(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 205896820 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620609437.X

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 中山市乐派光电科技有限公司
地址 528415 广东省中山市小榄镇裕成二路12号首层之二

(72)发明人 赵会昌

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 19/02(2006.01)
F21V 14/00(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

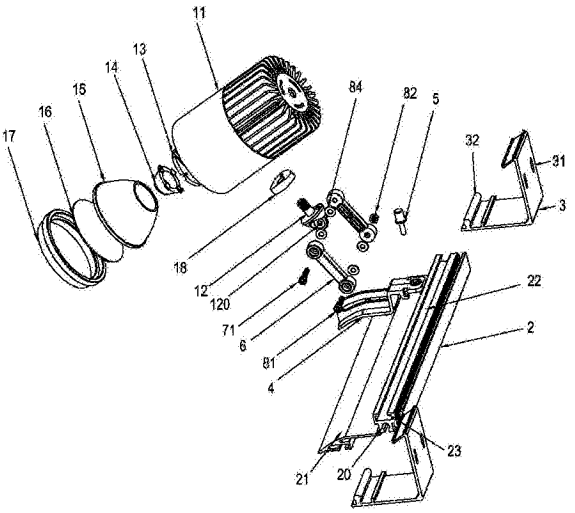
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种轨道LED灯

(57)摘要

本实用新型公开一种轨道LED灯，包括LED灯、轨道条、轨道条支架和底座，轨道条支架悬挂支撑着轨道条，LED灯安装在底座上，底座与轨道条滑动配合；轨道条上设有支撑板，支撑板一侧设有高于支撑板上表面的滑槽，滑槽的两长槽边缘具有向内水平延伸的挡边；底座平置于支撑板上，底座上设有向滑槽一侧延伸至滑槽上方的连接边，连接边下侧设有能卡入滑槽内的卡边，连接边与卡边一上一下构成能与滑槽的一挡边相咬合的卡口，连接边上螺纹连接有将底座固定在轨道条上的手拧螺丝，手拧螺丝下端向下穿过连接边。本实用新型目的是提供调整方便的一种轨道LED灯，其通过在轨道条上安装LED，方便LED灯位置和角度的调整，结构简单，安装灵活方便。



CN 205896820 U

1.一种轨道LED灯，包括LED灯，其特征在于：还包括有轨道条、轨道条支架和底座，轨道条支架悬挂支撑着轨道条，LED灯安装在底座上，底座与轨道条滑动配合；所述的轨道条上设有支撑板，支撑板一侧设有高于支撑板上表面的滑槽，滑槽的两长槽边缘具有向内水平延伸的挡边；所述的底座平置于上述支撑板上，底座上设有向滑槽一侧延伸至滑槽上方的连接边，连接边下侧设有能卡入滑槽内的卡边，连接边与卡边一上一下构成能与滑槽的一挡边相咬合的卡口，连接边上螺纹连接有将底座固定在轨道条上的手拧螺丝，手拧螺丝下端向下穿过连接边。

2.根据权利要求1所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的LED灯的灯体上设置有锥形连接件，锥形连接件的锥形顶部设有上连接孔，上连接孔两侧对称设有左右两连接杆，左右两连接杆上端用上螺钉、上螺母与锥形连接件的上连接孔锁紧连接；所述的底座上有垂直于轨道条设置的竖直板，竖直板上有贯穿竖直板的第二滑槽，左右两连接杆下端用下螺钉、下螺母与底座上的竖直板锁紧连接，下螺钉穿过第二滑槽，下螺丝与第二滑槽内壁之间还设置有防下螺钉圆周方向转动的防滑塑胶套，防滑塑胶套紧套在下螺丝外并能沿第二滑槽滑动；左右两连接杆上、下端与上螺钉、下螺钉之间还分别设置有锁紧用的平垫片。

3.根据权利要求2所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的LED灯包括有带散热器的灯体，灯体内设置有基座，基座上装有LED，LED外罩有导光柱和反光杯，导光柱位于反光杯底部中心位置，反光杯前端平放置有透光片，透光片前端设置有铝光圈，铝光圈与灯体前端螺纹连接；所述的锥形连接件上设有螺纹连接头，所述的灯体外设置有连接块，锥形连接件上的螺纹连接头与连接块上的螺纹孔螺纹锁紧。

4.根据权利要求1所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的轨道条支架为角形的板体，轨道条支架的一角边设有螺钉连接孔，轨道条支架的另一角边近边缘部位设有凸筋，凸筋设有外径大于凸筋根部的防脱顶端；所述的轨道条平置于上述具有凸筋的角边上，轨道条底部设有能供上述凸筋平推滑入的卡槽。

一种轨道LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯，特别涉及一种轨道LED灯。

背景技术

[0002] 目前，LED灯一般通过灯支架吊顶或直接固定在墙上。这样的LED灯不

[0003] 方便调整照射角度，给实际使用带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足，提供调整方便的一种轨道LED灯，其通过在轨道条上安装LED，方便LED灯位置和角度的调整，结构简单，安装灵活方便。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现：

[0006] 一种轨道LED灯，包括LED灯，其特征在于：还包括有轨道条、轨道条支架和底座，轨道条支架悬挂支撑着轨道条，LED灯安装在底座上，底座与轨道条滑动配合；所述的轨道条上设有支撑板，支撑板一侧设有高于支撑板上表面的滑槽，滑槽的两长槽边缘具有向内水平延伸的挡边；所述的底座平置于上述支撑板上，底座上设有向滑槽一侧延伸至滑槽上方的连接边，连接边下侧设有能卡入滑槽内的卡边，连接边与卡边一上一下构成能与滑槽的一挡边相咬合的卡口，连接边上螺纹连接有将底座固定在轨道条上的手拧螺丝，手拧螺丝下端向下穿过连接边。

[0007] 如上所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的LED灯的灯体上设置有锥形连接件，锥形连接件的锥形顶部设有上连接孔，上连接孔两侧对称设有左右两连接杆，左右两连接杆上端用上螺钉、上螺母与锥形连接件的上连接孔锁紧连接；所述的底座上有垂直于轨道条设置的竖直板，竖直板上有贯穿竖直板的第二滑槽，左右两连接杆下端用下螺钉、下螺母与底座上的竖直板锁紧连接，下螺钉穿过第二滑槽，下螺丝与第二滑槽内壁之间还设置有防下螺钉圆周方向转动的防滑塑胶套，防滑塑胶套紧套在下螺丝外并能沿第二滑槽滑动；左右两连接杆上、下端与上螺钉、下螺钉之间还分别设置有锁紧用的平垫片。

[0008] 如上所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的LED灯包括有带散热器的灯体，灯体内设置有基座，基座上装有LED，LED外罩有导光柱和反光杯，导光柱位于反光杯底部中心位置，反光杯前端平放置有透光片，透光片前端设置有铝光圈，铝光圈与灯体前端螺纹连接；所述的锥形连接件上设有螺纹连接头，所述的灯体外设置有连接块，锥形连接件上的螺纹连接头与连接块上的螺纹孔螺纹锁紧。

[0009] 如上所述的一种轨道LED灯，其特征在于：所述的轨道条支架为角形的板体，轨道条支架的一角边设有螺钉连接孔，轨道条支架的另一角边近边缘部位设有凸筋，凸筋设有外径大于凸筋根部的防脱顶端；所述的轨道条平置于上述具有凸筋的角边上，轨道条底部设有能供上述凸筋平推滑入的卡槽。

[0010] 本实用新型相对于现有技术具有如下的优点及效果：

[0011] (1)轨道条支架悬挂支撑着轨道条，LED灯安装在底座上，底座与轨道条滑动配合，

轨道条上设有支撑板，支撑板一侧设有高于支撑板上表面的滑槽，滑槽的两长槽边缘具有向内水平延伸的挡边；底座平置于上述支撑板上，底座上设有向滑槽一侧延伸至滑槽上方的连接边，连接边下侧设有能卡入滑槽内的卡边，连接边与卡边一上一下构成能与滑槽的一挡边相咬合的卡口，连接边上螺纹连接有将底座固定在轨道条上的手拧螺丝，手拧螺丝下端向下穿过连接边。该结构设计实现在轨道条上安装LED，方便LED灯位置调整，结构简单，安装灵活方便。

[0012] (2)LED灯的灯体上设置有锥形连接件，左右两连接杆上端用上螺钉、上螺母与锥形连接件的上连接孔锁紧连接；底座上有垂直于轨道条设置的竖直板，竖直板上有贯穿竖直板的第二滑槽，左右两连接杆下端用下螺钉、下螺母与底座上的竖直板锁紧连接，下螺钉穿过第二滑槽，下螺丝与滑槽内壁之间还设置有防下螺钉圆周方向转动的防滑塑胶套，防滑塑胶套紧套在下螺丝外并能沿第二滑槽滑动；左右两连接杆上、下端与上螺钉、下螺钉之间还分别设置有锁紧用的平垫片。该结构设计能通过松紧下螺钉实现LED整体沿第二滑槽前后位置调整和固定，能通过松紧上螺钉实现LED整体上下角度的调整和固定。

[0013] (3)轨道条支架为角形的板体，轨道条支架的一角边设有螺钉连接孔，轨道条支架的另一角边近边缘部位设有凸筋，凸筋设有外径大于凸筋根部的防脱顶端；轨道条平置于上述具有凸筋的角边上，轨道条底部设有能供上述凸筋平推滑入的卡槽，结构简单，拆装方便。

[0014] (4)安装时，轨道条可以摆出各种规则图形，可增加灯体空间立体感。

附图说明

[0015] 图1是LED灯与底座组装结构剖视图。

[0016] 图2是本实用新型分解开的结构示意图之一。

[0017] 图3是本实用新型分解开的结构示意图之二。

[0018] 图4是本实用新型分解开的结构示意图之三。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0020] 如图1、图2、图3和图4所示，一种轨道LED灯，包括LED灯1、轨道条2、轨道条支架3和底座4。轨道条支架4悬挂支撑着轨道条2，LED灯1安装在底座4上，底座4与轨道条2滑动配合。轨道条2上设有支撑板21，支撑板21一侧设有高于支撑板上表面的滑槽22，滑槽22的两长槽边缘具有向内水平延伸的挡边23。底座4平置于上述支撑板21上，底座4上设有向滑槽22一侧延伸至滑槽22上方的连接边41，连接边41下侧设有能卡入滑槽22内的卡边42，连接边41与卡边42一上一下构成能与滑槽22的一挡边33相咬合的卡口；连接边41上螺纹连接有将底座4固定在轨道条2上的手拧螺丝5，手拧螺丝5下端向下穿过连接边41。

[0021] 安装时，将整个LED灯1及底座4一起放在导轨条2上，并将底座上的卡口与滑槽22的一挡边相咬合配合，再通过旋动手拧螺丝5，手拧螺丝5下端紧压在轨道条2上端面上，实现将底座4固定在轨道条2上。结构简单，安装方便

[0022] 本实施例子中，LED灯1的灯体11上设置有锥形连接件12，锥形连接件12的锥形顶

部设有上连接孔120，上连接孔120两侧对称设有左右两连接杆6，左右两连接杆6上端用上螺钉71、上螺母与锥形连接件12的上连接孔120锁紧连接。底座4上有垂直于轨道条设置的竖直板43，竖直板43上有贯穿竖直板的第二滑槽430，左右两连接杆6下端用下螺钉81、下螺母82与底座4上的竖直板43锁紧连接，下螺钉81穿过第二滑槽430，下螺丝81与第二滑槽430内壁之间还设置有防下螺钉81圆周方向转动的防滑塑胶套83，防滑塑胶套83紧套在下螺丝81外并能沿第二滑槽430滑动；左右两连接杆6上、下端与上螺钉71、下螺钉81之间还分别设置有锁紧用的平垫片84。

[0023] 本实施例子中，LED灯1包括有带散热器的灯体11，灯体11内设置有基座13，基座13上装有LED，LED外罩有导光柱14和反光杯15，导光柱14位于反光杯15底部中心位置，反光杯15前端平放置有透光片16，透光片16前端设置有铝光圈17，铝光圈17与灯体11前端螺纹连接。锥形连接件12上设有螺纹连接头121，灯体11外设置有连接块18，锥形连接件12上的螺纹连接头121与连接块18上的螺纹孔螺纹锁紧。

[0024] 本实施例子中，轨道条支架3为角形的板体，轨道条支架3的一角边设有螺钉连接孔31，轨道条支架3的另一角边近边缘部位设有凸筋32，凸筋32设有外径大于凸筋32根部的防脱顶端320。轨道条2平置于上述具有凸筋32的角边上，轨道条2底部设有能供上述凸筋32平推滑入的卡槽20。

[0025] 上述具体实施例子不是对本实用新型保护范围的限制。

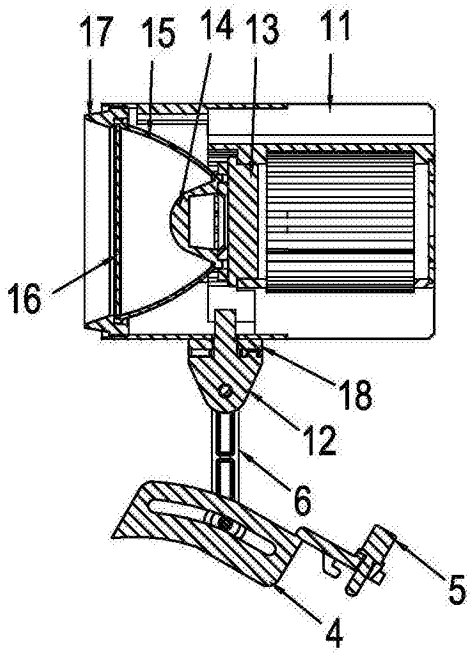


图1

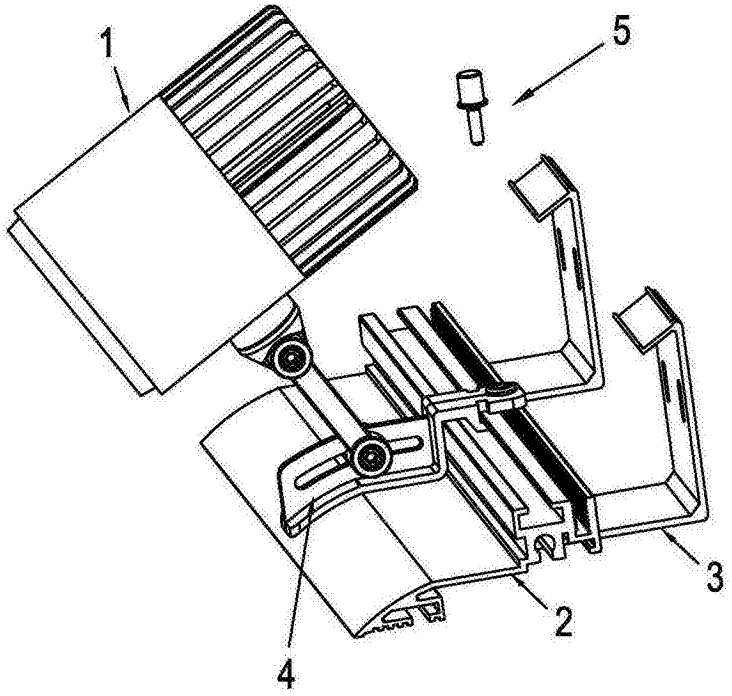


图2

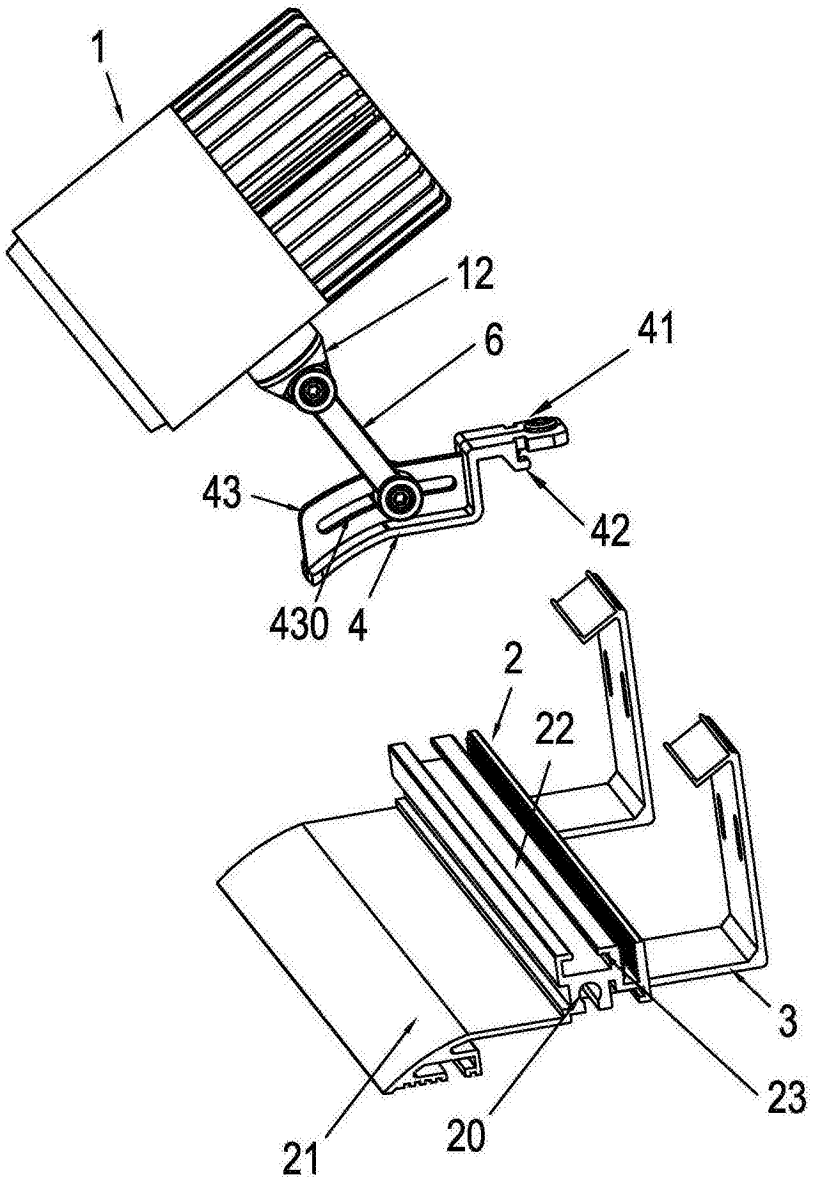


图3

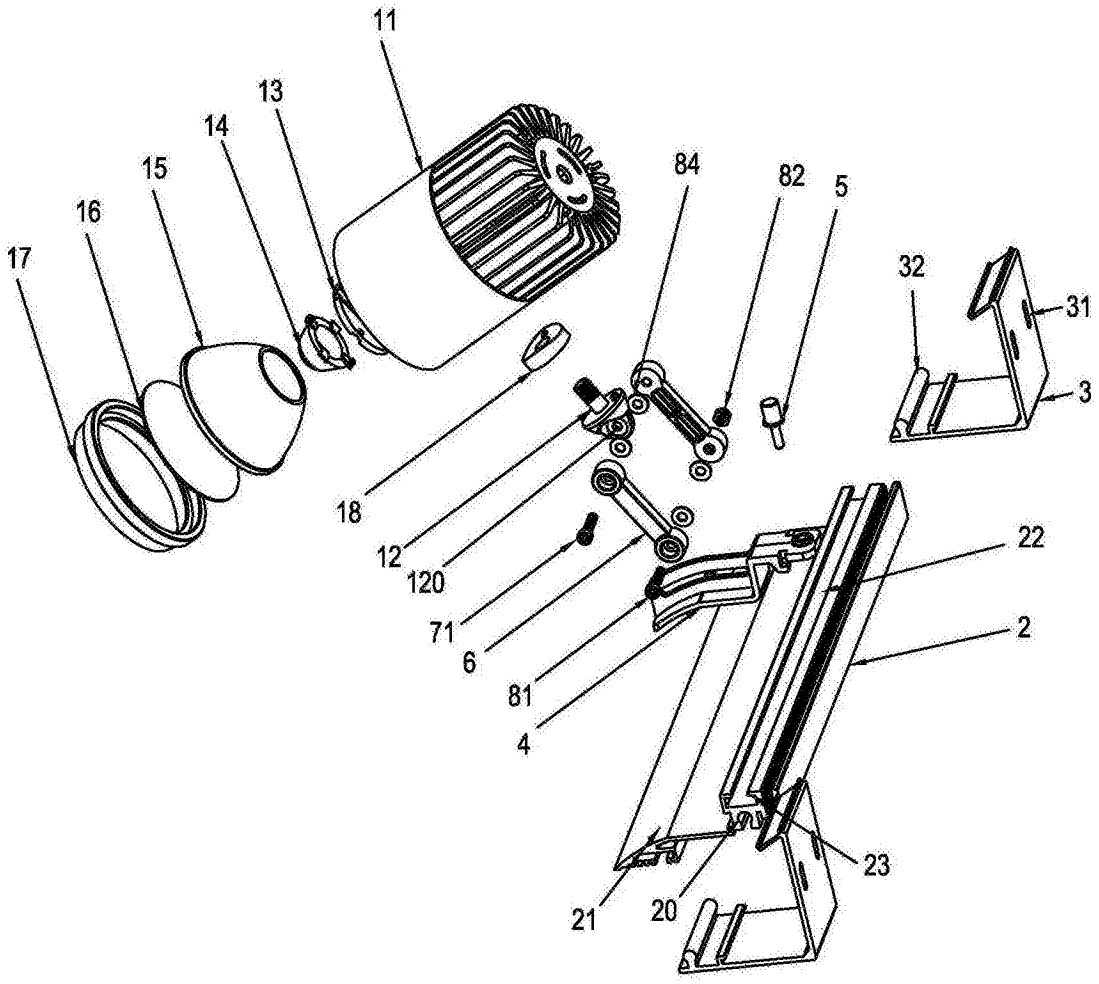


图4