(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 203453906 U
(45)授权公告日 2014.02.26

(21)申请号 201320572625.6

(22)申请日 2013.09.16

(73)专利权人 深圳市杰巍祥和实业有限公司
地址 518173 广东省深圳市宝安区西乡鹤州恒丰工业城6栋四楼

(72)发明人 徐国红

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 黄良宝

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

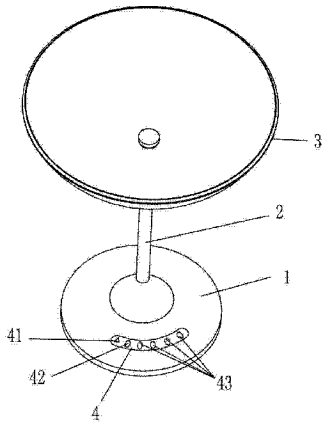
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

杯状结构的多功能灯

(57)摘要

杯状结构的多功能灯，涉及到摆放在桌面上的用于环境照明装饰的多功能灯领域。解决现有装饰灯控制操作不便及功能单一的技术问题，包括有灯底座，在灯底座上垂直设有立柱，立柱的顶端连接有透明灯杯；所述的透明灯杯设有空心夹层，在空心夹层中设有彩灯主体，在所述的灯底座中设有连接控制彩灯主体的触控模块。彩灯主体在透明灯杯的夹层中由下向上投射，光线经上层内壁反射后照亮桌面，从而形成一个具有自身发光的酒杯结构，增加了观赏性，不仅可以将本实用新型当作装饰物，而且还可以当台灯使用，在降低亮度后还可以当夜灯使用；触控模块可以方便准确地控制彩灯主体。



CN 203453906 U

1. 杯状结构的多功能灯，其特征在于：包括有灯底座，在灯底座上垂直设有立柱，立柱的顶端连接有透明灯杯；所述的透明灯杯设有空心夹层，在空心夹层中设有彩灯主体，在所述的灯底座中设有连接控制彩灯主体的触控模块。

2. 根据权利要求 1 所述的杯状结构的多功能灯，其特征在于：所述的触控模块包括条形的触摸片，在触摸片的触摸区中设有三个以上的 LED 指示灯，以及分别连接触摸片、LED 指示灯及彩灯主体的触摸片识别控制电路。

3. 根据权利要求 2 所述的杯状结构的多功能灯，其特征在于：所述的触摸片上设有控制彩灯主体开启或关闭的开关键，控制彩灯主体进行工作模式切换的切换键，及设定彩灯主体点亮颜色及控制彩灯主体亮度的触摸区。

4. 根据权利要求 1 所述的杯状结构的多功能灯，其特征在于：所述的灯底座上设有 DC 电源接口。

5. 根据权利要求 1 所述的杯状结构的多功能灯，其特征在于：所述的灯底座的底部设有四个脚垫。

杯状结构的多功能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到摆放在桌面上的用于环境照明装饰的多功能灯领域。

背景技术

[0002] 日常生活中为了改变单调的桌面环境，会在桌面摆放一些彩灯或装饰灯，而现有彩灯或装饰灯的控制方式采用机械式控制开关，或是预设工作模式，根据预设的工作模式控制彩灯主体颜色转换，在需选择所需的灯光时操作不便。另外，现有的一些装修饰造型单调，功能单一。

发明内容

[0003] 综上所述，本实用新型的目的主要在于解决现有装饰灯控制操作不便及功能单一的技术问题，而提出一种杯状结构的多功能灯。

[0004] 为解决本实用新型所提出的技术问题，采用的技术方案为：杯状结构的多功能灯，其特征在于：包括有灯底座，在灯底座上垂直设有立柱，立柱的顶端连接有透明灯杯；所述的透明灯杯设有空心夹层，在空心夹层中设有彩灯主体，在所述的灯底座中设有连接控制彩灯主体的触控模块。

[0005] 所述的触控模块包括条形的触摸片，在触摸片的触摸区中设有三个以上的 LED 指示灯，以及分别连接触摸片、LED 指示灯及彩灯主体的触摸片识别控制电路。

[0006] 所述的触摸片上设有控制彩灯主体开启或关闭的开关键，控制彩灯主体进行工作模式切换的切换键，及设定彩灯主体点亮颜色及控制彩灯主体亮度的触摸区。

[0007] 所述的灯底座上设有 DC 电源接口。

[0008] 所述的灯底座的底部设有四个脚垫。

[0009] 本实用新型的有益效果为：本实用新型整体造型为酒杯结构，灯底座相当于杯座，立柱相当于杯茎，透明灯杯相当于杯肚，彩灯主体在透明灯杯的夹层中由下向上投射，光线经上层内壁反射后照亮桌面，从而形成一个具有自身发光的酒杯结构，增加了观赏性，不仅可以将本实用新型当作装饰物，而且还可以当台灯使用，在降低亮度后还可以当夜灯使用；触控模块可以方便准确地控制彩灯主体。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型的后视结构示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型的仰视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和本实用新型优选的具体实施例对本实用新型的结构作进一步地说明。

[0014] 参照图 1、图 2 及图 3 中所示，本实用新型包括有灯底座 1，在灯底座 1 上垂直设有立柱 2，立柱 2 的顶端连接有透明灯杯 3。

[0015] 灯底座 1 为了圆盘结构，由于本实用新型整体为一个类似于装载红酒的酒杯结构，灯底座 1 则相当于杯座，立柱 2 相当于杯茎，透明灯杯 3 相当于杯肚。所述的透明灯杯 3 设有空心夹层，在空心夹层中设有彩灯主体，在所述的灯底座 1 中设有连接控制彩灯主体的触控模块。彩灯主体可以投射出七彩的光线，彩灯主体可以为一个以上的三基色 LED，或者为多个红、绿、蓝色的单色 LED 构成；在彩灯主体点亮时，透明灯杯 3 形成自发光效果。

[0016] 触控模块包括条形的触摸片 4，在触摸片的触摸区中设有 6 个 LED 指示灯，以及分别连接触摸片 4、LED 指示灯及彩灯主体的触摸片识别控制电路。触摸片 4 上左边第 1 个 LED 指示灯位置对应处设有开关键 41，第 2 个 LED 指示灯位置对应处设有切换键 42，第 3、4、5、6 个 LED 指示灯位置对应处设有触摸区 43。开关键 41 用于控制彩灯主体开启或关闭，当触摸开关键 41 时，点亮彩灯主体，发出白光；当彩灯主体为白光时，在触摸区 43 上向右滑动时彩灯主体亮度增强，同时触摸区 43 中的 LED 指示灯从左至右依次点亮，在触摸区 43 上向左滑动时彩灯主体亮度减弱，同时触摸区 43 中 LED 指示灯从右至左依次熄灭；在打开彩灯主体且为白光之后，触控切换键 42，可转换彩灯主体的工作模式，可按预设的切换间隔和顺序自动切换，每按一次切换键 42 则更换一种自动切换模式，各自动切换模式循环切换；在彩灯主体按预设工作模式自动切换过程中，手指点动触摸或滑动触摸区 43 时，彩灯主体的光线颜色则进行实时调整，用户可以根据颜色需求点动或滑动到触摸区 43 相应位置；当再次长按（例如 2 秒）触摸开关键 41 时，关闭彩灯光源。

[0017] 所述的灯底座 1 上设有 DC 电源接口 11，通过 DC 电源接口 11 连接相应电源适配器连续取电。为了适应放置的台面，在灯底座 1 的底部设有四个脚垫 12。

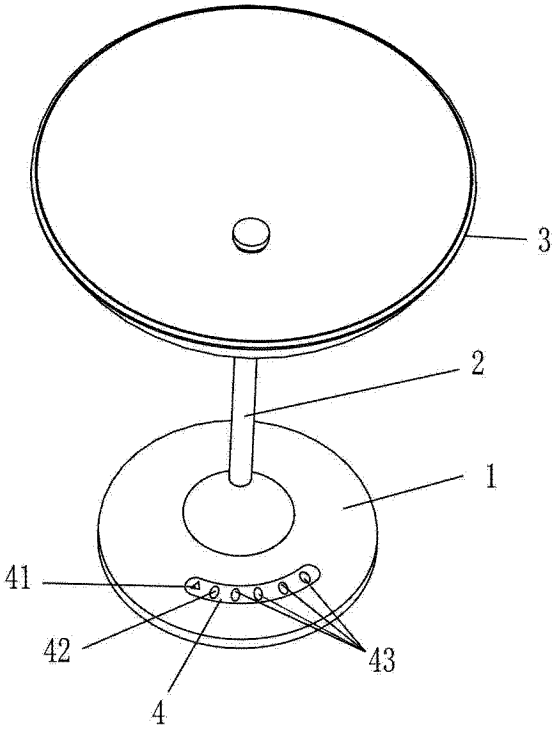


图 1

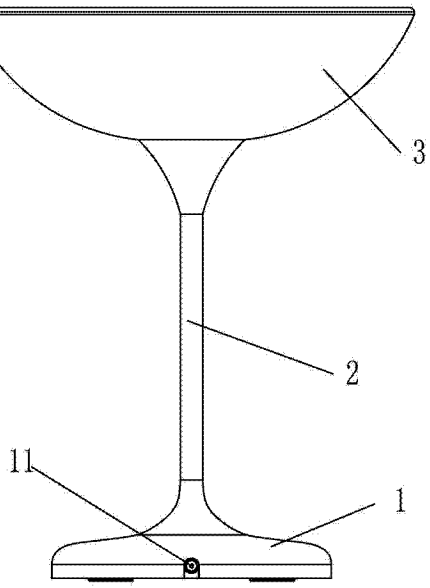


图 2

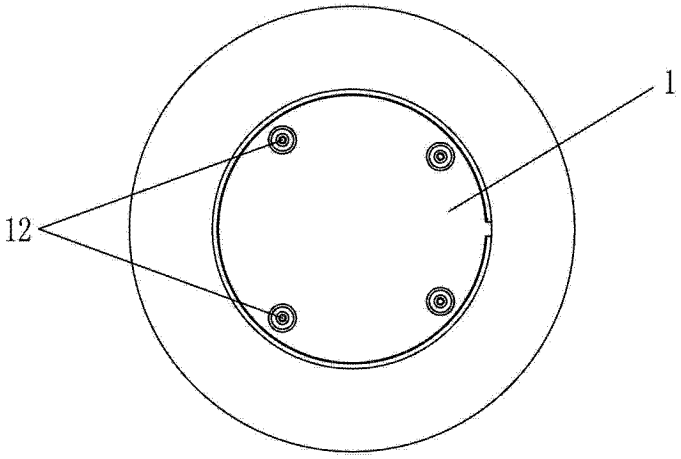


图 3