



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107975728 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(21)申请号 201711180699.4

(22)申请日 2017.11.23

(71)申请人 江门市坐标光电科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区科苑西路16号

(72)发明人 钟锦海

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 利宇宁

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 7/22(2018.01)

F21V 17/12(2006.01)

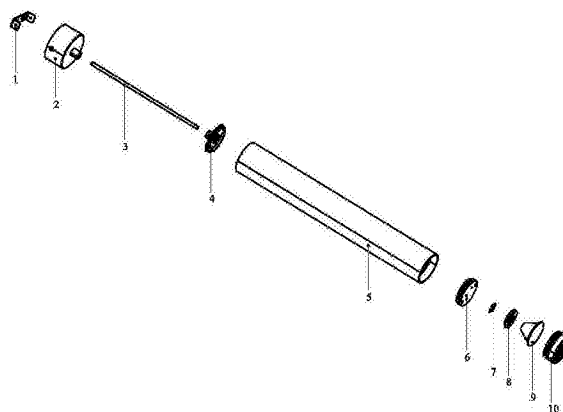
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种长筒灯

(57)摘要

本发明公开了一种长筒灯,包括灯筒、COB光源和反光杯,其特征在于:所述灯筒为长直筒形,所述灯筒内部包括依次安装的护套线、底盖、连接圆片、COB光源、光源固定支架和反光杯,所述灯筒的顶部端口安装有底座,灯筒的底部端口安装有防眩前环。本发明的灯筒通过采用长直筒的设计,外形修长,适用于屋顶较高的房间,此外,本发明采用了防眩前环的设计,避免或减少眩光的产生。



1. 一种长筒灯,包括灯筒(5)、COB光源(7)和反光杯(9),其特征在于:所述灯筒(5)为长直筒形,所述灯筒(5)内部包括依次安装的护套线(3)、底盖(4)、连接圆片(6)、COB光源(7)、光源固定支架(8)和反光杯(9),所述灯筒(5)的顶部端口安装有底座(2),灯筒(5)的底部端口安装有前环(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述灯筒(5)的底盖(4)通过护套线(3)与底座(2)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述连接圆片(6)为散热器。

4. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述底盖(4)扣接于连接圆片(6)上。

5. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述光源固定支架(8)通过第一螺钉固定于连接圆片(6)上,COB光源(7)嵌套于光源固定支架(8)上。

6. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述反光杯(9)的下端接口安装有光学透镜,所述反光杯(9)套接于光源固定支架(8)上。

7. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述前环(10)的内部具有阶梯式的结构并覆盖有防眩光涂层。

8. 根据权利要求1所述的一种长筒灯,其特征在于:所述底座(2)的上端通过第二螺钉固定有挂板(1),所述挂板(1)用于将长筒灯固定于天花板上。

一种长筒灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种照明技术领域,特别是一种长筒灯。

背景技术

[0002] 现有的COB筒灯大多数是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,广泛用于商场、酒店、宾馆、会堂、会所别墅、橱窗、服装店等场所的照明和装饰。现有的家用COB筒灯存在以下缺点:结构复杂,构件多、体积设计受限、材料与制造成本高,安装不方便等,同时如果家庭房间内屋顶较高,空间会显得比较空泛。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本发明的目的是提供一种体型修长、外观时尚、装拆简便的长筒灯。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种长筒灯,包括灯筒、COB光源和反光杯,其特征在于:所述灯筒为长直筒形,所述灯筒内部包括依次安装的护套线、底盖、连接圆片、COB光源、光源固定支架和反光杯,所述灯筒的顶部端口安装有底座,灯筒的底部端口安装有前环。

[0006] 进一步,所述灯筒的底盖通过护套线与底座相连接。

[0007] 进一步,所述连接圆片为散热器。

[0008] 进一步,所述底盖扣接于连接圆片上。

[0009] 进一步,所述光源固定支架通过第一螺钉固定于连接圆片上,COB光源嵌套于光源固定支架上。

[0010] 进一步,所述反光杯的下端接口安装有光学透镜,所述反光杯套接于光源固定支架上。

[0011] 进一步,所述前环的内部具有阶梯式的结构并覆盖有防眩光涂层。

[0012] 进一步,所述底座的上端通过第二螺钉固定有挂板,所述挂板用于将长筒灯固定于天花板上。

[0013] 本发明的有益效果是:灯筒通过采用长直筒的设计,外形修长,适用于屋顶较高的房间,此外,本发明采用了防眩前环的设计,避免或减少眩光的产生。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0015] 图1是本发明的一种较优实施例的爆炸图。

具体实施方式

[0016] 参照图1,为一种较优的实施方式。一种长筒灯,包括灯筒5、COB光源7和反光杯9,其特征在于:所述灯筒5为长直筒形,所述灯筒5内部包括依次安装的护套线3、底盖4、连接

圆片6、COB光源7、光源固定支架8和反光杯9,所述灯筒5的顶部端口安装有底座2,灯筒5的底部端口安装有前环10。

[0017] 优选地,所述灯筒5采用铝材料制成,有助于提高散热效果。本实施例的灯筒5内部通过采用长直筒式的设计,有助于内部热量的扩散。

[0018] 进一步,所述灯筒5的底盖4通过护套线3与底座2相连接。

[0019] 进一步,所述连接圆片6为散热器,因本实施的灯筒5采用长直筒式的设计,本身有助于内部的热量扩散,故可根据实际安装和使用情况的需要选装散热器。

[0020] 进一步,所述底盖4扣接于连接圆片6上。

[0021] 进一步,所述光源固定支架8通过第一螺钉固定于连接圆片6上,COB光源7嵌套于光源固定支架8上。

[0022] 进一步,所述反光杯9的下端接口安装有光学透镜,所述反光杯9套接于光源固定支架8上,所述透镜为钢化玻璃,钢化玻璃坚固耐用,不易破碎。

[0023] 进一步,所述前环10的内部具有阶梯式的结构并覆盖有防眩光涂层,能起到防眩光的作用。

[0024] 进一步,所述底座2的上端通过第二螺钉固定有挂板1,所述挂板1用于将长筒灯固定于天花板上。优选地,所述挂板1跟底座2的连接方式可选为活动式的,方便调整长筒灯的照射角度。

[0025] 以上所述,只是本发明的较佳实施方式而已,但本发明并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果,都应属于本发明的保护范围。

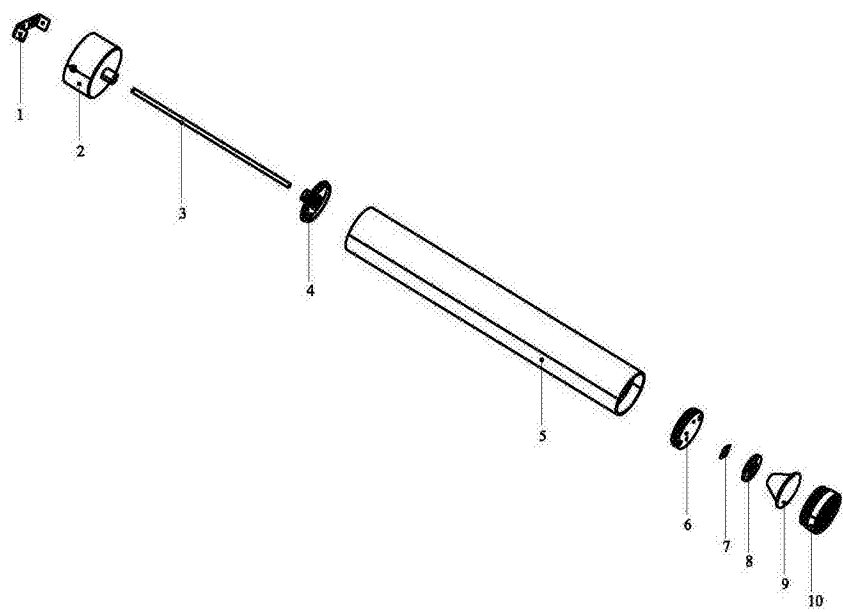


图1