



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222316805 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421289312.4

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 中山市圣丽灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇永宁工业大道93号之二

(72) 发明人 龚敬华 黎正龙

(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 17/16 (2006.01)

F21S 8/04 (2006.01)

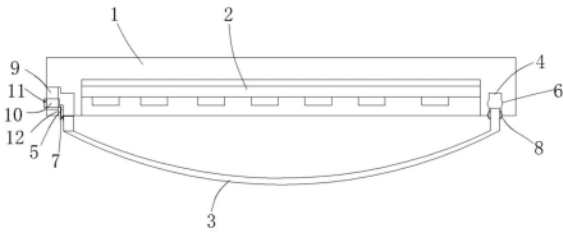
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安装简洁的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装简洁的吸顶灯，包括灯壳和固定在灯壳内的光源板，灯壳的底面设置有灯罩体，灯壳的底面边沿处设置有安装凹槽；安装凹槽的顶壁上设置有一个U形支架，安装凹槽的内壁上设置有若干个定位卡槽；灯罩体的顶面固定有n形挂钩；灯罩体的外壁上设置有定位弹片；n形挂钩可旋转挂持在U形支架的横杆上，且灯罩体以U形支架的横杆为支点旋转，灯罩体的顶边卡入安装凹槽内并通过定位弹片卡入定位卡槽内固定。本实用新型的结构设置合理，将灯罩体向上以U形支架的横杆为支点旋转，用力使灯罩体的边沿卡入安装凹槽内，并使定位弹片卡入定位卡槽内定位即可，安装操作简洁，有利于提高安装的便捷性和平稳性，防止坠落，实用性强。



1. 一种安装简洁的吸顶灯,包括灯壳和固定在灯壳内的光源板,所述灯壳的底面设置有灯罩体,其特征在于:所述灯壳的底面边沿处设置有安装凹槽;

所述安装凹槽的顶壁上设置有一个U形支架,所述安装凹槽的内壁上设置有若干个定位卡槽;

所述灯罩体的顶面固定有n形挂钩;

所述灯罩体的外壁上设置有位置与所述定位卡槽位置相配合的定位弹片;

所述n形挂钩可旋转挂持在所述U形支架的横杆上,且所述灯罩体以U形支架的横杆为支点旋转,灯罩体的顶边卡入所述安装凹槽内并通过定位弹片卡入所述定位卡槽内固定。

2. 根据权利要求1所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述灯壳的外壁上设置有与所述安装凹槽相连通的竖向调节槽;

所述竖向调节槽内可升降设置有工字形滑块,所述工字形滑块上设置有锁位螺杆;

所述U形支架的顶端固定在所述工字形滑块的内侧面上;

所述工字形滑块在所述竖向调节槽内升降并通过锁位螺杆锁紧定位。

3. 根据权利要求2所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述n形挂钩的凹陷区宽度与U形支架的横杆直径相配合。

4. 根据权利要求3所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述安装凹槽的内壁上设置有避位槽;

所述n形挂钩卡入所述U形支架上时边沿处于所述避位槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述定位弹片为半圆形凸块。

6. 根据权利要求1所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述灯罩体为透光塑料结构体、亚克力结构体或玻璃结构体。

7. 根据权利要求1所述的一种安装简洁的吸顶灯,其特征在于:所述n形挂钩为塑料钩体或金属钩体。

一种安装简洁的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸顶灯技术领域,具体涉及一种安装简洁的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是一种常见的采用LED作为光源,并安装在室内用于装饰及照明的电器结构,其外观上部较平,安装时贴附在天花板或屋顶上,其吸顶灯的灯罩材质一般是塑料或有机玻璃结构;

[0003] 现有技术中,操作人员在对室内进行照明安装时,需要将灯罩匹配安装在底座上,而在实际应用过程中,一些吸顶灯面积较大,其灯罩的重量一般较重且面积也较大,使得安装较为不便捷,并且在安装固定时也不能很好的对准位置,从而也会大在降低安装的效率,不利于操作人员空中安装作业,故而适用性和实用性受到限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高安装便捷性的一种安装简洁的吸顶灯。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是一种安装简洁的吸顶灯,包括灯壳和固定在灯壳内的光源板,所述灯壳的底面设置有灯罩体,所述灯壳的底面边沿处设置有安装凹槽;

[0006] 所述安装凹槽的顶壁上设置有一个U形支架,所述安装凹槽的内壁上设置有若干个定位卡槽;

[0007] 所述灯罩体的顶面固定有n形挂钩;

[0008] 所述灯罩体的外壁上设置有位置与所述定位卡槽位置相配合的定位弹片;

[0009] 所述n形挂钩可旋转挂持在所述U形支架的横杆上,且所述灯罩体以U形支架的横杆为支点旋转,灯罩体的顶边卡入所述安装凹槽内并通过定位弹片卡入所述定位卡槽内固定。

[0010] 进一步优选为:灯壳的外壁上设置有与所述安装凹槽相连通的竖向调节槽;

[0011] 所述竖向调节槽内可升降设置有工字形滑块,所述工字形滑块上设置有锁位螺杆;

[0012] 所述U形支架的顶端固定在所述工字形滑块的内侧面上;

[0013] 所述工字形滑块在所述竖向调节槽内升降并通过锁位螺杆锁紧定位。

[0014] 进一步优选为:所述n形挂钩的凹陷区宽度与U形支架的横杆直径相配合。

[0015] 进一步优选为:所述安装凹槽的内壁上设置有避位槽;

[0016] 所述n形挂钩卡入所述U形支架上时边沿处于所述避位槽内。

[0017] 进一步优选为:所述定位弹片为半圆形凸块。

[0018] 进一步优选为:所述灯罩体为透光塑料结构体、亚克力结构体或玻璃结构体。

[0019] 进一步优选为:所述n形挂钩为塑料钩体或金属钩体。

[0020] 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U形支架,配

合灯罩体上的n形挂钩,当灯罩体面积较大在安装时,先将n形挂钩挂持在U形支架上,然后再安装灯壳及内部光源板,在安装后,只需要将灯罩体向上以U形支架的横杆为支点旋转,然后用力使灯罩体的边沿卡入安装凹槽内,并使定位弹片卡入定位卡槽内定位即可,安装操作简洁,有利于提高安装的便捷性和平稳性,防止坠落,实用性强;

[0021] 而且其设置有竖向调节槽配合工字形滑块,在安装后可以根据需要调节U形支架配合n形挂钩在安装凹槽内的深度,使n形挂钩也进入安装凹槽内,可以防止其松动或脱落,提高安装的平稳性和可靠性,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为本实用新型中灯壳的具体结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型中灯罩体的具体结构示意图。

[0026] 附图标记:灯壳1、光源板2、灯罩体3、安装凹槽4、U形支架5、定位卡槽6、n形挂钩7、定位弹片8、竖向调节槽9、工字形滑块10、锁位螺杆11、避位槽12。

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。

[0028] 实施例

[0029] 见图1至图3所示,一种安装简洁的吸顶灯,包括灯壳1和固定在灯壳内的光源板2,所述灯壳的底面设置有灯罩体3,本实施例中,其所述灯罩体为透光塑料结构体、亚克力结构体或玻璃结构体。在实际应用过程中,其主要是适用于面积较大的吸顶灯安装使用,对于面积较小的也可以使用。

[0030] 在加工时,所述灯壳的底面边沿处设置有安装凹槽4;所述安装凹槽的顶壁上设置有一个U形支架5,所述安装凹槽的内壁上设置有若干个定位卡槽6;同时,在所述灯罩体的顶面固定有n形挂钩7;所述n形挂钩为塑料钩体或金属钩体。所述灯罩体的外壁上设置有位置与所述定位卡槽位置相配合的定位弹片8;所述定位弹片为半圆形凸块。所述n形挂钩的凹陷区宽度与U形支架的横杆直径相配合。在安装时,所述n形挂钩可旋转挂持在所述U形支架的横杆上,且所述灯罩体以U形支架的横杆为支点旋转,灯罩体的顶边卡入所述安装凹槽内并通过定位弹片卡入所述定位卡槽内固定。通过n形挂钩配合U形支架,可以在安装时将灯罩体与灯壳进行连接,而且在安装时其灯罩体是下垂的,并不会影响灯罩体的正常安装及内部光源板的安装,而且也方便内部光源板的拆装及维护操作。

[0031] 在实际应用过程中,灯壳的外壁上设置有与所述安装凹槽相连通的竖向调节槽9;所述竖向调节槽内可升降设置有工字形滑块10,所述工字形滑块上设置有锁位螺杆11;所述U形支架的顶端固定在所述工字形滑块的内侧面上;所述工字形滑块在所述竖向调节槽

内升降并通过锁位螺杆锁紧定位。通过上述结构,可以根据需将U形支架进行升降,当U形支架向下伸出灯壳的底面时,方便n形挂钩的安装操作,在上升后可以防上灯罩体松动或脱落,保证安装的平稳性和可靠性。

[0032] 在实际应用过程中,所述安装凹槽的内壁上设置有避位槽12;所述n形挂钩卡入所述U形支架上时边沿处于所述避位槽内。通过设置避位槽,可以使n形挂钩所在位置具有足够空间进行转动或旋转,同时也可以保证升降的有效性。

[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,其设置有U形支架,配合灯罩体上的n形挂钩,当灯罩体面积较大在安装时,先将n形挂钩挂持在U形支架上,然后再安装灯壳及内部光源板,在安装后,只需要将灯罩体向上以U形支架的横杆为支点旋转,然后用力使灯罩体的边沿卡入安装凹槽内,并使定位弹片卡入定位卡槽内定位即可,安装操作简洁,有利于提高安装的便捷性和平稳性,防止坠落,实用性强;

[0034] 而且其设置有竖向调节槽配合工字形滑块,在安装后可以根据需要调节U形支架配合n形挂钩在安装凹槽内的深度,使n形挂钩也进入安装凹槽内,可以防止其松动或脱落,提高安装的平稳性和可靠性,适用性强且实用性好。

[0035] 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。

[0036] 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。

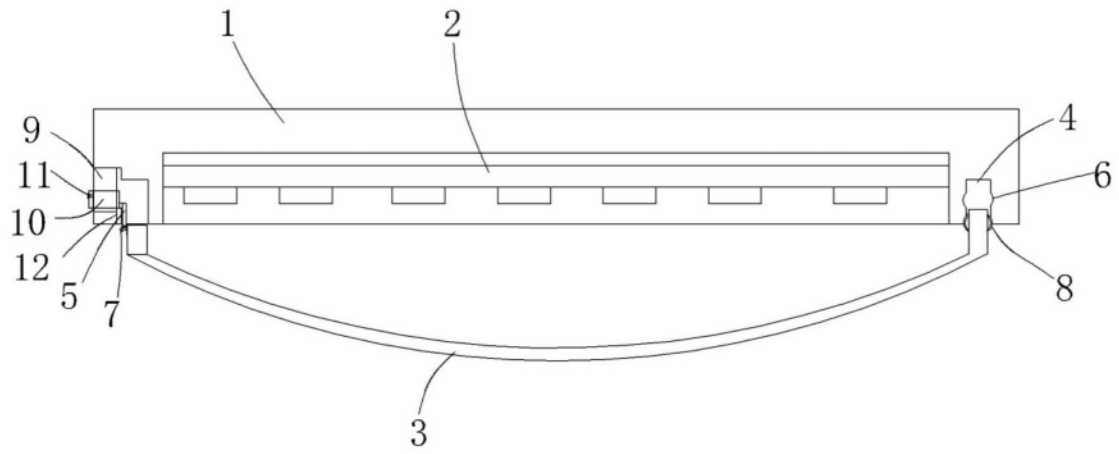


图1

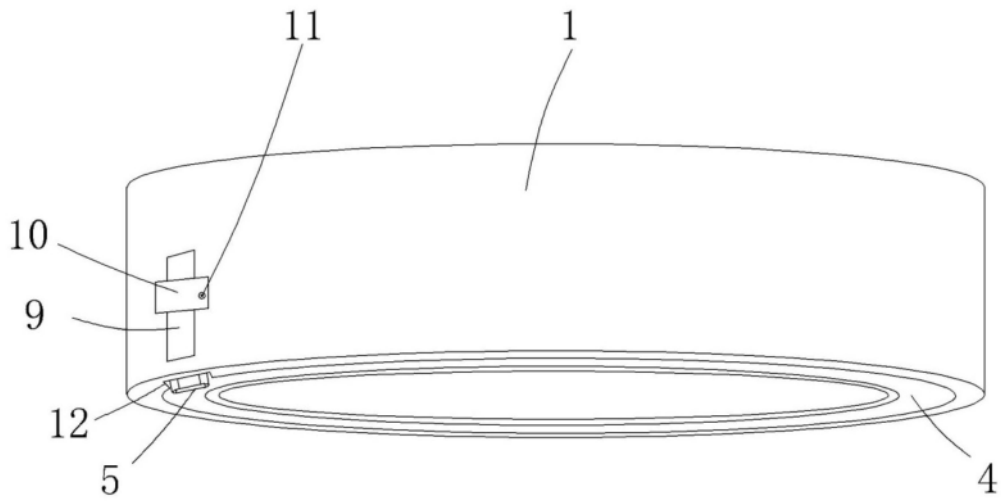


图2

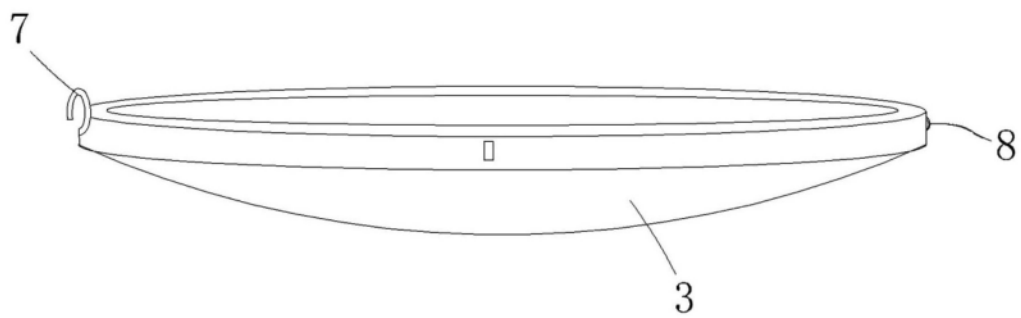


图3