

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F21S 6/00

F21V 5/00 F21V 3/00

//F21W121: 00, F2

1Y101: 02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01247676.5

[45]授权公告日 2002 年 7 月 31 日

[11]授权公告号 CN 2503323Y

[22]申请日 2001.9.18

[73]专利权人 王浩垒

地址 550001 贵州省贵阳市交通街 104 号附 5 号

[72]设计人 王浩垒

[21]申请号 01247676.5

[74]专利代理机构 贵阳中新专利事务所

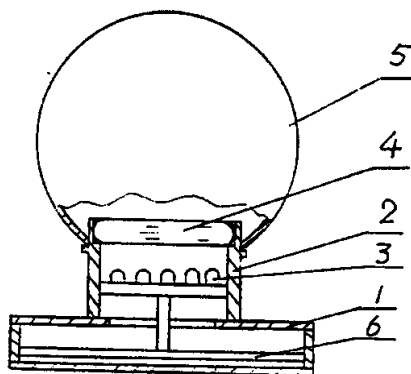
代理人 郭 防

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 灯具

[57]摘要

本实用新型是一种灯具,它由灯台、灯座和光源、控制器构成,光源安装在灯座上连接控制器,在光源上方安装有透镜,与现有技术相比:产品结构简单、利用光与透镜之间光的折射效果可以产生梦幻般的图案,这种图案可以映射在灯罩上,结合控制装置、变换不同颜色的光源,使灯罩上产生美丽的图案,如果不使用灯罩,即可以将这种图案映射到房间的地面或墙面、天花板上,房间能产生一种舞台的灯光效果,光线绚丽多彩,十分美观,产品比较适于家庭、公共场所、舞厅、咖啡厅等需要光线装饰的环境使用。



ISSN 1008-4274

01.09.27

权 利 要 求 书

1、一种灯具，它由灯台（1）、灯座（2）和光源（3）、控制器（6）构成，光源（3）安装在灯座（2）上连接控制器（6），其特征在于：在光源（3）上方安装有透镜（4）。

2、按照权利要求1所述的这种灯具，其特征在于：在用有颜色的LED或者是普通灯泡构成的光源（3）上方安装1块透镜，透镜（4）可以直接安装在光源（3）上或固定在灯座（2）上、处于光源（3）上方。

3、按照权利要求1、2所述的这种灯具，其特征在于：透镜（4）可以是凹透镜或凸透镜，在光源（3）外安装一个透明或半透明灯罩（5）。

灯具

本实用新型是一种灯具，属于一种装饰用灯。

现有的灯具功能比较单一，特别是灯的光线比较单一，颜色只有一种，没有美感，目前利用控制装置，在灯具上安装多个、多种颜色的灯泡，或者是安装变色卡片，这样按照需要控制灯泡或变色卡工作，保证灯具能够变色，给环境带来美感，这种产品常常用于舞厅、公园等环境，由于成本偏高，灯具质量不理想，所以，使用时受一定限制，不能进入家庭，另外，这种产品产生的图案色调单一，不够美观，比较呆板。

本实用新型的目的在于：提供一种灯具，这种产品利用光与透镜之间光的折射效果可以产生梦幻般的图案，这种图案可以映射在灯罩上，结合控制装置、变换不同颜色的光源，使灯罩上产生美丽的图案，如果不使用灯罩，即可以将这种图案映射到房间的地面或墙面、天花板上，这时，房间就产生一种舞台的灯光效果，光线绚丽多彩，十分美观。

本实用新型是这样构成的：它由灯台（1）、灯座（2）和光源（3）、控制器（6）构成，光源（3）安装在灯座（2）上连接控制器（6），在光源（3）上方安装有透镜（4）；具体地说：在用有颜色的LED或者是普通灯泡构成的光源（3）上方安装1块透镜，透镜（4）可以直接安装在光源（3）上或固定在灯座（2）上、处于光源（3）上方，透镜（4）可以是凹透镜或凸透镜，在光源（3）外安装一个透明或半透明灯罩（5）。

附图1是本实用新型的结构示意图。

本实用新型与现有技术相比：产品结构简单、利用光与透镜之间光的折射效果可以产生梦幻般的图案，这种图案可以映射在灯罩上，结合控制装置、变换不同颜色的光源，使灯罩上产生美丽的图案，如果不使用灯罩，即可以将这种图案映射到房间的地面或墙面、天花板上，这时，房间能产生一种舞台的灯光效果，光线绚丽多彩，十分美观，产品比较适于家庭、公共场所、舞厅、咖啡厅等需要光线装饰的环境使用。

本实用新型的实施例1：它由金属灯台（1）、绝缘材料制作的灯座（2）和红、黄、兰三色LED光源（3）、市售的控制器（6）构成，光源（3）安装在灯座（2）上连接控制器（6），在光源（3）上方安装有1块凸透镜（4）。

本实用新型的实施例2：它由塑料灯台（1）、塑料灯座（2）和红、绿、蓝、黄四色LED光源（3）、市售的控制器（6）构成，光源（3）安装在灯座（2）上连接控制器（6），在光源（3）上方安装有1块凹透镜（4）。

本实用新型的实施例3：它由塑料灯台（1）、塑料灯座（2）和白、绿、红三色普通小灯泡光源（3）、市售的控制器（6）构成，光源（3）安装在灯座（2）上连接控制器（6），在光源（3）外安装一个乳白色的半透明灯罩（5），在光源（3）上方、将1块凸透镜（4）安放在灯罩（5）内，使这个透镜处于光源（3）的上方。

由于使用了透镜，所以光线通过折射原理，产生变幻的图案，这是本实用新型的发明关键所在，使用时，利用控制装置控制光源工作的时间顺序，光线通过透镜的折射，产生有规律的线条图案，当没有安装灯罩时，光线直接映射在墙面上可以取代现有的舞台灯光，产生赋有美感的图案效果，如果在家庭使用，可以用于家庭舞会、生日聚会等环境，其使用成本特别低；当安装上灯罩后，在灯罩上出现变幻莫测的图案、花纹，可以美化环境，特别适合用于公共场所、家庭等；在本产品中使用LED作为光源，能够节约能源、降低使用成本，增长使用寿命，同时产品的光线柔和。

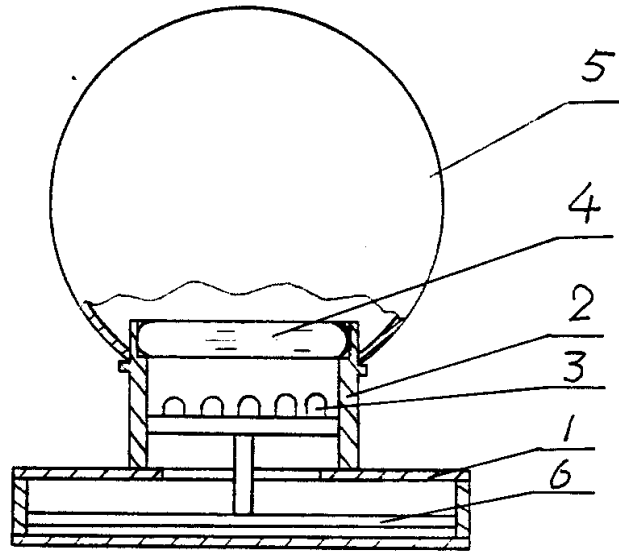


图1