



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205897030 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620612634.7

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 广东金达照明科技股份有限公司

地址 523047 广东省东莞市望牛墩镇横沥
村金达工业园

(72)发明人 庾健航 蒋小锋 曾双喜 黄伟坤

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 肖冬

(51)Int.Cl.

F21V 17/10(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

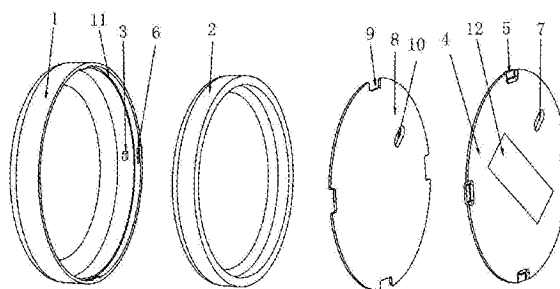
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED圆灯

(57)摘要

本实用新型涉及LED灯技术领域,尤其是指一种LED圆灯。本实用新型提供的一种LED圆灯,包括圆形罩壳和与圆形罩壳的内凹面过盈配合的透光硅胶,所述圆形罩壳的内凹面设置有用于防止透光硅胶松落的凸块,所述圆形罩壳和所述透光硅胶可拆卸连接。本实用新型提供的一种LED圆灯,结构简单、生产成本低、发光均匀,且方便用户使用,可以在各种环境下使用。



1. 一种LED圆灯,其特征在于:包括圆形罩壳和与圆形罩壳的内凹面过盈配合的透光硅胶,所述圆形罩壳的内凹面设置有助于防止透光硅胶松落的凸块,所述圆形罩壳和所述透光硅胶可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种LED圆灯,其特征在于:还包括有支撑底板,所述支撑底板设置有助于被圆形罩壳扣住的凹口,所述圆形罩壳设置有和凹口相配合的卡接块,所述支撑底板还设置有第一通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种LED圆灯,其特征在于:还包括有LED灯板,所述LED灯板安装在支撑底板上,所述LED灯板设置有助于与所述凹口的凸块相卡接的缺口,所述LED灯板还设置有第二通孔,所述第一通孔和所述第二通孔连通。

4. 根据权利要求3所述的一种LED圆灯,其特征在于:所述圆形罩壳的内凹面设置有助于卡住LED灯板的内环槽。

5. 根据权利要求2所述的一种LED圆灯,其特征在于:所述支撑底板背面还安装有散热片,所述散热片和支撑底板粘贴连接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED圆灯,其特征在于:所述凸块的数量为4个。

7. 根据权利要求2所述的一种LED圆灯,其特征在于:所述凹口的数量为4个,所述卡接块的数量为4个。

一种LED圆灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,尤其是指一种LED圆灯。

背景技术

[0002] LED灯相对于现有的白炽灯相比,具有寿命长、节能、环保的优点。但现在LED灯的结构相对复杂,生产成本略高,而且现在的LED灯发光均匀度一般,在某些方向会出现强光或弱光。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种结构简单、安装方便、便于生产、发光均匀的LED圆灯,。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的一种LED圆灯,包括圆形罩壳和与圆形罩壳的内凹面过盈配合的透光硅胶,所述圆形罩壳的内凹面设置有用以防止透光硅胶松落的凸块,所述圆形罩壳和所述透光硅胶可拆卸连接。

[0006] 其中,还包括有支撑底板,所述支撑底板设置有用以被圆形罩壳扣住的凹口,所述圆形罩壳设置有用和凹口相配合的卡接块,所述支撑底板还设置有第一通孔。

[0007] 其中,还包括有LED灯板,所述LED灯板安装在支撑底板上,所述LED灯板设置有用以与所述凹口的凸块相卡接的缺口,所述LED灯板还设置有第二通孔,所述第一通孔和所述第二通孔对应设置。

[0008] 其中,所述圆形罩壳的内凹面设置有用以卡住LED灯板的内环槽。

[0009] 进一步的,所述支撑底板背面还安装有散热片,所述散热片和支撑底板粘贴连接。

[0010] 进一步的,所述凸块的数量为4个。

[0011] 进一步的,所述凹口的数量为4个,所述卡接块的数量为4个。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型提供的一种LED圆灯,本实用新型设有透明硅胶,所述透明硅胶可以使LED灯发光透过透明硅胶后发光均匀,使人的眼睛不受刺眼的光影响,结构简单、生产成本低、发光均匀,且方便用户使用,可以在各种环境下使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种LED圆灯的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的一种LED圆灯的结构分解图。

[0016] 在图1至图2中的附图标记包括:

- | | | | |
|--------|--------|---------|-------|
| [0017] | 1—圆形罩壳 | 2—透光硅胶 | 3—凸块 |
| [0018] | 4—支撑底板 | 5—凹口 | 6—卡接块 |
| [0019] | 7—第一通孔 | 8—LED灯板 | 9—缺口 |

[0020] 10—第二通孔 11—内环槽 12—散热片。

具体实施方式

[0021] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图1-2对本实用新型进行详细的描述。

[0022] 本实用新型提供一种LED圆灯,包括圆形罩壳1和与圆形罩壳1的内凹面过盈配合的透光硅胶2,所述圆形罩壳1的内凹面设置有用以防止透光硅胶2松落的凸块3,所述圆形罩壳1和所述透光硅胶2可拆卸连接。本实用新型设有透明硅胶2,所述透明硅胶2可以使得LED灯发光透过透明硅胶2后发光均匀,使人的眼睛不受刺眼的光影响,所述透光硅胶2和圆形罩壳1的内凹面过盈配合使得透光硅胶2不易松落和移位,再者,如图2,利用凸块3来顶住透光硅胶2,进一步地防止透光硅胶2松落,可以使得灯具在强烈的震动下还能正常工作。

[0023] 本实用新型中,还包括有支撑底板4,所述支撑底板4设置有用以被圆形罩壳1扣住的凹口5,所述圆形罩壳1设置有和凹口5相配合的卡接块6,所述支撑底板4还设置有第一通孔7。所述卡接块6和凹口5的配合使得支撑底板4和圆形罩壳1卡接在一起,结构简单,安装方便,生产效率高;所述第一通孔7起到通风的作用,使得LED灯体散热效果更好。

[0024] 本实用新型中,还包括有LED灯板8,所述LED灯板8安装在支撑底板4上,所述LED灯板8设置有用以与所述凹口5的凸块相卡接的缺口9,所述LED灯板8还设置有第二通孔10,所述第一通孔7和第二通孔10对应设置。如图2,所述LED灯板8利用缺口9和凹口5的凸面相卡接使得LED灯板8和支撑底板4卡接在一起,结构简单,安装方便,生产效率高。

[0025] 具体地,如图2,所述第一通孔7和第二通孔10对应设置,所述第一通孔7和第二通孔10可以作为引出导线的通孔,同时第一通孔7和第二通孔10也可以作为散热孔,可以为灯体散热。

[0026] 本实用新型中,所述圆形罩壳1的内凹面设置有用以卡住LED灯板8的内环槽11。所述内环槽11和支撑底板4将LED灯板8夹住,防止LED灯板8晃动,灯板8的晃动会使得LED灯晃动,LED灯的晃动会造成灯体发光不均匀,同时可以保证灯体在各种情况下稳定使用。

[0027] 本实用新型中,所述支撑底板4和所述圆形罩壳1可拆卸连接。所述支撑底板4和所述圆形罩壳1可拆卸连接,安装方便,当支撑底板4或圆形罩壳1损坏的话可以直接更换,不用将整个灯具换掉,环保节约。

[0028] 本实用新型中,所述LED灯板8和所述支撑底板4可拆卸连接。所述LED灯板8和所述支撑底板4可拆卸连接,安装方便,当支撑底板4或圆形罩壳1损坏的话可以直接更换,不用将整个灯具换掉,环保节约。

[0029] 本实用新型中,所述支撑底板4背面还安装有散热片12,所述散热片12和支撑底板4粘贴连接。散热片12可以加大散热面积,防止灯体过热造成灯体损坏。

[0030] 本实用新型中,所述凸块3的数量为4个。所述凸块3有4个就可以更进一步地防止透光硅胶2脱落。

[0031] 本实用新型中,所述凹口5的数量为4个,所述卡接块6的数量为4个。可以进一步地保证了支撑底板4和圆形罩壳1的稳定连接。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的

限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

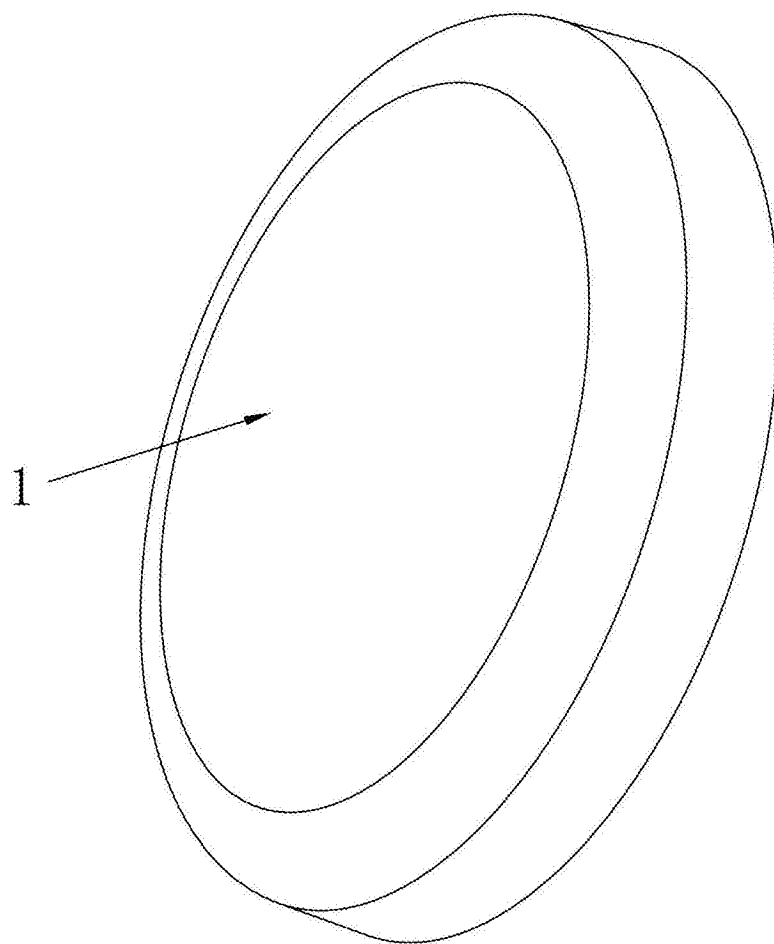


图1

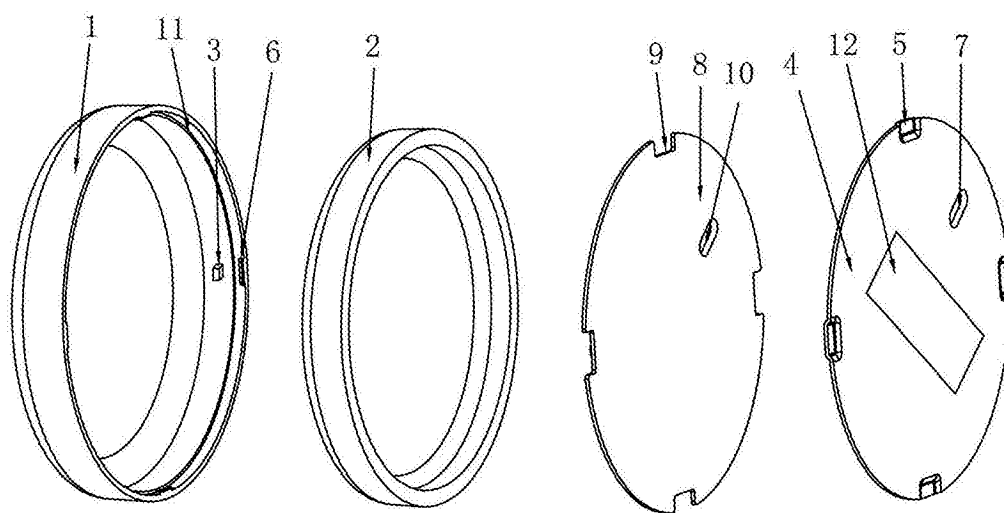


图2