



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204300896 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420804428. 7

(22) 申请日 2014. 12. 17

(73) 专利权人 黄晓华

地址 342399 江西省赣州市于都县贡江镇东
方红大街 150 号

(72) 发明人 黄晓华

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 21/104(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

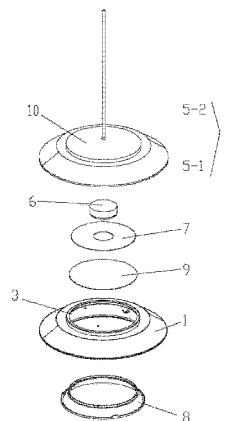
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 吊灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其是一种新型 LED 吊灯。它包括灯罩、吊顶盘、电源感应器、环形灯板和反光杯,灯罩由上罩壳部和下罩壳部组成,上罩壳部顶面上设置有第一孔位,下罩壳部的底面上设置有第二孔位,吊顶盘包覆在上罩壳部上,电源感应器位于上罩壳部内,电源感应器的顶面通过第一孔位与吊顶盘连接,环形灯板套接于电源感应器的上部,反光杯的下端口与第二孔位对接、上端口上封装有透镜片,透镜片位于环形灯板的正下方。本实用新型利用吊顶盘、透镜片将灯板及电源封装于灯罩内,在保证灯具的发光效果的同时也极大的简化了整个灯具的结构,同时利用吊顶盘即可实现灯具的吊装也可对灯具的出光区域进行限制;其结构简单、拆装方便、美观大方。



1. 一种新型 LED 吊灯,其特征在于:它包括

灯罩,所述灯罩由一体成型的上罩壳部和下罩壳部相对设置而成,所述上罩壳部顶面上设置有第一孔位,所述下罩壳部的底面上设置有第二孔位;

吊顶盘,所述吊顶盘包覆在上罩壳部上;

电源感应器,所述电源感应器位于上罩壳部内,所述电源感应器的顶面通过第一孔位与吊顶盘连接;

环形灯板,所述环形灯板套接于电源感应器的上部;

反光杯,所述反光杯的下端口与第二孔位对接、上端口上封装有透镜片,所述透镜片位于环形灯板的正下方。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型 LED 吊灯,其特征在于:所述上罩壳部和下罩壳部的整体均为碟形结构体。

3. 如权利要求 2 所述的一种新型 LED 吊灯,其特征在于:所述吊顶盘包括顶盘和吊杆,所述吊杆穿过顶盘后与电源感应器连接,所述顶盘的整体形状与上罩壳部的整体形状相同,所述顶盘的下端口边沿上形成有套环,所述套环与由上罩壳部和下罩壳部所形成的邻接部位相对应。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型 LED 吊灯,其特征在于:所述顶盘的顶面上还设置有一装饰盘,所述吊杆依次穿过装饰盘和顶盘后与电源感应器连接,所述装饰盘的外径小于顶盘的顶面的外径。

5. 如权利要求 1-4 中任一项所述的一种新型 LED 吊灯,其特征在于:所述环形灯板包括环形基板和设置于环形基板上的若干个 LED 灯珠,若干个所述 LED 灯珠为单一色或混合色。

一种新型 LED 吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其是一种新型 LED 吊灯。

背景技术

[0002] 随着家庭装修热的不断升温，吊灯的变化也日新月异，不再局限于从前的单灯，而向多样化发展，既吸取了吊灯的豪华与气派，又采用了吸顶式的安装方式，避免了较矮的房间不能装大型豪华灯饰的缺陷。然而，现有的吊灯，仍然存在外形单调、组装不便、制造困难且成本高等问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、拆装维护方便的新型 LED 吊灯。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种新型 LED 吊灯，它包括

[0006] 灯罩，所述灯罩由一体成型的上罩壳部和下罩壳部相对设置而成，所述上罩壳部顶面上设置有第一孔位，所述下罩壳部的底面上设置有第二孔位；

[0007] 吊顶盘，所述吊顶盘包覆在上罩壳部上；

[0008] 电源感应器，所述电源感应器位于上罩壳部内，所述电源感应器的顶面通过第一孔位与吊顶盘连接；

[0009] 环形灯板，所述环形灯板套接于电源感应器的上部；

[0010] 反光杯，所述反光杯的下端口与第二孔位对接、上端口上封装有透镜片，所述透镜片位于环形灯板的正下方。

[0011] 优选地，所述上罩壳部和下罩壳部的整体均为碟形结构体。

[0012] 优选地，所述吊顶盘包括顶盘和吊杆，所述吊杆穿过顶盘后与电源感应器连接，所述顶盘的整体形状与上罩壳部的整体形状相同，所述顶盘的下端口边沿上形成有套环，所述套环与由上罩壳部和下罩壳部所形成的邻接部位相对应。

[0013] 优选地，所述顶盘的顶面上还设置有一装饰盘，所述吊杆依次穿过装饰盘和顶盘后与电源感应器连接，所述装饰盘的外径小于顶盘的顶面的外径。

[0014] 优选地，所述环形灯板包括环形基板和设置于环形基板上的若干个 LED 灯珠，若干个所述 LED 灯珠为单一色或混合色。

[0015] 由于采用了上述方案，本实用新型利用吊顶盘、透镜片将灯板及电源封装于灯罩内，在保证灯具的发光效果的同时也极大的简化了整个灯具的结构，同时利用吊顶盘即可实现灯具的吊装也可对灯具的出光区域进行限制；其结构简单、拆装方便，外形结构美观大方，具有很强的实用性。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例的结构分解示意图（一）；

[0017] 图 2 是本实用新型实施例的结构分解示意图（二）。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0019] 如图 1 和图 2 所示，本实施例提供一种新型 LED 吊灯，它包括：

[0020] 由一体成型的上罩壳部 1 和下罩壳部 2 相对设置而成的灯罩，在上罩壳部 1 顶面上设置有第一孔位 3，在下罩壳部 2 的底面上设置有第二孔位 4；

[0021] 用于将整个灯具吊设于屋顶或天花板等上的吊顶盘 5，其包覆在上罩壳部 1 上；

[0022] 用于实现整个灯具的电源供电及遥控控制的电源感应器 6，其位于上罩壳部 1 内，电源感应器 6 的顶面通过第一孔位 3 与吊顶盘 5 连接；

[0023] 采用 LED 发光体作为光源的环形灯板 7，其套接于电源感应器 6 的上部；

[0024] 设置于灯罩内的反光杯 8，其下端口与第二孔位 4 对接、上端口上封装有透镜片 9，透镜片 9 位于环形灯板 7 的正下方。

[0025] 通过上述结构，本实施例的灯具极大的简化了传统吊灯的结构组成，通过透镜片 9、灯罩及吊顶盘 5 等装置将灯具的核心部件封装于灯罩内，并利用透镜片 9 来增强出光效果；同时吊顶盘 5 不但可以实现整个灯具的吊装，也可使灯具的出光区域限制于灯具的下方，避免了散光等问题的发生。

[0026] 为提高整个灯具的外观美感，增强其装饰效果，本实施例的上罩壳部 1 和下罩壳部 2 的整体均设置为碟形结构体；如此，可使得整个灯具在远看时呈现为 UFO 的形状。

[0027] 为便于安装灯具并最大限度的简化整个灯具的结构及进一步提高其外观美感，本实施例的吊顶盘 5 包括顶盘 5-1 和吊杆 5-2；其中，吊杆 5-2 穿过顶盘 5-1 后与电源感应器 6 连接，而顶盘 5-1 的整体形状与上罩壳部 1 的整体形状相同或相近，同时，在顶盘 5-1 的下端口边沿上形成有套环 5-3，套环 5-3 与由上罩壳部 1 和下罩壳部 2 所形成的邻接部位相对应，从而可以以套接的形式将吊顶盘 5 与灯罩进行装配。

[0028] 同时，在吊顶盘 5 的顶面上还设置有一与灯罩的外形形状相近似的装饰盘 10，吊杆 5-2 依次穿过装饰盘 10 和顶盘 5-1 后与电源感应器 6 连接，本实施例的装饰盘 10 的外径小于顶盘 5-1 的顶面的外径，以增强其空间立体感。

[0029] 另外，为保证灯具具有多变的出光效果，以满足灯具在不同场所的使用需求，本实施例的环形灯板 7 包括环形基板 11 和设置于环形基板 11 上的若干个 LED 灯珠 12，若干个 LED 灯珠 12 可采用单一色或混合色的形式。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

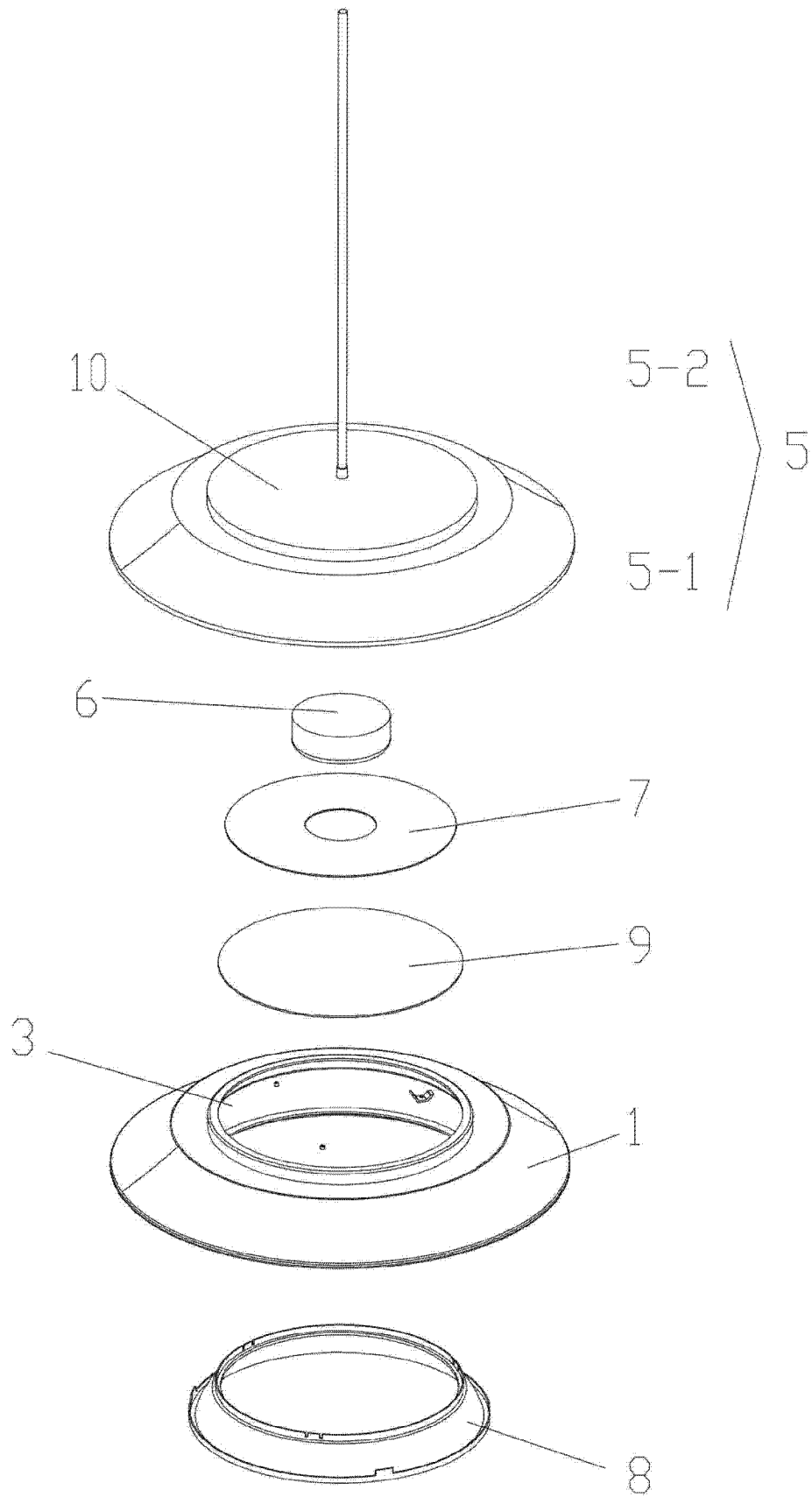


图 1

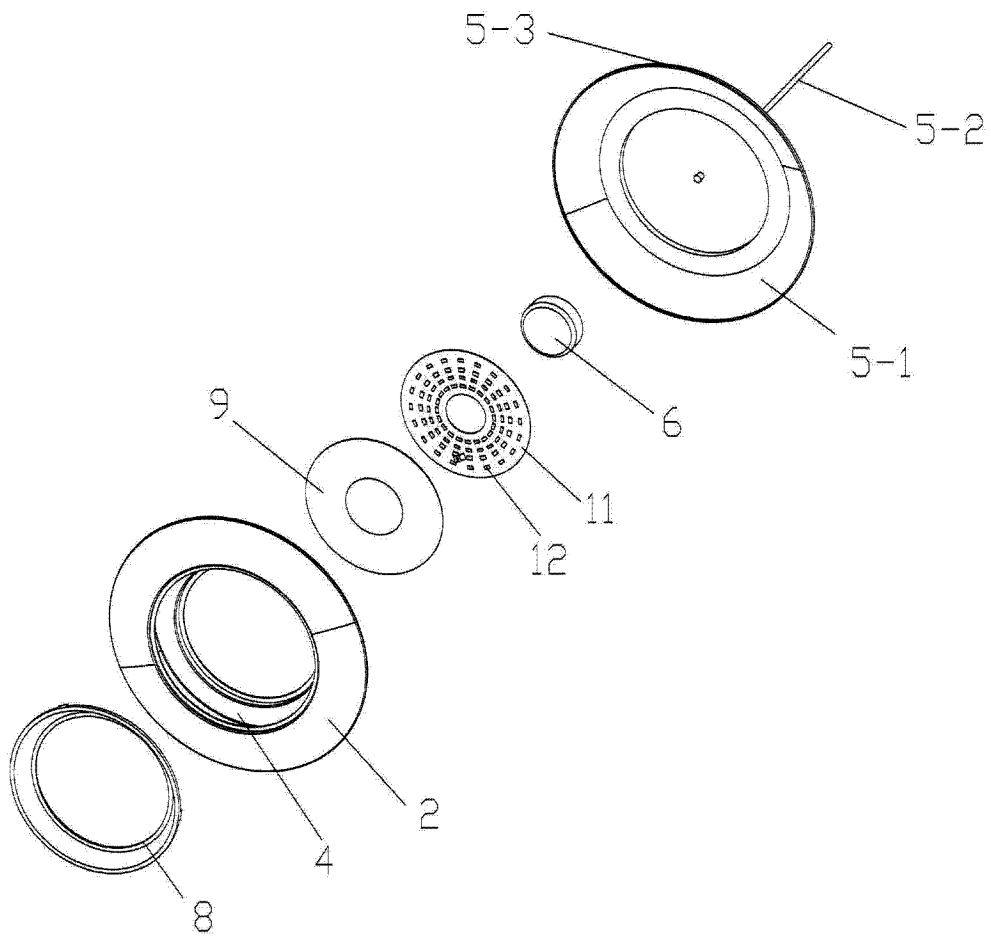


图 2