

[19] Patents Registry
The Hong Kong Special Administrative Region
香港特別行政區
專利註冊處

[11] 1205625 A

[12]

SHORT-TERM PATENT SPECIFICATION 短期專利說明書

[21] Application No. 申請編號
15108810.4

[51] Int.Cl.⁸ F21V

[22] Date of filing 提交日期
10.09.2015

[30] Priority 優先權

20.03.2015 CN 201520162519.X

[45] Publication Date of granted patent 批予專利的發表日期
18.12.2015

[73] Proprietor 專利所有人

Walsun Lighting (Huizhou) Co., Ltd.

No. 199, Shuguang Road

Chenjiang Avenue, Zhongkai Gaoxin District

Huizhou City, Guangdong Province

CHINA

惠州市沃生照明有限公司

中國內地/中國

廣東省惠州市仲愷高新區

陳江街道曙光大道 199 號

[72] Inventor 發明人

Jiahang Li 李家航

Yongjun Zhang 張擁軍

[74] Agent and / or address for service 代理人及/或送達地址

中港知識產權有限公司

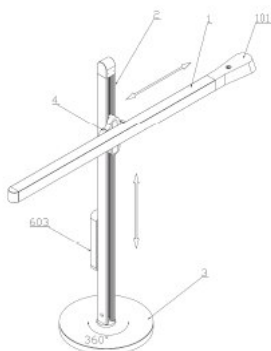
香港港灣道 1 號

會展廣場辦公大樓 30 樓 3011 室

[54] LUMINAIRE WITH LUMINOUS ELEMENT WHOSE LIGHTING POSITION IS CONVENIENT TO ADJUST 一種便於調節發光元件照明位置的燈具

[57] The present utility model provides a luminaire with luminous element whose lighting position is convenient to adjust, comprising a base (3), a first supporting rod (1), a second supporting rod (2), a luminous element (5) disposed on the first supporting rod (1), and a sliding means (4). The second supporting rod (2) is vertically disposed on the base (3). The first supporting rod (1) is horizontally disposed and connects to the second supporting rod (2) via the sliding means (4). The first supporting rod (1) is horizontally opened with a first sliding groove (105). The sliding means (4) comprises a body (401); a first set of sliders (402) are disposed on a surface of the body (401); the body (401) of the sliding means (4) connects to the second supporting rod (2); the first set of sliders (402) are disposed in the first sliding groove (105) and the two are slidably cooperated with each other. The luminaire of the present utility model is simple in structure, and the lighting position of the luminous element of the luminaire can be adjusted flexibly and conveniently.

本實用新型提供一種便於調節發光元件照明位置的燈具，包括底座(3)、第一支杆(1)、第二支杆(2)、設於第一支杆(1)的發光元件(5)、及滑動機構(4)；所述第二支杆(2)立設於所述底座(3)上；所述第一支杆(1)橫向設置且通過所述滑動機構(4)和第二支杆(2)連接，所述第一支杆(1)橫向的開設有第一滑槽(105)；所述滑動機構(4)包括本體(401)，本體(401)表面設有第一組滑動器(402)，所述滑動機構(4)其本體(401)和第二支杆(2)連接，所述第一組滑動器(402)位於第一滑槽(105)內且二者滑動配合。本實用新型提供的燈具，結構簡單，燈具其發光元件的照明位置可靈活方便的進行調節。



说明书

一种便于调节发光元件照明位置的灯具

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，特别涉及一种发光元件照明位置可方便调节的灯具。

背景技术

灯具作为一种工作和生活中常用的照明设备，其应用环境多种多样，对于灯具其照明高度和照明位置，常常也因工作内容及环境的变化，而需要进行适当的调整，以便更好的满足照明需要。现有的灯具，其发光元件的位置调节往往比较单一，不够灵活，而且其调节机构的设计也存在许多不足，例如结构复杂、不够美观、易出现闪灯现象等。

发明内容

为了弥补现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种便于调节发光元件照明位置的灯具。

本实用新型为达到其目的，采用的技术方案如下：

一种便于调节发光元件照明位置的灯具，包括底座、第一支杆、第二支杆、设于第一支杆的发光元件、及滑动机构；所述第二支杆立设于所述底座上；所述第一支杆横向设置且通过所述滑动机构和第二支杆连接，所述第一支杆横向的开设有第一滑槽；所述滑动机构包括本体，本体表面设有第一组滑动器，所述滑动机构其本体和第二支杆连接，所述第一组滑动器位于第一滑槽内且二者滑动配合。

进一步的，所述第二支杆纵向的开设有第二滑槽，所述滑动机构其本体表面还设有第二组滑动器，所述第二组滑动器位于第二滑槽内且二者滑动配合，所述第二支杆和所述滑动机构之间还设有用于使第二组滑动器定位的定位结构。

优选的，所述第二支杆其和设有第二滑槽的一侧相对的另一侧纵向的设有第三滑槽，所述定位结构包括一固设于第二支杆上部的滑轮、和所述第三滑槽滑动配合的平衡块、及一绳索，所述绳索绕过所述滑轮的顶部且其两端分别和平衡块、及滑动机构的本体连接。

作为一种具体实施方式，所述平衡块其表面设有第三组滑动器，所述第三组滑动器位于所述第三滑槽内且二者滑动配合。

优选的，第一组滑动器、第二组滑动器或第三组滑动器分别包括三个滑动器，且三个滑动器呈三角形布置。

优选的，第一滑槽、第二滑槽或第三滑槽的表面铺设有弹性材料层。

优选的，所述第二支杆设有供导线穿过的导线通道，所述第二支杆其第二滑槽内设有导电轨道条，所述导电轨道条和所述滑动机构导电接触，所述导线其两端分别和外部插头、及设于第二滑槽内的导电轨道条电性连接，所述第一支杆其第一滑槽内设有和发光元件电性连接的导电轨道条，所述滑动机构和第一滑槽内的导电轨道条导电接触。

作为一种具体实施方式，弹性材料层的材质为 **ABS** 塑料，所述导电轨道条的材质为铜。

优选的，所述滑动机构其本体外轮廓包括多个供握持的凹陷部，或所述滑动机构的本体整体呈十字型或大致呈十字型。

优选的，所述第二支杆可旋转的安装于所述底座上。

本实用新型提供的技术方案具有如下有益效果：

1、第一支杆和第二支杆之间连接有滑动机构，在滑动机构的第一组滑动器作用下，第一支杆可横向前后滑动，使得设于第一支杆上的发光元件的照明位置得以灵活的横向调节。

2、滑动机构和第二支杆也滑动配合，且在第二支杆和滑动机构之间设有使第二组滑动器定位的定位结构，通过滑动机构沿着第二支杆的上下滑动及定位，从而可带动第一支杆的上下移动并定位，使得第一支杆上的发光元件可以灵活的调节定位照明高度。

3、第一组滑动器、第二组滑动器或第三组滑动器包括三个滑动器，且三个滑动器呈三角形布置，使得滑动更为平稳，提高稳定性，实现滑动平衡。

4、在第一滑槽、第二滑槽或第三滑槽的表面铺设有弹性材料层，滑动器和滑槽之间采用弹性补偿。进而可有效避免设于滑槽中的导电轨道条出现轻微弯曲变形，进而造成滑动不顺畅或者松动。

5、进一步在第二支杆上设专门供导线穿过的导线通道，并使滑动机构和电气分离，可有效避免在调节发光元件位置的过程中出现闪灯现象。

附图说明

图 1 是本实用新型提供的灯具的整体结构示意图；

图 2 是第一支杆的分解示意图；

图 3 是第二支杆、底座的分解示意图；

图 4 是第二支杆的局部结构示意图；

图 5 是第一支杆、第二支杆及滑动机构之间的连接示意图；

图 6 是滑动机构和第一支杆连接处的示意图；

图 7 是滑动机构的第一组滑动器的分布示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

参见图 1~3，本实用新型提供的灯具，其包括底座 3、第一支杆 1、第二支杆 2、发光元件 5 和滑动机构 4。其中第二支杆 2 立设于底座 3 上，第一支杆 1 横向设置，而且第一支杆 1 和第二支杆 2 之间通过滑动机构 4 连接，发光元件 5 设于第一支杆 1 上。具体的，在第一支杆两端分别设有端盖 102 和灯盖 101，将发光元件 5 安装于灯盖 101 中。其中，在第一支杆 1 上横向开设有第一滑槽 105。滑动机构 4 包括一本体 401，在本体 401 表面设有第一组滑动器 402，滑动机构 4 的本体 401 和第二支杆 2 连接，滑动机构 4 的第一组滑动器 402 位于第一支杆 1 的第一滑槽 105 内，且第一组滑动器 402 和第一滑槽 105 滑动配合，从而，第一支杆 1 可横向的前后滑动，进而使得第一支杆 1 上的发光元件 5 的照明位置可以灵活横向调节。

为了进一步便于灯具的发光元件 5 可在照明高度上灵活调节和定位，在第二支杆 2 一侧纵向的开设有第二滑槽 202。滑动机构 4 的本体 401 表面还设有第二组滑动器 403 第二支杆 2 和滑动机构 4 之间通过第二组滑动器 403 滑动配合，具体是，第二组滑动器 403 位于第二滑槽 202 内且二者滑动配合。在第二支杆 2 和滑动机构 4 之间还设有用于使第二组滑动器 403 定位的定位结构。具体的，第二支杆 2 其和设有第二滑槽 202 的一侧相对的另一侧还设有第三滑槽 206，定位结构具体包括一固设于第二支杆 2 上部的滑轮 601、和第三滑槽 206 滑动配合的平衡块 603、以及一绳索 602。可以在第二支杆 2 上部设有一滑轮架 205，将滑轮 601 固定安装于滑轮架 205 上。绳索 602 两端分别系于平衡块 603、滑动机构 4 的本体 401，绳索 602 中部则绕过滑轮 601 顶部，绳索优选为软钢丝绳。在实际应用中，沿着第二支杆 2 的第二滑槽 202 上下滑动滑动机构 4，从而可带动第一支杆 1 上下移动，而且由于定位结构的作用，滑动机构 4 还可在第二支杆 2 的第二滑槽 202 内定位，从而使得设于第一支杆 1 上的发光元件 5 可以灵活的调节照明高度。进一步具体的，平衡块 603 其包括平衡块本体 6031 及一挂架 6032，挂架和平衡块本体固定连接，在挂架 6032 上安装有第三组滑动器 604，第三组滑动器 604 位于第三

滑槽 206 内且二者滑动配合。

本实用新型的第一组滑动器 402 优选为包括三个滑动器，而且三个滑动器为呈三角形布置，具体可参见图 7。图 7 为了清楚的示出第一组滑动器 402 的三个滑动器呈三角形布置，图中出现的第一支杆 1、第二支杆 2 都只是示意性的画出。从图 7 可以看出，第一组滑动器 402 其三个滑动器不在同一条直线上，三者的中心连线构成一个三角形。第二组滑动器 403 或第三组滑动器 604 也可进一步优选为包括三个呈三角形布置的滑动器，在此不再赘述。具体的，第一、第二、第三组滑动器其所包含的滑动器均可以为滚动轴承，当然也可以采用其他的滑动器件。

参见图 2、及图 5~6（其中图 6 中对第一支杆 1 进行了横剖），在第一滑槽 105 的表面进一步铺设有弹性材料层 103，从而在滑动器和滑槽之间具有弹性补偿，该弹性材料层 103 例如可采用 ABS 塑料等材质。进一步的，第二滑槽 202、第三滑槽 206 的表面也可和第一滑槽 105 一样，铺设有弹性材料层 103，在此不再赘述。

进一步优选的，本实用新型的灯具，其滑动机构 4 和电气是分离的，从而有效避免在调节发光元件照明位置时出现闪灯的现象。下面对此做进一步介绍：参见图 3~4，在第二支杆 2 上开设有供导线 701 穿过的导线通道 207，在第二支杆 2 的第二滑槽 202 内设有导电轨道条 204，导电轨道条 204 具体设于第二滑槽 202 的弹性材料层 203 上，导电轨道条 204 和滑动机构 4 之间导电接触，具体可以在滑动机构 4 上设有电极片 404 等导电部件，从而使得滑动机构 4 与导电轨道条 204 之间可形成导电接触。导线 701 的两端分别和外部插头 702、及和设于第二滑槽 202 内的导电轨道条 204 电性连接。参见图 2、图 5~6，在第一支杆 1 的第一滑槽 105 内设有和发光元件 5 电性连接的导电轨道条 104，该导电轨道条 104 具体设于第一滑槽 105 的弹性材料层 103 上。滑动机构 4 和第一滑槽 105 内的导电轨道条 104 也为导电接触。优选的，本实用新型中涉及的导电轨道条的材质为黄铜，其具有质软耐磨的特性，有利于防止反复摩擦造成内部配合松动的问题。本实用新型在滑槽内铺设弹性材料层，有利于预防导电轨道条出现轻微弯曲变形时造成的滑动不顺畅或松动。

优选的，滑动机构 4 的本体 401 其外轮廓包括有多个供握持的凹陷部。具体的，优选将滑动机构的本体 401 整体设计为呈十字型或大致呈十字型。优选的，第一支杆 1 和第二支杆 2 采用材质轻、韧性高的铝材。

优选的, 将第二支杆 2 可旋转的安装于底座 3 上, 从而使得第二支杆 2 可以相对底座 360°旋转, 从而可更为灵活的调节发光元件的照明位置。在第二支杆 2 顶部还可安装一顶盖 201。第二支杆 2 和底座 3 之间可通过本技术领域现有的转动结构连接, 从而实现其旋转功能。作为一种具体实施方式, 图 3 所示, 在底座 3 和第二支杆 2 底部之间设有第一连接块 801、第二连接块 802, 第一连接块 801 和第二支杆 2 固定连接, 一转动杆 803 依次穿过第一连接块 801、第二连接块 802 和止滑螺母 804 连接, 在底座 3 上设有一凹陷部 304, 第二连接块 802 安装于底座 3 的凹陷部 304 中。进一步具体的, 底座 3 也可由多个组件组装而成, 如图 3 所示, 其底座具体由设有内凹部的铝饰片 301、设有内凹部的配重铁块 302、及一绒布垫 303 上下层叠组装而成。

本实用新型提供的灯具, 结构简单、美观, 电气和滑动机构分离, 灯具其发光元件的照明位置可灵活方便的进行调节。

本实用新型是在现有技术的基础上进行改进而获得的技术方案, 文中未特别说明之处, 均为本领域技术人员根据其掌握的现有技术或公知常识所能理解的或知晓的, 在此不再赘述。

本实用新型并不局限于上述实施方式, 凡是对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围, 倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内, 则本实用新型也意味着包含这些改动和变型。

权 利 要 求

1、一种便于调节发光元件照明位置的灯具，其特征在于，包括底座、第一支杆、第二支杆、设于第一支杆的发光元件、及滑动机构；所述第二支杆立设于所述底座上；所述第一支杆横向设置且通过所述滑动机构和第二支杆连接，所述第一支杆横向的开设有第一滑槽；所述滑动机构包括本体，本体表面设有第一组滑动器，所述滑动机构其本体和第二支杆连接，所述第一组滑动器位于第一滑槽内且二者滑动配合。

2、根据权利要求 1 所述的灯具，其特征在于，所述第二支杆纵向的开设有第二滑槽，所述滑动机构其本体表面还设有第二组滑动器，所述第二组滑动器位于第二滑槽内且二者滑动配合，所述第二支杆和所述滑动机构之间还设有用于使第二组滑动器定位的定位结构。

3、根据权利要求 2 所述的灯具，其特征在于，所述第二支杆其和设有第二滑槽的一侧相对的另一侧纵向的设有第三滑槽，所述定位结构包括一固设于第二支杆上部的滑轮、和所述第三滑槽滑动配合的平衡块、及一绳索，所述绳索绕过所述滑轮的顶部且其两端分别和平衡块、及滑动机构的本体连接。

4、根据权利要求 3 所述的灯具，其特征在于，所述平衡块其表面设有第三组滑动器，所述第三组滑动器位于所述第三滑槽内且二者滑动配合。

5、根据权利要求 4 所述的灯具，其特征在于，第一组滑动器、第二组滑动器或第三组滑动器分别包括三个滑动器，且三个滑动器呈三角形布置。

6、根据权利要求 3 所述的灯具，其特征在于，第一滑槽、第二滑槽或第三滑槽的表面铺设有弹性材料层。

7、根据权利要求 6 所述的灯具，其特征在于，所述第二支杆设有供导线穿过的导线通道，所述第二支杆其第二滑槽内设有导电轨道条，所述导电轨道条和所述滑动机构导电接触，所述导线其两端分别和外部插头、及设于第二滑槽内的导电轨道条电性连接，所述第一支杆其第一滑槽内设有和发光元件电性连接的导电轨道条，所述滑动机构和第一滑槽内的导电轨道条导电接触。

8、根据权利要求 7 所述的灯具，其特征在于，弹性材料层的材质为 **ABS** 塑料，所述导电轨道条的材质为铜。

9、根据权利要求 1 所述的灯具，其特征在于，所述滑动机构其本体外轮廓包括多个供握持的凹陷部，或所述滑动机构的本体整体呈十字型或大致呈十字型。

10、根据权利要求 1 所述的灯具，其特征在于，所述第二支杆可旋转的安装于所述底座上。

说明书附图

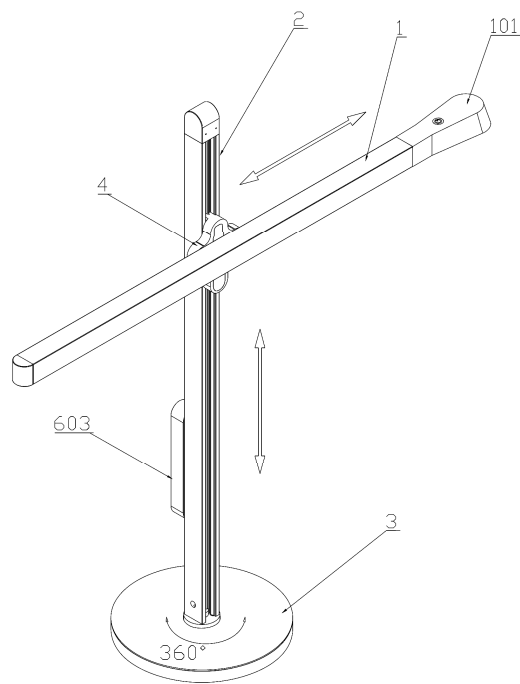


图 1

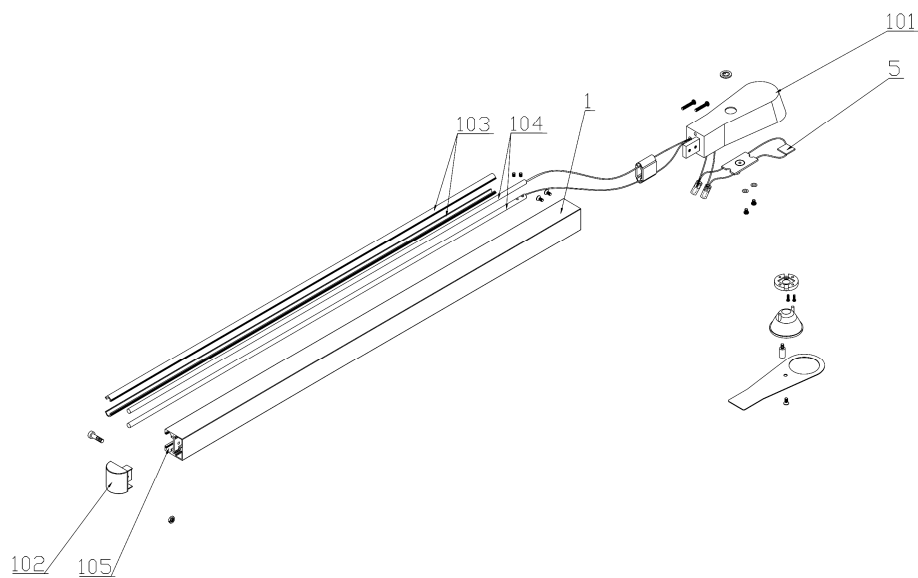


图 2

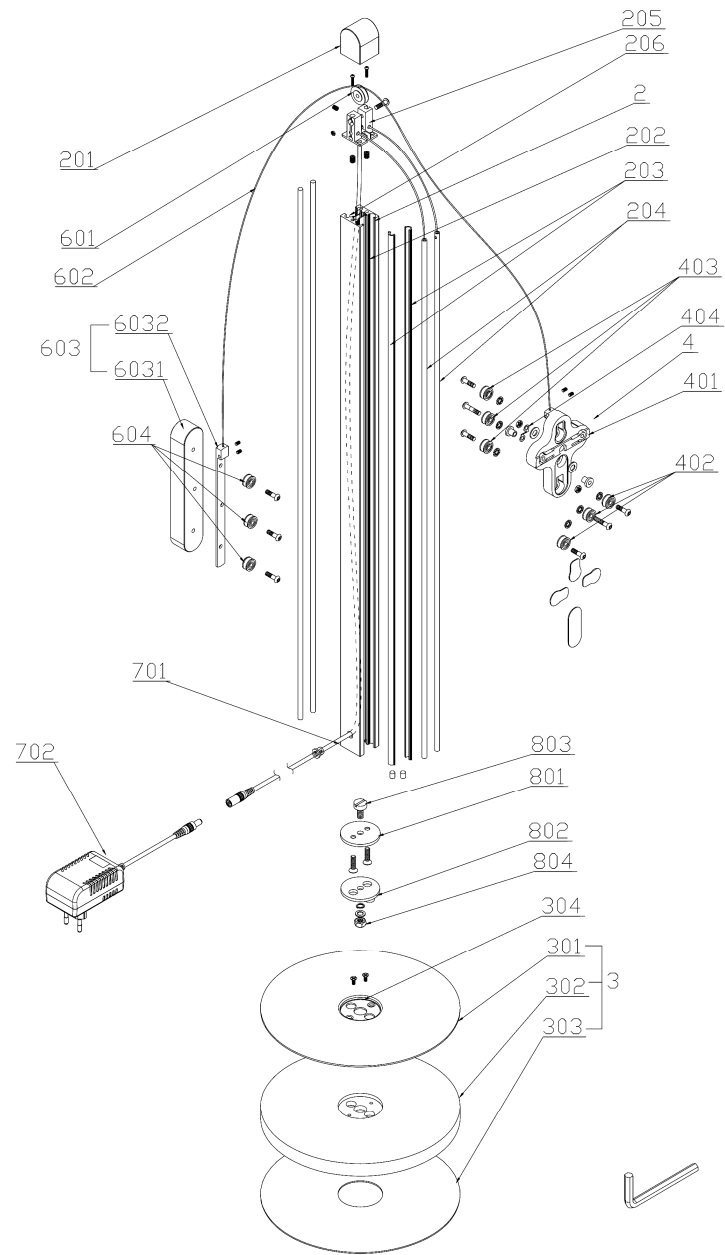


图 3

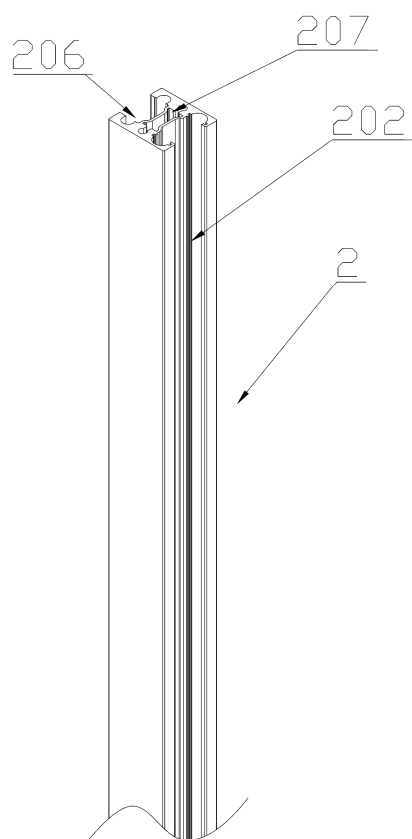


图 4

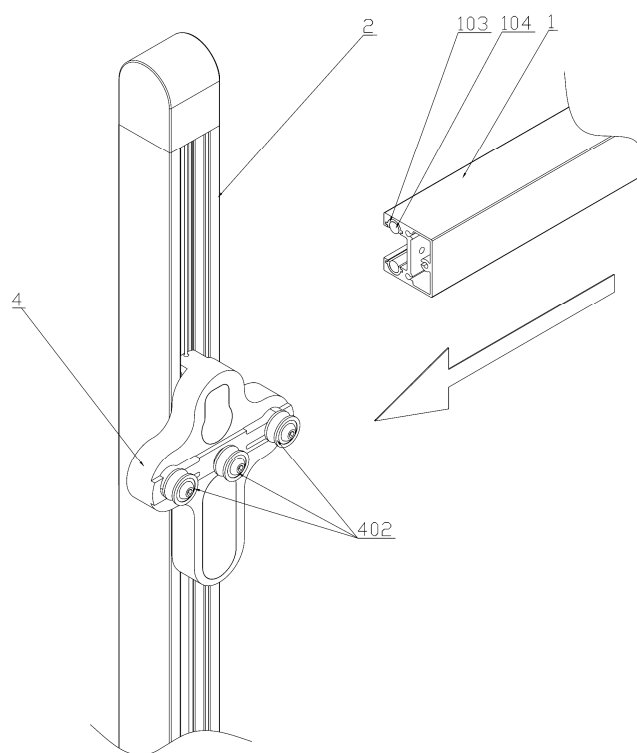


图 5

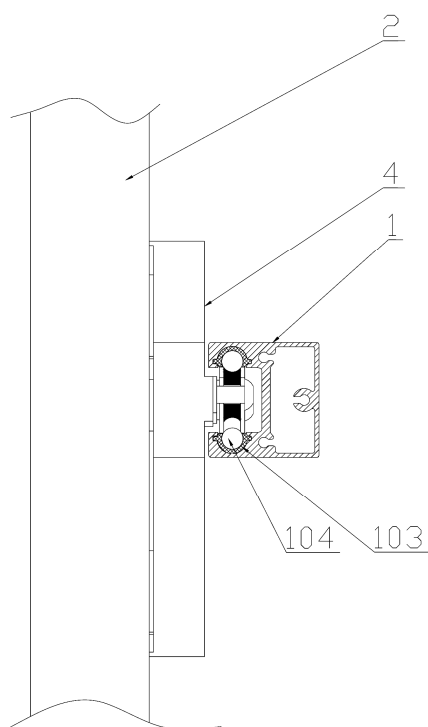


图 6

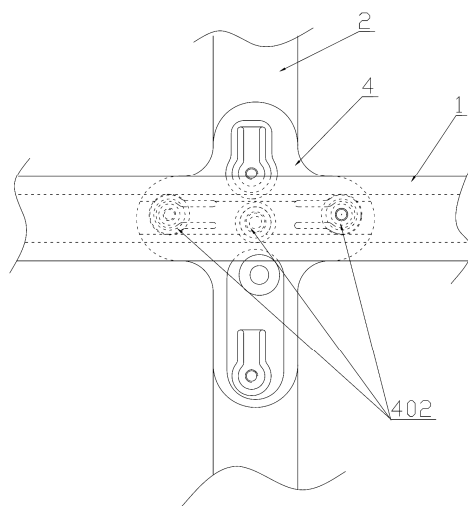


图 7

香港短期专利申请 检索报告

检索名称 一种便于调节发光元件照明位置的灯具

申请号 201520162519.X

委托方 惠州市沃生照明有限公司

委托日期 2015年7月28日

中华人民共和国国家知识产权局



中华人民共和国国家知识产权局

检索依据的技术材料：见附件		优先权日： 年 月 日
权利要求数目： 10	说明书页数： 5	附图页数： 5
审查员确定的分类号： IPC： F21V 21/14 (2006.01) I		
审查员实际检索的分类号： IPC： F21V 21/14 (2006.01) I, F21V 21/34 (2006.01) I, F21V 17/02 (2006.01) I, F21V 21/+, F21V 17/+, F21V 19/+		
检索使用的数据库： 检索用专利文献 ☐ 国际专利文献数据库 (INPADOC) ☒ 德温特世界专利索引数据 (DWPI) ☒ 中国专利文摘数据库 (CNABS/C RSA S) ☒ 世界专利文摘库 (SIPOABS) ☐ 中国香港文摘数据库 (HKABS) ☐ 中国台湾文摘库 (TWABS) ☐ 化学物质登记数据库 (REGISTRY) ☐ 专利全文数据库 (CN/EP/US/WO/JP) ☐ 美国化学文摘 (CA/CAPLus) ☐ 中国外观设计专利数据库 ☐ 基因序列数据库 (DGENE/USGENE/PCTGENE) ☐ 其它： _____ 检索用非专利文献 ☒ 中国知网系列数据库 (CNKI) ☐ 万方数据知识服务平台 ☐ 汤森路透 ISI Web of Knowledge 平台 ☐ 国家图书馆非专利期刊 ☐ 荷兰医学文摘库 (EMBASE) ☐ 互联网 ☐ 美国工程索引库 (EI) ☐ 中国药物数据库 ☐ 英国科学文摘库 (INSPEC) ☐ 知识产权网 (IP.COM) ☐ 其它： _____		
检索使用的中文与外文关键词： 水平，横，竖直，垂直，竖，滑动，滑槽，slid???, glid???, slip????, horizontal, vertical, lateral, transverse, longitudinal, lengthwise, endwise, crosswise		

中华人民共和国国家知识产权局

相 关 专 利 文 献					
类型	国别以及代码[11] 给出的文献号	代码[43]或[45] 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落 和/或图号	涉及的权 利要求
X	US20140029248 A1	2014-01-30	F21V 21/14	说明书第 0085-0112 段, 附图 1a-1e、 3a-10f	1-10
X	CN201326992 Y	2009-10-14	F21V 21/14	说明书第 2-3 页, 附图 1-2	1-2
X	CN103672613 A	2014-03-26	F21S 8/00	说明书第 0004-0037 段, 附图 5-6	1-2
X	CN203453872 U	2014-02-26	F21S 2/00	说明书第 0003-0023, 附 图 1	1-2
A	JPH06168617 A	1994-06-14	F21V 21/04	全文	1-10

相 关 非 专 利 文 献					
类型	书名、期刊或文摘名称 (包括卷号或期刊号)	出版日期	作者姓名、 出版者名称或文章标题	相关 页数	涉及的 权利要 求

表格填写说明事项:

- 关于说明书的页数,在有附图的情况下应当包括附图的页数,但不包括权利要求书和摘要的页数。
- 审查员实际检索领域的 IPC 分类号应当填写到大组和 / 或小组所在的分类位置。
- 对于期刊或其它定期出版物的名称,可以使用符合一般公认的国际惯例的缩写。
- 相关文件的类型说明:
 X: 一篇文件影响新颖性或创造性
 Y: 与本报告中的另外的 Y 类文件组合而影响创造性
 A: 背景技术文件
 E: 在香港短期专利申请的申请日的当天或之后公布的在先申请或专利
 P: 公布日先于香港短期专利申请的申请日但迟于所要求的优先权日的文件

中华人民共和国国家知识产权局

关于检索主题是否具有新颖性、创造性的简要说明：

本香港短期检索报告依据《中华人民共和国专利法》（2008 修正）进行说明。

本检索项目的技术方案为：一种便于调节发光元件照明位置的灯具（详见附件）。

D1：US20140029248 A1

对比文件 1（参见其说明书第 0085-0112 段、附图 1a-1e、3a-10f）公开了一种便于调节光源照明位置的照明装置，该照明装置包括底座 30、横杆 10（相当于第一支杆）、竖杆 40（相当于第二支杆）、设置于横杆 10 上的光源 20（相当于发光元件）、及可滑动的连接器 60（相当于滑动机构）；所述竖杆 40 立设于底座 30 上，所述横杆 10 横向设置且通过所述连接器 60 和竖杆连接，所述横杆 10 横向的开设有滑槽 16（相当于第一滑槽），所述连接器 60 包括板状结构 62（相当于本体），板状结构 62 表面设有第一组轮 64、65（相当于第一组滑动器），所述连接器 60 的板状结构 62 与竖杆连接，第一组轮 64、65 位于滑槽 16 内且二者滑动配合。

因此，权利要求 1 不具备新颖性，不符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款有关新颖性的规定。

从属权利要求 2-4 中的附加技术特征也已被对比文件 1 公开，对比文件 1 中竖杆 40 纵向的开设有滑槽 42（相当于第二滑槽），所述连接器 60 的板状结构 62 表面设有第二组轮 66、67（相当于第二组滑动器），所述第二组轮 66、67 位于滑槽 42 内且二者滑动配合，所述竖杆 40 和所述连接器 60 之间还设有用于使第二组轮 66、67 定位的定位结构，所述竖杆 40 其和设有滑槽 42 的一侧相对的另一侧纵向的设有滑槽 43（相当于第三滑槽），所述定位结构包括一固设于竖杆 40 上部的滑轮 78、和所述滑槽 43 滑动配合的平衡块 74、及一个兼用作绳索的弹性平面电缆 79（相当于绳索），所述弹性平面电缆 79 绕过所述滑轮 78 的顶部且其两端分别和平衡块 74、连接器 60 的板状结构 62 连接，所述平衡块 74 的表面设有用于滑动的凸耳 71（相当于第三组滑动器），所述凸耳 71 位于所述滑槽 43 内且二者滑动配合。

因此，从属权利要求 2-4 也不具备新颖性，不符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款有关新颖性的规定。

权利要求 5-10 中的附加技术特征——第三组滑动器包括三个呈三角形布置的滑动器、滑槽表面的弹性材料层、导电轨道条、滑动机构的本体的形状以及第二支杆可旋转等未被对比文件 1 公开。

因此，权利要求 5-10 具有新颖性，符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款有关新颖性的规定。

然而，对本领域技术人员来说，为了能够滑动顺畅，而将对比文件 1 中的第三组滑动器采用与第一组、第二组滑动器相同的、包括三个呈三角形布置的滑动器，并在滑槽中采用弹性材料层例如 ABS 塑料以使得滑动更加顺畅，同时将对比文件 1 中的弹性平面电缆 79 及容纳其的滑槽采用导线通道和导电轨道条，以实现另一种常见的电连接，将连接器 60 的板状结构 62 设置为容易抓握的形状，并根据需要将竖杆 40 设置为可旋转的，这是容易想到的，不具备实质性特点和进步。

因此，权利要求 5-10 都不具备创造性，不符合中华人民共和国专利法第二十二条第三款有关创造性的规定。

中华人民共和国国家知识产权局

检索结论:

权利要求 1-4 不具有新颖性, 不符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款的规定。

权利要求 5-10 具有新颖性, 符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款的规定。

权利要求 5-10 不具有创造性, 不符合中华人民共和国专利法第二十二条第三款的规定。

光电技术发明审查部 影像三处

审查员签章: 段珂瑜

完成检索日期: 2015 年 8 月 12 日

发文:

2015082100

发文