



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208871380 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821974854.X

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 邓泽霖

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县回龙铺
镇东车村六组56号

(72)发明人 邓泽霖

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

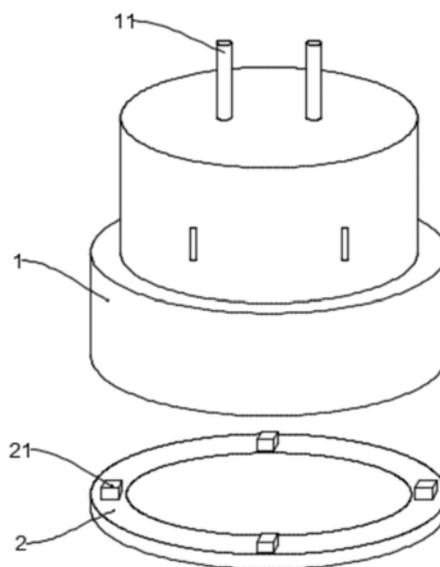
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸更换的灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸更换的灯具,涉及照明领域,主要解决传统的筒灯和射灯不易于拆卸更换的问题;该灯具包括灯头和透光件;所述灯头为底部开口设计,灯头的顶部安装有插头,灯头内安装有光线朝向底部开口的光源,灯头的底部外缘开设有环形卡槽;所述透光件为亚克力板或者光学透镜,透光件的顶部固定有与卡槽相配合的卡块,卡块与卡槽之间过盈配合。本实用新型通过在灯头上设置环形卡槽,在透光件上设置卡块,能够方便地进行拆卸,这样用户就可以通过更换透光件实现不同的光照功能和光照效果,同时也便于进行替换和维修,节约资源。



1. 一种方便拆卸更换的灯具,包括灯头(1)和透光件(2);其特征在于,所述灯头(1)为底部开口设计,灯头(1)的顶部安装有插头(11),灯头(1)内安装有光线朝向底部开口的光源,灯头(1)的底部外缘开设有环形卡槽(12);所述透光件(2)为亚克力板或者光学透镜,透光件(2)的顶部固定有与卡槽(12)相配合的卡块(21),卡块(21)与卡槽(12)之间过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的方便拆卸更换的灯具,其特征在于,所述透光件(2)为板状结构。

3. 根据权利要求1所述的方便拆卸更换的灯具,其特征在于,所述透光件(2)为罩状结构。

4. 根据权利要求2或3所述的方便拆卸更换的灯具,其特征在于,所述卡块(21)至少设置有四个且沿透光件(2)的顶部呈周向等距布设。

5. 根据权利要求4所述的方便拆卸更换的灯具,其特征在于,所述插头(11)为三角插头或者两脚插头。

一种方便拆卸更换的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,具体是一种方便拆卸更换的灯具。

背景技术

[0002] 灯,照明用品,泛指可以照亮的用具。人类远古时代用火把照明,后来有了蜡烛和油灯。在古时“烛”是一种由易燃材料制成的火把,用于执持的已被点燃的火把,称之为烛;放在地上的用来点燃的成堆细草和树枝叫做燎,燎置于门外的称大烛,门内的则称庭燎。

[0003] 随着科技的发展,灯的种类日渐增多,其中筒灯和射灯是较为常见的两种,其中筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,其光线是发散的,而射灯则是一种具有固定光线的照明灯具,通常是通过装配光学镜片来实现的,传统的筒灯和射灯的灯罩光学透镜大多存在不易拆卸的缺陷,不利于更换操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸更换的灯具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种方便拆卸更换的灯具,包括灯头和透光件;所述灯头为底部开口设计,灯头的顶部安装有插头,灯头内安装有光线朝向底部开口的光源,灯头的底部外缘开设有环形卡槽;所述透光件为亚克力板或者光学透镜,透光件的顶部固定有与卡槽相配合的卡块,卡块与卡槽之间过盈配合。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述透光件为板状结构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述透光件为罩状结构。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述卡块至少设置有四个且沿透光件的顶部呈周向等距布设。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述插头为三角插头或者两脚插头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在灯头上设置环形卡槽,在透光件上设置卡块,能够方便的进行拆卸,这样用户就可以通过更换透光件实现不同的光照功能和光照效果,同时也便于进行替换和维修,节约资源。

附图说明

[0013] 图1为方便拆卸更换的灯具的分体结构示意图。

[0014] 图2为方便拆卸更换的灯具的合体结构示意图。

[0015] 图3为方便拆卸更换的灯具中灯头俯视视角的结构示意图。

[0016] 图4为方便拆卸更换的灯具另一种实施例的分体结构示意图。

[0017] 图5为方便拆卸更换的灯具另一种实施例的合体结构示意图。

[0018] 图中:1-灯头、11-插头、12-环形卡槽、2-透光件、21-卡块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种方便拆卸更换的灯具,包括灯头1和透光件2;所述灯头1为底部开口设计,灯头1的顶部安装有插头11,灯头1内安装有光线朝向底部开口的光源,灯头1的底部外缘开设有环形卡槽12;

[0022] 所述透光件2为亚克力板或者光学透镜,当透光件2为亚克力板时,灯具为筒灯,当透光件2为光学透镜时,灯具为射灯,透光件2的顶部固定有与卡槽12相配合的卡块21,卡块21与卡槽12之间过盈配合,从而可以方便地进行拆卸;

[0023] 所述透光件2为板状结构,其具体形状不加以限定,可以为圆形、矩形或者三角形等,本实施例中,所述透光件2呈圆形;

[0024] 进一步的,所述卡块21至少设置有四个且沿透光件2的顶部呈周向等距布设,利用多点固定,加强灯头1和透光件2之间的连接牢固性;

[0025] 进一步的,所述插头11为三角插头或者两脚插头。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图4~5,本实用新型实施例中,一种方便拆卸更换的灯具,包括灯头1和透光件2;所述灯头1为底部开口设计,灯头1的顶部安装有插头11,灯头1内安装有光线朝向底部开口的光源,灯头1的底部外缘开设有环形卡槽12;

[0028] 所述透光件2为亚克力板或者光学透镜,当透光件2为亚克力板时,灯具为筒灯,当透光件2为光学透镜时,灯具为射灯,透光件2的顶部固定有与卡槽12相配合的卡块21,卡块21与卡槽12之间过盈配合,从而可以方便地进行拆卸;

[0029] 所述透光件2为罩状结构,其具体形状不加以限定,可以为半球、椭球或者方型等,本实施例中,所述透光件2呈半球状;

[0030] 进一步的,所述卡块21至少设置有四个且沿透光件的顶部呈周向等距布设,利用多点固定,加强灯头1和透光件2之间的连接牢固性;

[0031] 进一步的,所述插头11为三角插头或者两脚插头。

[0032] 需要说明的是,实施例1和2中的灯具不只应用于筒射灯,更广泛应用于格栅灯、斗胆灯、轨道灯、投光灯、象鼻灯和吊灯模组以及地脚灯等照明领域。

[0033] 本实用新型的工作原理是:

[0034] 本实用新型通过在灯头上设置环形卡槽,在透光件上设置卡块,能够方便地进行拆卸,这样用户就可以通过更换透光件实现不同的光照功能和光照效果,同时也便于进行替换和维修,节约资源。

[0035] 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。

[0036] 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。

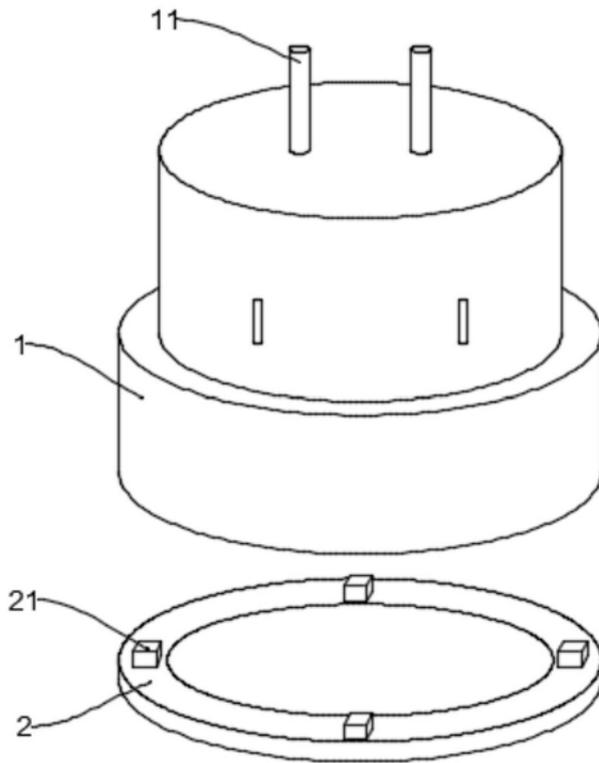


图1

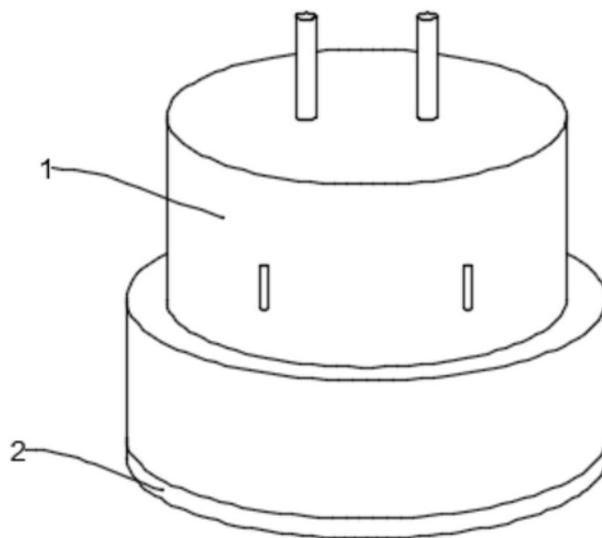


图2

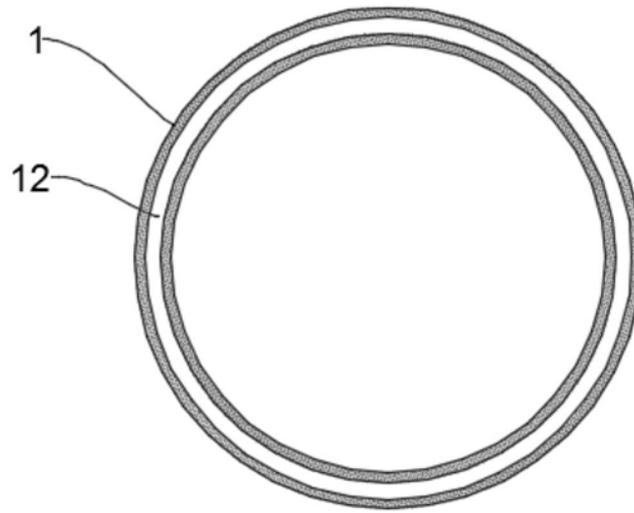


图3

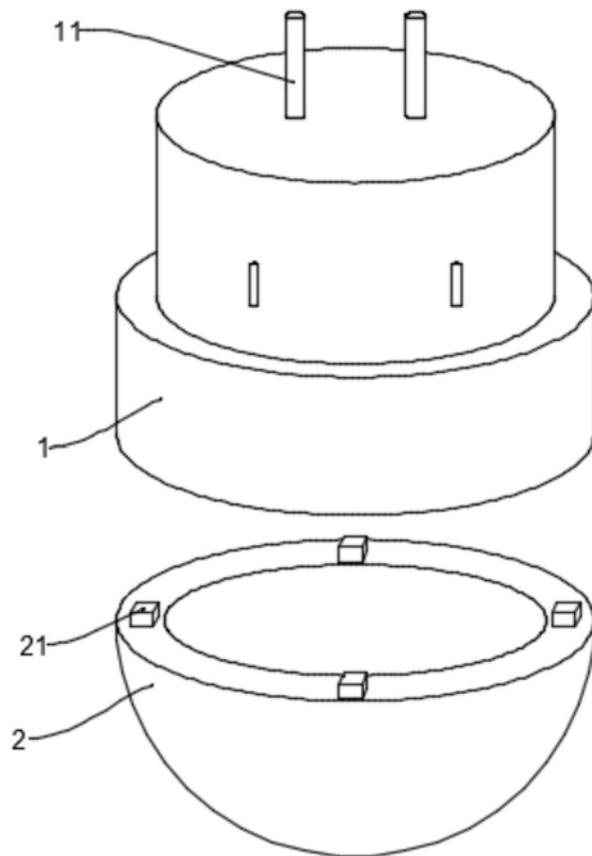


图4

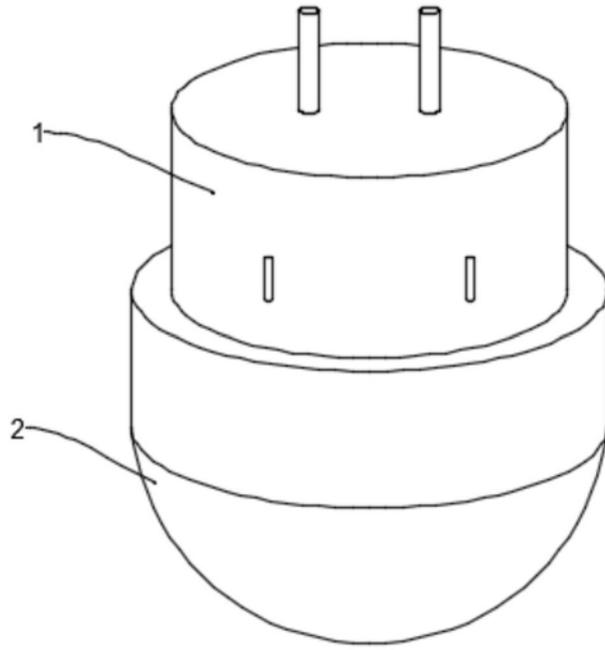


图5