



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222122966 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420611495.0

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 蔡圳

地址 521000 广东省潮州市枫溪区田龙学
校路松柏围九巷6号

(72) 发明人 蔡圳

(74) 专利代理机构 中山市信恒知识产权代理事
务所(普通合伙) 44832

专利代理师 区德兆

(51) Int. Cl.

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21S 10/04 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

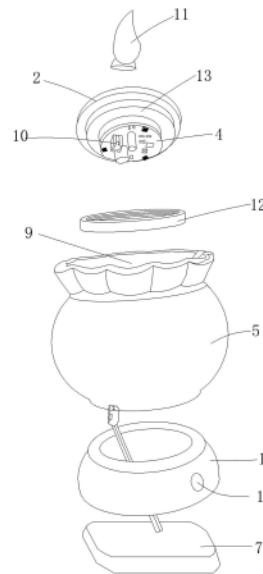
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合型电子蜡烛灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合型电子蜡烛灯,包括底座和灯座,灯座的中心设置有光源孔,灯座的底面固定有光源板,光源板的灯头处于光源孔内,底座与灯座之间还设置有装饰防护罩;底座内设置有底面开口的电池腔,电池腔内固定有电池盒;装饰防护罩的底壁中心设置有穿线孔,装饰防护罩的顶面设置有放置通道;光源板上固定有连线插拔端口;灯座放置在放置通道内,且电池盒的电线穿过穿线孔并与光源板的连线插拔端口插拔式电连接;本实用新型的结构设置合理,其是包括底座、灯座、装饰防护罩和光源板及火焰形透光灯罩,不但有利于提高整体装饰效果,而且也方便拆装及维护操作,同时也可以提高外形美观性,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。



1. 一种组合型电子蜡烛灯,包括底座和灯座,所述灯座的中心设置有光源孔,所述灯座的底面固定有光源板,所述光源板的灯头处于所述光源孔内,其特征在于:所述底座与灯座之间还设置有装饰防护罩;

所述底座内设置有底面开口的电池腔,所述电池腔内固定有电池盒;

所述装饰防护罩的底壁中心设置有穿线孔,所述装饰防护罩的顶面设置有放置通道;

所述光源板上固定有连线插拔端口;

所述灯座放置在所述放置通道内,且所述电池盒的电线穿过穿线孔并与所述光源板的连线插拔端口插拔式电连接;

所述光源孔内设置有火焰形透光灯罩,所述光源板的灯头处于所述火焰形透光灯罩内,且光源板底面的灯珠向下照射在装饰防护罩上。

2. 根据权利要求1所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述放置通道的内壁上粘固有限位环;

所述灯座的底面设置有凸台;

所述灯座处于所述放置通道内,所述凸台卡入限位环内且所述灯座的底面边沿抵拉在所述凸台的表面限位。

3. 根据权利要求2所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述限位环为内螺纹环,所述凸台上设置有外螺纹,所述凸台与所述限位环螺纹连接固定。

4. 根据权利要求3所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述装饰防护罩为玻璃结构体,所述限位环为铝环结构体。

5. 根据权利要求4所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述凸台的直径与限位环的内径相同,且所述灯座的直径大于凸台的直径;

所述灯座的直径与放置通道的直径相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述装饰防护罩为球体罩体或莲花状罩体。

7. 根据权利要求1所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述装饰防护罩与所述底座粘合固定。

8. 根据权利要求1所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述底座的侧壁上设置有与所述电池盒相连接的控制开关。

9. 根据权利要求1所述的一种组合型电子蜡烛灯,其特征在于:所述底座、装饰防护罩的外表面均设置有装饰图文。

一种组合型电子蜡烛灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于蜡烛灯技术领域,具体涉及一种组合型电子蜡烛灯。

背景技术

[0002] 电子蜡烛灯是一种常见的照明及装饰结构,现有技术的电子蜡烛灯包括底座,固定在底座上的灯杆和固定灯杆顶端的光源板和火焰灯罩组成,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是其底座从电子蜡烛灯的上方能直接观察到,而在实际应用过程中,不同客户对灯座裸露部分的颜色和规格要求不同,而且其不利于拆装维护操作,并且其固定结构也会增加生产难度,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结构设置合理且有利于拆装维护的一种组合型电子蜡烛灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种组合型电子蜡烛灯,包括底座和灯座,所述灯座的中心设置有光源孔,所述灯座的底面固定有光源板,所述光源板的灯头处于所述光源孔内,所述底座与灯座之间还设置有装饰防护罩;

[0005] 所述底座内设置有底面开口的电池腔,所述电池腔内固定有电池盒;

[0006] 所述装饰防护罩的底壁中心设置有穿线孔,所述装饰防护罩的顶面设置有放置通道;

[0007] 所述光源板上固定有连线插拔端口;

[0008] 所述灯座放置在所述放置通道内,且所述电池盒的电线穿过穿线孔并与所述光源板的连线插拔端口插拔式电连接;

[0009] 所述光源孔内设置有火焰形透光灯罩,所述光源板的灯头处于所述火焰形透光灯罩内,且光源板底面的灯珠向下照射在装饰防护罩上。

[0010] 进一步优选为:所述放置通道的内壁上粘固有限位环;

[0011] 所述灯座的底面设置有凸台;

[0012] 所述灯座处于所述放置通道内,所述凸台卡入限位环内且所述灯座的底面边沿抵拉在所述凸台的表面限位。

[0013] 进一步优选为:所述限位环为内螺纹环,所述凸台上设置有外螺纹,所述凸台与所述限位环螺纹连接固定。

[0014] 进一步优选为:所述装饰防护罩为玻璃结构体,所述限位环为铝环结构体。

[0015] 进一步优选为:所述凸台的直径与限位环的内径相同,且所述灯座的直径大于凸台的直径;

[0016] 所述灯座的直径与放置通道的直径相配合。

[0017] 进一步优选为:所述装饰防护罩为球体罩体或莲花状罩体。

[0018] 进一步优选为:所述装饰防护罩与所述底座粘合固定。

[0019] 进一步优选为:所述底座的侧壁上设置有与所述电池盒相连接的控制开关。

[0020] 进一步优选为:所述底座、装饰防护罩的外表面均设置有装饰图文。

[0021] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其是包括底座、灯座、装饰防护罩和光源板及火焰形透光灯罩,不但有利于提高整体装饰效果,而且也方便拆装及维护操作,同时也可以提高外形美观性,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0022] 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:

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的拆分结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型的剖示结构示意图。

[0026] 附图标记:底座1、灯座2、光源孔3、光源板4、装饰防护罩5、电池腔6、电池盒7、穿线孔8、放置通道9、连线插拔端口10、火焰形透光灯罩11、限位环12、凸台13、控制开关14。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0028] 见图1至图3所示,一种组合型电子蜡烛灯,包括底座1和灯座2,所述灯座的中心设置有光源孔3,所述灯座的底面固定有光源板4,所述光源板的灯头处于所述光源孔内,所述底座与灯座之间还设置有装饰防护罩5;本实施例中,为了提高装饰效果,所述底座、装饰防护罩的外表面均设置有装饰图文。其光源板、底座和灯座均为现有技术的常规结构,只是简单的进行应用,故未详细记载,其光源孔的大小可以根据需要进行加工设置,同时本实施例中,其所述装饰防护罩为球体罩体或莲花状罩体。

[0029] 本实施例中,其所述底座内设置有底面开口的电池腔6,所述电池腔内固定有电池盒7;所述装饰防护罩的底壁中心设置有穿线孔8,所述装饰防护罩的顶面设置有放置通道9;同时在所述光源板上固定有连线插拔端口10;通过上述结构,主要是方便光源板与电池盒进行电连接,同时也方便拆装更换操作,在安装使用时,所述灯座放置在所述放置通道内,且所述电池盒的电线穿过穿线孔并与所述光源板的连线插拔端口插拔式电连接;为了提高装饰照明效果,其所述光源孔内设置有火焰形透光灯罩11,所述光源板的灯头处于所述火焰形透光灯罩内,且光源板底面的灯珠向下照射在装饰防护罩上,通过上述结构,光源板上灯头的光线经火焰形透光灯罩向外照射,实现火焰效果,同时还可以向装饰防护罩向外照射,实用性强。

[0030] 本实施例中,所述放置通道的内壁上粘固有限位环12;同时,所述灯座的底面设置有凸台13;在安装使用时,所述灯座处于所述放置通道内,所述凸台卡入限位环内且所述灯

座的底面边沿抵拉在所述凸台的表面限位。为了提高灯座安装的平稳性和可靠性,其所述限位环为内螺纹环,所述凸台上设置有外螺纹,所述凸台与所述限位环螺纹连接固定。通过螺纹连接,可以防止灯座松动或掉落,提高安装的平稳性和可靠性。

[0031] 本实施例中,其所述装饰防护罩为玻璃结构体,所述限位环为铝环结构体。并且,所述凸台的直径与限位环的内径相同,且所述灯座的直径大于凸台的直径;所述灯座的直径与放置通道的直径相配合。所述装饰防护罩与所述底座粘合固定。本实施例中,其粘合采用胶水粘合。

[0032] 本实施例中,所述底座的侧壁上设置有与所述电池盒相连接的控制开关14。可以通过控制开关实现光源板的开关控制。

[0033] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其是包括底座、灯座、装饰防护罩和光源板及火焰形透光灯罩,不但有利于提高整体装饰效果,而且也方便拆装及维护操作,同时也可以提高外形美观性,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。

[0034] 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义的加工得到,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。

[0035] 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。

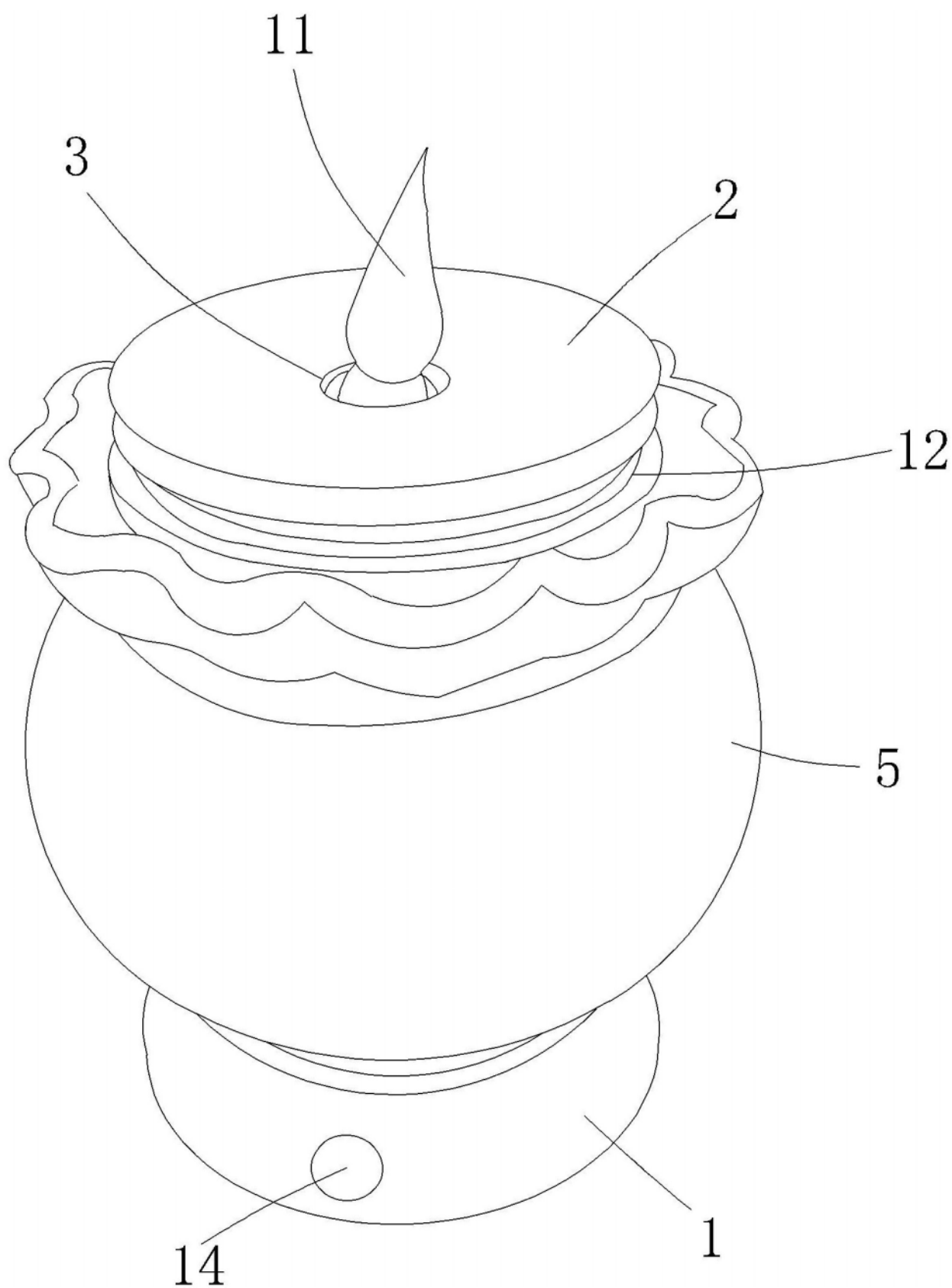


图 1

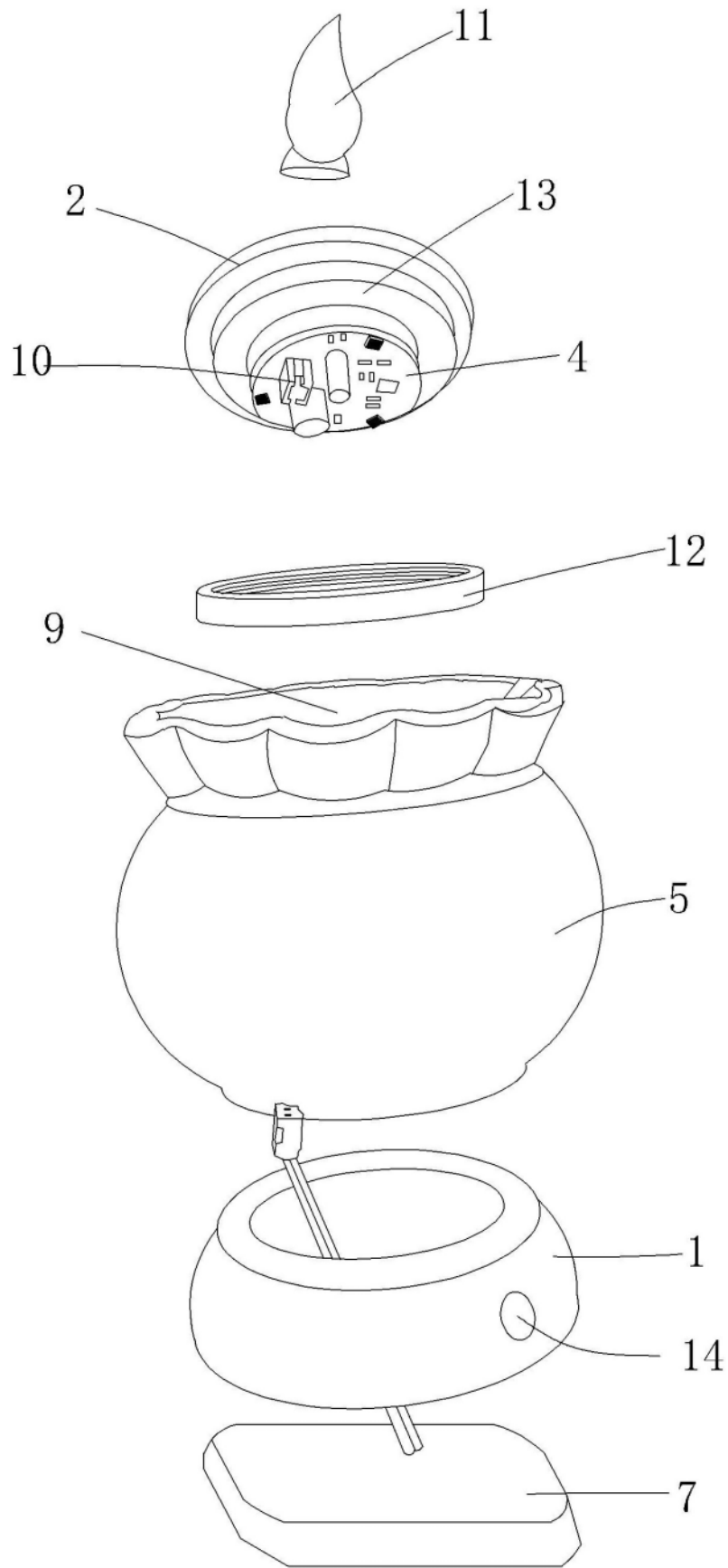


图 2

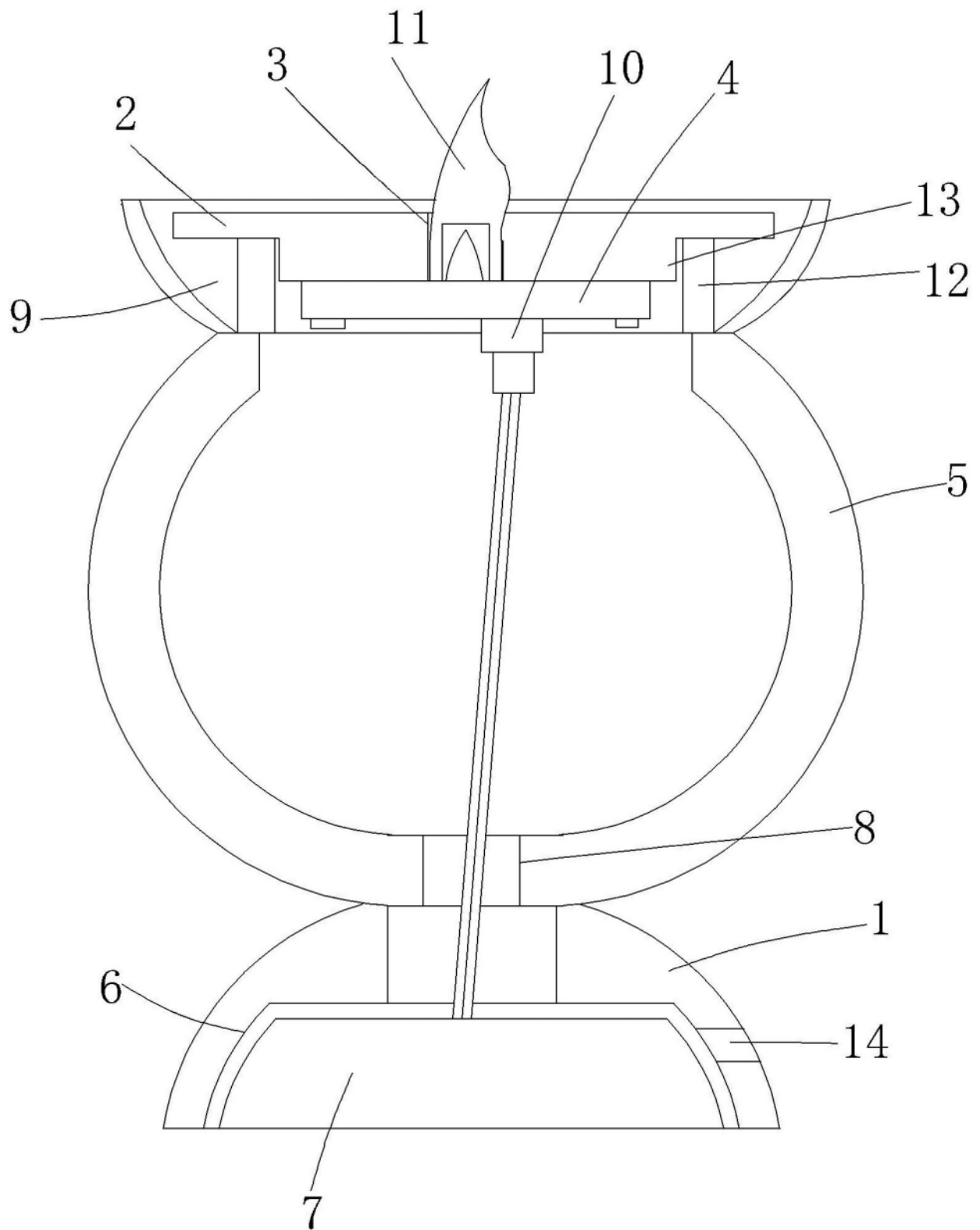


图 3