

2018年卷三真题讲解

2019年思博卷三教研组 闫晓苏

2019年8月

1

试题说明与做题谋划

分析题的做题方法

2

3

撰写题的做题方法



客户A公司正在研发一项产品。在研发过程中，A公司发现该产品存在侵犯B公司的实用新型专利的风险，为此，A公司进行了检索并得到对比文件1、2，拟对B公司的实用新型专利（下称涉案专利）提出无效宣告请求，在此基础上，A公司向你所在代理机构提供了涉案专利（附件1）、对比文件1 2、A公司技术人员撰写的无效宣告请求书（附件2），以及A公司所研发产品的技术交底书（附件3）。

第一题：请你具体分析客户所撰写的无效宣告请求书中的各项无效宣告理由是否成立，并将结论和具体理由以信函的形式提交给客户。

第二题：请你根据客户提供的材料为客户撰写一份无效宣告请求书，在无效宣告请求书中要明确无效宣告请求的范围、理由和证据，要求以《专利法》及其实施细则中的有关条、款、项作为独立的无效宣告理由提出，并结合给出的材料具体说明。

第三题：针对你在第二题所提出的无效宣告请求，请你思考B公司能进行的可能应对和预期的无效宣告结果，并思考：在这些应对中，是否存在某种应对会使得A公司的产品仍存在侵犯本涉案专利的风险？如果存在，则应说明B公司的应对方式、依据和理由；如果不存在，则应说明依据和理由。

第四题：请你根据技术交底书，综合考虑客户提供的涉案专利和两份对比文件所反映的现有技术，为客户撰写一份发明专利申请的权利要求书。

如果认为应当提出一份专利申请，则应撰写独立权利要求和适当数量的从属权利要求；如果在一份专利申请中包含两项或两项以上的独立权利要求，则应说明这些独立权利要求能够合案申请的理由；如果认为应当提出多份专利申请，则应说明不能合案申请的理由，并针对其中的一份专利申请撰写独立权利要求和适当数量的从属权利要求，对于其他专利申请，仅需撰写独立权利要求。

第五题：简述你撰写的独立权利要求相对于本涉案专利所解决的技术问题和取得的技术效果以及所采用的技术手段。如有多项独立权利要求，请分别说明。



客户A公司正在研发
A公司进行了检索并得
基础上，A公司向你所
书（附件2），以及A公

第一题：请你具体分析客
给客户。

第二题：请你根据客户提
证据，要求以《专利法》

第三题：针对你在第二题
对中，是否存在某种应对
由；如果不存在，则应说

第四题：请你根据技术交
请的权利要求书。

如果认为应当提出一份
项以上的独立权利要求，
案申请的理由，并针对其中的一份专利申请撰写独立权利要求。

第五题：简述你撰写的独立权利要求相对于本涉案专利所解决的技术问题和取得的技术效果以及所采用的技术手段。如有多项独立权利要求，请分别说明。

3项综合性事项：

事项1：提出专利无效宣告请求

我们在其中做什么：

- 1.识别客户完成的无效宣告请求书中是否存在错误（结论、依据、理由等）
- 2.提供正确的无效宣告请求书

我们怎么做（工作步骤拆解）

- 1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作
- 2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作
- 3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

事项2：侵权判断——分析B公司对权利要求进行修改后，客户产品是否仍然存在侵权风险？

我们在其中做什么：

- 1.找出B公司专利的最佳修改方式
- 2.客户产品特征拆解
- 3.对比判断，陈述结论

事项3：将涉案专利和对比文件作为现有技术，基于交底材料撰写权利要求；陈述独权相对于涉案专利所解决的技术问题、技术效果和技术手段。

案申请的理由，并针对其中的一份专利申请撰写独立权利要求和适当数量的从属权利要求，对于其他专利申请，仅需撰写独立

B公司的专利文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日2018年9月12日

[21] 申请号201721234567. x

[22] 申请日2017. 12. 4

[73] 专利权人B公司

1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。

本实用新型涉及灯的改良。

如图1所示,是一种现有灯的示意图。现有灯通常由灯座1、支撑杆2、光源3和部分包围光源J3的反射罩4组成,灯座1可以平稳地放置在桌面上,并通过支撑杆2连接到光源3,这种灯通常仅能提供单一形态、单一色调等的光。本实用新型的主要目的是提供一种多用途灯,可以提供不同的光照模式。

图1为现有灯的示意图;

图 2 为本实用新型的灯的示意图;

图3中, (a)、(b) 分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图; (c) 是带反射罩的发光角度示意图。

如图 2-3 所示,本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆 12、发白光的光源13.灯 还包括滤光部14、遮光片16 和光源承载座121,光源13 安装在光源承载座121上。滤光部14 套设在光源13 外,并可旋转地连接在支撑杆12 顶端上,如旋转套接在光源承载座121 外部,滤光部14的旋转轴和光源承载座121 的轴线重合,遮光片16 盖在滤光部14 远离光源承载座121 的顶端。灯座11 材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，用于工作照明；滤光区14b透过黄光，用于营造就餐氛围；滤光区14c和滤光区14d透过蓝光，用于营造学习氛围。

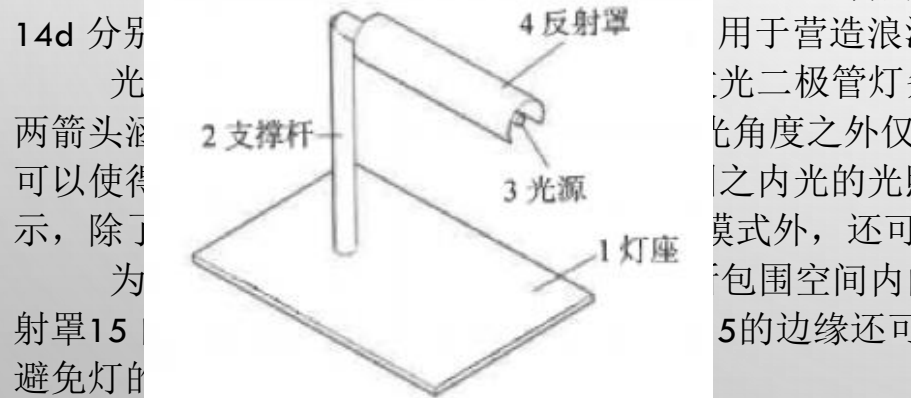


图 1 (现有技术)

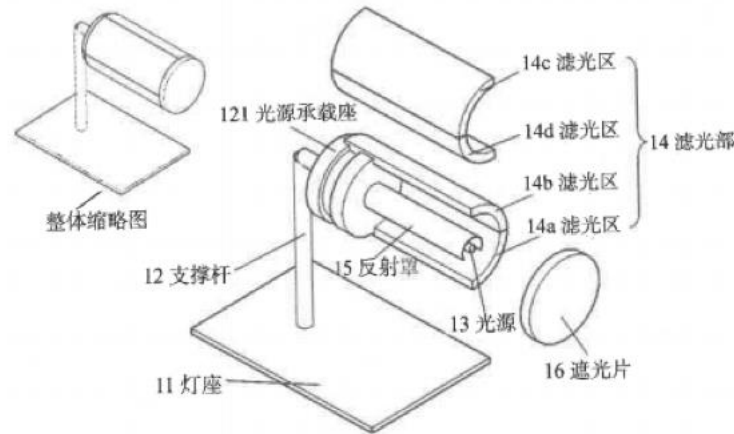


图 2

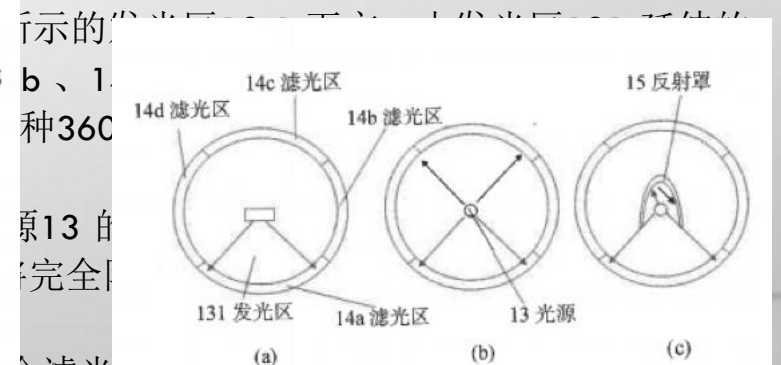


图 3

对比文件1

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日2007年10月9日

[21] 申请号200620123456. 5

[22] 申请日2006. 12. 26

变光灯

本实用新型涉及一种变光灯。

现有放置在桌子上的台灯，包括灯座、管状光源和部分包围管状光源的反射罩，不具备变光功能。

本实用新型目的在于提供一种变光灯，可以使得用户根据需要进行变光。

图1 为本实用新型的变光灯的分解图；

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态的剖视图，此时光源23对准滤光层242 并用销柱25定位。

如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24，支撑柱22 设置在灯座21 上，光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241、242、243 和一个基底244排列而成，滤光层241、242、243和一个基底244均为中空的四棱柱体，滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱22 的位置，并用销柱25定位，使得变光套24 上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。

对比文件2

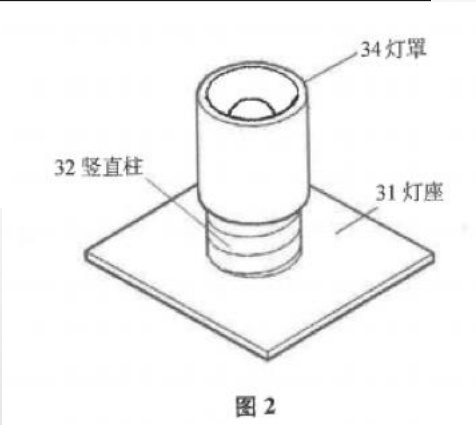
[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日2008年10月23日

[21] 申请号200820789117.7

[22] 申请日2008.1.4



调光灯

本实用新型涉及一种调光灯。

现有技术的调光灯，其调光是通过阻抗调节结构和灯泡串联而实现的，但是这种方式流过灯泡的电流会产生变化，导致使用寿命缩短。

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用寿命长的调光灯。

图1是本实用新型的调光灯的分解图；

图2 是从调光灯发出的光的亮度较暗时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁部分地或全部地遮挡灯泡；

图3 是从调光灯发出的光的亮度较亮时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁完全露出灯泡。

如图1- 3 所示，调光灯包括塑料的灯座31、竖直柱32、灯泡33、灯罩34，竖直柱32 的外壁设置外螺纹；灯泡33 设置于竖直柱32顶端；灯罩34 整体由半透明材料制成，灯罩34 下侧与竖直柱32 通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32 外侧，旋转灯罩34 可使其上下移动，从而实现亮度调整。

[12] 实用新型专利

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4
1	灯
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)
1	滤光部，套设在光源外
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a，14b，14c，14d)组成
1	所述滤光区(14a，14b，14c，14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a，14b，14c，14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5引3或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。	

- 要点:
- 1.清晰辨识本申请特征的数量和内容;
 - 2.逐一在对比文件中确定是否公开

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日2007年10月9日

[21] 申请号200620123456. 5

[22] 申请日2006. 12. 26

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)
1	灯	
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	
1	滤光部, 套设在光源外	
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d) 组成	
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d) 与所述光源(13) 的相对位置是可以改变的, 从而提供不同的光照模式	
2引1	所述滤光部(14) 可旋转地连接在所述支撑杆(12) 上, 通过旋转所述滤光部(14) 提供不同的光照模式。	
3引2	所述滤光部(14) 是圆柱状, 所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d) 的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
4引2	所述滤光部(14) 是多棱柱状, 所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区, 所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14) 的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15), 所述反射罩(15) 固定设置在所述滤光部(14) 所包围空间内的光源承载座(121) 上、并部分包围所述光源(13), 所述反射罩(15) 的边缘延伸到所述滤光部(14) 的以使所述光源(13) 发出的光完全限制在单一的滤光区内, 所述反射罩(15) 优选为铝。	
6引2	所述灯座(11) 的材料为塑料	

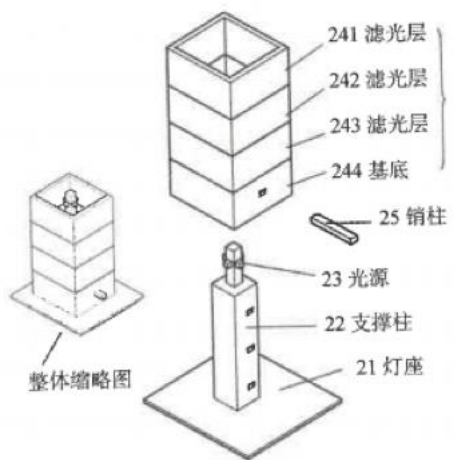


图 1

中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日

申请号200620123456.5

申请日2006.12.26

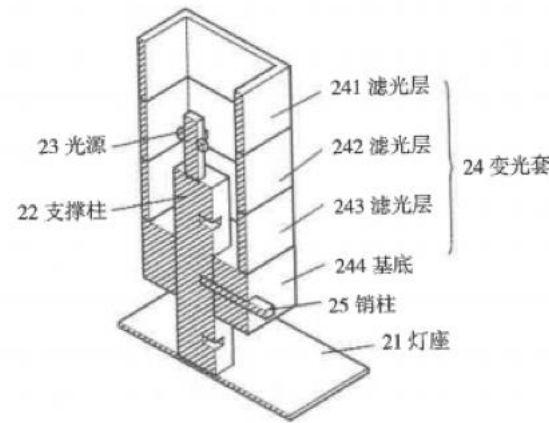


图 2

变光灯

本实用新型涉及一种变光灯。

现有放置在桌子上的台灯，包括灯座、管状光源和部分包围管状光源的反射罩，不具备变光功能。

本实用新型目的在于提供一种变光灯，可以使得用户根据需要进行变光。

图1 为本实用新型的变光灯的分解图；

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态的剖视图，此时光源23对准滤光层242 并用销柱25定位。

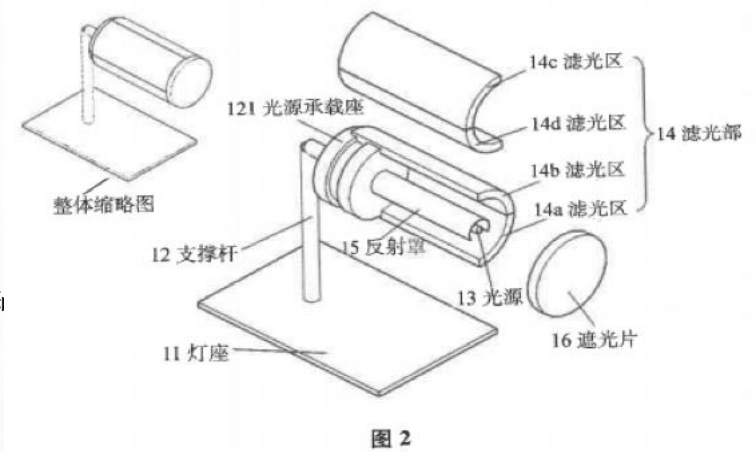
如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24，支撑柱22设置在灯座21上，光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241、242、243 和一个基底244排列而成。滤光层241、242、243 和一个基底244均为中空的四棱柱体。滤光层241、242、243 和基底244的侧壁上均设有透光孔。

权项 本申请特征拆解/申请日2017.12.4

对比文件1
(2006.12.26/2007.10.9)

1	灯	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓
1	滤光部，套设在光源外	?

多用途灯



本实用新型涉及灯的改良。

如图1所示，是一种现有灯的示意图。现有灯通常由灯座1、支撑杆2、光源3和部分包围光源13的反射罩4组成，灯座1可以平稳地放置在桌面上，并通过支撑杆2连接到光源3，这和本实用新型的主要目的是提供一种多用途灯，可以提供不同的光照模式。

图1为现有灯的示意图；

图2为本实用新型的灯的示意图；

图3中，（a）、（b）分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图；（c）是带反射罩的发光角度示意图。

如图2-3所示，本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆12、发白光的光源13。灯还包括滤光部14、遮光片16和光源承载座121，光源13安装在光源承载座121上。滤光部14套设在光源13外，并可旋转地连接在支撑杆12顶端上，如旋转套接在光源承载座121外部，滤光部14的旋转轴和光源承载座121的轴线重合，遮光片16盖在滤光部14远离光源承载座121的顶端。灯座11材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造就餐氛围，滤光区14c和滤光区14d分别透过中等亮度的粉红色和蓝色光，用于营造浪漫和海洋的氛围。

光源13可以是具有一定发光角度的发光二极管灯条，即光源13发射的光主要集中在如图3(a)所示的发光区131下方、由发光区131延伸的两箭头涵盖的发光角度范围之内。而在发光角度之外仅有少量光，因而通过将相应的滤光区14a、14b、14c、14d旋转而覆盖相应的发光角度，可以使得在发光区131下方、发光角度范围之内光的光照模式发生变化。光源13也可以采用荧光管这种360度全角度发光的光源，如图3（b）所示，除了可以调整光源13下方区域的光照模式外，还可以调整光源13侧面和上方等区域的光照模式。

为了集中光能量，可以在滤光部14所包围空间内的光源承载座121上固定设置一个部分包围光源13的反射罩15，如图2、3（c）所示。反射罩15的材料为金属，优选为铝。反射罩15的边缘还可以进一步延伸到滤光部14，这样，灯的出光将完全限制在所选择的滤光区的单一区域内，避免灯的其他滤光区出现不需要的光。

滤光部14也可以是其他形状，例如，是多棱柱状的。当为多棱柱状时，多棱柱的每个侧面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线，其与滤光部14的旋转轴平行，此时，可以通过多棱柱的侧面朝向来判断旋转是否已经到位。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)
1	灯	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓
1	滤光部,套设在光源外	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的,从而提供不同的光照模式	
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上,通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状,所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状,所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区,所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15),所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13),所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内,所述反射罩(15)优选为铝。	
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	

附图标记不能限制

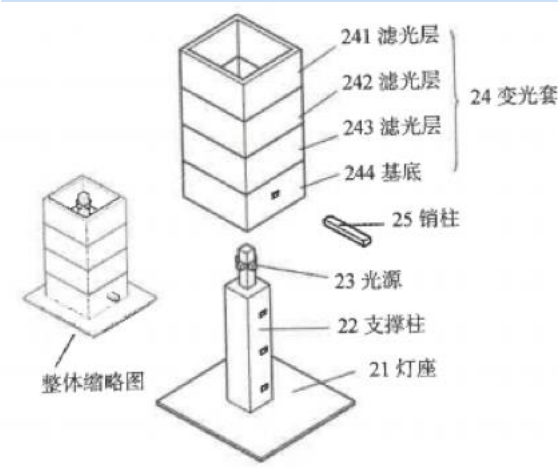


图 1

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态的剖视图,此时光源23对准滤光层242 并用销柱25定位。

如图1- 2 所示,本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24,支撑柱22设置在灯座21上,光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管,变光套24 为中空的四棱柱体,其从上到下地由滤光层241、242、243 和一个基底244排列而成,滤光层241、24 2、243和一个基底244均为中空的四棱柱体,滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱2 2 的位置,并用销柱25定位,使得变光套24 上下运动,从而适应用户的不同亮度需求。

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)
1	灯	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓
1	滤光部,套设在光源外	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的,从而提供不同的光照模式	✓
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上,通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状,所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状,所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区,所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15),所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13),所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内,所述反射罩(15)优选为铝。	
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态的剖视图，此时光源23对准滤光层242 并用销柱25定位。

如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24 ，支撑柱22设置在灯座21上，光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241 、242、243 和一个基底244排列而成，滤光层241、24 2、243和一个基底244均为中空的四棱柱体，滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱2 2 的位置，并用销柱25定位，使得变光套24 上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)
1	灯	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓
1	滤光部,套设在光源外	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的,从而提供不同的光照模式	✓
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上,通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状,所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状,所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区,所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15),所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13),所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内,所述反射罩(15)优选为铝。	
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	

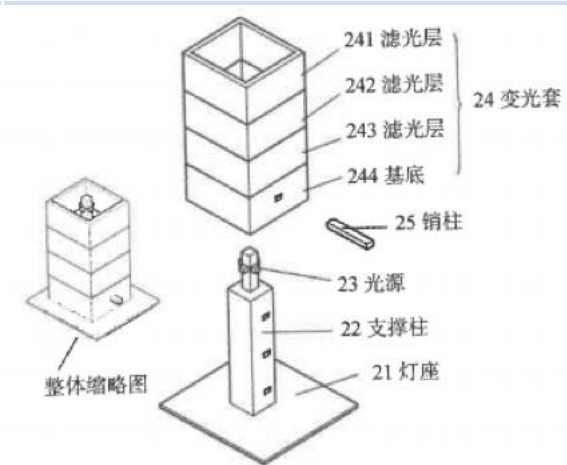


图 1

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态的剖视图，此时光源23对准滤光层242 并用

如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24 ，支撑柱22为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241 、242、243 和一个基底244排列而成，滤光层241、24 2、243和一个基底244均为中空的四棱柱体，滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱2 2 的位置，并用销柱25定位，使得变光套24 上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。

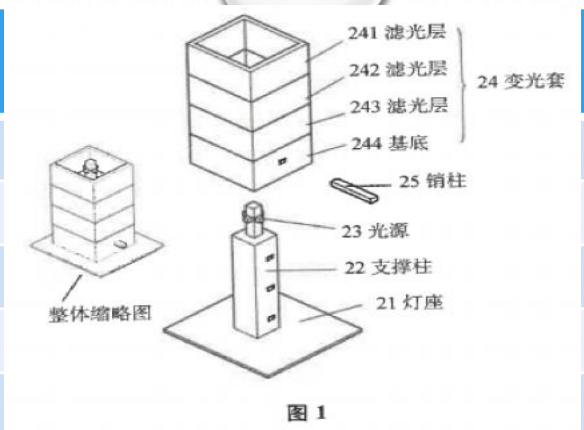
权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)
1	灯	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓
1	滤光部, 套设在光源外	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的, 从而提供不同的光照模式	✓
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上, 通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状, 所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	是否需要进一步判断?
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状, 所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区, 所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15), 所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13), 所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内, 所述反射罩(15)优选为铝。	
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态时的剖视图，此时光源23对准滤光层242并用销柱25定位。

如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24 ，支撑柱22设置在灯座21上，光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241 、242、243 和一个基底244排列而成，滤光层241、24 2、243和一个基底244均为中空的四棱柱体，滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱2 2 的位置，并用销柱25定位，使得变光套24 上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4
1	灯
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)
1	滤光部，套设在光源外
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a，14b，14c，14d)组成
1	所述滤光区(14a，14b，14c，14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a，14b，14c，14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5引3 或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料



×
×
×
×
×

图2 为本实用新型的变光灯的一种工作状态时的侧视图，此时光源23对准滤光层242并用销柱25定位。

如图1- 2 所示，本实用新型的变光灯包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24，支撑柱22设置在灯座21上，光源23为在支撑柱22 顶端的四个侧面上设置的白光发光二极管，变光套24 为中空的四棱柱体，其从上到下地由滤光层241、242、243 和一个基底244排列而成，滤光层241、24 2、243和一个基底244均为中空的四棱柱体，滤光层241、242、243 的透明度依次降低。

通过上下移动变光套24 相对于支撑柱2 2 的位置，并用销柱25定位，使得变光套24 上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

对比文件2

[12] 实用新型专利

[45] 授权公告日2008年10月23日

[21] 申请号200820789117.7

[22] 申请日2008.1.4



权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件2（2008.1.4/2008.10.23）
1	灯	
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	
1	滤光部，套设在光源外	
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a，14b，14c，14d)组成	
1	所述滤光区(14a，14b，14c，14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a，14b，14c，14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	
5引3 或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。	
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4		对比文件2（2008.1.4/2008.10.23）
1	灯	要点： 1.清晰辨识本申请特征的数量和内容； 2.逐一在对比文件中确定是否公开	✓
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)		灯座、支撑柱✓；白光✗
1	滤光部，套设在光源外		✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a，14b，1 4c，14d）组成		✗
1	所述滤光区(14a，14b，14c，14d）与所述光源(13）的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式		✗
2引1	所述滤光部(14）可旋转地连接在所述支撑杆(12）上，通过旋转所述滤光部(14）提供不同的光照模式。		✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a，14b，14c，14d）的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。		✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。		✗
5引3或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。		
6引2	所述灯座(11) 的材料为塑料		

现有技术的调光灯，其调光是通过阻抗调节结构和灯泡串联而实现化，导致使用寿命缩短。

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用寿命长的调光灯。

图1是本实用新型的调光灯的分解图；

图2 是从调光灯发出的光的亮度较暗时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁部分地或全部地遮挡灯泡；

图3 是从调光灯发出的光的亮度较亮时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁完全露出灯泡。

如图1- 3 所示，调光灯包括塑料的灯座31、竖直柱32、灯泡33、灯罩34，竖直柱32 的外壁设置外螺纹；灯泡33 设置于竖直柱32顶端；灯罩34 整体由半透明材料制成，灯罩34 下侧与竖直柱32 通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32 外侧，旋转灯罩34 可使其上下移动，从而实现亮度调整。

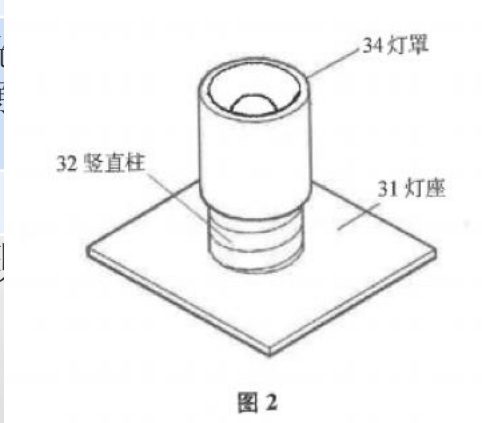


图 2

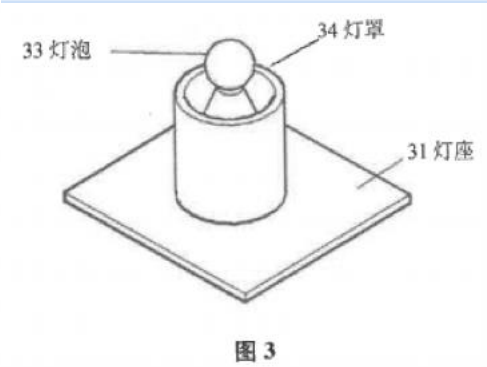


图 3

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件2（2008.1.4/2008.10.23）
1	灯	✓
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	灯座、支撑柱✓；白光✗
1	滤光部，套设在光源外	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗
5引3 或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。	✗
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	✓

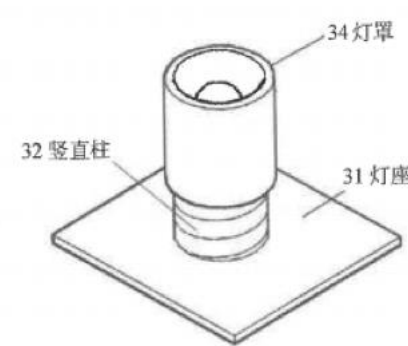


图2

现有技术的调光灯，其调光是通过阻抗调节结构和灯泡串联而实现的，但是这种方式流过灯泡的电流会产生变化，导致使用寿命缩短。

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用寿命长的调光灯。

图1是本实用新型的调光灯的分解图；

图2 是从调光灯发出的光的亮度较暗时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁部分地或全部地遮挡灯泡；

图3 是从调光灯发出的光的亮度较亮时的工作状态图，此时，灯罩被旋转到其侧壁完全露出灯泡。

如图1- 3 所示，调光灯包括塑料的灯座31、竖直柱32、灯泡33、灯罩34，竖直柱32 的外壁设置外螺纹；灯泡33 设置于竖直柱32顶端；灯罩34 整体由半透明材料制成，灯罩34 下侧与竖直柱32 通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32 外侧，旋转灯罩34 可使其上下移动，从而实现亮度调整。

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)	对比文件2 (2008.1.4/2008.10.23)
1	灯	✓	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓	灯座、支撑柱✓；白光 ✗
1	滤光部，套设在光源外	✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
5引3 或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。	✗	✗
6引2	所述灯座(11)的材料为塑料	✗	✓

新创性判断表

权项	1	2引1	3引2	4引2	5引3或4	6引2
对比文件1	无新	有新 无创	有新 有创	有新 有创	有新 有创	有新 无创
对比文件2						

权利要求缺陷表

授权条件		1	2引1	3引2	4引
新创性	D1	无新	有新 无创	有创	
	D2				
客体					
是否缺必特					
是否支持					
是否清楚					
是否公开充分					

我们怎么做（工作步骤拆解）

1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作

2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作

3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

细则第六十五条-无效

专利法第二条、第二十条第一款、第二十二条、第二十三条、第二十六条第三款、第四款、第二十七条第二款、第三十三条或者本细则第二十条第二款、第四十三条第一款的规定，或者属于专利法第五条、第二十五条的规定，或者依照专利法第九条规定不能取得专利权。



授权条件		1	2引1	3引2	4引2	5引3或4	6引2
新创性	D1	无新	有新 无创	有创	有创	有创	有新 无创
	D2						
客体	1.实用新型的客体（法2条）； 2.不能申请专利的客体（法5条、25条）						
是否缺必特		围绕技术问题和技术手段来考虑					
是否支持							
是否清楚							
是否公开充分							

1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15),所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13),所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。

本实用新型涉及灯的改良。

如图1所示，是一种现有灯的示意图。现有灯通常由灯座1、支撑杆2、光源3和部分包围光源3的反射罩4组成，灯座1可以平稳地放置在桌面上，并通过支撑杆2连接到光源3，这种灯通常仅能提供单一形态、单一色调等的光。本实用新型的主要目的是提供一种多用途灯，可以提供不同的光照模式。

图1为现有灯的示意图；

图2为本实用新型的灯的示意图；

图3中，（a）、（b）分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图；（c）是带反射罩的发光角度示意图。

如图2-3所示，本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆12、发白光的光源13。灯还包括滤光部14、遮光片16和光源承载座121，光源13安装在光源承载座121上。滤光部14套设在光源13外，并可旋转地连接在支撑杆12顶端上，如旋转套接在光源承载座121外部，滤光部14的旋转轴和光源承载座121的轴线重合，遮光片16盖在滤光部14远离光源承载座121的顶端。灯座11材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造就餐氛围，滤光区14c和滤光区14d分别透过中等亮度的粉红色和蓝色光，用于营造浪漫和海洋的氛围。

光源13可以是具有一定发光角度的发光二极管灯条，即光源13发射的光主要集中在如图3(a)所示的发光区131下方、由发光区131延伸的两箭头涵盖的发光角度范围之内。而在发光角度之外仅有少量光，因而通过将相应的滤光区14a、14b、14c、14d旋转而覆盖相应的发光角度，可以使得在发光区131下方、发光角度范围之内光的光照模式发生变化。光源13也可以采用荧光管这种360度全角度发光的光源，如图3（b）所示，除了可以调整光源13下方区域的光照模式外，还可以调整光源13侧面和上方等区域的光照模式。

为了集中光能量，可以在滤光部14所包围空间内的光源承载座121上固定设置一个部分包围光源13的反射罩15，如图2、3（c）所示。反射罩15的材料为金属，优选为铝。反射罩15的边缘还可以进一步延伸到滤光部14，这样，灯的出光将完全限制在所选择的滤光区的单一区域内，避免灯的其他滤光区出现不需要的光。

滤光部14也可以是其他形状，例如，是多棱柱状的。当为多棱柱状时，多棱柱的每个侧面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线，其与滤光部14的旋转轴平行，此时，可以通过多棱柱的侧面朝向来判断旋转是否已经到位。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。



授权条件		1	2引1	3引2	4引2	5引3或4	6引2
新创性	D1	无新	有新 无创	有创	有创	有创	有新 无创
	D2						
客体							
是否缺必特							
是否支持	1.这是一项什么技术（整体看）？ 2.如果是概括，基于实施例看概括后是否能够解决前述问题？						
是否清楚							
是否公开充分							

1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15),所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13),所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。 ✓
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。

图2为本实用新型的灯的示意图；

图3中，(a)、(b)分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图；(c)是带反射罩的发光角度示意图。

如图2-3所示，本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆12、发白光的光源13。灯还包括滤光部14、遮光片16和光源承载座121，光源13安装在光源承载座121上。滤光部14套设在光源13外，并可旋转地连接在支撑杆12顶端上，如旋转套接在光源承载座121外部，滤光部14的旋转轴和光源承载座121的轴线重合，遮光片16盖在滤光部14远离光源承载座121的顶端。灯座11材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造就餐氛围，滤光区14c和滤光区14d分别透过中等亮度的粉红色和蓝色光，用于营造浪漫和海洋的氛围。

光源13可以是具有一定发光角度的发光二极管灯条，即光源13发射的光主要集中在如图3(a)所示的发光区131下方、由发光区131延伸的两箭头涵盖的发光角度范围之内。而在发光角度之外仅有少量光，因而通过将相应的滤光区14a、14b、14c、14d旋转而覆盖相应的发光角度，可以使得在发光区131下方、发光角度范围之内光的光照模式发生变化。光源13也可以采用荧光管这种360度全角度发光的光源，如图3(b)所示，除了可以调整光源13下方区域的光照模式外，还可以调整光源13侧面和上方等区域的光照模式。

为了集中光能量，可以在滤光部14所包围空间内的光源承载座121上固定设置一个部分包围光源13的反射罩15，如图2、3(c)所示。反射罩15的材料为金属，优选为铝。反射罩15的边缘还可以进一步延伸到滤光部14，这样，灯的出光将完全限制在所选择的滤光区的单一区域内，避免灯的其他滤光区出现不需要的光。

滤光部14也可以是其他形状，例如，是多棱柱状的。当为多棱柱状时，多棱柱的每个侧面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线，其与滤光部14的旋转轴平行，此时，可以通过多棱柱的侧面朝向来判断旋转是否已经到位。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。 ✓

图2为本实用新型的灯的示意图；

图3中，(a)、(b)分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图；(c)是带反射罩的发光角度示意图。

如图2-3所示，本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆12、发白光的光源13。灯还包括滤光部14、遮光片16和光源承载座121，光源13安装在光源承载座121上。滤光部14套设在光源13外，并可旋转地连接在支撑杆12顶端上，如旋转套接在光源承载座121外部，滤光部14的旋转轴和光源承载座121的轴线重合，遮光片16盖在滤光部14远离光源承载座121的顶端。灯座11材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造就餐氛围，滤光区14c和滤光区14d分别透过中等亮度的粉红色和蓝色光，用于营造浪漫和海洋的氛围。

光源13可以是具有一定发光角度的发光二极管灯条，即光源13发射的光主要集中在如图3(a)所示的发光区131下方、由发光区131延伸的两箭头涵盖的发光角度范围之内。而在发光角度之外仅有少量光，因而通过将相应的滤光区14a、14b、14c、14d旋转而覆盖相应的发光角度，可以使得在发光区131下方、发光角度范围之内光的光照模式发生变化。光源13也可以采用荧光管这种360度全角度发光的光源，如图3(b)所示，除了可以调整光源13下方区域的光照模式外，还可以调整光源13侧面和上方等区域的光照模式。

为了集中光能量，可以在滤光部14所包围空间内的光源承载座121上固定设置一个部分包围光源13的反射罩15，如图2、3(c)所示。反射罩15的材料为金属，优选为铝。反射罩15的边缘还可以进一步延伸到滤光部14，这样，灯的出光将完全限制在所选择的滤光区的单一区域内，避免灯的其他滤光区出现不需要的光。

滤光部14也可以是其他形状，例如，是多棱柱状的。当为多棱柱状时，多棱柱的每个侧面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线，其与滤光部14的旋转轴平行，此时，可以通过多棱柱的侧面朝向来判断旋转是否已经到位。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。 ✓
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。 ✕
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过通过不同颜色，和/或亮度及比例而提供不同的滤光功能，多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中，滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造就餐氛围，滤光区14c和滤光区14d分别透过中等亮度的粉红色和蓝色光，用于营造浪漫和海洋的氛围。

光源13可以是具有一定发光角度的发光二极管灯条，即光源13发射的光主要集中在如图3(a)所示的发光区131下方、由发光区131延伸的两箭头涵盖的发光角度范围之内。而在发光角度之外仅有少量光，因而通过将相应的滤光区14a、14b、14c、14d旋转而覆盖相应的发光角度，可以使得在发光区131下方、发光角度范围之内光的光照模式发生变化。光源13也可以采用荧光灯这种360度全角度发光的光源，如图3(b)所示，除了可以调整光源13下方区域的光照模式外，还可以调整光源13侧面和上方等区域的光照模式。

为了集中光能量，可以在滤光部14所包围空间内的光源承载座121上固定设置一个部分包围光源13的反射罩15，如图2、3(c)所示。反射罩15的材料为金属，优选为铝。反射罩15的边缘还可以进一步延伸到滤光部14，这样，灯的出光将完全限制在所选择的滤光区的单一区域内，避免灯的其他滤光区出现不需要的光。

滤光部14也可以是其他形状，例如，是多棱柱状的。当为多棱柱状时，多棱柱的每个侧面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线，其与滤光部14的旋转轴平行，此时，可以通过多棱柱的侧面朝向来判断旋转是否已经到位。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。



授权条件		1	2引1	3引2	4引2	5引3	5引4	6引2
新颖性	D1	无新	有新 无创	有创	有创	有创	有创	有新 无创
	D2							
客体								
是否缺必特	1.特征本身是否清楚？ 2. 权利要求本身的边界是否清楚？ 3.权利要求引用后形成的方案是否清楚？							
是否支持								
是否清楚						×	×	
是否公开充分								

1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆（12）、发白光的光源（13），其特征在于，还包括滤光部（14），所述滤光部（14）套设在所述光源（13）外，所述滤光部（14）由多个滤光片（14a，14b，14c，14d）组成，所述滤光片（14a，14b，14c，14d）的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部（14）提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部（14）的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部（14）的棱边与所述滤光部（14）的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩（15），所述反射罩（15）安装在所述滤光部（14）所包围空间内的光源承载座（121）上、并部分包围所述光源（13），所述反射罩（15）优选为铝。
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座（11）的材料为塑料。

我们怎么做（工作步骤拆解）

- 1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作
- 2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作
- 3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

1. 对比文件1公开变光套24包括三个从上到下依次

2. 对比文件2公开了灯罩34与竖直柱32通过...
此, 对比文件2公开了权利要求2的全部附加技术

3. 由于权利要求6的附加技术特征是材料，
因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此，在其引用的权利要求不具备新颖性的前提下，该权利要求也不具备新颖性。

4. 在权利要求1-2, 6无效的前提下, 权利要求3-4将成为独立权利要求, 由于权利要求3-4所引用的权利要求2 不具备新颖性, 而权利要求3-4的附

权项	本申请特征拆解/申请日 2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)	对比文件2 (2008.1.4/2008.10.23)
1	灯	✓	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓	灯座、支撑柱✓；白光 ✗
1	滤光部，套设在光源外	✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗

(一) 关于新颖性和创造性

1. 对比文件1公开变光套24包括三个从上到下透明度依次降低的滤光层，变光套24可上下运动，实现了灯的不同亮度调整。因此，对比文件1公开了权利要求1的特征部分的全部内容，权利要求1相对于对比文件1不具备新颖性。

2. 对比文件2公开了灯罩34与竖直柱32通过...
此，对比文件2公开了权利要求2的全部附加技术特征，因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此

3. 由于权利要求6的附加技术特征是材料，...
因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此

序号	结论是否正确	理由（法律适用、逻辑等）是否正确	证据是否正确
1	✓	需要陈述完整特征对比过程	✓
2			
3			

权项	本申请特征拆解/申请日2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)	对比文件2 (2008.1.4/2008.10.23)
1	灯	✓	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓	灯座、支撑柱✓；白光 ✗
1	滤光部，套设在光源外	✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗

（一）关于新颖性和创造性

1. 对比文件1公开变光套24包括三个从上到下透明度依次降低的滤光层，变光套24可上下运动，实现了灯的不同亮度调整。因此，对比文件1公开了权利要求1的特征部分的全部内容，权利要求1相对于对比文件1不具备新颖性。
2. 对比文件2公开了灯罩34与竖直柱32通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32外侧，旋转灯罩34可使其上下移动，实现亮度调整，因此，对比文件2公开了权利要求2的全部附加技术特征，因此，在其所引用的权利要求1不具备新颖性的前提下，权利要求2也不具备新颖性。

3. 由于权利要求6的附加技术特征是材料，
因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此

		序号	结论是否正确	理由（法律适用、逻辑等）是否正确	证据是否正确
权项	本申请特征拆解	1	✓	需要陈述完整特征对比过程	✓
		2	✗	✗	
		3	✗	✗	
1	灯				
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)			✓	灯座、支撑柱✓；白光✗
1	滤光部，套设在光源外			✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d)组成			✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式			✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。			✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗

（一）关于新颖性和创造性

1. 对比文件1公开变光套24包括三个从上到下透明度依次降低的滤光层，变光套24可上下运动，实现了灯的不同亮度调整。因此，对比文件1公开了权利要求1的特征部分的全部内容，权利要求1相对于对比文件1不具备新颖性。
2. 对比文件2公开了灯罩34与竖直柱32通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32外侧，旋转灯罩34可使其上下移动，实现亮度调整，因此，对比文件2公开了权利要求2的全部附加技术特征，因此，在其所引用的权利要求1不具备新颖性的前提下，权利要求2也不具备新颖性。
3. 由于权利要求6的附加技术特征是材料，不属于形状、构造，而涉案专利为实用新型，实用新型保护的对象为产品的形状、构造或者其结合，因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此，在其引用的权利要求不具备新颖性的前提下，该权利要求也不具备新颖性。

权项	本申请特征拆解	序号	结论是否正确	理由（法律适用、逻辑等）是否正确	证据是否正确
1	灯	1	✓	需要陈述完整特征对比过程	✓
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	2	✗	✗	
1	滤光部，套设在光源外	3	✗	✗	
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成			✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式			✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。			✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗

(一) 关于新颖性和创造性

(二) 其他无效理由

4. 在权利要求1-2, 6无效的前提下, 权利要求3-4将成为独立权利要求, 由于权利要求3-4所引用的权利要求2 不具备新颖性, 而权利要求3-4的附加技术特征既不相同, 也不相应, 因此, 权利要求3-4将不具备单一性。

5. 权利要求5-6中限定了材料, 由于实用新型保护的对象为产品的形状、构造或者其结合, 因此, 权利要求5-6不是实用新型的保护对象, 不符合《专利法》第二条第三款的规定。

因此请求宣告涉案专利全部无效。

《专利法》第二条第三款的规定。		序号	结论是否正确	理由（法律适用、逻辑等）是否正确	证据是否正确
因此请求宣告涉案专利全部无效。		1	✓	需要陈述完整特征对比过程	✓
权项	本申请特征拆解	2	✗	✗ 不满足单独对比	✗
1	灯	3	✗	✗	✗
1	灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	4	✗	✗（法律适用错误）	
1	滤光部，套设在光源外				
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d)	5	✗	✗	
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式			✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。			✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。			✗	✗
5引3或4	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。			✗	✗
6引2	所述灯座(11) 的材料为塑料			✗	✓



授权条件		1	2引1	3引2	4引2	5引3	5引4	6引2
创新性	D1	无新	有新 无创	有创	有创	有创	有创	有新 无创
	D2							
客体								
是否缺必特								
是否支持			?				×	
是否清楚						×	×	
是否公开充分								

1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。



(A公司技术人员撰写的无效宣告请求书)：

（一）关于新颖性和创造性

1. 对比文件1公开变光套24包括三个从上到下依次

2. 对比文件2公开了灯罩34与竖直柱32通过...
此, 对比文件2公开了权利要求2的全部附加技术

3. 由于权利要求6的附加技术特征是材料, 为

因此该特征不应当纳入新颖性的考虑之内，因此，在其引用的权利要求不具备新颖性的前提下，该权利要求也不具备新颖性。

序号	结论是否正确	理由（法律适用、逻辑等）是否正确	证据是否正确
1	✓	需要陈述完整特征对比过程	✓
2	✗	✗ 不满足单独对比	✗
3	✗	✗	✗
4	✗	✗（法律适用错误）	
5	✗	✗	

权项	本申请特征拆解/申请日 2017.12.4	对比文件1 (2006.12.26/2007.10.9)	对比文件2 (2008.1.4/2008.10.23)
1	灯	✓	✓
1	灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)	✓	灯座、支撑柱 ✓；白光 ✗
1	滤光部，套设在光源外	✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成	✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	✓	✗
2引1	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗	✓
3引2	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
4引2	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗



尊敬的A公司：

很高兴贵方委托我代理机构代为办理有关请求宣告专利号为201721234567.x、

名称为“多用途灯”的实用新型专利无效宣告请求的有关事宜。经仔细阅读贵方提供的附件1~2 以及对比文件1~2，我认为附件2中各项理由是否成立的结论和理由是：

1. 权利要求1 相对于对比文件1 不具备新颖性的无效理由成立

对比文件1除了公开附件2 的理由1 中的内容外，还公开了一种变光灯（参见对比文件1的说明书正文第8~14 行，附图1~2），包括与权利要求1 前序部分对应的灯座21、支撑柱22、光源23，光源23为白光发光二极管，而且对比文件1的图2示出变了光套24套设于光源2 3外。由此可见，对比文件1公开的是权利要求1的全部技术特征，而不是仅“权利要求1 的特征部分的全部内容”。因此，权利要求1 相对于对比文件1 不具备新颖性，不符合《专利法》第二十二条第二款的规定。也就是，在评述一个方案是否具备新颖性时应该从权利要求所要求保护的整个方案的记载入手，包括所引证现有技术的内容及结论的得出。故而，该题中的理由1虽成立，但理由1中的论述是错误的。

2. 权利要求2 不具备新颖性的无效理由不成立 **3个评述要点：理由错在哪里；正确结论是什么**

权利要求2的方案包括了权利要求1 的全部技术特征和权利要求2 的附加技术特征。如前所述，对比文件1公开了权利要求1 的全部技术特征，而权利要求2与对比文件1的区别为权利要求2的附加技术特征“所述滤光部可旋转地连接在所述支撑杆上，通过旋转所述滤光部，提供不同的光照模式”。因此，权利要求2 相对于对比文件1 具备新颖性。虽然该区别技术特征被对比文件2的“旋转灯罩34 可使其上下移动，实现亮度调整”公开，但是，根据新颖性判断的“单独对比”原则，不能用对比文件1 结合对比文件2评述权利要求2不具备新颖性。同时，对比文件2未公开权利要求2的“所述滤光部由多个滤光区组成”。因此，权利要求2 相对于对比文件1或2都具备新颖性。因此，该题的理由2不成立。

3. 权利要求6不具备新颖性的无效理由不成立 **评述要点：理由错在哪里；正确结论是什么**

根据《专利审查指南2010》第四部分第六章第3节的规定，在无效程序实用新型专利的新颖性审查中，应当考虑所有技术特征，包括材料特征。因此，该题中理由3的“该特征不应纳入新颖性的考虑之内”的结论是错误的，即理由3不成立。

4. 权利要求3和4不具有单一性的无效宣告理由不成立 **评述要点：法律适用错误**

《专利法》第三十一条规定的单一性不是《专利法实施细则》第六十五条第二款规定的可被无效宣告的条款。因此，该题中理由4将“权利要求3~4将不具备单一性”作为无效宣告理由是错误的，即理由4不成立。

5. 权利要求5~6不是实用新型的保护对象的无效宣告理由不成立 **评述要点：理由错在哪里，正确结论是什么**

权利要求5和6 中出现的铝和塑料显然是已知材料，根据《专利法》第二条第三款和《专利审查指南2010》第一部分第二章第6.2.2节的相关规定，权利要求中可以包含已知材料的名称，因此，权利要求5~6是实用新型的保护对象。

根据《专利法》第四十五条和《专利法实施细则》第六十五条的规定，请求人请求宣告专利号为201721234567.x、名称为“多用途灯”的实用新型专利（下称该专利）部分无效，请求人提供如下的证据：

对比文件1：专利号为ZL200620123456.5的实用新型专利说明书，授权公告日为2007年10月09日；

对比文件2：专利号为ZL200820789117.7的实用新型专利说明书，授权公告日为2008年10月23日。

具体理由如下：

1. 权利要求1不具备《专利法》第二十二条第二款规定的新颖性

权利要求1请求保护一种灯，对比文件1公开了一种变光灯（参见对比文件1的说明书正文第8～14行，附图1～2），包括灯座21、支撑柱22、光源23和变光套24，光源23为白光发光二极管，变光套24为四棱柱体，其从上到下地由滤光层241、242、243和一个基底244排列而成，滤光层241、242、243的透明度依次降低。图2示出变光套24套设于光源23外，通过上下移动变光套24相对于支撑柱22的位置，并用销柱25定位，使得变光套24上下运动，从而适应用户的不同亮度需求。其中，对比文件1的支撑柱22也是一种支撑杆，光源23为白光发光二极管，也是发白光的光源；变光套24从上到下排列的滤光层241、242、243的透明度依次降低，表明了变光套24也是滤光部且其由多个滤光区组成，图2示出变光套24套设于光源23外；通过上下移动变光套24适应用户的不同亮度需求也属于滤光区与光源的相对位置是可以改变的，提供不同的光照模式。

由此可见，对比文件1公开了权利要求1的全部技术特征，二者采用了相同的技术方案，并且它们都属于新型灯这一相同的技术领域，都解决了提供不同光照模式的技术问题，并能达到相同的预期技术效果。因此，权利要求1相对于对比文件1不具备新颖性，不符合《专利法》第二十二条第二款的规定。

要点：三步法每一步的展开-最接近的现有技术、区别特征及实际解决的技术问题、存在或不存在启示的原因分析；法条和结论

对比文件1 是与该专利最接近的现有技术，对比文件1 公开了权利要求2 引用权利要求1 的全部技术特征，因此权利要求2 与对比文件1 的区别是：“所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14) 提供不同的光照模式”。由上述区别技术特征可以确定，权利要求2 相对于对比文件1实际解决的技术问题是如何用不同方式提供不同的光照模式。对比文件2公开了一种调光灯（参见对比文件2说明书正文第10～13 行，附图1～3），**包括灯座31、竖直柱32、灯泡33、灯罩34，竖直柱32 的外壁设置外螺纹；灯泡33 设置于竖直柱32顶端；灯罩34整体由半透明材料制成，灯罩34下侧与竖直柱32通过内外螺纹配合，从而可旋转地套设于竖直柱32 外侧，旋转灯罩34 可使其上下移动，从而实现亮度调整。**对比文件2的灯罩34也是滤光部，其也是可旋转地连接在支撑杆上且通过旋转滤光部提供不同的光照模式。由此可见，对比文件2公开了权利要求2中的上述区别技术特征，该区别技术特征在对比文件2所起的作用（解决的技术问题）也是通过旋转方式来调整光照模式，即它们的作用也相同，因此，对比文件2给出将上述区别特征应用到对比文件1以解决其存在的技术问题的技术启示，在对比文件1 的基础上，结合对比文件2 从而得到权利要求2的技术方案，对于本领域技术人员来说是显而易见的。综上，权利要求2 相对于对比文件1和对比文件2的结合不具有实质性特点和进步，不具备《专利法》第二十二条第三款规定的创造性。

3. 权利要求6不具备《专利法》第二十二条第三款规定的创造性

权利要求6 的附加技术特征（“所述灯座”的材料为塑料）被对比文件2公开，即对比文件2还公开了塑料的灯座31（参见对比文件2正文第10 行），因此，在其引用的权利要求2 不具备创造性的前提下，权利要求6 也不具备《专利法》第二十二条第三款规定的创造性。

4. 权利要求5引用权利要求4 的技术方案没有以说明书为依据，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定

根据该专利说明书记载的内容可知，在滤光部14 为多棱柱的情况下，反射罩15 的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。而权利要求5引用了权利要求3或4，其附加技术特征包括了“反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部门的”，但其引用权利要求4时，因权利要求4的附加技术特征包括“滤光部(14)是多棱柱状”。也就是，当权利要求5引用权利要求4 时的方案明显是说明书中记载无法旋转的方案，其不能通过旋转滤光部提供不同的光照模式。因此，权利要求5引用权利要求4 的技术方案得不到说明书支持，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。

5. 权利要求5 中出现“优选”，这在一项权利要求中限定出不同的保护方案，因此，权利要求5 不清楚，不符合《专利法》第二十六条第四款的规定。

综上所述，该专利不符合《专利法》第二十二条第二款和第三款、第二十六条第四款规定，现请求宣告专利号为201721234567.x、名称为“多用途灯”的实用新型专利部分无效（或，请求宣告专利号为201721234567.x、名称为“多用途灯”的实用新型专利的权利要求1、2、5～6的技术方案无效）。

要点：方案能否解决技术问题的分析评述；结论和法条

要点：无效类型；无效的专利号；无效的权利要求编号

3项综合性事务：

事务1：提出专利无效宣告请求

我们在其中做什么：

- 1.识别客户完成的无效宣告请求书中是否存在错误（结论、依据、理由等）
- 2.提供正确的无效宣告请求书

我们怎么做（工作步骤拆解）

- 1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作
- 2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作
- 3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

事务2：侵权判断——分析B公司对权利要求进行修改后，客户产品是否仍然存在侵权风险？

我们在其中做什么：

1. 找出B公司专利的最佳修改方式
2. 客户产品特征拆解
3. 对比判断和评价

事务3：将涉案专利和对比文件作为现有技术，基于交底材料撰写权利要求；分析独权相对于涉案专利所解决的技术问题、技术效果和技术手段。

- 1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源（13），其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。——不具备新颖性
- 2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。——不具备创造性
- 3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
- 4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
- 5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。——不清楚、不支持
- 6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。——不具备创造性

- 1. 一种灯，包括灯座（11）、支撑杆(12)、发白光的光源（13），其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部（14）套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d)组成，可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行，所述滤光部(14)通过旋转所述滤光部(14)使其相对于所述光源(13)的相对位置是可以改变，从而提供不同的光照模式。

1	滤光部，套设在光源外	✓	✓
1	滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 1 4c, 14d)组成	✓	✗
1	所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式	✓	✗
2	所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。	✗	✓
3	所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
4	所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。	✗	✗
5	还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选	✗	✗

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。——不具备新颖性
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。——不具备创造性
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。——不清楚、不支持
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。——不具备创造性

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行，所述滤光部(14)通过旋转所述滤光部(14)使其相对于所述光源(13)的相对位置是可以改变，从而提供不同的光照模式。
2. 如权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状。
3. 如权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。

克服不清楚缺陷：

是否可以通过补入特征解决？——本题不可删除技术方案

克服不支持缺陷：

是否可以通过补入特征解决？——本题引用4时不可删除技术方案

1. 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)与所述光源(13)的相对位置是可以改变的，从而提供不同的光照模式。——不具备新颖性
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式。——不具备创造性
3. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
5. 根据权利要求3或4所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内，所述反射罩(15)优选为铝。——不清楚、不支持
6. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，所述灯座(11)的材料为塑料。——不具备创造性

将权利要求2的附加技术特征和权利要求3的一部分附加技术特征即“滤光区14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行”加入权利要求1中，修改成一个新的独立权利要求1。

- 一种灯，包括灯座(11)、支撑杆(12)、发白光的光源(13)，其特征在于，还包括滤光部(14)，所述滤光部(14)套设在所述光源(13)外，所述滤光部(14)由多个滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)组成，所述滤光部(14)可旋转地连接在所述支撑杆(12)上，所述滤光区(14a, 14b, 14c, 14d)的分界线与所述滤光部(14)的旋转轴平行，通过旋转所述滤光部(14)提供不同的光照模式，。
2. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是圆柱状。
 3. 根据权利要求1所述的灯，其特征在于，所述滤光部(14)是多棱柱状，所述多棱柱的每个侧面为一个滤光区，所述多棱柱的棱边与所述滤光部(14)的旋转轴平行。
 4. 根据权利要求2所述的灯，其特征在于，还包括反射罩(15)，所述反射罩(15)固定设置在所述滤光部(14)所包围空间内的光源承载座(121)上、并部分包围所述光源(13)，所述反射罩(15)的边缘延伸到所述滤光部(14)的以使所述光源(13)发出的光完全限制在单一的滤光区内。

现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以

- 为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。
- 图1为灯的整体分解图；
- 图2为灯的分解剖视图；
- 图3为拆除遮光片46后、朝光源承载座421观看的滤光部44 的剖视图。

如图1- 3所示，灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线光源421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c的边界区域，设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面的整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

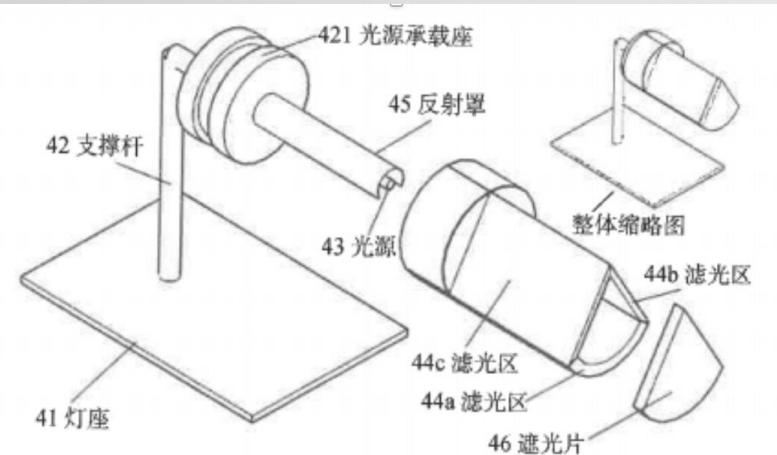
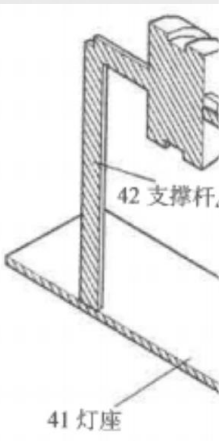


图 1



一种多

修改后的独立权利要求中“滤光区14a, 14b, 14c , 14d)的分界线与所述滤光部(14) 的旋转轴平行”技术特征未被对比文件1或对比文件2公开。因此， 该独立权利要求相对于对比文件1和对比文件2 具备新颖性和创造性。

同时，该修改后的独立权利要求也涵盖了A公司技术交底材料中的解决提供不同模式照明问题的技术方案，实现了光照模式的切换， 预期涉案专利将因修改后的独立权利要求而被维持有效， 并能使得A公司的产品仍存在侵犯该涉案专利的风险， 从而遏制A公司的产品。

权利要求特征	是否覆盖产品
灯座	✓
支撑杆	✓
白光光源	✓
滤光部，套设在光源外	✓
滤光部多个滤光区	✓
滤光部可旋转地连接在支撑杆	✓
滤光区分界线与滤光部旋转轴平行	✓
相对位置改变提供不同光照模式	✓

滤光区

滤光区

3项综合性事务：

● 事务1：提出专利无效宣告请求

我们在其中做什么：

- 1.识别客户完成的无效宣告请求书中是否存在错误（结论、依据、理由等）
- 2.提供正确的无效宣告请求书

我们怎么做（工作步骤拆解）

- 1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作
- 2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作
- 3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

事务2：侵权判断——分析B公司对权利要求进行修改后，客户产品是否仍然存在侵权风险？

我们在其中做什么：

1. 找出B公司专利的最佳修改方式
2. 客户产品特征拆解
3. 对比判断和评价

事务3：将涉案专利和对比文件作为现有技术，基于交底材料撰写权利要求；分析独权相对于涉案专利所解决的技术问题、技术效果和技术手段。

完整的专利撰写步骤

第1站：识别发明人真正完成的技术

技术1：问题-方案-效果

技术2：问题-方案效果

技术n：

第2站：选出具有新颖性/创造性/清楚而完整的技术

第3站：明确实际解决的技术问题并梳理技术方案的层次

第4站：按照第3站的层次撰写权利要求。

一种多功能灯

现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，例如小夜灯需要亮度较暗、色调较暖的黄光，工作时需要亮度较高、色调较冷的白光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求。

为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。

图1为灯的整体分解图；

图2为灯的分解剖视图；

图3为拆除遮光片46后、朝光源承载座421观看的滤光部44的剖视图。

如图1- 3所示，灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421外部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。滤光区44a仅透过少部分黄光从而实现小夜灯的功能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于工作照明，滤光区44c可透过中等量黄光从而营造就餐氛围，滤光区44b、44c形成在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43下方的一个滤光区的范围中，通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多，而将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源也的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面的整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

技术1:

问题：需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求

方案：灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421外部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。

效果：通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

技术2:

问题：由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多

方案：（前述灯的相关结构），将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源也的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

技术3:

问题：在黑暗环境下，定位小夜灯模式

方案：（前述灯的基本结构），在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

本实用新型涉及灯的改良。

如图1所示，是一种现有灯的示意图。现有灯通常由灯座1、支撑杆2、光源3和光源3的反射罩4组成，灯座1可以平稳地放置在桌面上，并通过支撑杆2连接光源3。

本实用新型的主要目的是提供一种多用途灯，可以提供不同的光照模式。

图1为现有灯的示意图；

图2为本实用新型的灯的示意图；

图3中，(a)、(b)分别是本实用新型的光源为发光二极管、荧光管且无反射罩的发光角度示意图；(c)是带反射罩的发光角度示意图。

如图2-3所示，本实用新型的灯包括灯座11、支撑杆12、发白光的光源13。灯还包括滤光部14、遮光片16和光源承载座121，光源13安装在光源承载座121上。滤光部14套设在光源13外，并可旋转地连接在支撑杆12顶端上，如旋转套接在光源承载座121外部，滤光部14的旋转轴和光源承载座121的轴线重合，遮光片16盖在滤光部14远离光源承载座121的顶端。灯座11材料为塑料。

滤光部14由依次排列的多个滤光区组成，其通过透过不同颜色，和/或亮度比例而提供不同的滤光功能，隔开多个滤光区的分界线则平行于滤光部14的旋转轴，因此，通过旋转滤光部14可以为不同的方位提供不同的光照模式。例如，图2-3示出的滤光部14是圆柱状的，有四个滤光区14a、14b、14c、14d，其中滤光区14a是透明的，便于工作照明，滤光区14b透过中等量黄光，用于营造温馨氛围，滤光区14c和14d分别透过蓝光和红光，用于营造不同的氛围。

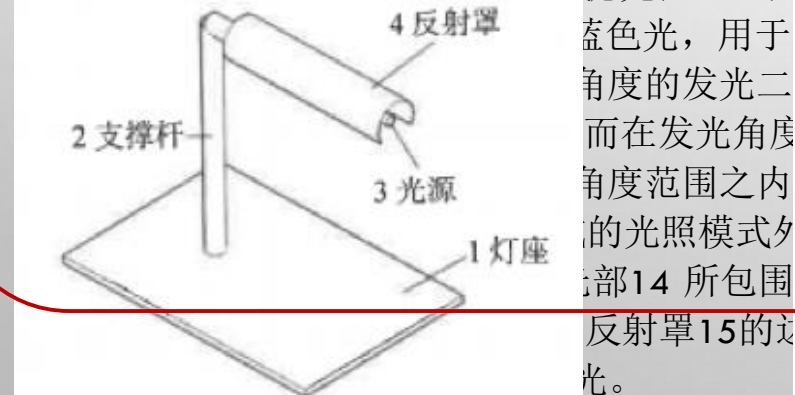


图1 (现有技术)

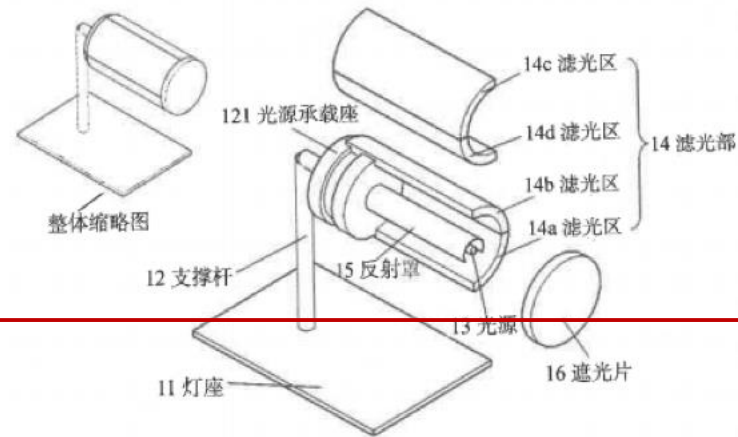


图2

图3(a)所示的滤光部14a、14b、14c、14d这种360°光照模式。包围光源13的反射罩15的出光将完全由滤光部14控制。

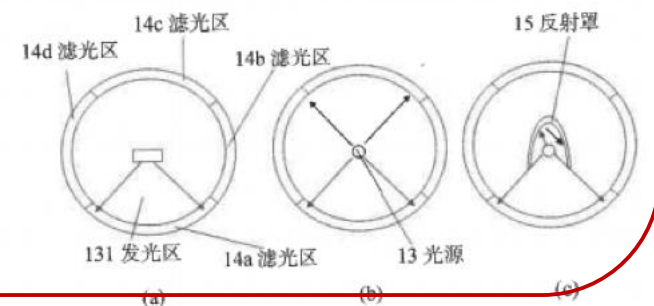


图3

面为一个滤光区，多棱柱的棱边也是各滤光区的分界线。但在滤光部14为多棱柱的情况下，反射罩15

的边缘如果延伸到滤光部14，将使得滤光部14无法旋转。

技术1:

问题：需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求

方案：灯包括灯座41、支撑杆42、光源43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421外部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。

效果：通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。



一种多功能灯

现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，例如小夜灯需要亮度较暗、色调较暖的黄光，工作时需要亮度较高、色调较冷的白光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求。

为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。

图1为灯的整体分解图；

图2为灯的分解剖视图；

图3为拆除遮光片46后、朝光源承载座421观看的滤光部44的剖视图。

如图1-3所示，灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421外部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。滤光区44a仅透过少部分黄光从而实现小夜灯的功能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于工作照明，滤光区44c可透过中等量黄光从而营造就餐氛围，滤光区44b、44c形成在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43下方的一个滤光区的范围中，通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多，而将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源也的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

技术1:

问题：需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求

方案：灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421外部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。

效果：通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

技术2:

问题：由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多

方案：（前述灯的相关结构），将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源也的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

技术3:

问题：在黑暗环境下，定位小夜灯模式

方案：（前述灯的基本结构），在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

完整的专利撰写步骤

第1站：识别发明人真正完成的技术

技术1：问题-方案-效果

技术2：问题-方案-效果

技术3：问题-方案-效果

第2站：选出具有新颖性/创造性/清楚而完整的技术

第3站：明确实际解决的技术问题并梳理技术方案的层次

第4站：按照第3站的层次撰写权利要求。

技术1：

问题：需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求

方案：灯包括灯座41、支撑杆42、光源、43。光源43为全角度发光的线性白光灯管，反射罩45部分包围光源43。灯还包括滤光部44、遮光片46和光源承载座421，光源43安装在光源承载座421上，滤光部44套设在光源43之外，并可旋转地连接在支撑杆42顶端上，如旋转套接在光源承载座421上部。遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并随滤光部44一起共同旋转。滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。

效果：通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

技术2：

问题：由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多

方案：（前述灯的相关结构），将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

技术3：

问题：在黑暗环境下，定位小夜灯模式

方案：（前述灯的基本结构），在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起。

效果：

（1）减少升温

（2）保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，例如小夜灯需要亮度较暗、色调较暖的黄光，工作时需要亮度较高、色调较冷的白光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求。

为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。

图1为灯的整体分解图；

图2为灯的分解剖视图；

图3为拆除遮光片46后

如图1-3所示，灯包括灯管，反射罩45部分包围光源43，安装在光源承载座421上，如旋转套接在光源承载座421上，随滤光部44一起共同旋转。

抑制原理/构思

多个滤光区；

虚拟圆柱体具有内接等边多棱柱；一个滤光区在圆柱面上，其余在多棱柱的面上；

光源在圆柱体轴线上；

由此，使得圆柱面上的滤光区与光源的距离大于其他滤光区与光源的距离

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。滤光区44a仅透过少部分黄光从而实现小夜灯的功能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于工作照明，滤光区44c可透过中等量黄光从而营造就餐氛围，滤光区44b、44c形成在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43下方的一个滤光区的范围中，通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多，而将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面的整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

解决的问题1：抑制滤光部升温

方案1特征（灯的基本结构）

滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距

基于构思进行提炼

滤光区44a（第一滤光区）设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c（其他滤光区）设置在该虚拟圆柱体的内接等边多棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距

所述多棱柱为三棱柱

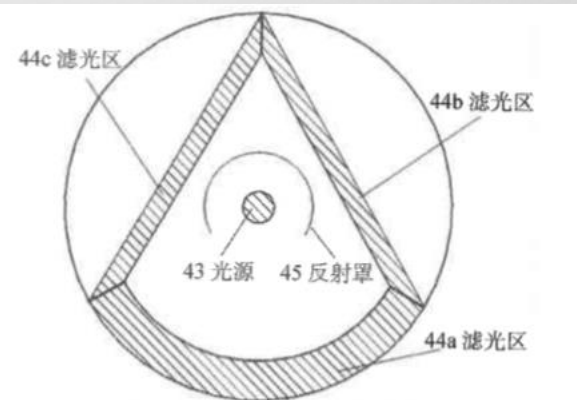


图3



现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，例如小夜灯需要亮度较暗、色调较暖的黄光，工作时需要亮度较高、色调较冷的白光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求。

为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。

图1为灯的整体分解图；

图2为灯的分解剖视图；

图3为拆除遮光片46后

如图1-3所示，灯包括

灯管，反射罩45部分包围光

安装在光源承载座421上，

如旋转套接在光源承载座421外部。

遮光片46盖在滤光部44远离光源承载座421的顶端，并

随滤光部44一起共同旋转。

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。滤光区44a仅透过少部分黄光从而实现小夜灯的功能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于工作照明，滤光区44c可透过中等量黄光从而营造就餐氛围，滤光区44b、44c形成在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43下方的一个滤光区的范围中，通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多，而将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面的整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

定位小夜灯原理/构思

小夜灯滤光区与其他滤光区的交界区域各设置某种标识，而在其他滤光区之间的交界处设置不同标识；

遮光片两端（光源承载座和遮光片）边界以及遮光片靠近滤光区的区域上，设置其他标识。

进一步解决的问题2：黑暗环境定位小夜灯

方案1特征

在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起

基于构思进行提炼

在（第一）滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点（第一荧光标识区），而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起（第二荧光标识区），同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起（荧光标识）

所述第一荧光标识为一系列间隔的荧光凸点

所述第二荧光标识为条形荧光凸起

所述荧光标识可为表示滤光区编号的数字型荧光凸起

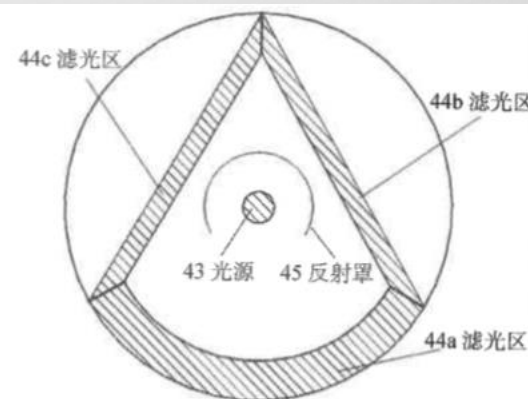


图3



现有灯的亮度、冷暖色调等通常是单一的。但是，不同用途往往需要有不同的光，例如小夜灯需要亮度较暗、色调较暖的黄光，工作时需要亮度较高、色调较冷的白光，用餐时需要亮度中等、色调较暖的黄光。因此，需要一种灯能同时兼具多种模式以满足不同需求。

为此，提供了一种能兼顾上述需求的灯。

图1为灯的整体分解图；

图2为灯的分解剖视图；

图3为拆除遮光片46后

如图1-3所示，灯包括灯管，反射罩45部分包围光源43，安装在光源承载座421上，如旋转套接在光源承载座421上，随滤光部44一起共同旋转。

抑制原理/构思

多个滤光区；

虚拟圆柱体具有内接等边多棱柱；一个滤光区在圆柱面上，其余在多棱柱的面上；

光源在圆柱体轴线上；

由此，使得圆柱面上的滤光区与光源的距离大于其他滤光区与光源的距离

滤光部44具有三个滤光区44a、44b、44c，其分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面上，并与滤光部44的旋转轴平行。滤光区44a仅透过少部分黄光从而实现小夜灯的功能，其形成在该虚拟圆柱体的120度圆心角的扇形圆柱面上；滤光区44b是透明的，便于工作照明，滤光区44c可透过中等量黄光从而营造就餐氛围，滤光区44b、44c形成在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱的两个侧平面上。反射罩45使光线发射角度集中到光源43下方的一个滤光区的范围中，通过滤光部44的旋转可以实现满足上述三种光照的需求。

由于小夜灯模式透光量较少，相对于其他两种光照模式，滤光部44会吸收更多的光，升温更多，而将滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距，将会抑制滤光部44升温，并通过滤光区的44b、44c的平面设置，保证了各滤光区44a、44b、44c的相应光照模式切换到位。

为便于在黑暗环境下，定位小夜灯模式，在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起，当然，这些荧光凸点和荧光凸起等亮度极弱并不能用于照明，但可在触感和视觉上被识别。同时，由于圆柱面和平面的整体触感不同，也可以定位小夜灯模式。

解决的问题1：抑制滤光部升温

方案1特征（灯的基本结构）

滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距

基于构思进行提炼

滤光区44a（第一滤光区）设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，并将滤光区44b、44c（其他滤光区）设置在该虚拟圆柱体的内接等边多棱柱上，且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距

所述多棱柱为三棱柱

在（第一）滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一系列间隔的荧光凸点（第一荧光标识区），而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起（第二荧光标识区），同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起（荧光标识）

所述荧光标识可为表示滤光区编号的数字型荧光凸起

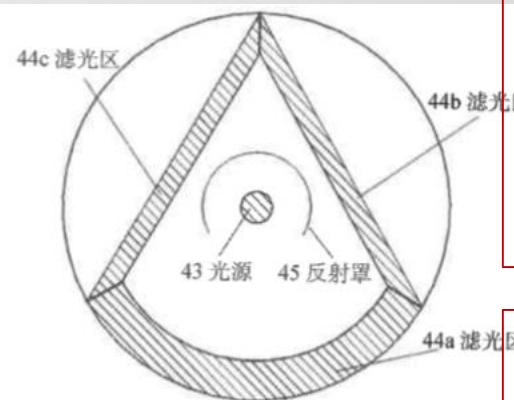


图3



解决的问题1：抑制滤光部升温

方案1特征（灯的基本结构）

滤光区44a设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，
并将滤光区44b、44c设置在该虚拟圆柱体的内接等边三棱柱上，
且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距



基于构思进行提炼

滤光区44a（第一滤光区）设置在虚拟圆柱体的圆柱面上，
并将滤光区44b、44c（其他滤光区）设置在该虚拟圆柱体的内接**等边多棱柱**上，
且滤光部44的旋转轴、光源43的轴线均与该虚拟圆柱体的中心轴重合，使得滤光区44a与光源43的间距大于其他滤光区44b、44c与光源43的间距

所述多棱柱为**三棱柱**

在（第一）滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一列间隔的荧光凸点（第一荧光标识区），而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起（第二荧光标识区），同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起（荧光标识）

所述荧光标识可为表示滤光区编号的数字型荧光凸起

判断是否分案、
合案的处理：

1.2项技术是否
必须相互依赖？

2.2项技术是否
可以相互依赖
（是否互斥？）

如果可以独立、
也可以互相依
赖，则分案同
时也提供合案
的方案（考试
时通常只在第1
分申请里）。

解决的问题2：黑暗环境定位小夜灯

方案1特征

在滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一列间隔的荧光凸点，而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起，同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起



基于构思进行提炼

在（第一）滤光区44a与其他两个滤光区44b、44c交界区域各设置一列间隔的荧光凸点（第一荧光标识区），而在其他两个滤光区44b、44c的交界区域设置条形荧光凸起（第二荧光标识区），同时在滤光部44的靠近光源承载座421和靠近遮光片46的边界区域，以及遮光片46的靠近各滤光区的区域上，分别设置表示滤光区编号的数字型荧光凸起（荧光标识）

所述第一荧光标识为
一列间隔的荧光凸点

所述第二荧
光标识为条
形荧光凸起

所述荧光标识可为
表示滤光区编号的
数字型荧光凸起

1. 一种灯，包括灯座、支撑杆、光源、反射罩、滤光部、遮光片和光源承载座，所述光源安装在所述光源承载座上，所述反射罩部分包围所述光源，所述滤光部套设在所述光源之外，并可旋转地连接在所述支撑杆顶端上，所述滤光部具有多个滤光区，其特征在于：所述多个滤光区的分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面，其中所述一个滤光区形成在所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上，其他所述滤光区形成在所述虚拟圆柱体的内接多棱柱的其他侧平面上，所述滤光部的旋转轴、所述光源的轴线均与所述虚拟圆柱体的中心轴重合（和 / 或写成：所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上的所述滤光区与所述光源的间距大于其他所述滤光区与所述光源的间距）。

2. 如权利要求1所述的灯，其特征在于：所述滤光部具有的所述多个滤光区为三个，还包括荧光定位部，在所述三个滤光区之间的交界区域、在所述滤光部靠近所述光源承载座和靠近所述遮光片的边界区域，以及在所述遮光片的靠近所述三个滤光区的区域上设置所述荧光定位部。

3. 如权利要求2所述的灯，其特征在于：在形成在所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上的一个所述滤光区与形成在所述虚拟圆柱体的内接三棱柱的两个侧平面上的另外两个所述滤光区的交界区域设置的所述荧光定位部为一列间隔的荧光凸点，在所述两个侧平面上的另外两个所述滤光区的交界区域设置的所述荧光定位部为条形荧光凸起，在所述滤光部靠近所述光源承载座和靠近所述遮光片的边界区域设置的所述荧光定位部，并且在所述遮光片靠近所述三个滤光区的区域上设置的所述荧光定位部为表示滤光区编号的数字型荧光凸起。

（权2也可写成：

滤光部具有3个滤光区，在形成在所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上的一个所述滤光区与形成在所述虚拟圆柱体的内接三棱柱的两个侧平面上的另外两个所述滤光区的交界区域设置第一荧光标识，在所述两个侧平面上的另外两个所述滤光区的交界区域设置第二荧光标识，在所述滤光部靠近所述光源承载座和靠近所述遮光片的边界区域设置第三荧光标识。

权3为：第一荧光标识为一列间隔的荧光凸点；第二荧光标识为条形荧光凸起；第三荧光标识为表示滤光区编号的数字型荧光凸起。）

4. 如权利要求1~3 任一项所述的灯，其特征在于：形成在所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上的滤光区为形成在120 度圆心角的扇形圆柱面上（或其特征在于，内接多棱柱为三棱柱）。

● 另案提交的第二份申请为设置荧光定位部以定位小夜灯模式的发明，仅撰写一项独立权利要求。

- 1. 一种灯，包括灯座、支撑杆、光源、反射罩、滤光部、遮光片和光源承载座，所述光源安装在所述光源承载座上，所述反射罩部分包围所述光源，所述滤光部套设在所述光源之外，并可旋转地连接在所述支撑杆顶端上，所述滤光部具有多个滤光区，其特征在于：还包括在所述多个滤光区之间的交界区域、在所述滤光部靠近所述光源承载座和靠近所述遮光片的边界区域，以及在所述遮光片的靠近所述多个滤光区的区域上设置荧光定位部。

分案理由

在第一份申请的独立权利要求1和被分案的第二份申请的独立权利要求1（或在两份申请的两个独立权利要求）之间不存在相同或相应的特定技术特征，因此不属于一个总的发明构思，不具备单一性，不符合《专利法》第三十一条的规定，应当分别作为两份申请提出。

要点：分案的理由按照单一性定义进行说明——特定技术特征、总的发明构思角度

3项综合性事务：

● 事务1：提出专利无效宣告请求

我们在其中做什么：

- 1.识别客户完成的无效宣告请求书中是否存在错误（结论、依据、理由等）
- 2.提供正确的无效宣告请求书

我们怎么做（工作步骤拆解）

- 1.独立判断涉案专利是否存在细则65条中的缺陷？——后台工作
- 2.与客户完成的请求书对比，分析、识别客户文件中的错误；并评述；——后台与前台工作
- 3.完整完成无效宣告请求书——前台工作

事务2：侵权判断——分析B公司对权利要求进行修改后，客户产品是否仍然存在侵权风险？

我们在其中做什么：

1. 找出B公司专利的最佳修改方式
2. 客户产品特征拆解
3. 对比判断和评价

事务3：将涉案专利和对比文件作为现有技术，基于交底材料撰写权利要求；分析独权相对于涉案专利所解决的技术问题、技术效果和技术手段。

第一份申请的独立权利要求相对于该涉案专利所解决的技术问题是滤光区与光源的间距相同导致滤光部升温的问题。所取得的技术效果是抑制滤光部升温。 **要点：区别特征所解决的问题**

所采用的技术手段是：滤光部具有多个滤光区，所述多个滤光区的分界线位于一个虚拟圆柱体的圆柱面，其中所述一个滤光区形成在所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上，其他所述滤光区形成在所述虚拟圆柱体的内接多棱柱的其他侧平面上，所述滤光部的旋转轴、所述光源的轴线均与所述虚拟圆柱体的中心轴重合（和 / ；或写成：所述虚拟圆柱体的扇形圆柱面上的所述滤光区与所述光源的间距大于其他所述滤光区与所述光源的间距）。

第二份申请的独立权利要求相对于该涉案专利所解决的技术问题是在黑暗环境下难以相互区分不同滤光区或者说小夜灯模式的问题。所取得的技术效果是可以在黑暗环境下定位滤光区或者说小夜灯模式。

所采用的技术手段是：滤光部具有多个滤光区，在所述多个滤光区之间的交界区域、在所述滤光部靠近所述光源承载座和靠近所述遮光片的边界区域，以及在所述遮光片的靠近所述多个滤光区的区域上设置荧光定位部。

2018年考题分析小结

题目逻辑的难点

- 1.从事项-考生需要完成的任务-具体操作步骤的逻辑
- 2.撰写部分权利要求的提炼，不按套路出牌——万变不离其宗

学习要求：明晰从专利事务的逻辑到操作步骤的完整链条

疑难知识点

- 1.侵权判定的方法
- 2.1个实施例，如何根据其构思提炼权利要求；
- 3.无效阶段的修改（常规方法）

学习要求：完成单个知识点的学习后，要跳出套路，理解每个步骤真正到达的目的

THANK YOU

感谢您的聆听

