(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 212961068 U
(45)授权公告日 2021.04.13

(21)申请号 202021377197.8

(22)申请日 2020.07.14

(73)专利权人 宁波奇驰照明灯具有限公司
地址 315334 浙江省宁波市慈溪市崇寿工业园区(宁波奇驰照明灯具有限公司)

(72)发明人 王佳 邹忠惠

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 唐迅

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 17/18(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 7/04(2006.01)
F21V 29/15(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

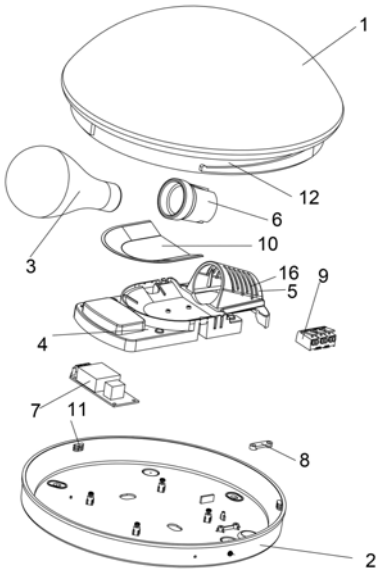
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED微波感应灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED微波感应灯，包括相互配合的透明灯罩和底座，在底座内设有LED灯泡，在底座内设有灯盒，所述灯盒的右端设有安装架，所述安装架内设有用于安装LED灯泡的灯座，在安装架的前端设有接线端子，在灯盒的左端设有与灯座电连接的微波感应控制器，所述微波感应控制器还与接线端子电连接，所述灯座的开口朝左侧，在灯盒上还设有位于LED灯泡下方的隔热反光罩，在底座的侧壁间隔设有至少两个卡座，在透明灯罩的内侧设有与卡座配合的弧形卡位槽，所述接线端子的引出线通过压线板压合在底座内并伸出底座后与外界供电端连接。本结构方便拆卸。



CN 212961068 U

1.一种LED微波感应灯，包括相互配合的透明灯罩(1)和底座(2)，在底座(2)内设有LED灯泡(3)，其特征在于：在底座(2)内设有灯盒(4)，所述灯盒(4)的右端设有安装架(5)，所述安装架(5)内设有用于安装LED灯泡(3)的灯座(6)，在安装架(5)的前端设有接线端子(9)，在灯盒(4)的左端设有与灯座(6)电连接的微波感应控制器(7)，所述微波感应控制器(7)还与接线端子(9)电连接，所述灯座(6)的开口朝左侧，在灯盒(4)上还设有位于LED灯泡(3)下方的隔热反光罩(10)，在底座(2)的侧壁间隔设有至少两个卡座(11)，在透明灯罩(1)的内侧设有与卡座(11)配合的弧形卡位槽(12)，所述接线端子(9)的引出线通过压线板(8)压合在底座(2)内并伸出底座(2)后与外界供电端连接。

2.根据权利要求1所述的一种LED微波感应灯，其特征在于：在底座(2)上还设有位于灯盒(4)外侧的环状LED灯板(13)，所述环状LED灯板(13)的输出连接有插线母座(14)，在接线端子(9)上引出有与插线母座(14)配合的插线公座(15)。

3.根据权利要求1所述的一种LED微波感应灯，其特征在于：在安装架(5)的上方设有一条以上的散热通槽(16)。

4.根据权利要求1所述的一种LED微波感应灯，其特征在于：所述微波感应控制器(7)与灯座(6)处于隔离式分布。

5.根据权利要求1所述的一种LED微波感应灯，其特征在于：所述的隔热反光罩(10)的底面为平面(10-1)，所述隔热反光罩(10)的三个侧面为倾斜面(10-2)，且所述倾斜面(10-2)与平面(10-1)的夹角为钝角。

一种LED微波感应灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯的技术领域,特别涉及一种LED微波感应灯。

背景技术

[0002] 随着全球资源枯竭、能源供应紧张,温室效应加剧,人类可持续发展面临能源危机,能源的大量消耗,造成了十分严重的环境污染,因此急需提高能源利用率,降低能耗总量,减少碳排放,建立和谐绿色社会。而在诸多的能源消耗方面,据统计,照明用电占据了总用电量的19%左右,如今节能对于照明来说越来越重要,智能控制可降低能耗,因此很多的灯具均采用LED灯具来作为光源,因为LED具有高效节能效果。

[0003] 利用目前的LED微波感应灯中的灯体一般与灯板一体设置,而LED灯属于易坏件,一旦LED灯换掉,整个产品就报废,导致浪费严重。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种LED微波感应灯,以解决上述背景技术中提出的灯与灯板一体设置,而导致后期LED灯损坏,那么整个产品就报废的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED微波感应灯,包括相互配合的透明灯罩和底座,在底座内设有LED灯泡,在底座内设有灯盒,所述灯盒的右端设有安装架,所述安装架内设有用于安装LED灯泡的灯座,在安装架的前端设有接线端子,在灯盒的左端设有与灯座电连接的微波感应控制器,所述微波感应控制器还与接线端子电连接,所述灯座的开口朝左侧,在灯盒上还设有位于LED灯泡下方的隔热反光罩,在底座的侧壁间隔设有至少两个卡座,在透明灯罩的内侧设有与卡座配合的弧形卡位槽,所述接线端子的引出线通过压线板压合在底座内并伸出底座后与外界供电端连接。

[0006] 为了实现临时照明,在底座上还设有位于灯盒外侧的环状LED灯板,所述环状LED灯板的输出连接有插线母座,在接线端子上引出有与插线母座配合的插线公座。

[0007] 为了提高散热效果,在安装架的上方设有一条以上的散热通槽。

[0008] 为了提高使用效果,控制部分与供电部分进行分离式设置,提高安全性,微波感应控制器与灯座处于隔离式分布。

[0009] 为了提高隔热以及反光效果,所述的隔热反光罩的底面为平面,所述隔热反光罩的三个侧面为倾斜面,且所述倾斜面与平面的夹角为钝角。

[0010] 本实用新型得到的一种LED微波感应灯,本结构将现有的LED灯板的形式更换成能够更换的LED灯泡的形式,方便后期LED灯泡损坏时可用便于更换,不会存在一旦当LED灯板损坏时整个产品报废的问题,且整个产品拆装安装也相对方便。

附图说明

[0011] 图1是本实施例1中一种LED微波感应灯的爆炸图;

[0012] 图2是本实施例1中一种LED微波感应灯在无安装透明灯罩时的结构示意图;

[0013] 图3是实施例1中透明灯罩的立体图；

[0014] 图4是本实施例2中一种LED微波感应灯在无安装透明灯罩时的结构示意图。

[0015] 图中：透明灯罩1、底座2、LED灯泡3、灯盒4、容纳腔4-1、安装架5、灯座6、微波感应控制器7、接线端子9、隔热反光罩10、卡座11、弧形卡位槽12、环状LED灯板13、插线母座14、插线公座15、散热通槽16、平面10-1、倾斜面10-2。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例1：

[0018] 请参阅图1-图3，本实施例提供了一种LED微波感应灯，包括相互配合的透明灯罩1和底座2，在底座2内设有LED灯泡3，在底座2内设有灯盒4，所述灯盒4的右端设有安装架5，所述安装架5内设有用于安装LED灯泡3的灯座6，在安装架5的前端设有接线端子9，在灯盒4的左端设有与灯座6电连接的微波感应控制器7，所述微波感应控制器7还与接线端子9电连接，所述灯座6的开口朝左侧，在灯盒4上还设有位于LED灯泡3下方的隔热反光罩10，在底座2的侧壁间隔设有至少两个卡座11，在透明灯罩1的内侧设有与卡座11配合的弧形卡位槽12，所述接线端子9的引出线通过压线板8压合在底座2内并伸出底座2后与外界供电端连接。

[0019] 本结构将现有的LED灯板的形式更换成能够更换的LED灯泡3的形式，方便后期LED灯泡3损坏时可用便于更换，不会存在一旦当LED灯板损坏时整个产品报废的问题，且整个产品拆装安装也相对方便。

[0020] 为了提高散热效果，在安装架5的上方设有一条以上的散热通槽16，通过设置散热通槽16提高散热效果。

[0021] 为了提高使用效果，控制部分与供电部分进行分离式设置，提高安全性，微波感应控制器7与灯座6处于隔离式分布，所述微波感应控制器7固定在灯盒4的容纳腔4-1内。

[0022] 为了提高隔热以及反光效果，所述的隔热反光罩10的底面为平面10-1，所述隔热反光罩10的三个侧面为倾斜面10-2，且所述倾斜面10-2与平面10-1的夹角为钝角，通过上述结构设计使得隔热反光罩10将LED灯泡3的底部弧面进行有效包围，提高隔热以及反光作用。

[0023] 实施例2：

[0024] 请参阅图4，本实施例提供了一种LED微波感应灯，为了实现临时照明，在底座2上还设有位于灯盒4外侧的环状LED灯板13，所述环状LED灯板13的输出连接有插线母座14，在接线端子9上引出有与插线母座14配合的插线公座15，通过设置临时的环状LED灯板13，当LED灯泡3损坏需要更换，且未买到合适LED灯泡3时，通过将插线母座14与插线公座15相互插接，利用环状LED灯板13作为零时供电照明使用，且所述的环状LED灯板13通过螺丝固定在底座2的螺丝孔内。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

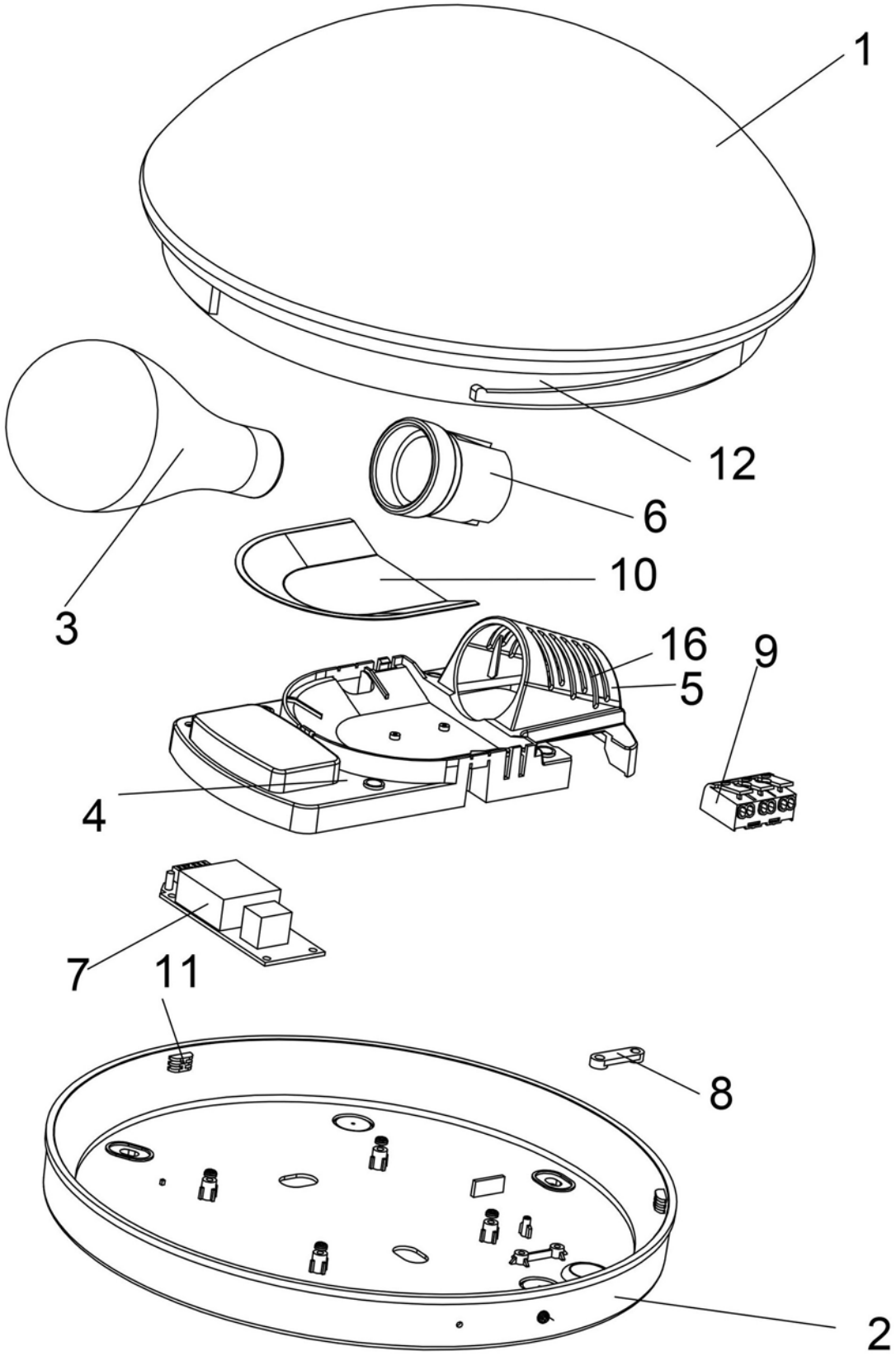


图1

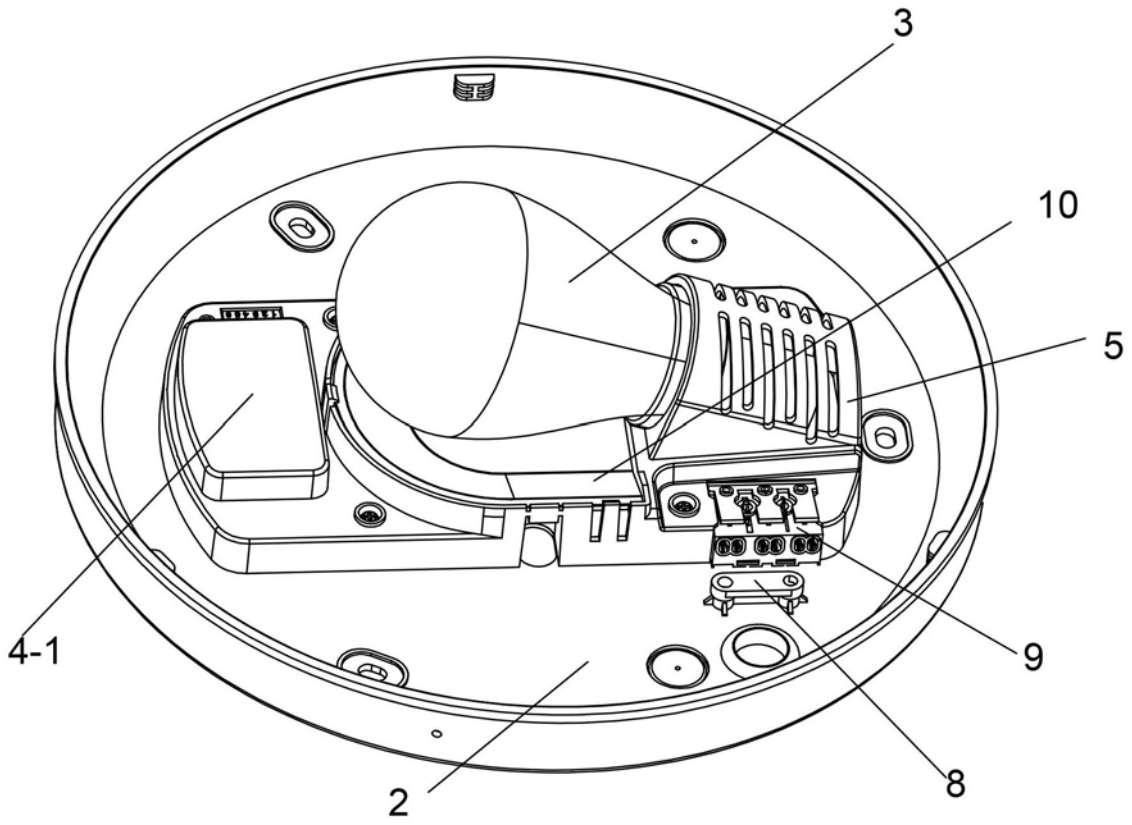


图2

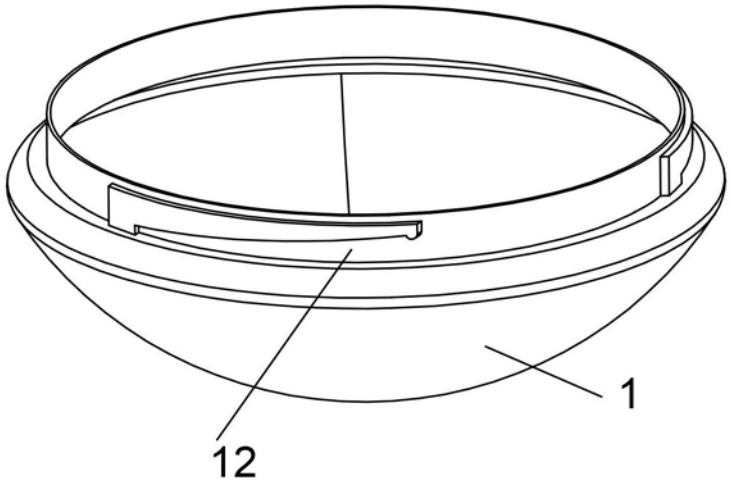


图3

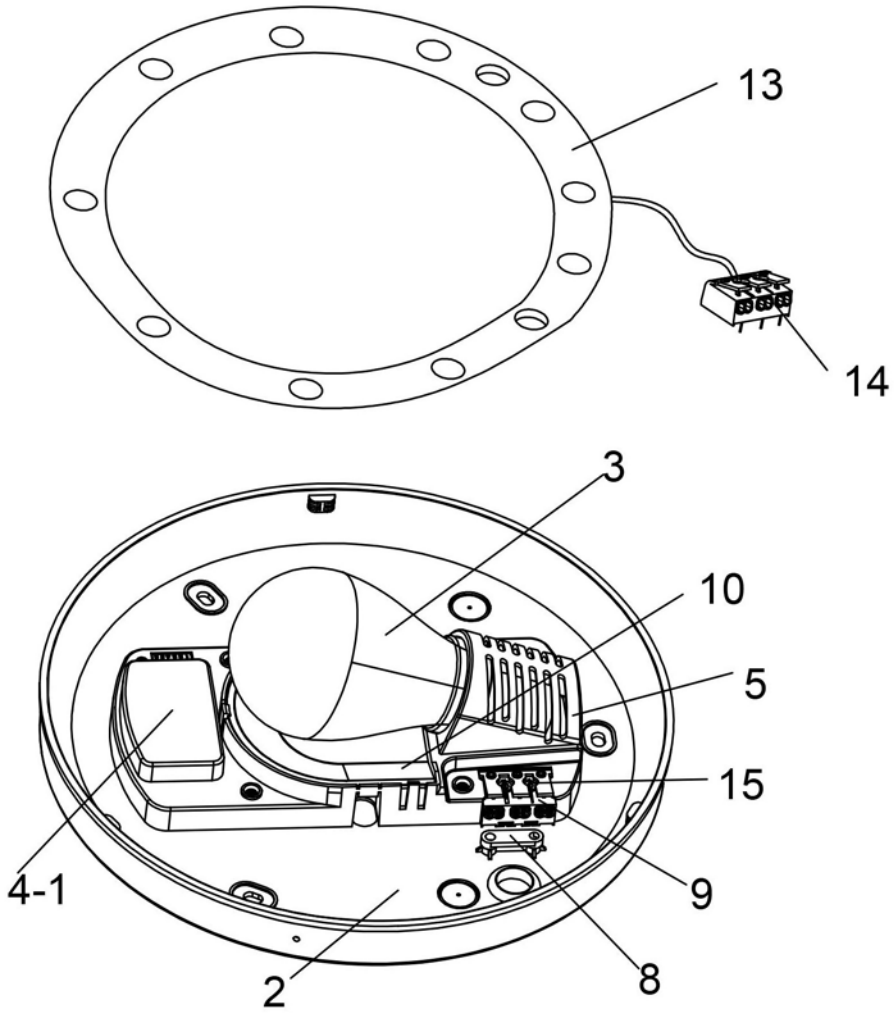


图4