(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 203115584 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201320050929.6

(22)申请日 2013.01.29

(73)专利权人 广州市夜太阳舞台灯光音响设备有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇钟落潭村广龙路 2 号

(72)发明人 王志军

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 汤喜友

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 5/00(2006.01)
F21V 14/06(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

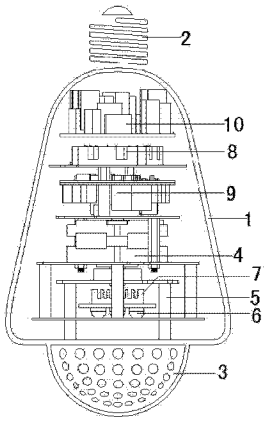
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种球泡灯

(57)摘要

一种球泡灯，包括灯壳，安装在灯壳上端部的灯头，安装在灯壳下端部开口处的灯罩，位于灯壳内部的光源，灯罩呈半球状，在灯罩上具有多个用于折射光源所发出的光线的折射部；灯壳内部还安装有一用于带动灯罩绕其自身轴线转动的驱动电机。相比于传统的球泡灯，本实用新型内部光源发出的光线通过灯罩上的折射部的折射，能够提供较为炫目的光影效果，并且灯罩可以转动，通过遥控器控制，能够形成动态的光影，提升室内的娱乐气氛。



CN 203115584 U

1. 一种球泡灯，包括灯壳，安装在灯壳上端部的灯头，安装在灯壳下端部开口处的灯罩，位于灯壳内部的光源，其特征在于，灯罩呈半球状，在灯罩上具有多个用于折射光源所发出的光线的折射部；灯壳内部还安装有一用于带动灯罩绕其自身轴线转动的驱动电机。

2. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，折射部为均匀的分布于灯罩表面的半球状凸起部。

3. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，折射部为由灯罩下端部的端点处向着灯罩上端面延伸的纵向凸棱，多个纵向凸棱绕灯罩的轴线均匀分布。

4. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，折射部为位于灯罩外表面呈圆环状的横向凸棱，多个横向凸棱由上至下等间距的排列。

5. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，折射部为位于灯罩外表面的波浪形凸台。

6. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，折射部为位于灯罩外表面的棱镜镜面。

7. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，灯壳内部还设置有一主机板，该主机板上集成有控制电源以及驱动电机的控制电路，以及遥控信号接收器。

8. 如权利要求 1 所述的球泡灯，其特征在于，电源为集成有多个 LED 灯珠的灯板，灯板上固定安装有散热器，灯壳内部还安装有散热风扇。

一种球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明用具，具体涉及一种球泡灯。

背景技术

[0002] 现有的球泡灯通常被用作室内照明工具使用，其通常包括灯壳、灯头和灯罩，灯头安装在灯壳的上端部，其上的金属电极用于接通室内照明电路，为灯壳内部的光源提供电源，灯罩采用透光材料制作而成，其安装在灯壳的下端部开口处。随着物质文化生活的不断提高，人们对球泡灯功能的要求也不断提高，更多的时候，人们要求球泡灯还应当具有装饰、娱乐等功能，传统的球泡灯的光线射出效果较为单一，不能够营造较为美观的光影效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的旨在于提供一种球泡灯，其能够提供较为炫目的光影效果，提高球泡灯的装饰性和娱乐性。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种球泡灯，包括灯壳，安装在灯壳上端部的灯头，安装在灯壳下端部开口处的灯罩，位于灯壳内部的光源，灯罩呈半球状，在灯罩上具有多个用于折射光源所发出的光线的折射部；灯壳内部还安装有一用于带动灯罩绕其自身轴线转动的驱动电机。

[0006] 折射部为均匀的分布于灯罩表面的半球状凸起部。

[0007] 折射部为由灯罩下端部的端点处向着灯罩上端面延伸的纵向凸棱，多个纵向凸棱绕灯罩的轴线均匀分布。

[0008] 折射部为位于灯罩外表面呈圆环状的横向凸棱，多个横向凸棱由上至下等间距的排列。

[0009] 折射部为位于灯罩外表面的波浪形凸台。

[0010] 折射部为位于灯罩外表面的棱镜镜面。

[0011] 灯壳内部还设置有一主机板，该主机板上集成有控制电源以及驱动电机的控制电路，以及遥控信号接收器。

[0012] 电源为集成有多个 LED 灯珠的灯板，灯板上固定安装有散热器，灯壳内部还安装有散热风扇。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：

[0014] 相比于传统的球泡灯，内部光源发出的光线通过灯罩上的折射部的折射，能够提供较为炫目的光影效果，并且灯罩可以转动，通过遥控器控制，能够形成动态的光影，提升室内的娱乐气氛。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型球泡灯的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型第二种灯罩的结构示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型第三种灯罩的结构示意图；

[0018] 图 4 为本实用新型第四种灯罩的结构示意图；

[0019] 图 5 为本实用新型第五种灯罩的结构示意图；

[0020] 其中：1、灯壳；2、灯头；3、灯罩；4、驱动电机；5、旋转支架；6、LED 灯珠；7、散热器；8、散热风扇；9、主机板；10、驱动电源。

具体实施方式

[0021] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述：

[0022] 如图 1 所示，本实用新型的球泡灯包括灯壳 1、灯头 2、灯罩 3，灯头 2 安装在灯壳 1 的上端部，灯罩 3 采用透光材料制作而成，其安装在灯壳 1 下端部的开口处，光源位于灯壳 1 的内腔中，灯罩 3 呈半球状，在灯罩 3 的外表面上具有多个用于折射光源发出的光线的折射部。

[0023] 参见图 1，本实用新型的折射部为均匀的分布于灯罩 3 外表面的半球状凸起部。

[0024] 参见图 2，本实用新型的折射部还可以为由灯罩 3 下端部的端点处向着灯罩 3 上端面延伸的纵向凸棱，多个纵向凸棱绕灯罩 3 的轴线均匀分布。

[0025] 参见图 3，本实用新型的折射部还可以为位于灯罩 3 外表面呈圆环状的横向凸棱，多个横向凸棱由上至下等间距的排列。

[0026] 参见图 4，本实用新型的折射部还可以为位于灯罩 3 外表面的波浪形凸台。

[0027] 参见图 5，本实用新型的折射部还可以为位于灯罩 3 外表面的棱镜镜面。

[0028] 再如图 1，灯壳 1 的内部还安装有一驱动电机 4，该驱动电机 4 的转轴上同步的联接有一旋转支架 5，灯罩 3 固定在该旋转支架 5 上，在驱动电机 4 的带动下，灯罩 3 可以绕其自身的轴线转动。灯壳 1 内部还设置有一主机板 9，该主机板 9 上集成有控制电源以及驱动电机 4 的控制电路，以及遥控信号接收器。电源为集成有多个 LED 灯珠 6 的灯板，灯板上固定安装有散热器 7，灯壳 1 内部还安装有散热风扇 8。灯壳 1 内还安装有与灯头 2 的电极电性导通的驱动电源 10，用以为 LED 灯珠 6 和驱动电机 4 供电。

[0029] 在使用时，利用遥控器发送信号，控制电路依据该信号控制 LED 灯珠 6 的发光颜色、明暗度，以及驱动电机 4 的转动方向、转速，使球泡灯输出炫目的光影效果，提升室内的娱乐气氛。

[0030] 对本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

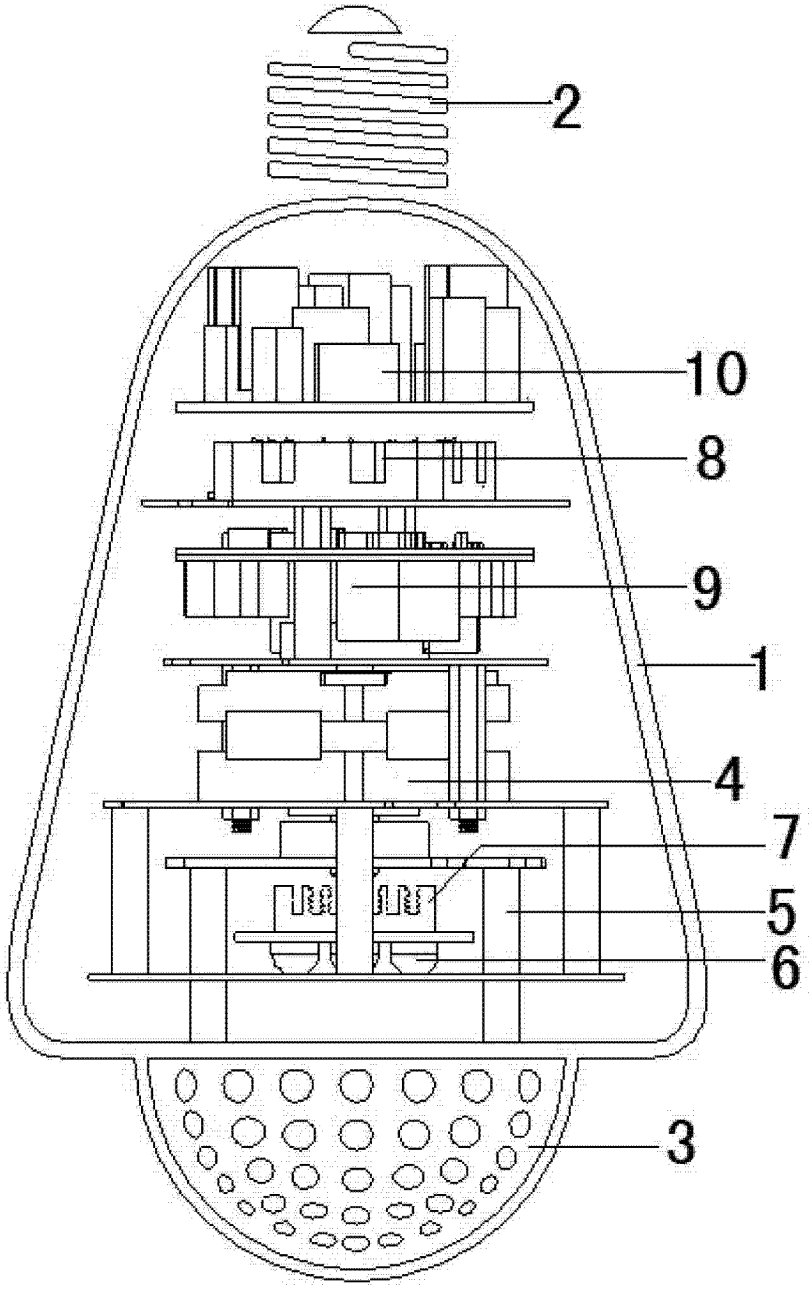


图 1

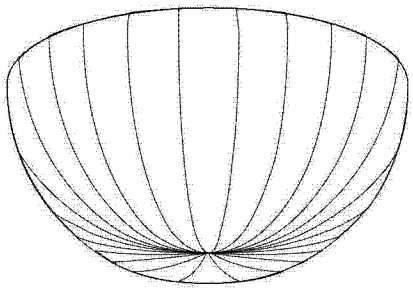


图 2

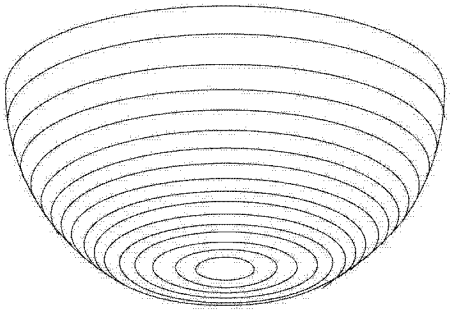


图 3

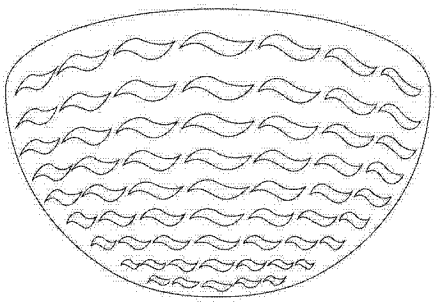


图 4

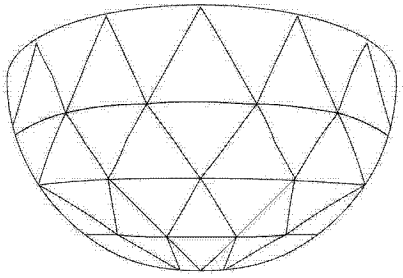


图 5