



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205174154 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520870338. 2

F21Y 115/10(2016. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 宁波耀泰电器有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市远东工业
城 CN8 号

(72) 发明人 陈超

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 陈农

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 13/12(2006. 01)

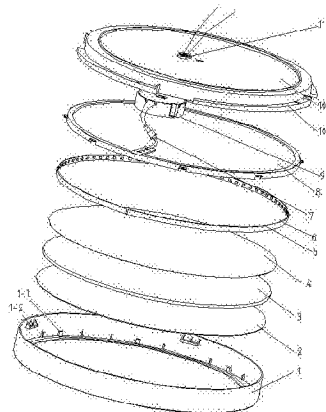
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种圆形导光板 LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种圆形导光板 LED 吸顶灯,包括外罩和底盘,外罩与底盘旋转固定,其特征在于还设置有光扩散板、导光板、反光纸、铝板、超薄驱动和 LED 发光板;所述 LED 发光板安装在铝板上,反光纸、导光板、光扩散板依次置于 LED 发光板上,铝板固定在外罩上,护线圈安装在底盘上,超薄驱动固定在底盘上。本实用新型所述的外罩上设置有铝板固定用的螺纹孔、底盘旋转固定用的卡扣,卡扣与底盘上的卡槽配合。本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计合理,光效好、外形超薄、整体形状简洁,节能高效亮度高;固定可靠,装配方便,散热效果好,整体性能安全可靠。



1. 一种圆形导光板 LED 吸顶灯, 包括外罩和底盘, 外罩与底盘旋转固定, 其特征在于: 还设置有光扩散板、导光板、反光纸、铝板、超薄驱动和 LED 发光板; 所述 LED 发光板安装在铝板上, 反光纸、导光板、光扩散板依次置于 LED 发光板上, 铝板固定在外罩上, 护线圈安装在底盘上, 超薄驱动固定在底盘上。

2. 根据权利要求 1 所述的圆形导光板 LED 吸顶灯, 其特征在于: 所述的外罩上设置有铝板固定用的螺纹孔、底盘旋转固定用的卡扣, 卡扣与底盘上的卡槽配合。

3. 根据权利要求 1 所述的圆形导光板 LED 吸顶灯, 其特征在于: 所述底盘上设置有与外罩配合的旋转槽、超薄驱动固定用的螺纹孔、安装护线圈用的出线孔。

4. 根据权利要求 1 所述的圆形导光板 LED 吸顶灯, 其特征在于: 所述 LED 发光板用导热双面胶安装在铝板上。

5. 根据权利要求 1 所述的圆形导光板 LED 吸顶灯, 其特征在于: 所述的铝板与外罩通过螺丝连接。

一种圆形导光板 LED 吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆形导光板 LED 吸顶灯,主要安装在室内,如安装在天花板上。

背景技术

[0002] 现有技术中,常用的吸顶灯的结构通常由灯体、PC 罩组成,这种结构的吸顶灯为了达到好的光效使得灯高度都很高,影响了灯具整体的美观性;与之外形接近,风格雷同的灯具较多,无法给人新颖的感觉;同时,使用传统光源,能耗等级高,不能节能环保。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,而提供一种结构设计合理、光效好、外形超薄、形状简洁、高效节能的圆形导光板 LED 吸顶灯。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该圆形导光板 LED 吸顶灯,包括外罩和底盘,外罩与底盘旋转固定,其特征在于:还设置有光扩散板、导光板、反光纸、铝板、超薄驱动和 LED 发光板;所述 LED 发光板安装在铝板上,反光纸、导光板、光扩散板依次置于 LED 发光板上,铝板固定在外罩上,护线圈安装在底盘上,超薄驱动固定在底盘上,由此使得本实用新型的结构设计更为合理,不仅有效地降低灯体高,且成功地使得光效均匀,LED 光线方向朝下,防止强光直射眼睛。

[0005] 本实用新型所述的外罩上设置有铝板固定用的螺纹孔、底盘旋转固定用的卡扣,卡扣与底盘上的卡槽配合。

[0006] 本实用新型所述底盘上设置有与外罩配合的旋转槽、超薄驱动固定用的螺纹孔、安装护线圈用的出线孔。

[0007] 本实用新型所述的 LED 发光板用导热双面胶安装在铝板上。

[0008] 本实用新型所述的铝板与外罩通过螺丝固定。

[0009] 本实用新型所述的超薄驱动固定在底盘上使得整灯非常薄。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计合理,光效好、外形超薄、整体形状简洁,节能高效亮度高;固定可靠,装配方便,散热效果好,整体性能安全可靠。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的主视示意图;

[0012] 图 2 是图 1 的左视示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型实施例的分解示意图;

[0014] 图 4 是图 1 的剖视左视示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0016] 参见图 1- 图 4,本实施例包括外罩 1、光扩散板 2、导光板 3、反光纸 4、LED 发光板 5、导热双面胶 6、SM 端子线 7、铝板 8、超薄驱动 9、底盘 10、护线圈 11,其中 LED 发光板 3 由导热双面胶 6 固定于铝板 3 的内部,反光纸 4、导光板 3、光扩散板 2 以这样的顺序装于铝板 8 上形成一个组合件,再将组合件通过螺丝压住铝板 8 固定在外罩 1 上,驱动 9 通过螺丝固定于底盘 10 上,护线圈 11 装于底盘 10 出线孔中保护电线不被刮伤,LED 发光板 5 通过 SM 端子线 7 与驱动 9 连接,外罩 1 与底盘 10 通过旋转固定。

[0017] 铝板 8 上设有平整面 8-1,LED 发光板 5 用导热双面胶 6 安装在此面上,铝板 8 上设凸面 3-2 用于安放反光纸 4、导光板 3、光扩散板 2。

[0018] 外罩 1 上设有螺丝孔 1-1 用于固定铝板 8。

[0019] 外罩 1 上设有卡扣 1-2,底盘 10 上设有卡槽 10-1,用于外罩 1 与底盘 10 的固定。

[0020] 本实施例中的外罩 1 的轮廓为圆形。

[0021] 本实施例中的铝板 8 与 LED 发光板 5 相匹配紧贴,使得铝板 8 具有更好的散热性能,延长了 LED 发光板 5 的使用寿命。本实施例中 LED 发光板 5 通过反光纸 4、导光板 3、光扩散板 2 使得光效更加集中,提高了 LED 光源的使用率,光效更加均匀;本实施例中超薄驱动 9 使得整灯高度降低。

[0022] 本实施例中的 LED 壁灯主要安装室内,如安装在天花板上及墙壁上。通过底盘 10 和附件 UL 安装板将整个 LED 灯固定在墙面上,从而成为一种圆形导光板 LED 吸顶灯。

[0023] 本文中所述外罩 1 的轮廓为圆形,是指灯罩的外轮廓为圆形。

[0024] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

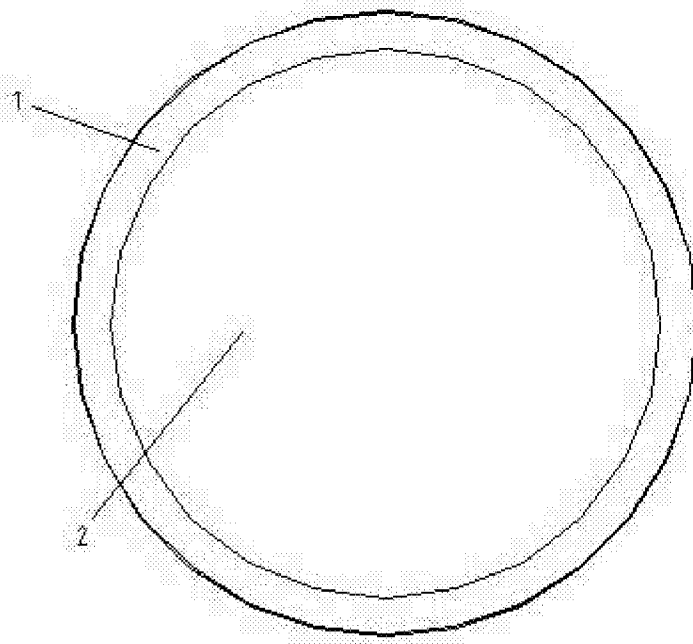


图 1

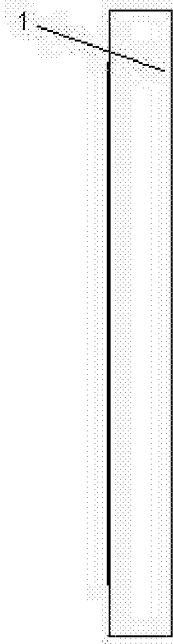


图 2

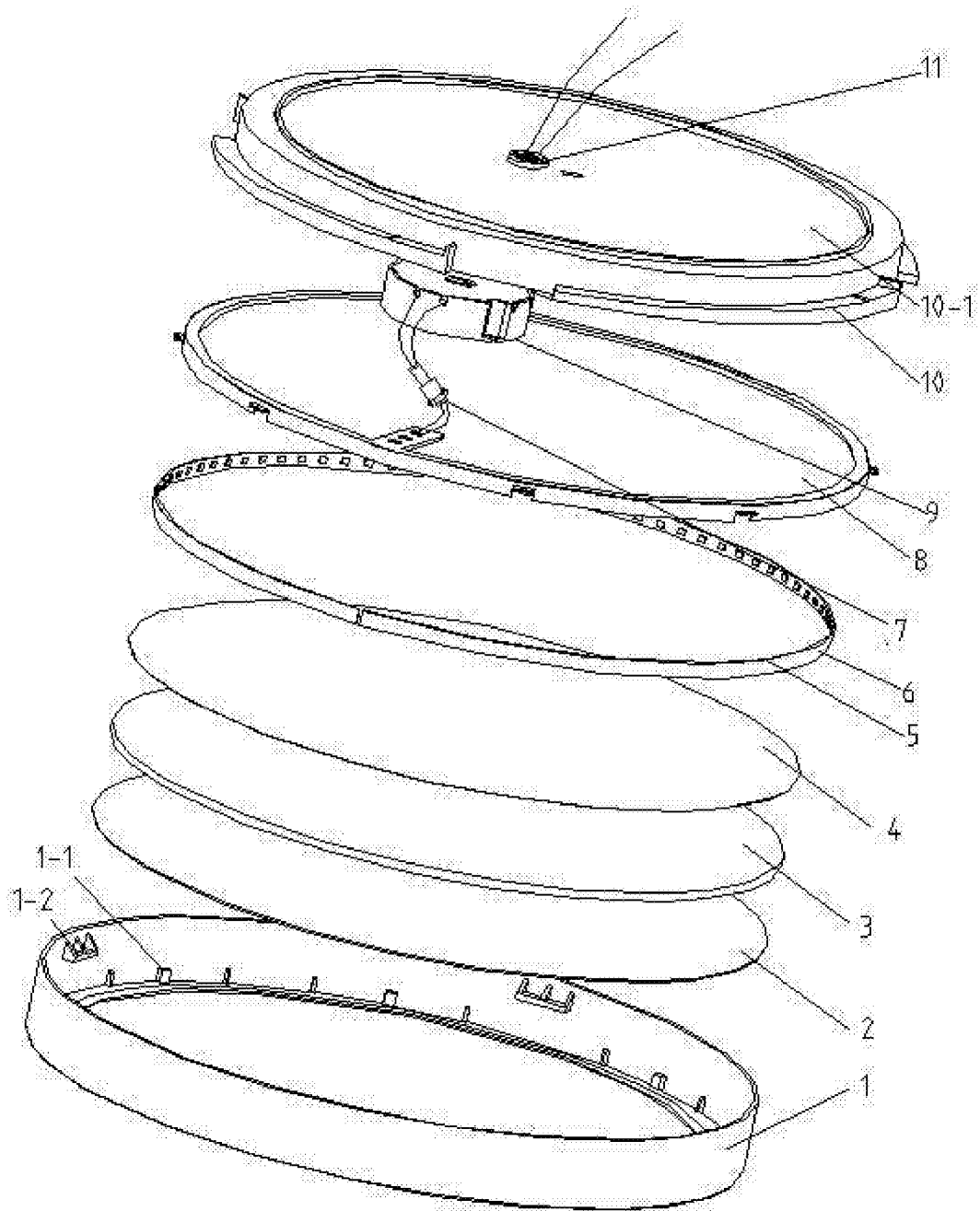


图 3

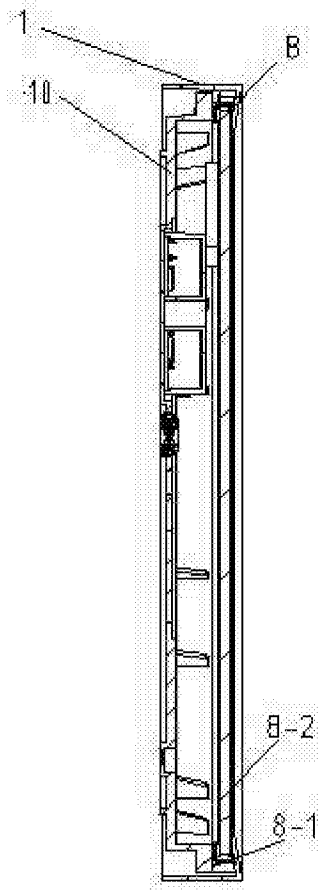


图 4