(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 208186111 U
(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820837963.0

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 宝典电气集团有限公司
地址 225000 江苏省扬州市高邮市送桥镇工业集中区

(72)发明人 孙宝林 徐龙桃

(51)Int.Cl.
*F21S 8/02*(2006.01)
*F21V 17/16*(2006.01)
*F21V 17/10*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21V 13/04*(2006.01)
*F21Y 115/10*(2016.01)

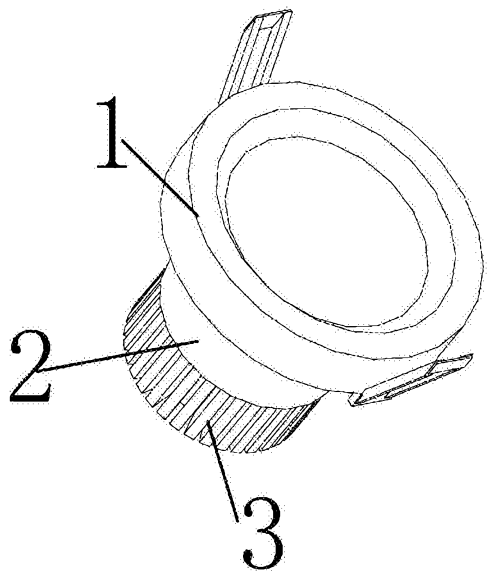
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

LED筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED筒灯，其包括：外部连接装置，其包括外壳、面罩、卡簧装置，卡簧装置安装在外壳外侧，面罩安装在外壳内部，其中：卡簧装置包括挂耳、弹簧夹、延伸架，挂耳安装在外壳上，挂耳通过弹簧夹与延伸架相连等。本实用新型能够提高照明效果，防止灯光扩散，防止炫目，且操作简单。




CN 208186111 U

1.一种LED筒灯，其特征在于，其包括：

外部连接装置，其包括外壳、面罩、卡簧装置，卡簧装置安装在外壳外侧，面罩安装在外壳内部，其中：

卡簧装置包括挂耳、弹簧夹、延伸架，挂耳安装在外壳上，挂耳通过弹簧夹与延伸架相连；

发光装置，与外部连接装置相连，其包括散热板、灯体、基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板，散热板安装在灯体的底部，灯体顶端安装在外壳上，基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板都安装在灯体内部，聚光罩套在基板上，反光折射圈套在聚光罩上，反光折射圈与扩散板相连，扩散板位于面罩遗传；

接线盖，与发光装置相连。

2.如权利要求1所述的LED筒灯，其特征在于，所述挂耳通过螺丝与外壳相连。

3.如权利要求1所述的LED筒灯，其特征在于，所述外壳上设有卡槽。

4.如权利要求1所述的LED筒灯，其特征在于，所述基板上设有LED灯珠发光板。

5.如权利要求1所述的LED筒灯，其特征在于，所述聚光罩上设有圆孔。

# LED筒灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筒灯，特别是涉及一种LED筒灯。

## 背景技术

[0002] 筒灯是指有一个螺口灯头，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。但现有的筒灯照明效果差，且容易产生炫目。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种LED筒灯，其能够提高照明效果，防止灯光扩散，防止炫目，且操作简单。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种LED筒灯，其包括：

[0005] 外部连接装置，其包括外壳、面罩、卡簧装置，卡簧装置安装在外壳外侧，面罩安装在外壳内部，其中：

[0006] 卡簧装置包括挂耳、弹簧夹、延伸架，挂耳安装在外壳上，挂耳通过弹簧夹与延伸架相连；

[0007] 发光装置，与外部连接装置相连，其包括散热板、灯体、基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板，散热板安装在灯体的底部，灯体顶端安装在外壳上，基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板都安装在灯体内部，聚光罩套在基板上，反光折射圈套在聚光罩上，反光折射圈与扩散板相连，扩散板位于面罩遗传；

[0008] 接线盖，与发光装置相连。

[0009] 优选地，所述挂耳通过螺丝与外壳相连。

[0010] 优选地，所述外壳上设有卡槽。

[0011] 优选地，所述基板上设有LED灯珠发光板。

[0012] 优选地，所述聚光罩上设有圆孔。

[0013] 本实用新型的积极进步效果在于：本实用新型能够提高照明效果，防止灯光扩散，防止炫目，且操作简单。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型外部连接装置的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型卡簧装置的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型发光装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0019] 如图1至图4所示，本实用新型LED筒灯包括：

[0020] 外部连接装置1，其包括外壳11、面罩12、卡簧装置13，卡簧装置13安装在外壳11外侧，面罩12安装在外壳11内部，其中：

[0021] 卡簧装置13包括挂耳121、弹簧夹122、延伸架123，挂耳121安装在外壳11上，挂耳121通过弹簧夹122与延伸架123相连；

[0022] 发光装置2，与外部连接装置1相连，其包括散热板21、灯体22、基板23、聚光罩24、反光折射圈25、扩散板26，散热板21安装在灯体22的底部，灯体22顶端安装在外壳11上，基板23、聚光罩24、反光折射圈25、扩散板26都安装在灯体22内部，聚光罩24套在基板23上，反光折射圈25套在聚光罩24上，反光折射圈25与扩散板26相连，扩散板26位于面罩12遗传；

[0023] 接线盖3，与发光装置2相连。

[0024] 所述挂耳121通过螺丝与外壳11相连，这样能增加牢固性。

[0025] 所述外壳11上设有卡槽，这样方便与灯体22相连。

[0026] 所述基板23上设有LED灯珠发光板，这样能节约用电，且增加照明效果。

[0027] 所述聚光罩24上设有圆孔，这样能提高聚光的效果。

[0028] 本实用新型的工作原理如下：散热板、灯体、基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板组成发光装置，发光装置用于照明；散热板用于散热，灯体用于安装基板、聚光罩、反光折射圈、扩散板，基板用于安装LED灯珠发光板，LED灯珠发光板用于照明，聚光罩把LED(Light Emitting Diode，发光二极管)灯珠发光板照明灯光进行汇聚，反光折射圈用于防止汇聚的灯光进行扩散，降低损耗；扩散板可以防止炫目，从而提高照明效果；接线盖与外部的电源相连，外壳、面罩、卡簧装置组成外部连接装置，外壳用于连接发光装置、卡簧装置、面罩，面罩用于防止灯光扩散，卡簧装置用于固定，挂耳、弹簧夹、延伸架组成卡簧装置，挂耳用于连接外壳，弹簧夹方便延伸架进行角度调节，延伸架用于固定；工作时，把外部的电源与接线盖相连，在把本实用新型塞入墙体的洞中，通过弹簧夹的角度调节带动延伸架与墙体的洞进行固定即可，这样操作简单。

[0029] 综上所述，本实用新型能够提高照明效果，防止灯光扩散，防止炫目，且操作简单。

[0030] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

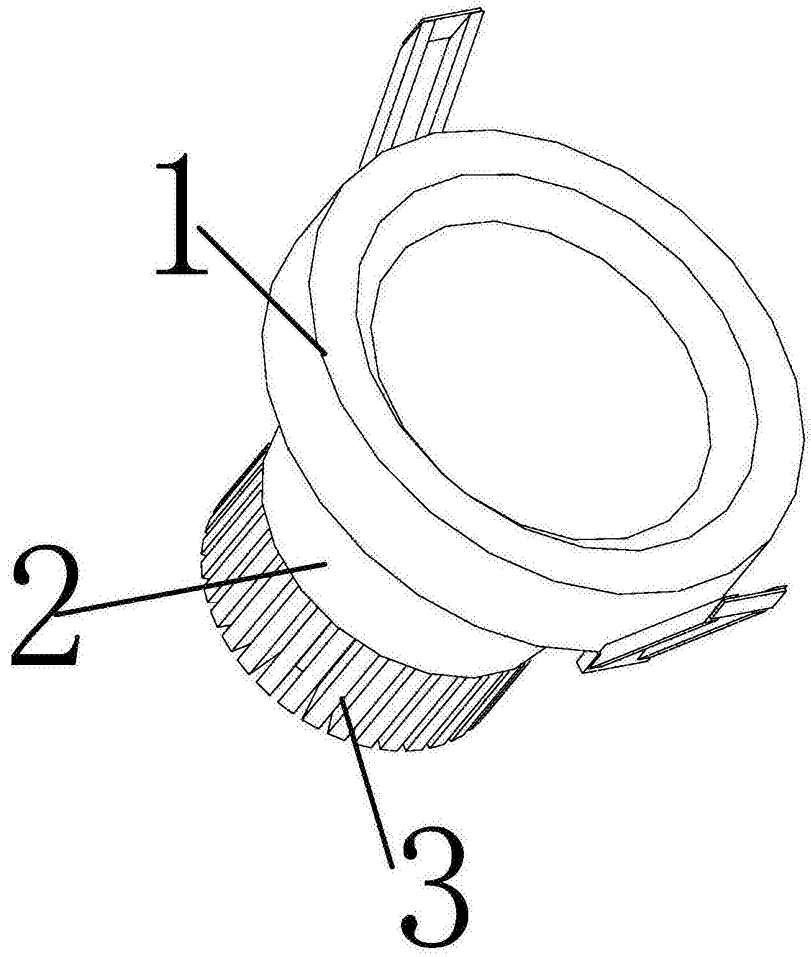



图1

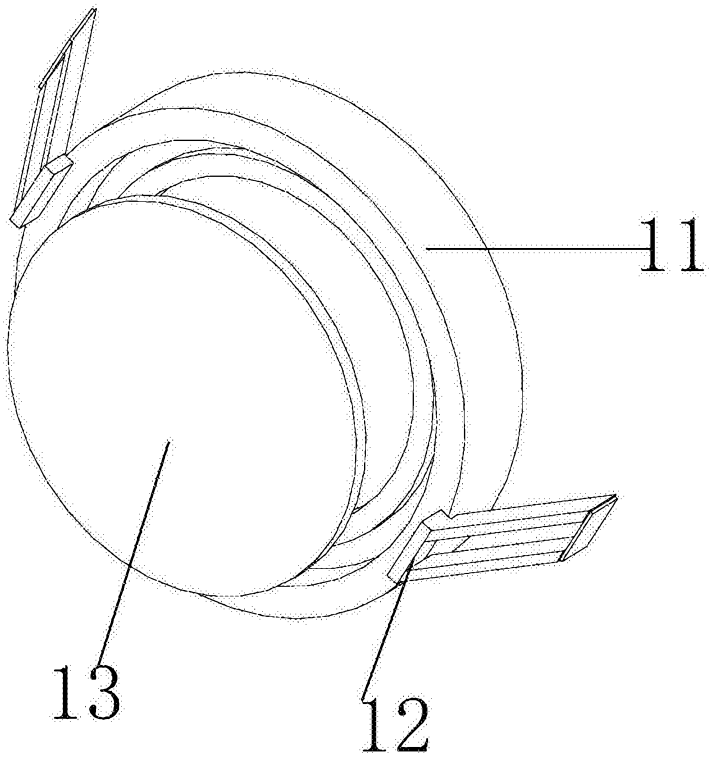



图2

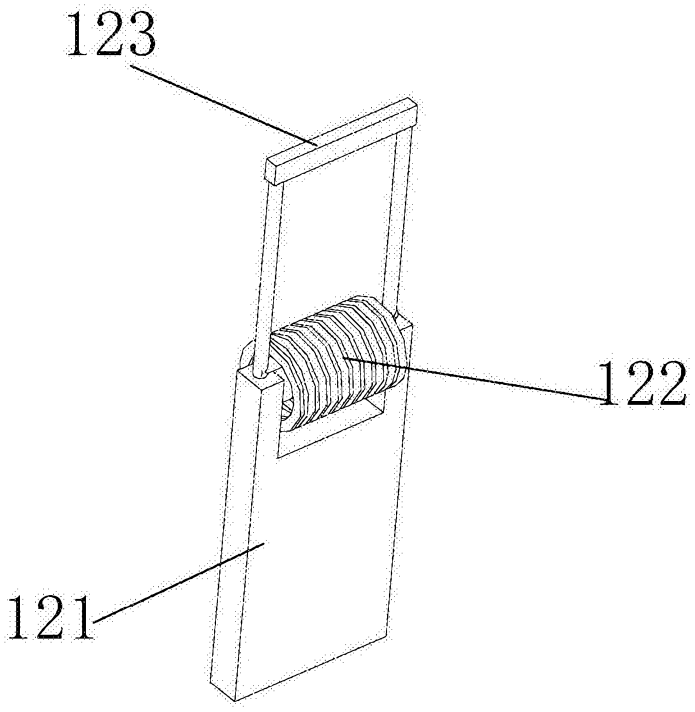



图3

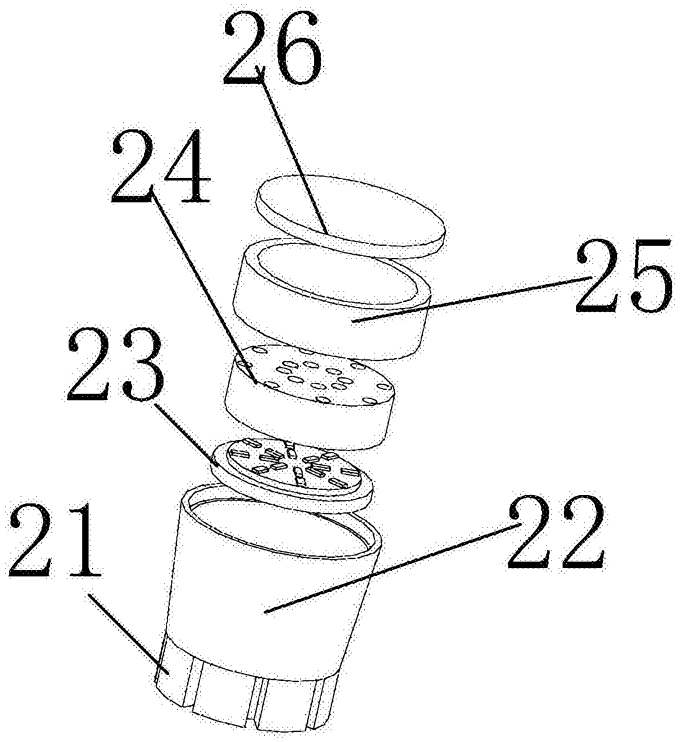



图4