(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104154441 B
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201410372874.X

(22)申请日 2014.07.31

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104154441 A

(43)申请公布日 2014.11.19

(73)专利权人 漳州立达信光电子科技有限公司
地址 363999 福建省漳州市长泰县经济开发区兴泰工业园区

(72)发明人 朱晓磊 吴文贵 李江淮

(51)Int.Cl.
F21K 9/23(2016.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

审查员 丁文

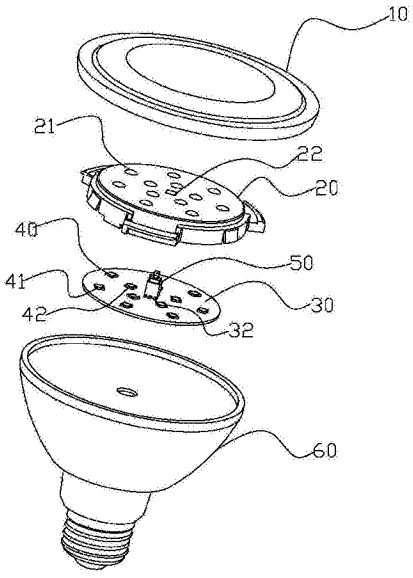
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

可调的灯具

(57)摘要

一种可调的灯具，包括灯头体、光源板及发光元件，所述发光元件设置在该光源板的顶面，所述发光元件包括间隔设置在该光源板上的第一发光元件和第二发光元件，该第一发光元件和第二发光元件在通电时发出的光线不同，还包括按键，该按键与所述发光元件电连接，按动该按键至少可控制该第一发光元件和第二发光元件其中之一亮或灭，该按键的一端固定在该光源板上，还包括配光元件，该配光元件设置在该光源板的顶部，该配光元件上设置有多个透镜，所述透镜对应所述发光元件设置。因此该灯具具有结构简单且色温可调或光通量可调或颜色可调的优点。



CN 104154441 B

1.一种可调的灯具，包括灯头体、光源板及发光元件，所述发光元件设置在该光源板的顶面，其特征在于，所述发光元件包括间隔设置在该光源板上的第一发光元件和第二发光元件，该第一发光元件和第二发光元件在通电时发出的光线不同，还包括按键，该按键与所述发光元件电连接，按动该按键至少可控制该第一发光元件和第二发光元件其中之一亮或灭，该按键的一端固定在该光源板上，还包括配光元件，该配光元件设置在该光源板的顶部，该配光元件上设置有多个透镜，所述透镜对应所述发光元件设置。

2.根据权利要求1所述的可调的灯具，其特征在于：还包括扣盖，该配光元件上设有通孔，该按键的另一端穿过该通孔伸出该配光元件之外，该扣盖设置在该配光元件的顶部。

3.根据权利要求1所述的可调的灯具，其特征在于：分别与该第一发光元件和第二发光元件对应的透镜的屈光度不同。

4.根据权利要求1或2所述的可调的灯具，其特征在于：该配光元件为灯泡壳结构，该配光元件的顶部设置有通孔，该按键设置在该光源板的中部，该按键的另一端穿过该通孔伸出该配光元件之外。

5.根据权利要求1所述的可调的灯具，其特征在于：该第一发光元件和第二发光元件分别由多个LED光源组成，该第一发光元件和第二发光元件发出的光通量或色温或颜色不同。

6.根据权利要求1所述的可调的灯具，其特征在于：该第一发光元件和第二发光元件并联，该按键为开关结构，该按键与该第一发光元件串联。

7.根据权利要求1所述的可调的灯具，其特征在于：该按键为可分别连接该第一发光元件或第二发光元件单刀双掷开关。

可调的灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及LED照明领域，特别是一种可调的灯具。

背景技术

[0002] 现有技术的一种LED射灯，包括灯头、灯座、电源电路板、散热铝体、LED灯珠、透镜和透镜固定环等部件，灯头与灯座装配在一起，灯座与散热铝体装配在一起，电源电路板装配在灯座内，这种结构的LED射灯，其发光角度是不可调的，即这种结构的LED射灯发射的光线照射的范围是一定的，光线照射的范围不能变大或变小。例如授权公告日为2013年10月09日，专利号为201310270627.4的中国发明专利揭示了一种仿白炽灯灯光的LED射灯，该射灯包括灯头、塑胶座底、电源、散热体、LED光源和前盖，所述的光源固定于塑胶座底内，塑胶座底一端与灯头固定连接，另一端与散热体连接，LED光源平面固定在散热体内，在散热体内相对于LED光源的前端还设有格纹透镜。

[0003] 虽然该灯具有较好的照射效果，但该灯具的色温或光通量或颜色不能调节，这就对LED灯具的用户在使用LED灯具方面起到了约束作用，不能满足LED灯具的用户在使用LED灯具方面的不同要求。

发明内容

[0004] 有鉴于此，有必要提供一种结构简单的可调的灯具。

[0005] 本发明采用的技术方案为：一种可调的灯具，包括灯头体、光源板及发光元件，所述发光元件设置在该光源板的顶面，所述发光元件包括间隔设置在该光源板上的第一发光元件和第二发光元件，该第一发光元件和第二发光元件在通电时发出的光线不同，还包括按键，该按键与所述发光元件电连接，按动该按键至少可控制该第一发光元件和第二发光元件其中之一亮或灭，该按键的一端固定在该光源板上，还包括配光元件，该配光元件设置在该光源板的顶部，该配光元件上设置有多个透镜，所述透镜对应所述发光元件设置。

[0006] 与现有技术相比，该灯具通过设置第一发光元件和第二发光元件，并设置按键来控制该第一发光元件和第二发光元件其中之一亮或灭，由于该第一发光元件和第二发光元件在通电时发出的光线不同，借此可以通过按动该按键来实现不同色温或光通量或颜色的切换，从而使该灯具实现色温可调或光通量可调或颜色可调的功能，因此该灯具具有结构简单且色温可调或光通量可调或颜色可调的优点。

附图说明

[0007] 图1是本发明第一实施例的可调的灯具的立体分解图。

[0008] 图2是图1所示可调的灯具组装后的主视图。

[0009] 图3是图1所示可调的灯具中发光元件排布的示意图。

[0010] 附图标记说明：

[0011] 100 可调的灯具 40 发光元件

[0012] 10 扣盖 41 第一发光元件

[0013] 20 配光元件 42 第二发光元件

[0014] 21 透镜 50 按键

[0015] 22 通孔 60 灯头体

[0016] 30 光源板

具体实施方式

[0017] 图1为本发明第一实施例的可调的灯具的立体分解图，该可调的灯具100包括灯头体60、光源板30、发光元件40、按键50、配光元件20及扣盖10，该光源板30设置在该灯头体的顶部，该发光元件40设置在该光源板30的顶面，该配光元件20设置在该光源板30的顶部，该按键50设置在该光源板30的中部。该发光元件40包括间隔设置在该光源板30上的第一发光元件41和第二发光元件42，该第一发光元件41和第二发光元件42在通电时发出的光线不同。该按键50与这些发光元件40电连接，按动该按键50至少可控制该第一发光元件41和第二发光元件42其中之一亮或灭。

[0018] 请参考图1和图2，该按键50的一端固定在该光源板30上，该配光元件20上设有通孔22，该按键50的另一端穿过该通孔22伸出该配光元件20之外。该配光元件20上设置有多个透镜21，这些透镜21对应这些发光元件40设置。分别与该第一发光元件41和第二发光元件42对应的透镜21的屈光度不同。该扣盖10设置在该配光元件20的顶部。

[0019] 请参考图3，该第一发光元件41和第二发光元件42分别由多个LED光源组成，这些第一发光元件41和第二发光42元件发出的光通量或色温或颜色不同。这些第一发光元件41和第二发光42元件间隔设置在该光源板30的顶面。请参考图3，这些第一发光元件41和这些第二发光元件42并联。该按键50为开关结构，该按键50为可分别连接这些第一发光元件41或第二发光元件42的单刀双掷开关。该按键50与这些第一发光元件41串联。

[0020] 工作时，由于该按键50在组装时能够穿过该配光元件20中心的通孔22伸出该配光元件20之外，因此用户可以按动该按键50以实现对该光源板30上的第一发光元件41和第二发光元件42其中之一亮或灭的控制。由于这些第一发光元件41和第二发光42元件发出的光通量或色温或颜色不同，并且该按键50为单刀双掷开关，因此可以通过按动该按键50实现该按键50与该第一发光元件41或第二发光元件42的与外部电源的导通，从而实现对这些发光元件40的光通量或色温或颜色的控制。

[0021] 综上所述，该灯具100通过设置在该光源板30上设置该第一发光元件41和第二发光元件42，并设置该按键50来控制该第一发光元件41和第二发光元件42其中之一亮或灭，由于这些第一发光元件41和第二发光42元件发出的光通量或色温或颜色不同，借此可以通过按动该按键50来实现不同光通量或色温或颜色的切换，从而使该灯具实现色温可调或光通量可调或颜色可调的功能，使该灯具100具有结构简单且色温可调或光通量可调或颜色可调的优点。

[0022] 该配光元件20可以为灯泡壳结构(图未示)。

[0023] 以上这些仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，任何本领域人员在不脱离本方案技术范围内，可当利用上述揭露的技术内容作些许改动为同等变化的等效实施例。但凡为脱离在本发明技术方案内容，依据本发明技术实质对以上实施例所做的任

何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明保护的范围之内。

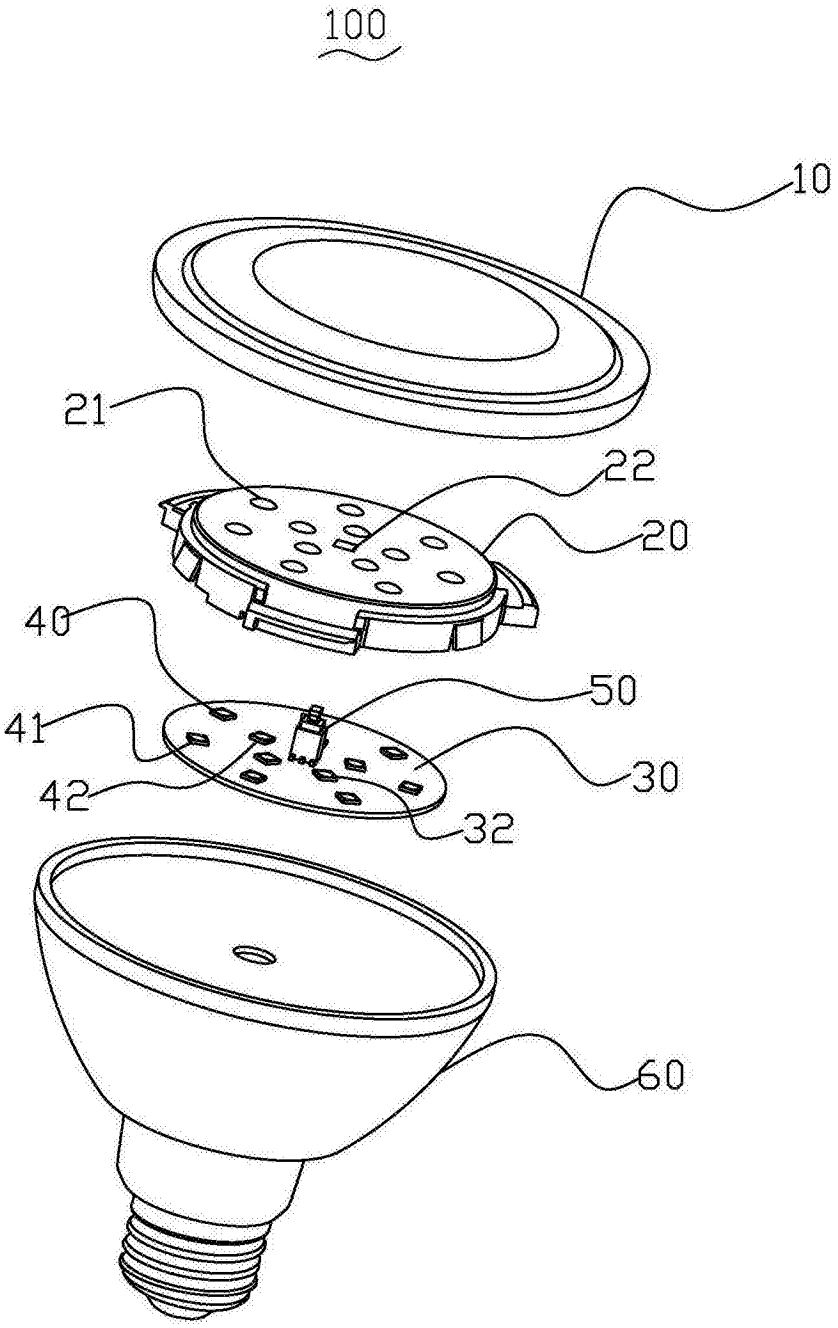


图1

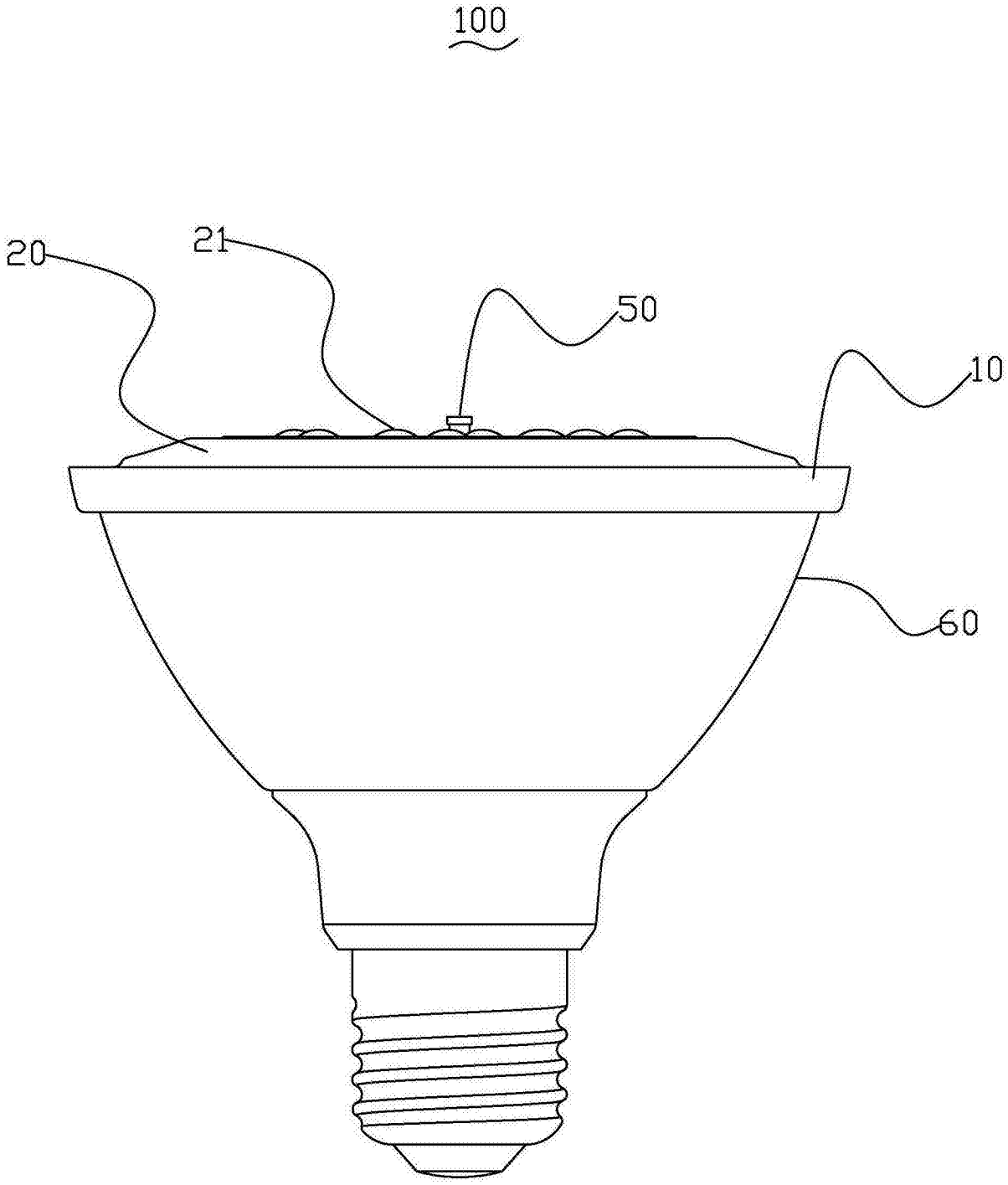


图2

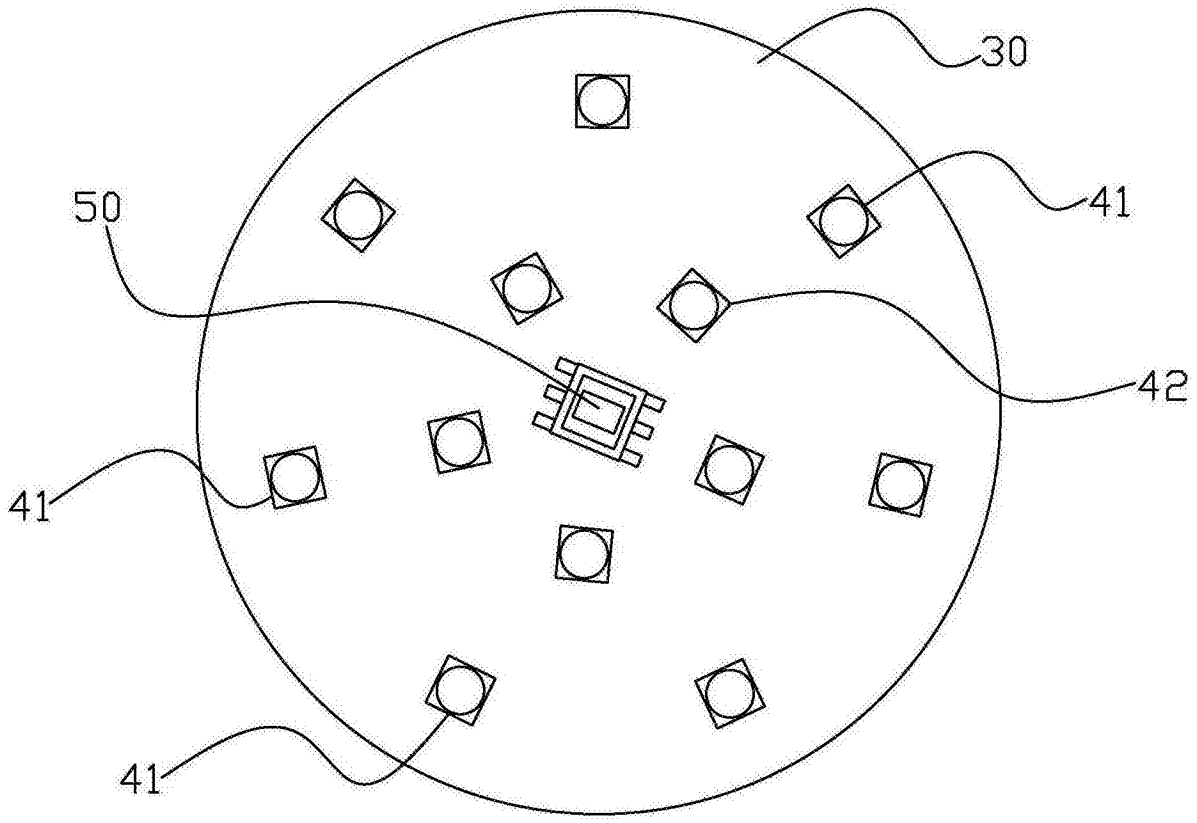


图3