



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222992753 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202422244044.0

(22) 申请日 2024.09.13

(73) 专利权人 中山市小红帽照明有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇镇冈南工业中心道西四路6号首层之1(住所申报)

(72) 发明人 孙平

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

专利代理师 徐康

(51) Int.Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

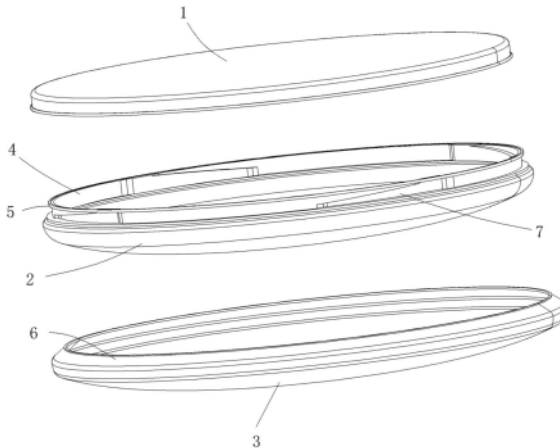
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种卡扣式双层灯罩结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卡扣式双层灯罩结构,连接在灯座上,包括内层灯罩和外层灯罩;内层灯罩的内壁顶部一体成型有凸环,凸环的外壁顶边一体成型有抵扣凸边;外层灯罩的顶边一体成型有向中心倾斜的卡扣凸边;内层灯罩处于外层灯罩内,且外层灯罩的卡扣凸边卡位在凸环的外壁上限位;内层灯罩的凸环抵接在灯座的内壁上定位。本实用新型的结构设置合理,其设置有内层灯罩和外层灯罩,并后外层灯罩的顶部有向中心倾斜的卡扣凸边,从而外层灯罩可以卡扣在内层灯罩的外侧,同时内层灯罩可以卡扣在灯座上,提高了拆装的便捷性,方便检修与维护操作,同时也有利于提高照明装饰效果,提高装配平稳性和有效性,适用性强且实用性好。



1. 一种卡扣式双层灯罩结构,连接在灯座上,其特征在于:包括内层灯罩和外层灯罩;
所述内层灯罩的内壁顶部一体成型有凸环,所述凸环的外壁顶边一体成型有抵扣凸边;
所述外层灯罩的顶边一体成型有向中心倾斜的卡扣凸边;
所述内层灯罩处于所述外层灯罩内,且所述外层灯罩的卡扣凸边卡位在凸环的外壁上限位;
所述内层灯罩的凸环抵接在灯座的内壁上定位。
2. 根据权利要求1所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述外层灯罩的顶面开口直径大于内层灯罩的顶边直径,且卡扣凸边的开口处直径与凸环的外径相配合。
3. 根据权利要求1所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述内层灯罩的底壁底面贴附在外层灯罩的底壁顶面上。
4. 根据权利要求1所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述内层灯罩为圆形;
所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。
5. 根据权利要求4所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述凸环的外壁上设置有L形旋扣凹槽。
6. 根据权利要求1所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述卡扣凸边向中心倾斜的水平角度为 30° - 45° 。
7. 根据权利要求1所述的一种卡扣式双层灯罩结构,其特征在于:所述内层灯罩为长方形或椭圆形;
所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。

一种卡扣式双层灯罩结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种卡扣式双层灯罩结构。

背景技术

[0002] 灯具是一种常见的照明及装饰结构,其一般是包括灯体、光源板和灯罩,并且现有技术的灯罩多采用单层结构体,同时灯罩多是通过螺纹连接在灯体上,也可以通过卡扣方式连接在灯体上,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是其单灯罩结构不利于照射光线的柔和性,也不利于照射光线的均匀性,容易存在刺眼的情况,影响照明效果,在此基础上,市场上出现了双灯罩的灯具结构,但是常规的双灯罩灯具其拆装操作较为不便捷,从而会降低拆装的效率,同时也会影响装配的平稳性,适用性和实用性受到限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高照明效果的一种卡扣式双层灯罩结构。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种卡扣式双层灯罩结构,连接在灯座上,包括内层灯罩和外层灯罩;

[0005] 所述内层灯罩的内壁顶部一体成型有凸环,所述凸环的外壁顶边一体成型有抵扣凸边;

[0006] 所述外层灯罩的顶边一体成型有向中心倾斜的卡扣凸边;

[0007] 所述内层灯罩处于所述外层灯罩内,且所述外层灯罩的卡扣凸边卡位在凸环的外壁上限位;

[0008] 所述内层灯罩的凸环抵接在灯座的内壁上定位。

[0009] 进一步优选为:所述外层灯罩的顶面开口直径大于内层灯罩的顶边直径,且卡扣凸边的开口处直径与凸环的外径相配合。

[0010] 进一步优选为:所述内层灯罩的底壁底面贴附在外层灯罩的底壁顶面上。

[0011] 进一步优选为:所述内层灯罩为圆形;

[0012] 所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。

[0013] 进一步优选为:所述凸环的外壁上设置有L形旋扣凹槽。

[0014] 进一步优选为:所述卡扣凸边向中心倾斜的水平角度为 30° - 45° 。

[0015] 或者优选为:所述内层灯罩为长方形或椭圆形;

[0016] 所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。

[0017] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有内层灯罩和外层灯罩,并后外层灯罩的顶部有向中心倾斜的卡扣凸边,从而外层灯罩可以卡扣在内层灯罩的外侧,同时内层灯罩可以卡扣在灯座上,提高了拆装的便捷性,方便检修与维护操作,同时也有利于提高照明装饰效果,提高装配平稳性和有效性,适用性强且实用性好。

附图说明

[0018] 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:

[0019] 图1为本实用新型的第一种结构示意图;

[0020] 图2为图1的拆分结构示意图;

[0021] 图3为图1的剖示结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的第二种结构示意图;

[0023] 图5为图4的拆分结构示意图。

[0024] 附图标记:灯座1、内层灯罩2、外层灯罩3、凸环4、抵扣凸边5、卡扣凸边6、L形旋扣凹槽7。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 见图1至图3所示,一种卡扣式双层灯罩结构,连接在灯座1上,包括内层灯罩2和外层灯罩3;本实施例中,其内层灯罩和外层灯罩均为现有技术的常规材料灯罩,主要是用于光线的透射照明。

[0028] 在实际应用过程中,所述内层灯罩的内壁顶部一体成型有凸环4,所述凸环的外壁顶边一体成型有抵扣凸边5;在装配时,凸环卡入灯座的内腔中,且抵扣凸边抵接在灯座的内腔内壁上定位,其主要是利用灯罩具有一定的变形性能实现,通过抵扣凸边可以提高与灯座连接处的摩擦力,从而保证安装的平稳性和可靠性;

[0029] 在实际应用过程中,其所述外层灯罩的顶边一体成型有向中心倾斜的卡扣凸边6;在装配时,所述内层灯罩处于所述外层灯罩内,且所述外层灯罩的卡扣凸边卡位在凸环的外壁上限位;所述内层灯罩的凸环抵接在灯座的内壁上定位。为了提高外层灯罩与内层灯罩的连接有效性和可靠性,其所述外层灯罩的顶面开口直径大于内层灯罩的顶边直径,且卡扣凸边的开口处直径与凸环的外径相配合。通过上述结构,在装配时,可以先将内层灯罩的一端伸入外层灯罩内,然后再在外力作用下,使内层灯罩另一端微变形并卡入外层灯罩内实现二者的卡扣定位,可以保证装配的平稳性,有利于防止松动或脱落。

[0030] 在实际应用过程中,所述内层灯罩的底壁底面贴附在外层灯罩的底壁顶面上。本实施例中,其所述内层灯罩为圆形;所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。所述凸环的外壁上设置有L形旋扣凹槽7。通过圆形配合L形旋扣凹槽,可以在灯座的内壁上加工卡点,通过卡点配合L形旋扣凹槽实现卡扣,并配合抵扣凸边的抵压作用实现定位,提高安装的便捷性和有效性。在实际应用过程中,所述卡扣凸边向中心倾斜的水平角度为 30° - 45° 。通过此角度有利于内层灯罩卡入外层灯罩内。

[0031] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有内层灯罩和外层灯罩,并后外层灯罩的顶部有向中心倾斜的卡扣凸边,从而外层灯罩可以卡扣在内层

灯罩的外侧,同时内层灯罩可以卡扣在灯座上,提高了拆装的便捷性,方便检修与维护操作,同时也有利于提高照明装饰效果,提高装配平稳性和有效性,适用性强且实用性好。

[0032] 实施例1

[0033] 见图4至图5所示,本实施例与实施例1基本相同,不同之处在于:所述内层灯罩为长方形或椭圆形;所述外层灯罩的形状与内层灯罩的形状相配合。

[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问的加工得到,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。

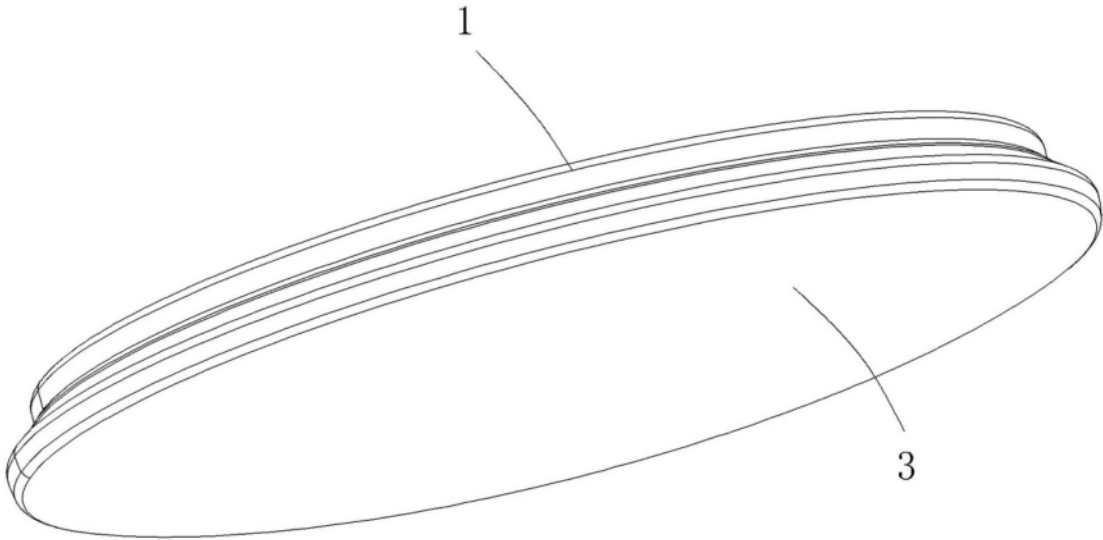


图1

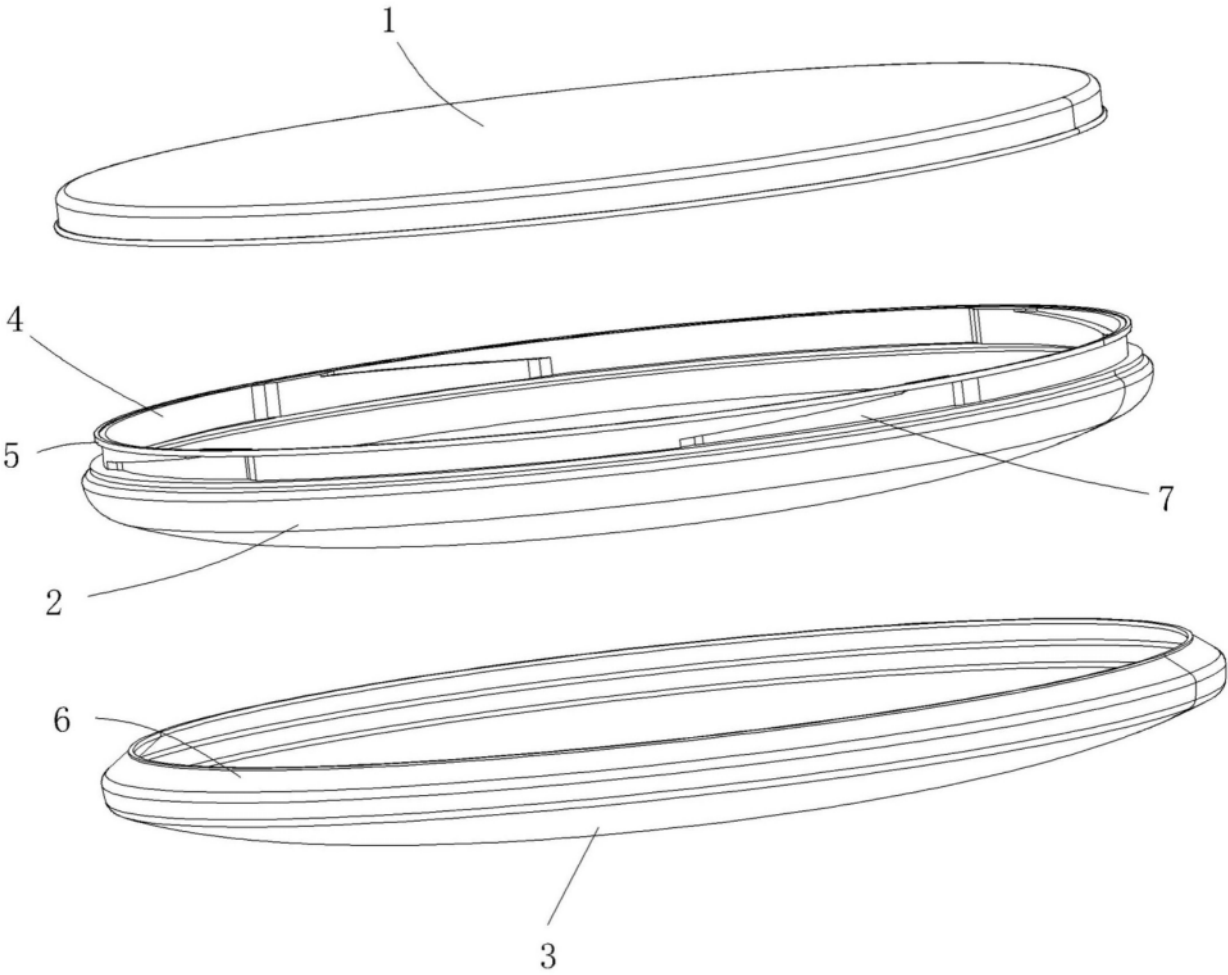


图2

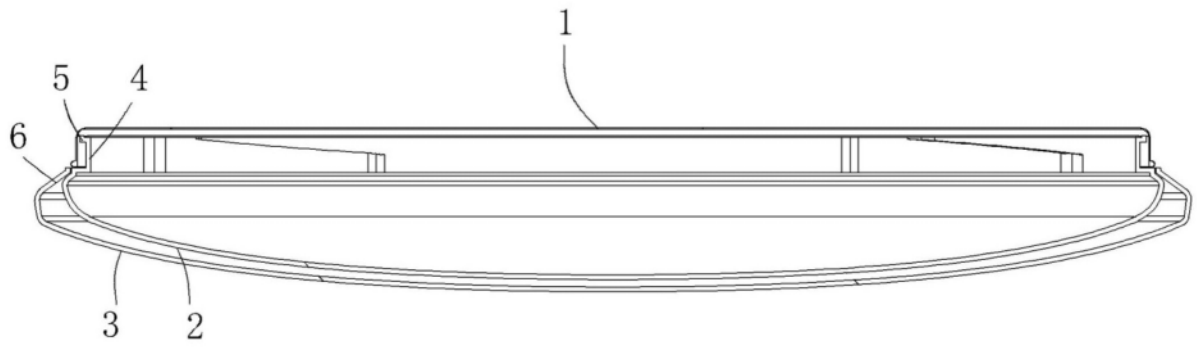


图3

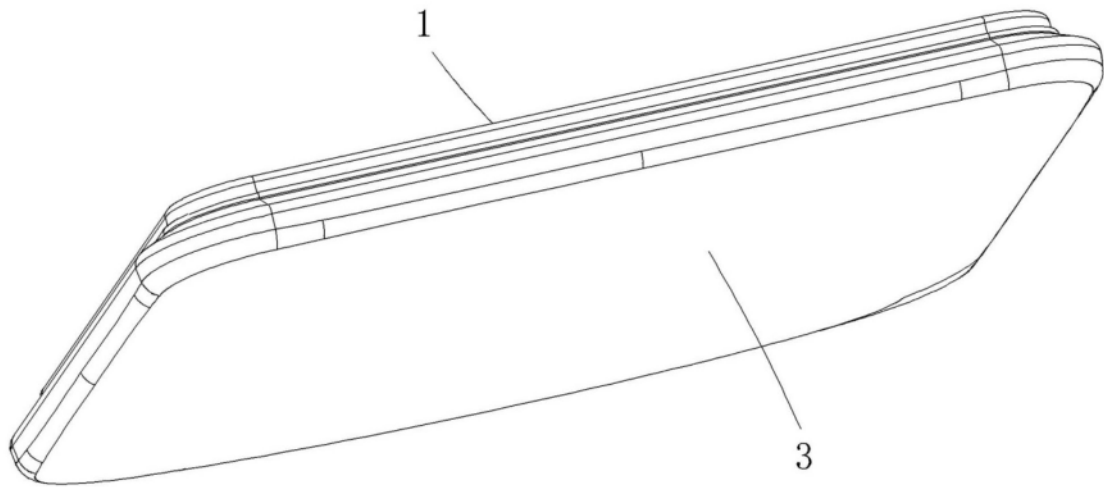


图4

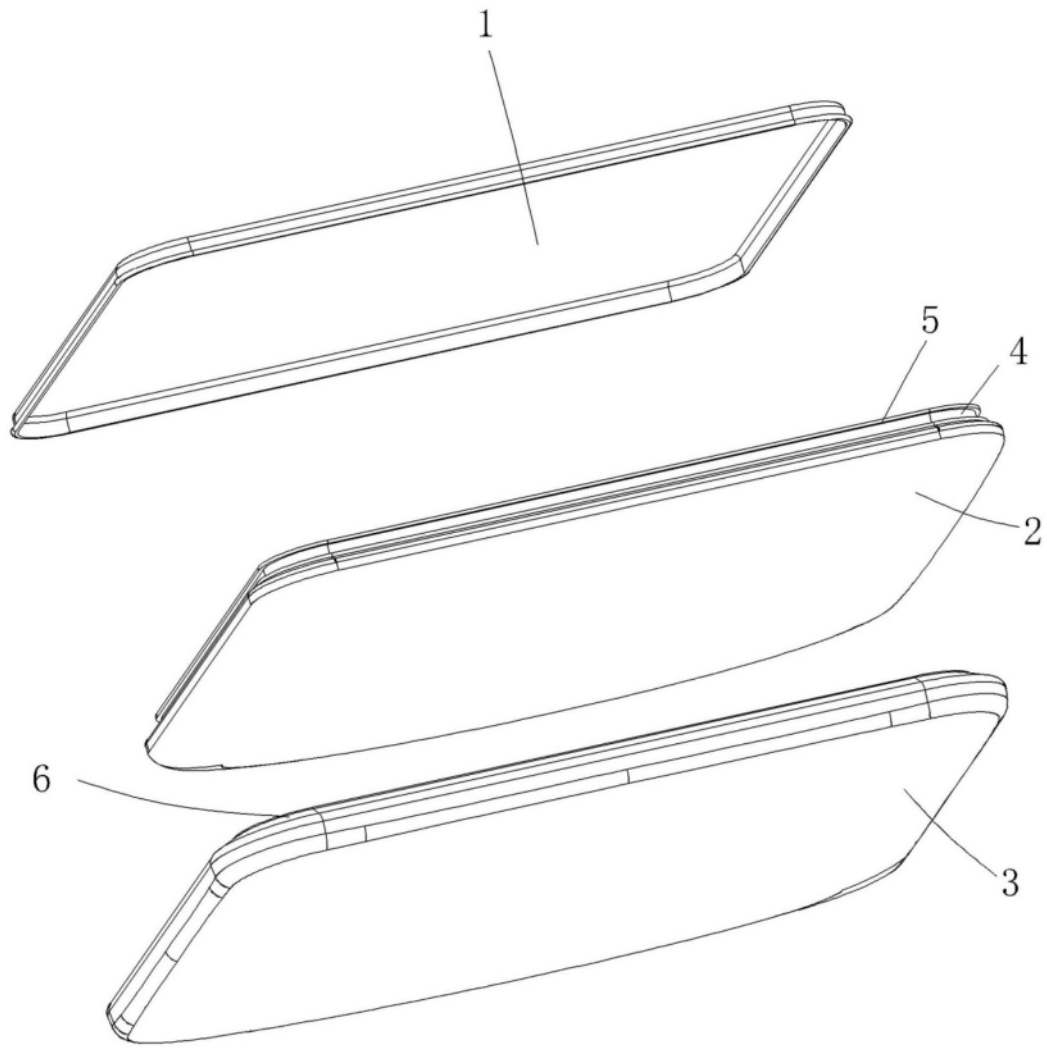


图5