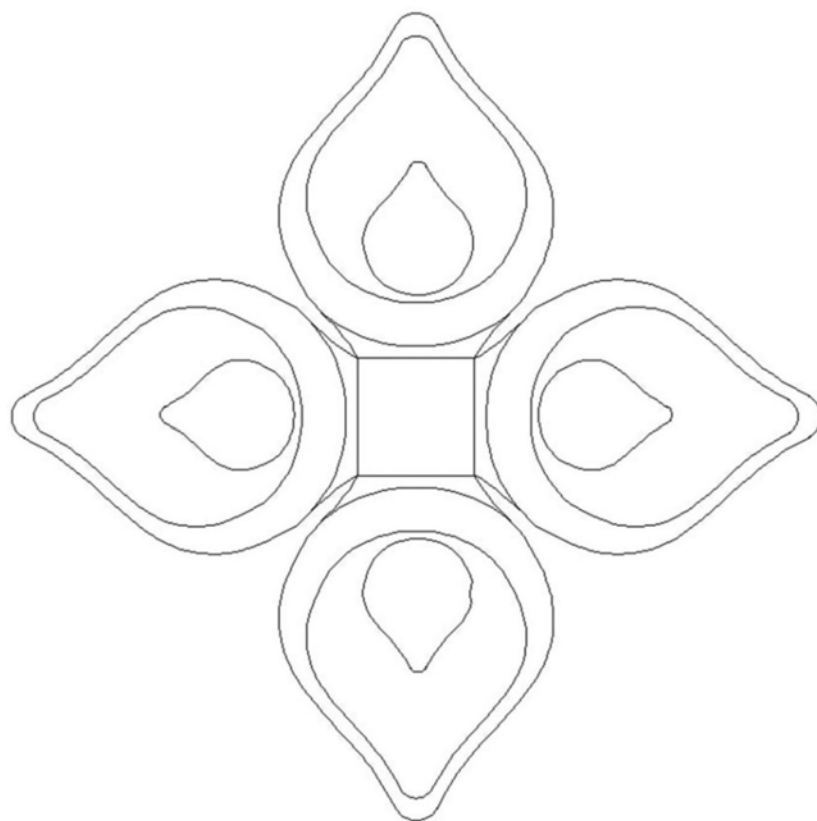


图7

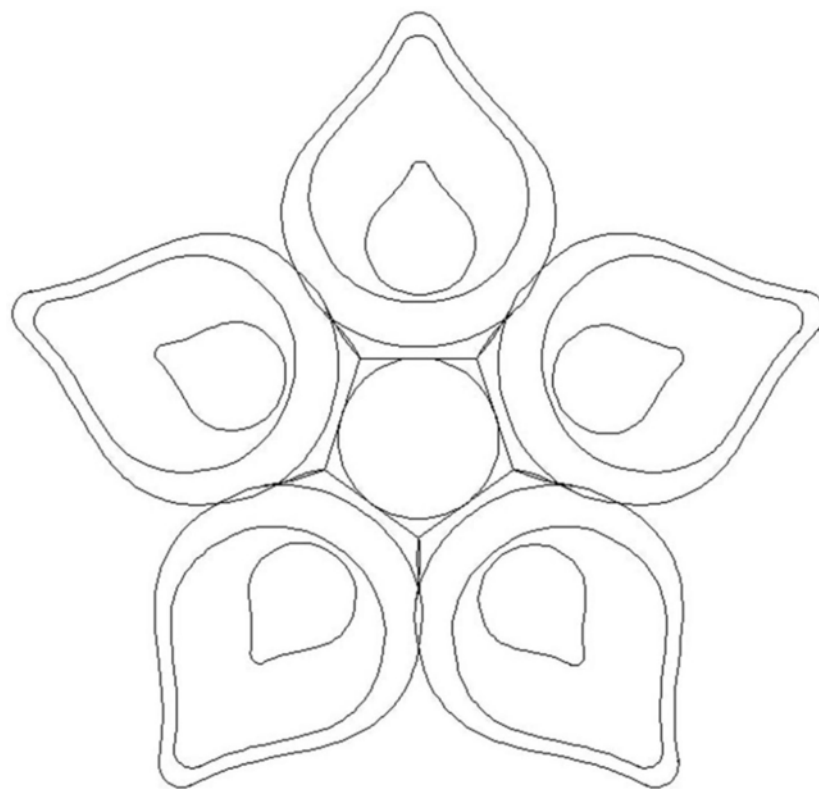


图8