



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218327702 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222504401.3

F21V 31/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.21

F21V 19/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中山市古镇大母指灯饰厂

F21V 21/00 (2006.01)

地址 528400 广东省中山市古镇海洲显龙
大华工业区南B9号前门

F21W 131/10 (2006.01)

(72) 发明人 姚永焕

(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 梁彩凤

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

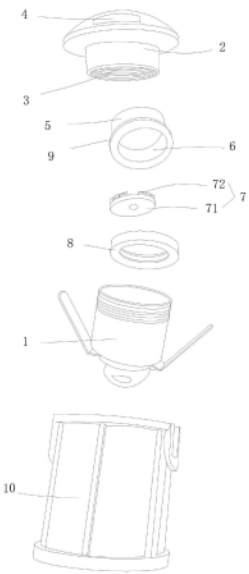
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易拆装地埋灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易拆装地埋灯,包括壳体和防护盖板,防护盖板内开设有底面开口的灯腔,防护盖板的顶壁边沿设置有与灯腔相连通的透光槽,壳体与防护盖板螺纹连接,灯腔内设有透明上盖,透明上盖的底面开设有安装腔,安装腔内设置有光源结构,光源结构放置在安装腔后并通过灌胶层密封,灯腔的开口处卡扣有卡扣嵌套,透明上盖插入灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位。本实用新型的结构设置合理,方便进行拆装及维护操作,并且其在防护盖板内有安装腔,光源结构处于透明上盖内后通过灌胶层密封,有利于提高安装的效率,保证拆装的平稳性和可靠性,而且也有利于提高光源结构的密封性,也利于光源结构的更换维护操作,适用性强且实用性好。



1. 一种易拆装地埋灯, 包括壳体和防护盖板, 其特征在于: 所述防护盖板内开设有底面开口的灯腔, 所述防护盖板的顶壁边沿设置有与所述灯腔相连通的透光槽, 所述壳体与所述防护盖板螺纹连接, 所述灯腔内设有透明上盖, 所述透明上盖的底面开设有安装腔, 所述安装腔内设置有光源结构, 所述光源结构放置在所述安装腔后并通过灌胶层密封, 所述灯腔的开口处卡扣有卡扣嵌套, 所述透明上盖插入所述灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位。

2. 根据权利要求1所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述透明上盖的外壁底部一体成型有向外凸起的凸环, 所述凸环的外径与灯腔的外径相同。

3. 根据权利要求2所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述卡扣嵌套为圆环套体且圆环套体的外壁为上端小且下端大的倾斜面。

4. 根据权利要求3所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述光源结构包括玻纤板和处于玻纤板顶面的光源, 所述玻纤板的直径与安装腔的内径相同。

5. 根据权利要求4所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述透明上盖为透明PC上盖。

6. 根据权利要求5所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述卡扣嵌套为硅胶嵌套。

7. 根据权利要求1所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 还设置有安装盒, 所述壳体卡设在所述安装盒内。

8. 根据权利要求2所述的一种易拆装地埋灯, 其特征在于: 所述壳体和防护盖板均为金属结构体。

一种易拆装地埋灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于地埋灯技术领域,具体涉及一种易拆装地埋灯。

背景技术

[0002] 地埋灯是一种埋在地面内的一种灯具,起装饰作用,中国专利CN202120603810.1一种地埋灯散热片及地埋灯,其主要是由壳体、处于壳体内的灯体,在壳体的顶部有防护盖板,为了提高散热性能,其设置有导热杆配合导热槽,通过导热杆与导热槽的接触,实现导热散热,其虽然可以实现导热散热操作,但是其拆装操作非常不便捷,也会影响拆装及维护的效率,而且其整且的密封性较为有限,一定程度上会影响壳体内部灯体的使用平稳性和可靠性,同时也容易影响照明效果,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提高拆装效率的一种易拆装地埋灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种易拆装地埋灯,包括壳体和防护盖板,所述防护盖板内开设有底面开口的灯腔,所述防护盖板的顶壁边沿设置有与所述灯腔相连通的透光槽,所述壳体与所述防护盖板螺纹连接,所述灯腔内设有透明上盖,所述透明上盖的底面开设有安装腔,所述安装腔内设置有光源结构,所述光源结构放置在所述安装腔后并通过灌胶层密封,所述灯腔的开口处卡扣有卡扣嵌套,所述透明上盖插入所述灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位。

[0005] 进一步优选为:所述透明上盖的外壁底部一体成型有向外凸起的凸环,所述凸环的外径与灯腔的外径相同。

[0006] 进一步优选为:所述卡扣嵌套为圆环套体且圆环套体的外壁为上端小且下端大的倾斜面。

[0007] 进一步优选为:所述光源结构包括玻纤板和处于玻纤板顶面的光源,所述玻纤板的直径与安装腔的内径相同。

[0008] 进一步优选为:所述透明上盖为透明PC上盖。

[0009] 进一步优选为:所述卡扣嵌套为硅胶嵌套。

[0010] 进一步优选为:还设置有安装盒,所述壳体卡设在所述安装盒内。

[0011] 进一步优选为:所述壳体和防护盖板均为金属结构体。

[0012] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其壳体与防护盖板通过螺纹连接,从而方便进行拆装及维护操作,并且其在防护盖板内有安装腔,其在安装腔内有透明上盖配合光源结构,同时光源结构处于透明上盖内后通过灌胶层密封,有利于提高照明效果,并且在安装时,只需要将透明上盖与光源结构的整体放入灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位即可,不但有利于提高安装的效率,保证拆装的平稳性和可靠性,而且也有利于提高光源结构的密封性,也利于光源结构的更换维护操作,使用平稳可靠,适用性强且实用

性好。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中透明上盖的具体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中卡扣嵌套的剖示结构图。

[0017] 附图标记:壳体1、防护盖板2、灯腔3、透光槽4、透明上盖5、安装腔6、光源结构7、玻纤板71、光源72、卡扣嵌套8、凸环9、安装盒10

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 见图1至图3所示,一种易拆装地埋灯,包括壳体1和防护盖板2,所述防护盖板内开设有底面开口的灯腔3,所述防护盖板的顶壁边沿设置有与所述灯腔相连通的透光槽4,所述壳体与所述防护盖板螺纹连接,本实施例中,所述壳体和防护盖板均为金属结构体。其中防护盖板的顶面为半球形面,且透光槽处于半球形面的侧壁上,在实际应用过程中,也可以为塑料结构体或其他结构体,其采用螺纹连接,可以在壳体的外壁上设置外螺纹,在防护盖板的内壁设置内螺纹,然后进行螺纹连接,也可以采壳体上设置内螺纹,而防护盖板的外壁上设置外螺纹,然后进行螺纹连接。

[0020] 所述灯腔内设有透明上盖5,在实际应用过程中,所述透明上盖的外壁底部一体成型有向外凸起的凸环9,所述凸环的外径与灯腔的外径相同。所述透明上盖的底面开设有安装腔6,所述安装腔内设置有光源结构7,所述光源结构放置在所述安装腔后并通过灌胶层密封本实施例中,所述透明上盖为透明PC上盖。所述光源结构7包括玻纤板71和处于玻纤板顶面的光源72,所述玻纤板的直径与安装腔的内径相同。本实施例中,玻纤板主要用于固定光源,同时在光源结构与透明上盖安装后通过灌胶形成灌胶层进行密封,而光源的导电线穿过灌胶层后与壳体内部的电线输入线电连接。其光源的光线经过透明上盖后从透光槽向外照射。

[0021] ,所述灯腔的开口处卡扣有卡扣嵌套8,所述透明上盖插入所述灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位。本实施例中,卡扣嵌套的顶面抵接在凸环的底面,下部卡扣在灯腔的内壁上进行定位,不但可以提高密封性,而且也可以保证透明上盖安装的平稳性和可靠性。

[0022] 在实际应用过程中,所述卡扣嵌套为圆环套体且圆环套体的外壁为上端小且下端大的倾斜面。即在实际应用过程中,卡扣嵌套为圆环套体,并且上部的壁厚小于下部的壁厚,同时外表面是倾斜设置,从而在将卡扣嵌套卡入灯腔内时,可以防止其现出松动或脱落的情况。在实际应用过程中,述卡扣嵌套为硅胶嵌套。

[0023] 还设置有安装盒10,所述壳体卡设在所述安装盒内。其设置安装盒,在安装使用

时,将安装盒预埋在地里,便于壳体的安装。

[0024] 本实用新型的结构设置合理,其壳体与防护盖板通过螺纹连接,从而方便进行拆装及维护操作,并且其在防护盖板内有安装腔,其在安装腔内有透明上盖配合光源结构,同时光源结构处于透明上盖内后通过灌胶层密封,有利于提高照明效果,并且在安装时,只需要将透明上盖与光源结构的整体放入灯腔内并通过卡扣嵌套抵压限位即可,不但有利于提高安装的效率,保证拆装的平稳性和可靠性,而且也有利于提高光源结构的密封性,也利于光源结构的更换维护操作,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。

[0025] 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。

[0026] 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。

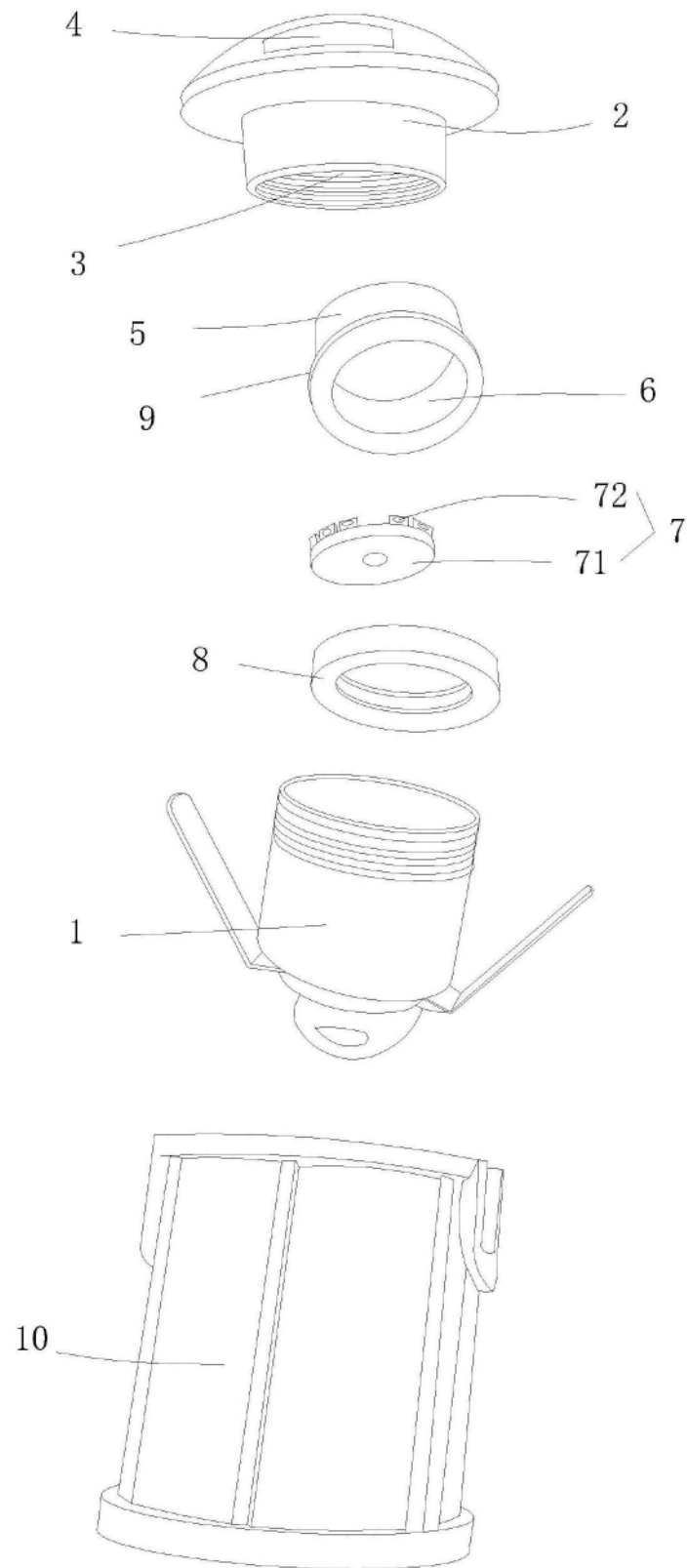


图1

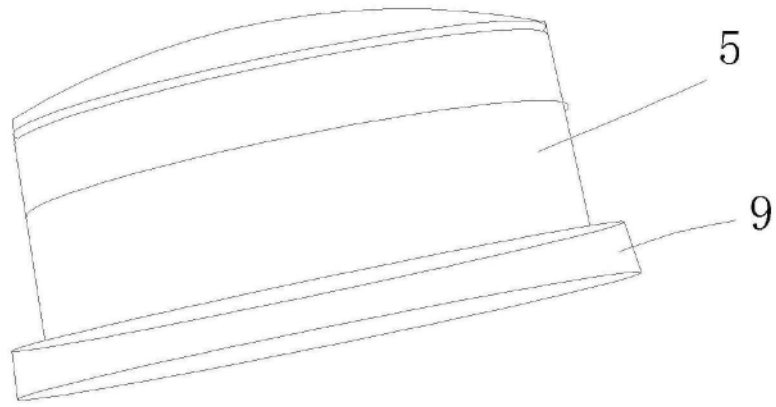


图2



图3