



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203940304 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420367662. 8

F21W 121/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 07. 04

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 惠州智科实业有限公司

地址 516120 广东省惠州市博罗县罗阳镇义  
和云步村大龙圩组庙坑

(72) 发明人 姜文新 邓中应 谭弘平

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限  
公司 44102

代理人 赵瑾

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 3/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

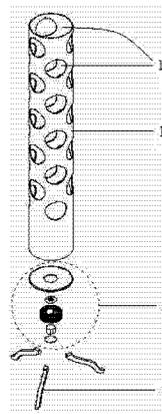
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种 LED 落地灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有装饰效果的 LED 落地灯。该落地灯包括散热器及与散热器接触的 LED 发光组件,所述 LED 发光组件固定在散热器上表面,所述落地灯还包括一开设有避位孔的灯盘,灯盘固定在散热器上表面,LED 发光组件穿过灯盘的避位孔并露出灯盘之上,所述落地灯还包括一可透光的灯罩,灯罩底部与灯盘固定,灯盘底部固定有用于使落地灯支撑于地面的支架。本实用新型的散热器安装在灯罩底部,而且在三脚支架中间,不但不影响美观,而且因为三脚支架有足够的空间,使散热器能够迅速的将 LED 光源产生的热量散发掉,延长 LED 光源的使用寿命。另外,灯罩上的透光孔形状或图案各异,可满足不同审美的需求,有一定的装饰性和艺术性。



1. 一种 LED 落地灯,包括散热器(22)及与散热器接触的 LED 发光组件,其特征在于:所述 LED 发光组件固定在散热器(22)上表面,所述落地灯还包括一开设有避位孔(122)的灯盘(12),灯盘(12)固定在散热器(22)上表面,LED 发光组件穿过灯盘(12)的避位孔(122)并露出灯盘之上,所述落地灯还包括一可透光的灯罩(1),灯罩(1)底部与灯盘(12)固定,所述灯盘底部还固定有用于使落地灯支撑于地面的支架(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 落地灯,其特征在于:所述散热器(22)为中部设有通孔(222)的太阳花型散热器,所述 LED 发光组件包括 LED 灯珠(21b)、LED 灯珠底部的铝基板(21a),还包括 LED 灯珠的驱动电源(23),所述驱动电源位于太阳花型散热器中部的通孔内,通孔底部用底壳(24)封口。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 落地灯,其特征在于:所述灯罩(1)为中空筒状灯罩,顶部和/或外壁开有用于透光的透光孔(11)。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 落地灯,其特征在于:所述透光孔(11)为镂空的图案或文字。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 落地灯,其特征在于:所述透光孔为圆形或方形或三角形。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 落地灯,其特征在于:所述支架(3)为三角支架。

## 一种 LED 落地灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域,尤其是涉及一种具有装饰效果的 LED 落地灯。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,精神生活的要求也随之提高,对家居环境的要求也越来越高,目前的彩色装饰落地灯多为在灯杆上直接设置光源,而在光源的外围设置结构简单的灯罩,外观单一,在室内只起到照明的作用,不能与家居周围环境相融合,例如吊装的装饰物或者摆设陈列的一些艺术装饰品相辉映,不具有艺术美感的装饰效果,不能满足人们日益增长的精神生活需求。

### 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落地 LED 装饰灯,该落地 LED 装饰灯是放置在室内的地板或台案上使用,LED 光源所发出的光通过顶端透光孔向上照射,照亮室内吊装或周围摆放的装饰物,增添装饰效果。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种 LED 落地灯,包括散热器及与散热器接触的 LED 发光组件,所述 LED 发光组件固定在散热器上表面,所述落地灯还包括一开设有避位孔的灯盘,灯盘固定在散热器上表面,LED 发光组件穿过灯盘的避位孔并露出灯盘之上,所述落地灯还包括一可透光的灯罩,灯罩底部与灯盘固定,所述灯盘底部还固定有用于使落地灯支撑于地面的支架。

[0006] 进一步的,所述散热器为中部设有通孔的太阳花型散热器,所述 LED 发光组件包括 LED 灯珠、LED 灯珠底部的铝基板,还包括 LED 灯珠的驱动电源,所述驱动电源位于太阳花型散热器中部的通孔内,通孔底部用底壳封口。

[0007] 进一步的,所述灯罩为中空筒状灯罩,顶部和 / 或外壁开有用于透光的透光孔。

[0008] 优选的,所述透光孔为镂空的图案或文字。

[0009] 更优选的,所述透光孔为圆形或方形或三角形。

[0010] 优选的,所述支架为三角支架。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型 LED 落地灯是放置在室内的地板或台案上使用的,LED 光源所发出的光通过顶端或侧面透光孔向上照射,照亮室内吊装的装饰物,可以放置在酒店、展馆等场所,用来渲染气氛或装饰场景。该 LED 落地灯的散热器安装在灯罩底部,而且在三角支架中间,不但不影响美观,而且因为三角支架有足够的空间,使散热器能够迅速的将 LED 光源产生的热量散发掉,延长 LED 光源的使用寿命。另外,灯罩上的透光孔形状或图案各异,可满足不同审美的需求,有一定的装饰性和艺术性。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的装配示意图。

[0014] 图 2 为图 1 中 A 部分放大图。

[0015] 图 3 为本实用新型的主视图。

[0016] 图 4 为本实用新型新的俯视图。

[0017] 图 5 为本实用新型的仰视图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图 1-5 和具体的实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0019] 如图 1-5 所示,一种 LED 落地灯,包括散热器 22 及与散热器 22 接触的 LED 发光组件,所述 LED 发光组件固定在散热器 22 上表面。所述散热器 22 为中部设有通孔 222 的太阳花型散热器,所述 LED 发光组件包括 LED 灯珠 21b、LED 灯珠底部的铝基板 21a,还包括 LED 灯珠 21b 的驱动电源 23,所述驱动电源 23 位于太阳花型散热器 22 中部的通孔 222 内,通孔 222 底部用底壳 24 封口。所述落地灯还包括一开设有避位孔 122 的灯盘 12,灯盘 12 也固定在散热器 22 上表面,LED 发光组件穿过灯盘 12 的避位孔 122 并露出灯盘 12 之上。其中灯盘 12、LED 灯珠底部的铝基板 21a、散热器 22 以及底壳 24 上都开有对应的螺孔,可以依次将各组件固定。所述落地灯还包括一可透光的灯罩 1,灯罩 1 为中空筒状,顶部和 / 或外壁开有用于透光的透光孔 11,透光孔为镂空的图案或文字。灯罩底部与灯盘固定,所述灯盘底部还固定有用于使落地灯支撑于地面的三角支架 3。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制,但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均应落在本实用新型的保护范围之内。

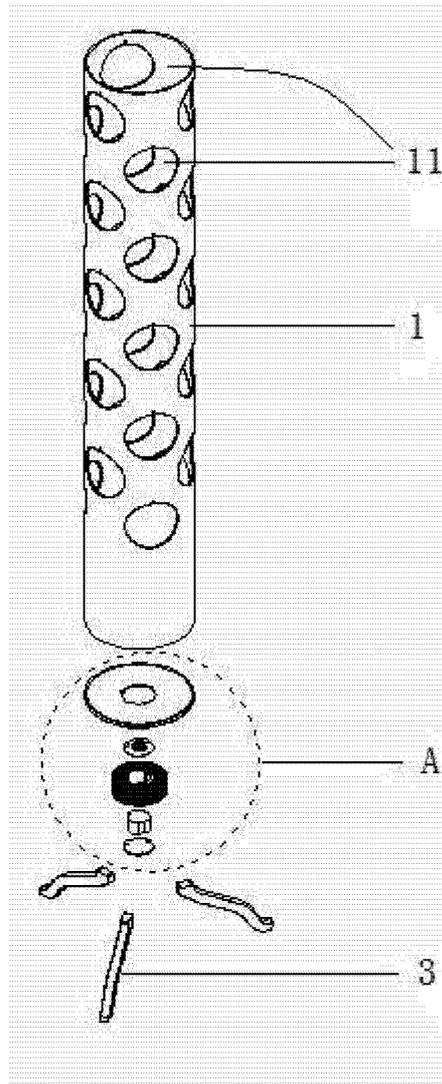


图 1

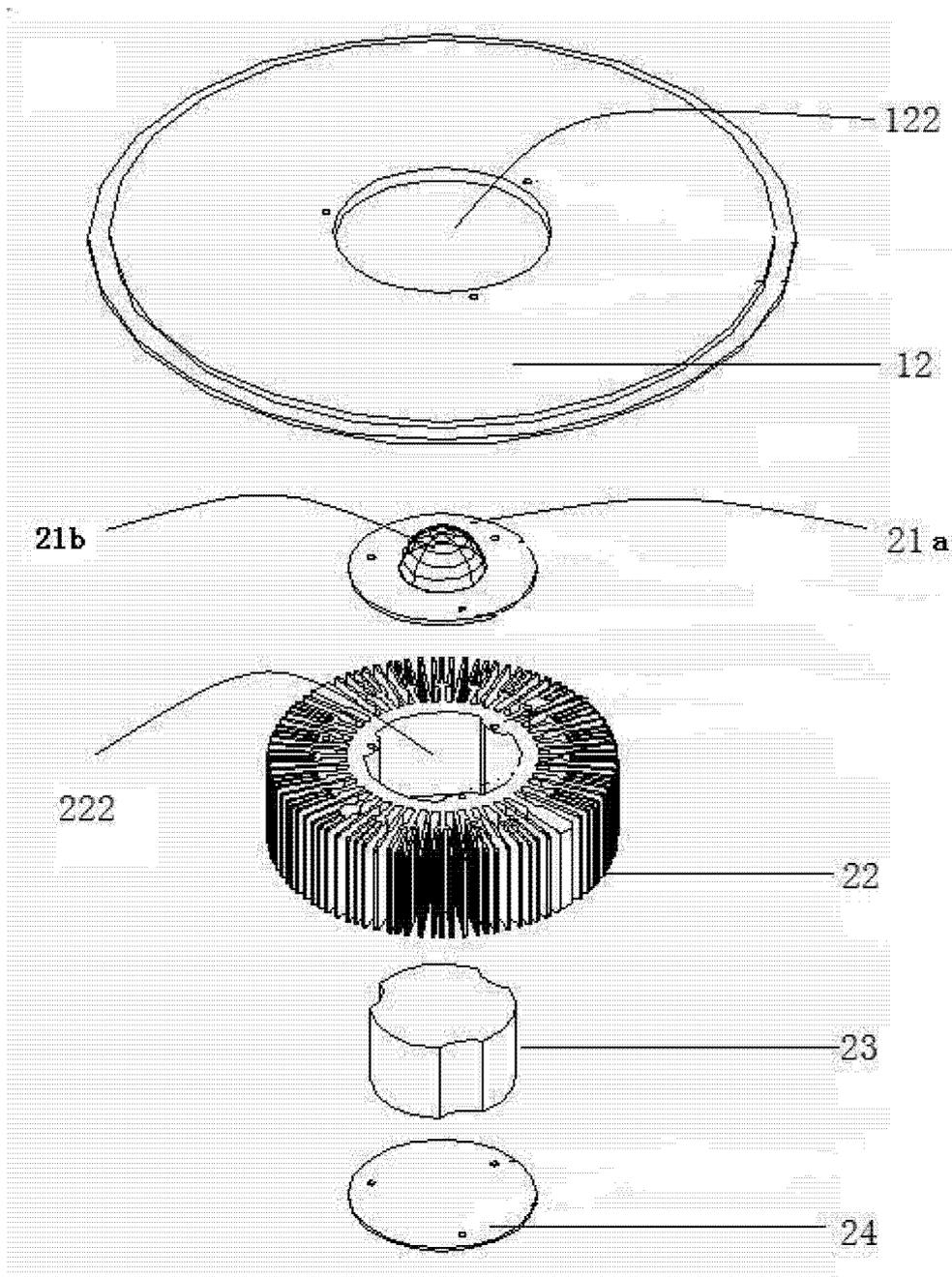


图 2

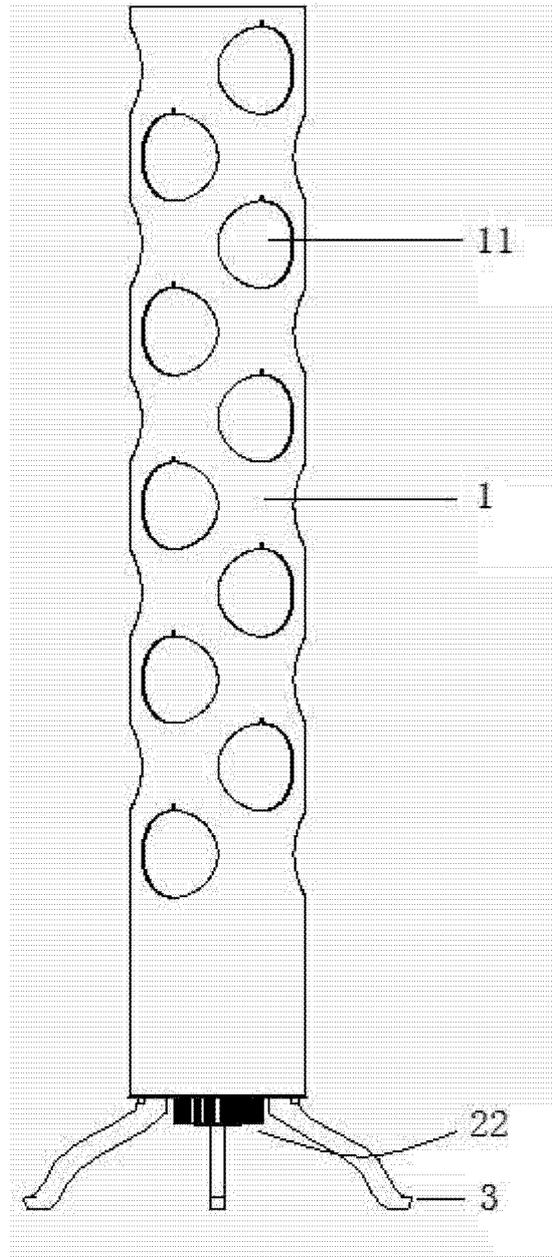


图 3

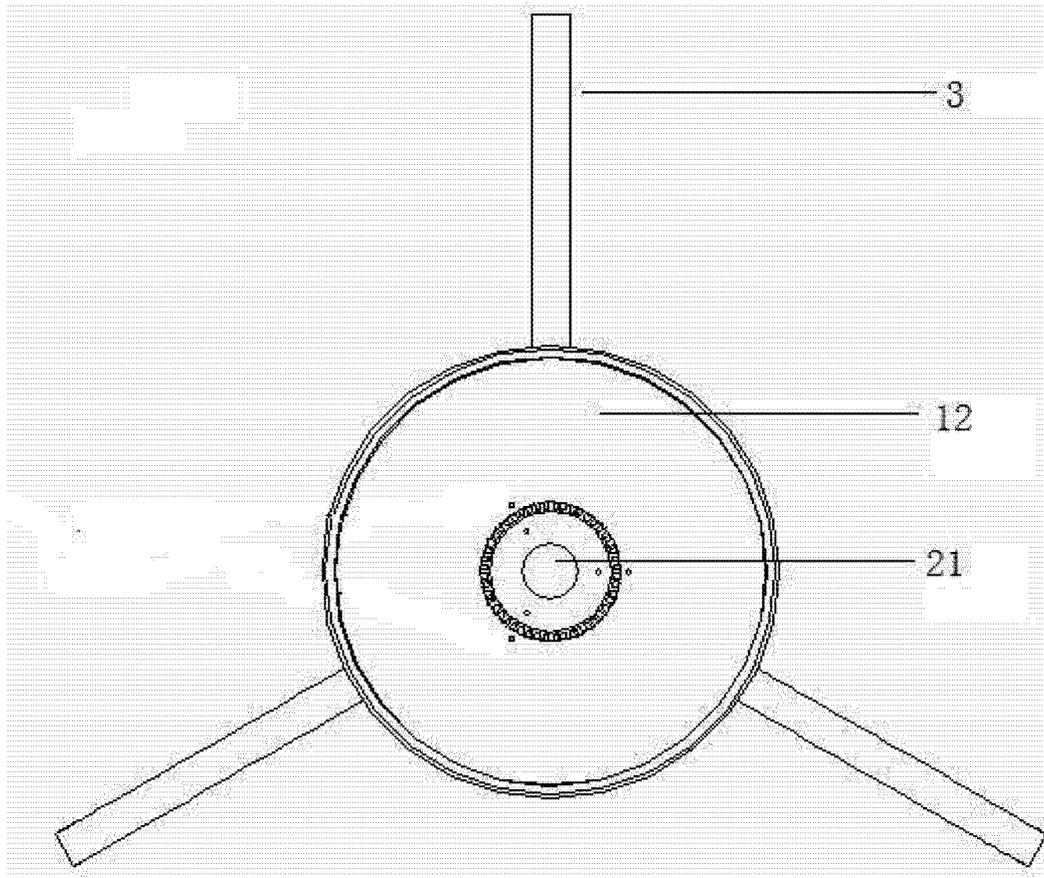


图 4

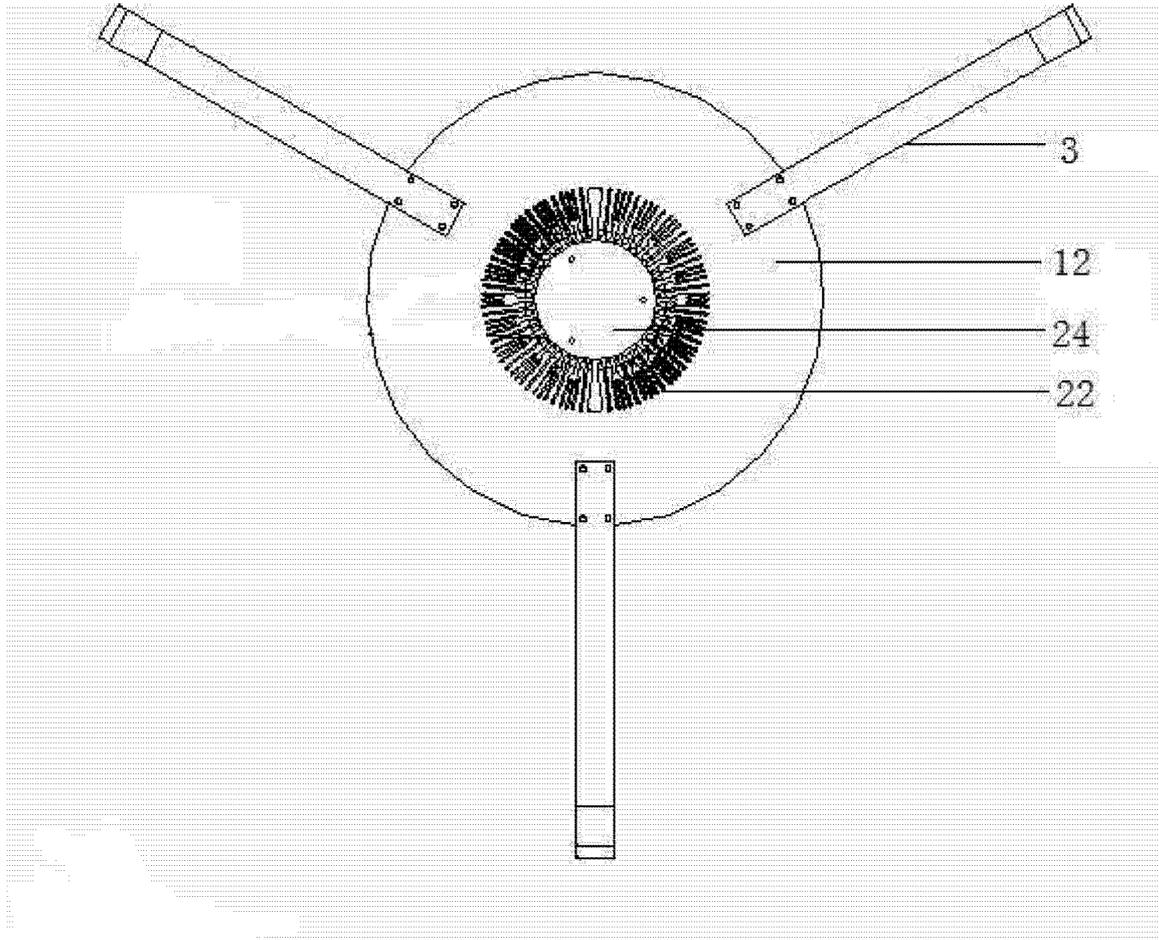


图 5