



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206875263 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720636241.4

(22)申请日 2017.06.04

(73)专利权人 深圳市源科光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
街道合水口第二工业区19栋三楼

(72)发明人 黄祖才

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 王鹏

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

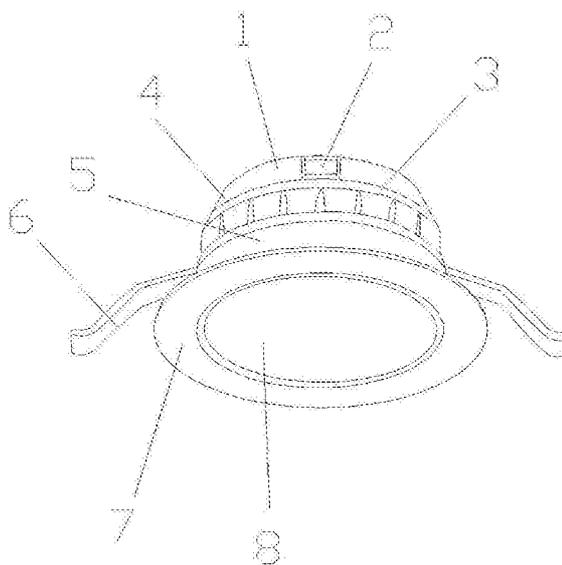
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型LED筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型LED筒灯,其结构包括电源连接外罩、固定卡扣、密封圈、散热板、筒灯壳体、固定弹簧板、透镜固定板、筒灯装置、工作平台、环形散热器,电源连接外罩侧边设有固定卡扣,电源连接外罩底部与密封圈相连接,密封圈与散热板相连接,散热板下方与筒灯壳体相连接,筒灯壳体底部与透镜固定板相焊接,透镜固定板内部设有筒灯装置,筒灯装置包括光学透镜、透镜支撑架、电源底座、LED光源,光学透镜底部与透镜支撑架相焊接,工作平台上设有电源底座,电源底座上设有LED光源,本实用新型一种新型LED筒灯的有益效果是具有独立设置的筒灯装置,能够单独进行操控及检修,提高了筒灯的工作效率及使用寿命,更具有实用性。



1. 一种新型LED筒灯,其特征在于:其结构包括电源连接外罩(1)、固定卡扣(2)、密封圈(3)、散热板(4)、筒灯壳体(5)、固定弹簧板(6)、透镜固定板(7)、筒灯装置(8)、工作平台(9)、环形散热器(10),所述电源连接外罩(1)侧边设有固定卡扣(2),所述电源连接外罩(1)底部与密封圈(3)相连接,所述密封圈(3)与散热板(4)相连接,所述散热板(4)下方与筒灯壳体(5)相连接,所述筒灯壳体(5)底部与透镜固定板(7)相焊接,所述透镜固定板(7)内部设有筒灯装置(8),所述筒灯装置(8)包括光学透镜(801)、透镜支撑架(802)、电源底座(803)、LED光源(804),所述光学透镜(801)底部与透镜支撑架(802)相焊接,所述工作平台(9)上设有电源底座(803),所述电源底座(803)上设有LED光源(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型LED筒灯,其特征在于:所述筒灯壳体(5)两侧设有固定弹簧板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型LED筒灯,其特征在于:所述筒灯壳体(5)与筒灯装置(8)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型LED筒灯,其特征在于:所述环形散热器(10)底部与散热板(4)相焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型LED筒灯,其特征在于:所述透镜固定板(7)直径为8CM,厚度为1CM。

一种新型LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型是一种新型LED筒灯,属于筒灯领域。

背景技术

[0002] 筒灯一般是有一个螺口灯头,可以直接装上白炽灯或节能灯的灯具。筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美,不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间,可增加空间的柔和气氛,如果想营造温馨的感觉,可试着装设多盏筒灯,减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN201220090492.4的一种新型LED筒灯包括LED发光组件,本LED筒灯还包括一次冲压成型的灯筒,在灯筒的外围设有卡接机构,所述的LED发光组件固定在灯筒内且与灯筒接触,但是该现有技术不具有独立设置的筒灯装置,无法单独进行操控和维修,工作效率较低,使用寿命短,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型LED筒灯,以解决现有LED筒灯不具有独立设置的筒灯装置,无法单独进行操控和维修,工作效率较低,使用寿命短,实用性较差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型LED筒灯,其结构包括电源连接外罩、固定卡扣、密封圈、散热板、筒灯壳体、固定弹簧板、透镜固定板、筒灯装置、工作平台、环形散热器,所述电源连接外罩侧边设有固定卡扣,所述电源连接外罩底部与密封圈相连接,所述密封圈与散热板相连接,所述散热板下方与筒灯壳体相连接,所述筒灯壳体底部与透镜固定板相焊接,所述透镜固定板内部设有筒灯装置,所述筒灯装置包括光学透镜、透镜支撑架、电源底座、LED光源,所述光学透镜底部与透镜支撑架相焊接,所述工作平台上设有电源底座,所述电源底座上设有LED光源。

[0006] 进一步地,所述筒灯壳体两侧设有固定弹簧板。

[0007] 进一步地,所述筒灯壳体与筒灯装置相连接。

[0008] 进一步地,所述环形散热器底部与散热板相焊接。

[0009] 进一步地,所述透镜固定板直径为8CM,厚度为1CM。

[0010] 进一步地,所述电源连接外罩采用PVC材质,硬度较高且绝缘不导电。

[0011] 进一步地,所述密封圈采用聚合橡胶材质,韧性及密封性较好。

[0012] 本实用新型一种新型LED筒灯的有益效果是具有独立设置的筒灯装置,能够单独进行操控及检修,提高了筒灯的工作效率及使用寿命,更具有实用性。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种新型LED筒灯的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种新型LED筒灯的筒灯装置结构示意图。

[0016] 图中:电源连接外罩-1、固定卡扣-2、密封圈-3、散热板-4、筒灯壳体-5、固定弹簧板-6、透镜固定板-7、筒灯装置-8、工作平台-9、环形散热器-10、光学透镜-801、透镜支撑架-802、电源底座-803、LED光源-804。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1与图2,本实用新型提供一种新型LED筒灯,其结构包括电源连接外罩1、固定卡扣2、密封圈3、散热板4、筒灯壳体5、固定弹簧板6、透镜固定板7、筒灯装置8、工作平台9、环形散热器10,所述电源连接外罩1侧边设有固定卡扣2,所述电源连接外罩1底部与密封圈3相连接,所述密封圈3与散热板4相连接,所述散热板4下方与筒灯壳体5相连接,所述筒灯壳体5底部与透镜固定板7相焊接,所述透镜固定板7内部设有筒灯装置8,所述筒灯装置8包括光学透镜801、透镜支撑架802、电源底座803、LED光源804,所述光学透镜801底部与透镜支撑架802相焊接,所述工作平台9上设有电源底座803,所述电源底座803上设有LED光源804,所述筒灯壳体5两侧设有固定弹簧板6,所述筒灯壳体5与筒灯装置8相连接,所述环形散热器10底部与散热板4相焊接,所述透镜固定板7直径为8CM,厚度为1CM,所述电源连接外罩1采用PVC材质,硬度较高且绝缘不导电,所述密封圈3采用聚合橡胶材质,韧性及密封性较好。

[0019] 本专利所说的密封圈3是由一个或几个零件组成的环形罩,所述散热板4是一种给电器中的易发热电子元件散热的装置,多由铝合金,黄铜或青铜做成板状,片状,多片状等。

[0020] 当使用者想使用本专利的时候,将电源连接外罩1通过固定卡扣2与筒灯壳体5相连接后将透镜固定板7及筒灯装置8进行组装,通过电源底座803为LED光源804进行供电并发出光亮通过光学透镜801进行散发即可。

[0021] 本实用新型的电源连接外罩1、固定卡扣2、密封圈3、散热板4、筒灯壳体5、固定弹簧板6、透镜固定板7、筒灯装置8、工作平台9、环形散热器10、光学透镜801、透镜支撑架802、电源底座803、LED光源804部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有不具有独立设置的筒灯装置,无法单独进行操控和维修,工作效率较低,使用寿命短,实用性较差的问题,本实用新型通过上述部件的互相结合,具有独立设置的筒灯装置,能够单独进行操控及检修,提高了筒灯的工作效率及使用寿命,更具有实用性,具体如下所述:

[0022] 所述筒灯装置8包括光学透镜801、透镜支撑架802、电源底座803、LED光源804,所述光学透镜801底部与透镜支撑架802相焊接,所述工作平台9上设有电源底座803,所述电源底座803上设有LED光源804。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0024] 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。

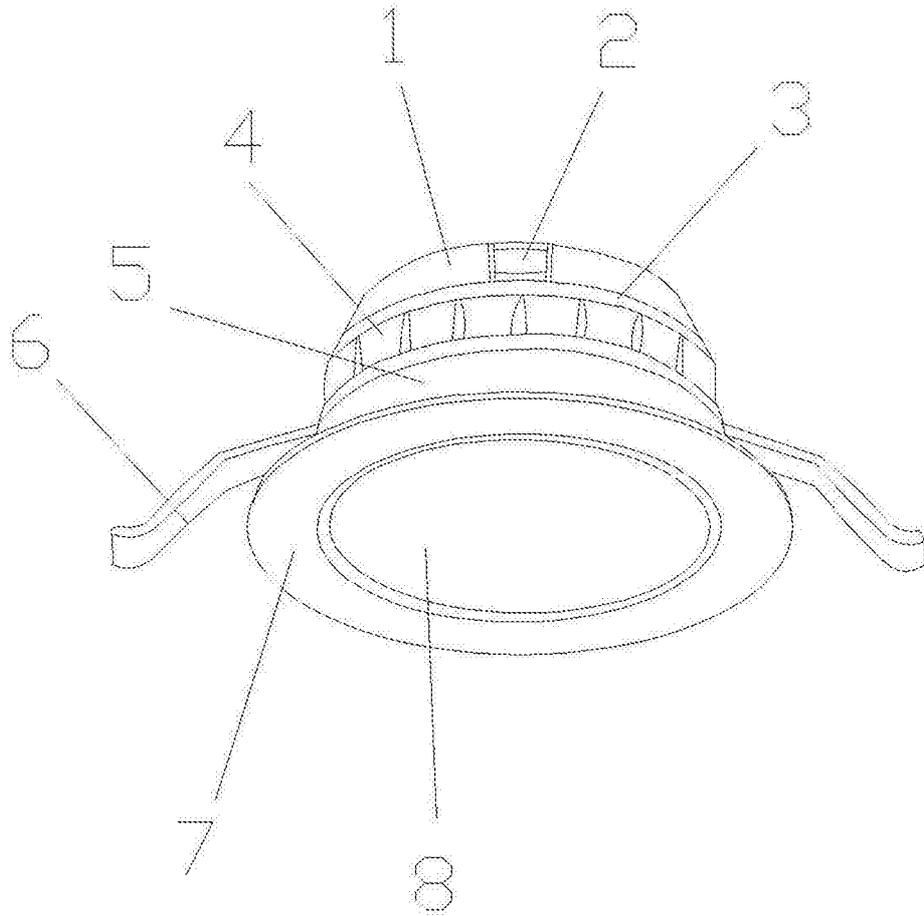


图1

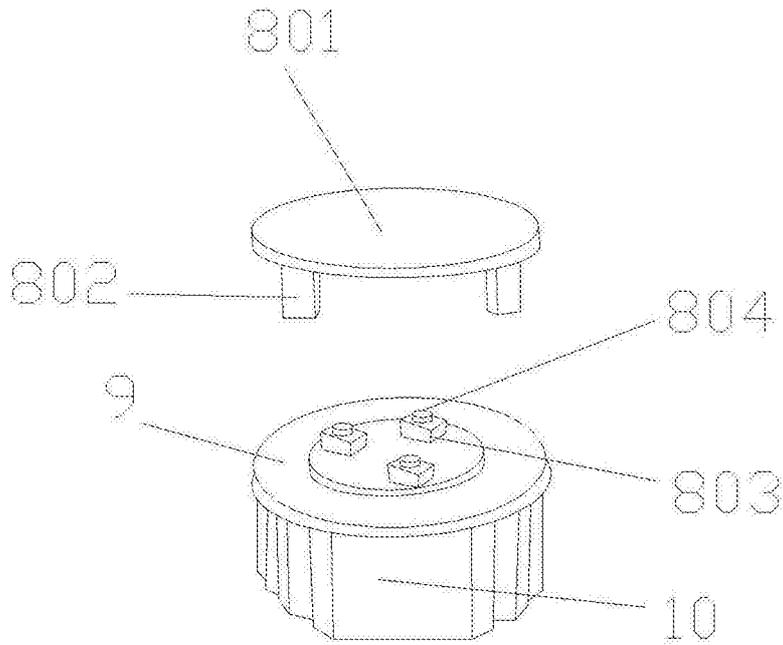


图2