



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218442102 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222893067.5

(22) 申请日 2022.11.01

(73) 专利权人 太仓楚航照明电器有限公司
地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇
南转村

(72) 发明人 程美楚

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所
(普通合伙) 33389
专利代理师 于森

(51) Int. Cl.

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

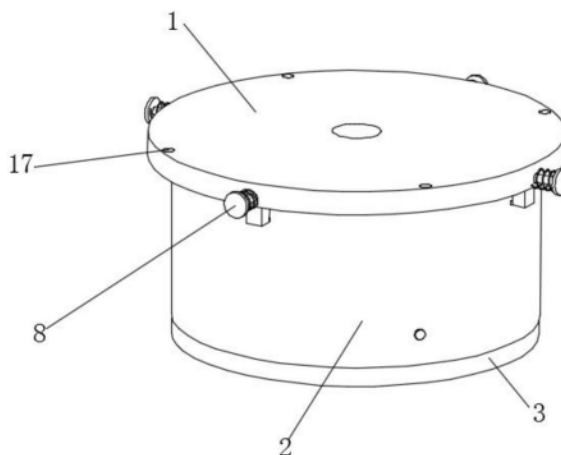
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拼装式灯罩

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种拼装式灯罩,包括安装座、灯罩,安装座上设置有固定灯罩的固定机构,灯罩的底面设置有透明底板,透明底板的顶面固定安装有套环,套环的外侧壁与灯罩的内侧壁活动套接,灯罩的内侧壁开设有内槽,灯罩的底面开设有两个底槽,两个底槽与内槽相连通,通过将安装座安装在需要安装的位置,通过设置多个安装孔便于对安装座进行安装,当需要对灯罩拆卸时,可向外拉动插杆,此时可将灯罩与安装座分离,当灯罩内的灯损坏需要更换时,可向外拔出限位柱,并且转动透明底板,当两个安装块位置转动至两个底槽位置后,此时可将透明底板从灯罩内取下,便于对灯罩内的灯进行更换,增强了装置的实用性。



1. 一种拼装式灯罩,包括安装座(1)、灯罩(2),其特征在于:所述安装座(1)上设置有固定灯罩(2)的固定机构,所述灯罩(2)的底面设置有透明底板(3),所述透明底板(3)的顶面固定安装有套环(10),所述套环(10)的外侧壁与灯罩(2)的内侧壁活动套接,所述灯罩(2)的内侧壁开设有内槽(11),所述灯罩(2)的底面开设有两个底槽(12),两个所述底槽(12)与内槽(11)相通,所述套环(10)的外侧壁固定安装有两个安装块(13),两个所述安装块(13)与两个底槽(12)相适配,两个所述安装块(13)与内槽(11)滑动连接,所述灯罩(2)上设置有锁紧两个安装块(13)的限位机构。

2. 根据权利要求1所述的拼装式灯罩,其特征在于:所述固定机构包括多个卡槽(4),多个所述卡槽(4)开设在安装座(1)的底面,所述安装座(1)的外侧壁固定安装有多个卡块(5),多个所述卡块(5)与分别与多个卡槽(4)位置相互对应活动套接,多个所述卡块(5)上均开设有第一插孔(6),所述安装座(1)的外侧壁开设有多第二插孔(7),所述第二插孔(7)和第一插孔(6)内活动套接有同一个插杆(8)。

3. 根据权利要求1所述的拼装式灯罩,其特征在于:所述限位机构包括两个第二卡孔(15),两个所述第二卡孔(15)开设在灯罩(2)的外侧壁,两个所述安装块(13)的一侧均开设有第一卡孔(14),所述第一卡孔(14)与第二卡孔(15)内活动套接有同一个限位柱(16)。

4. 根据权利要求2所述的拼装式灯罩,其特征在于:多个所述插杆(8)的外侧壁均设置有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)的一端与插杆(8)的一侧固定连接,所述复位弹簧(9)的另一端与安装座(1)的外侧壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的拼装式灯罩,其特征在于:所述安装座(1)的顶面开设有多安装孔(17),多个所述安装孔(17)在安装座(1)的顶面环形阵列。

一种拼装式灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种拼装式灯罩。

背景技术

[0002] 灯罩应用在各种灯具上,主要起装饰、护眼的作用,目前的灯罩都是使用塑料制作而成。

[0003] 现有的灯罩与灯座通常是一体的,无法进行拆卸,并且灯罩在运输途中由于塑料制成,容易损坏,导致灯座也无法继续使用,鉴于此,我们提出一种拼装式灯罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种拼装式灯罩,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] 一种拼装式灯罩,包括安装座、灯罩,所述安装座上设置有固定灯罩的固定机构,所述灯罩的底面设置有透明底板,所述透明底板的顶面固定安装有套环,所述套环的外侧壁与灯罩的内侧壁活动套接,所述灯罩的内侧壁开设有内槽,所述灯罩的底面开设有两个底槽,两个所述底槽与内槽相连通,所述套环的外侧壁固定安装有两个安装块,两个所述安装块与两个底槽相适配,两个所述安装块与内槽滑动连接,所述灯罩上设置有锁紧两个安装块的限位机构。

[0007] 优选的,所述固定机构包括多个卡槽,多个所述卡槽开设在安装座的底面,所述安装座的外侧壁固定安装有多个卡块,多个所述卡块与分别与多个卡槽位置相互对应活动套接,多个所述卡块上均开设有第一插孔,所述安装座的外侧壁开设有多个第二插孔,所述第二插孔和第一插孔内活动套接有同一个插杆。

[0008] 优选的,所述限位机构包括两个第二卡孔,两个所述第二卡孔开设在灯罩的外侧壁,两个所述安装块的一侧均开设有第一卡孔,所述第一卡孔与第二卡孔内活动套接有同一个限位柱。

[0009] 优选的,多个所述插杆的外侧壁均设置有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与插杆的一侧固定连接,所述复位弹簧的另一端与安装座的外侧壁固定连接。

[0010] 优选的,所述安装座的顶面开设有多个安装孔,多个所述安装孔在安装座的顶面环形阵列。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该拼装式灯罩,通过将安装座安装在需要安装的位置,通过设置多个安装孔便于对安装座进行安装,当需要对灯罩拆卸时,可向外拉动插杆,此时可将灯罩与安装座分离,当灯罩内的灯损坏需要更换时,可向外拔出限位柱,并且转动透明底板,当两个安装块位置转动至两个底槽位置后,此时可将透明底板从灯罩内取下,便于对灯罩内的灯进行更换,增强了装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中套环结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中底槽结构示意图。

[0016] 图中：1、安装座；2、灯罩；3、透明底板；4、卡槽；5、卡块；6、第一插孔；7、第二插孔；8、插杆；9、复位弹簧；10、套环；11、内槽；12、底槽；13、安装块；14、第一卡孔；15、第二卡孔；16、限位柱；17、安装孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0019] 在本专利的描述中，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”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1-图3所示，本实用新型提供一种技术方案：

[0022] 一种拼装式灯罩，包括安装座1、灯罩2，所述安装座1上设置有固定灯罩2的固定机构，所述灯罩2的底面设置有透明底板3，所述透明底板3的顶面固定安装有套环10，所述套环10的外侧壁与灯罩2的内侧壁活动套接，所述灯罩2的内侧壁开设有内槽11，所述灯罩2的底面开设有两个底槽12，两个所述底槽12与内槽11相连通，所述套环10的外侧壁固定安装有两个安装块13，两个所述安装块13与两个底槽12相适配，两个所述安装块13与内槽11滑动连接，所述灯罩2上设置有锁紧两个安装块13的限位机构。

[0023] 进一步的，固定机构包括多个卡槽4，多个所述卡槽4开设在安装座1的底面，所述安装座1的外侧壁固定安装有多个卡块5，多个所述卡块5与分别与多个卡槽4位置相互对应活动套接，多个所述卡块5上均开设有第一插孔6，所述安装座1的外侧壁开设有多第二插孔7，所述第二插孔7和第一插孔6内活动套接有同一个插杆8，可向外拉动插杆8，此时可将灯罩2与安装座1分离，便于对灯罩2进行拆卸。

[0024] 进一步的，限位机构包括两个第二卡孔15，两个所述第二卡孔15开设在灯罩2的外

侧壁,两个所述安装块13的一侧均开设有第一卡孔14,所述第一卡孔14与第二卡孔15内活动套接有同一个限位柱16,当灯罩2内的灯损坏需要更换时,可向外拔出限位柱16,并且转动透明底板3,当两个安装块13位置转动至两个底槽12位置后,此时可将透明底板3从灯罩2内取下,便于对灯罩2内的灯进行更换,增强了装置的实用性。

[0025] 进一步的,多个插杆8的外侧壁均设置有复位弹簧9,所述复位弹簧9的一端与插杆8的一侧固定连接,所述复位弹簧9的另一端与安装座1的外侧壁固定连接。

[0026] 进一步的,安装座1的顶面开设有多个安装孔17,多个所述安装孔17在安装座1的顶面环形阵列。

[0027] 本实施例的拼装式灯罩在使用时,通过将安装座1安装在需要安装的位置,通过设置多个安装孔17便于对安装座1进行安装,当需要对灯罩2拆卸时,可向外拉动插杆8,此时可将灯罩2与安装座1分离,当灯罩2内的灯损坏需要更换时,可向外拔出限位柱16,并且转动透明底板3,当两个安装块13位置转动至两个底槽12位置后,此时可将透明底板3从灯罩2内取下,便于对灯罩2内的灯进行更换,增强了装置的实用性。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

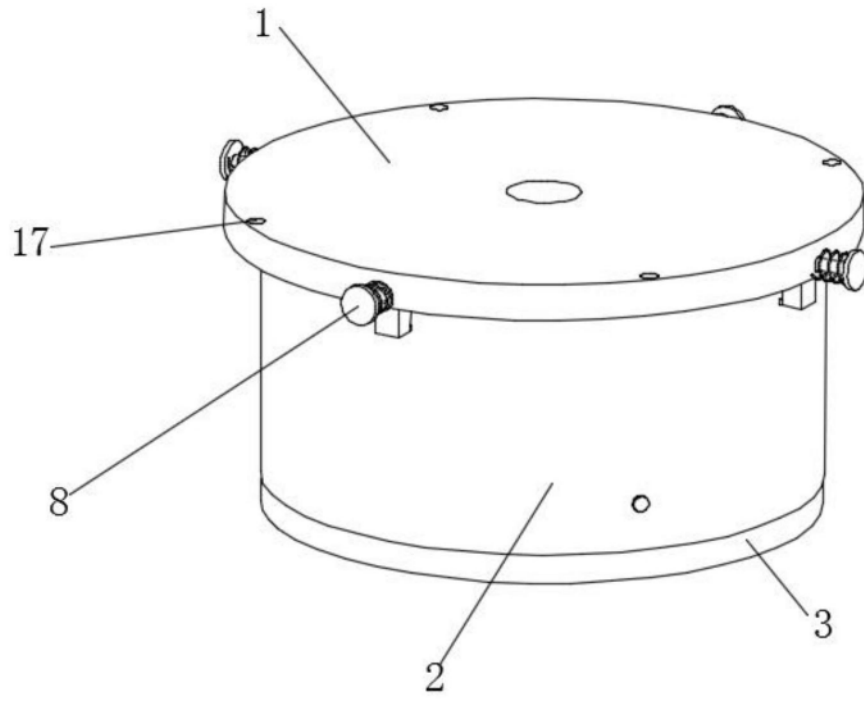


图1

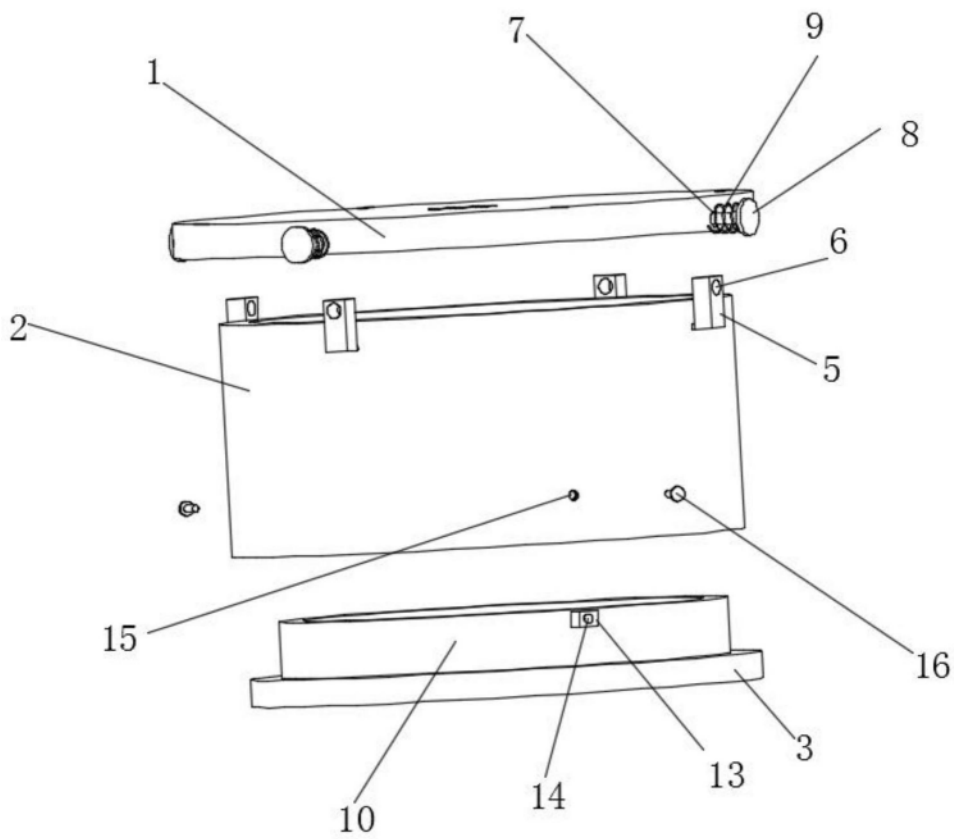


图2

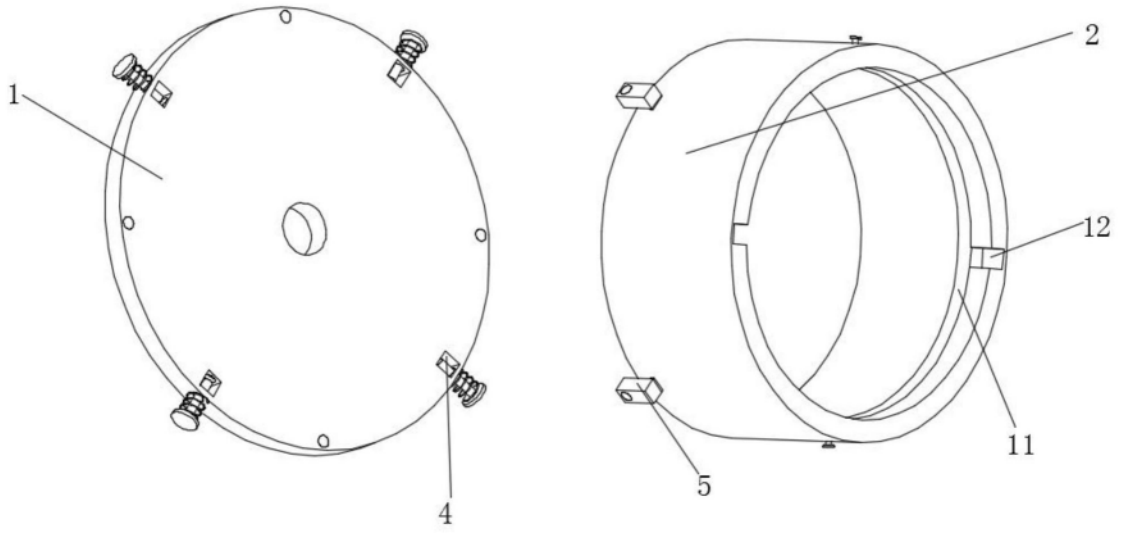


图3