(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205299284 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201521102560.4

(22)申请日 2015.12.28

(73)专利权人 佛山市神之光宇星照明实业有限公司
地址 528251 广东省佛山市南海区平洲东区村奕东工业区泰山路2号

(72)发明人 刘凡 吴述华 杨文忠 王利华

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 何海帆

(51)Int.Cl.
F21S 8/02(2006.01)
F21V 13/12(2006.01)
F21V 21/02(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

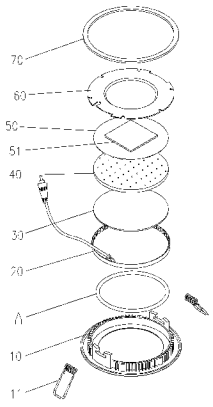
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种四寸LED筒灯

(57)摘要

本实用新型提供一种四寸LED筒灯，本实用新型在结构上包括灯体、PCB灯板、扩散板、导光板、反光纸以及盖板，其中，该PCB灯板固定在该灯体的内部，该扩散板固定在该PCB灯板的上端，该导光板固定在该扩散板的上表面，该反光纸固定在该导光板的上表面，该盖板位于该导光板的上方并与该灯体固定。本实用新型PCB灯板发出光线后，通过扩散板、导光板、反光纸等的反射、折射，变得柔和不刺眼，灯光装饰效果好，并且本实用新型组装简单、方便卡入天花板相应的孔位中。



CN 205299284 U

1.一种四寸LED筒灯，其特征在于：包括灯体、PCB灯板、扩散板、导光板、反光纸以及盖板，其中，该PCB灯板固定在该灯体的内部，该扩散板固定在该PCB灯板的上端，该导光板固定在该扩散板的上表面，该反光纸固定在该导光板的上表面，该盖板位于该导光板的上方并与该灯体固定。

2.如权利要求1所述的一种四寸LED筒灯，其特征在于，该灯体的外围设置有EVA垫片。

3.如权利要求1所述的一种四寸LED筒灯，其特征在于，该PCB灯板的形状为圆环形。

4.如权利要求1所述的一种四寸LED筒灯，其特征在于，该灯体安装有两个对称的卡位弹簧。

5.如权利要求1所述的一种四寸LED筒灯，其特征在于，该PCB灯板与该灯体之间设置有环形反光纸。

6.如权利要求1所述的一种四寸LED筒灯，其特征在于，该反光纸的上表面中设置有泡沫棉。

一种四寸LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种四寸LED筒灯。

背景技术

[0002] LED 筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具，安装时能达到保持建筑，装饰的整体统一与完美，不破坏灯具的设置，光源隐藏在建筑装饰内部，光源不外露，无眩光，人的视觉效果柔和、均匀。然而现有的 LED 筒灯体积大，比较占用空间，同时安装比较麻烦，给使用带来不便，而且外形不够美观，装饰效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种光线柔和不刺眼，灯光装饰效果好、外形美观、组装简单、使用方便的四寸LED筒灯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种四寸LED筒灯，包括灯体、PCB灯板、扩散板、导光板、反光纸以及盖板，其中，该PCB灯板固定在该灯体的内部，该扩散板固定在该PCB灯板的上端，该导光板固定在该扩散板的上表面，该反光纸固定在该导光板的上表面，该盖板位于该导光板的上方并与该灯体固定。

[0005] 该灯体的外围设置有EVA垫片。

[0006] 该PCB灯板的形状为圆环形。

[0007] 该灯体安装有两个对称的卡位弹簧。

[0008] 该PCB灯板与该灯体之间设置有环形反光纸。

[0009] 该反光纸的上表面中设置有泡沫棉。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型在结构上包括灯体、PCB灯板、扩散板、导光板、反光纸以及盖板，其中，该PCB灯板固定在该灯体的内部，该扩散板固定在该PCB灯板的上端，该导光板固定在该扩散板的上表面，该反光纸固定在该导光板的上表面，该盖板位于该导光板的上方并与该灯体固定。本实用新型PCB灯板发出光线后，通过扩散板、导光板、反光纸等的反射、折射，变得柔和不刺眼，灯光装饰效果好，并且本实用新型组装简单、方便卡入天花板相应的孔位中。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的分解示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示为本实用新型的第一种较佳的具体实施例子，一种四寸LED筒灯，包括灯体10、PCB灯板20、扩散板30、导光板40、反光纸50以及盖板60，其中，该PCB灯板20固定在该灯体10的内部，该扩散板30固定在该PCB灯板20的上端，该导光板40固定在该扩散板30的上表面，该反光纸50固定在该导光板40的上表面，该盖板60位于该导光板40的上方并与该

灯体10固定。

[0013] 该灯体10的外围设置有EVA垫片70。

[0014] 该PCB灯板20的形状为圆环形。

[0015] 该灯体10安装有两个对称的卡位弹簧11。

[0016] 该PCB灯板20与该灯体10之间设置有环形反光纸A。

[0017] 该反光纸50表面中设置有泡沫棉51。

[0018] 本实用新型要实现的是，本实用新型PCB灯板20发出光线后，通过扩散板、导光板、反光纸等的反射、折射，变得柔和不刺眼，灯光装饰效果好，并且本实用新型组装简单、方便卡入天花板相应的孔位中。

[0019] 本实用新型的实施例以及附图只是为了展示本实用新型的设计构思，本实用新型的保护范围不应当局限于这一实施例。

[0020] 通过上面的叙述可以看出本实用新型的设计目的是可以有效实施的。实施例的部分展示了本实用新型的目的以及实施功能和结构主题，并且包括其他的等同替换。

[0021] 因此，本实用新型的权利构成包括其他的等效实施，具体权利范围参考权利要求。

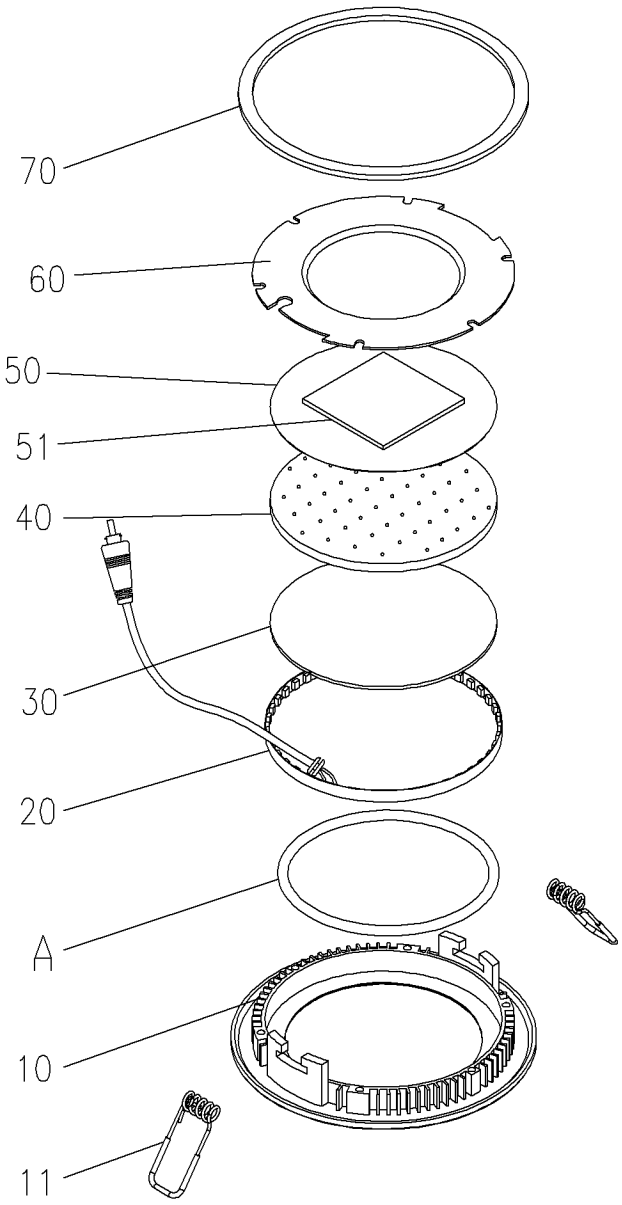


图1