



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209340938 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822149526.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 黄世明

地址 523000 广东省东莞市寮步镇向西区
工业区合和路8号

(72)发明人 黄世明

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

代理人 邓燕

(51) Int. Cl.

F21S 4/28(2016.01)

F21V 21/116(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 13/10(2006.01)

F21V 14/00(2018.01)

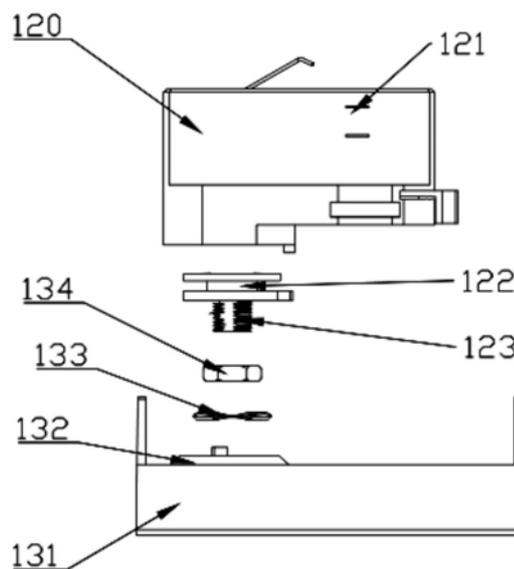
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可旋转的线条灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种可旋转的线条灯,包括用于安装灯具的轨道,还包括旋转卡块和灯体,所述旋转卡块设有与所述轨道相适应大小的卡条,所述旋转卡块通过卡条可拆卸式地卡接于轨道下方,所述旋转卡块设有柱状旋转轴,所述灯体设有用于与所述柱状旋转轴活动连接的连接端,所述灯体通过连接端与所述旋转卡块活动式连接,本实用新型结构简单,安装方便,可以根据使用情况手动调节角度,使用方便。



1. 一种可旋转的线条灯,包括用于安装灯具的轨道,其特征在于:还包括旋转卡块和灯体,所述旋转卡块设有与所述轨道相适应大小的卡条,所述旋转卡块通过卡条可拆卸式地卡接于轨道下方,所述旋转卡块设有柱状旋转轴,所述灯体设有用于与所述柱状旋转轴活动连接的连接端,所述灯体通过连接端与所述旋转卡块活动式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述旋转卡块包括长条形主体和位于主体两端的圆弧状的端部。

3. 根据权利要求1所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述连接端设为与旋转卡块大小相适应的凹槽状。

4. 根据权利要求3所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述连接端四周与所述灯体螺接,所述连接端设有与所述柱状旋转轴相适应大小的圆形通孔,所述柱状旋转轴穿过所述圆形通孔与所述连接端活动式连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述柱状旋转轴设置有螺口,所述连接端上设置有圆形垫片,所述连接端上还设置有活动式螺接螺口的螺帽。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述旋转卡块和所述灯体均设有若干个。

7. 根据权利要求1所述的一种可旋转的线条灯,其特征在于:所述灯体下方设有格栅罩,所述格栅罩靠近所述灯体一面并排设置有若干个用于增加光反射的梯形状凸块,背离所述灯体一面设有若干个用于增加光反射的垂直叶片。

一种可旋转的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别是涉及一种可旋转的线条灯。

背景技术

[0002] LED灯,是一种节能环保的新型照明灯具,同样光照强度大小的LED灯与普通白炽灯,要节能60%以上,LED作为一种新型的绿色照明光源,由于其节能、光效高、色彩丰富、寿命长等众多优势,广泛运用于交通、家居以及办公场所。

[0003] 随着LED技术的日趋完善,LED灯具已经越来越广泛的应用于人们的日常生活中。线条灯是一种高端的装饰灯,其特点是能耗低、寿命长、亮度高、免维护等。线条灯的形状特点在于,长度为宽度的十几倍甚至几十倍,在宽度方向上有照明需求时,无法单个的调节照射角度。现有技术的LED线条灯,大多数无法调节照射角度,容易产生重影、光学浪费和光学死角等问题,中国实用新型专利CN206572459U,其公开了一种可旋转调节的线条灯,包括接电口、调节支撑杆、旋转轴、旋转支撑柱、第一线条灯、金属软性管、调节杆、第二线条灯、LED灯珠和光源板,所述底座的一端设置有接电口,且底座的内部设置有备用电源,所述旋转支撑柱的一侧设置有调节支撑杆,所述第一线条灯安装在金属软性管的上端。但是其结构复杂,不能方便的实现线条灯的手动旋转调节。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种可旋转的LED线条灯,其结构简单,安装方便,可以根据使用情况手动调节角度,使用方便。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:一种可旋转的线条灯,包括用于安装灯具的轨道,还包括旋转卡块和灯体,所述旋转卡块设有与所述轨道相适应大小的卡条,所述旋转卡块通过卡条可拆卸式地卡接于轨道下方,所述旋转卡块设有柱状旋转轴,所述灯体设有用于与所述柱状旋转轴活动连接的连接端,所述灯体通过连接端与所述旋转卡块活动式连接。

[0006] 对上述技术方案的进一步改进为,所述旋转卡块包括长条形主体和位于主体两端的圆弧状的端部。

[0007] 对上述技术方案的进一步改进为,所述连接端设为与旋转卡块大小相适应的凹槽状。

[0008] 对上述技术方案的进一步改进为,所述连接端四周与所述灯体螺接,所述连接端设有与所述柱状旋转轴相适应大小的圆形通孔,所述柱状旋转轴穿过所述圆形通孔与所述连接端活动式连接。

[0009] 对上述技术方案的进一步改进为,所述柱状旋转轴设置有螺口,所述连接端上设置有圆形垫片,所述连接端上还设置有活动式螺接螺口的螺帽。

[0010] 对上述技术方案的进一步改进为,所述旋转卡块和所述灯体均设有若干个。

[0011] 对上述技术方案的进一步改进为,所述灯体下方设有格栅罩,所述格栅罩靠近所述灯体一面并排设置有若干个用于增加光反射的梯形状凸块,背离所述灯体一面设有若干

个用于增加光反射的垂直叶片。

[0012] 本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型包括用于安装灯具的轨道，还包括旋转卡块和灯体，所述旋转卡块设有与所述轨道相适应大小的卡条，所述旋转卡块通过卡条可拆卸式地卡接于轨道下方，这样的卡扣设置，安装灯具时，可以根据使用需求，先将轨道安装好，再将旋转卡块卡接入轨道即可，连接非常方便，所述旋转卡块设有柱状旋转轴，所述灯体设有用于与所述柱状旋转轴活动连接的连接端，所述灯体通过连接端与所述旋转卡块活动式连接，这样的设置，结构简单，灯体旋转灵活，无需机械带动，也无需工具，根据使用需求，手动调节灯体角度即可，使用非常方便。

[0014] 2、旋转卡块包括长条形主体和位于主体两端的圆弧状的端部，灯体围绕旋转卡块旋转时，旋转卡块也要占用一定角度，旋转卡块设置成长条形主体，灯体可以旋转更多的角度，两端设为圆弧状，可以起到灯体旋转更为流畅的作用。

[0015] 3、连接端设为与旋转卡块大小相适应的凹槽状，这样的设置，轨道与旋转卡块及灯体的相对位置更为靠近，连接稳定性更高，当灯体旋转到一定角度时，灯体与旋转卡块完全贴合，不需要特殊照明角度时，灯体可以旋转到此角度，整个灯具呈直线型，方便实用。

[0016] 4、连接端四周与所述灯体螺接，连接端四周均与灯体螺接，连接更为牢固，所述连接端设有与所述柱状旋转轴相适应大小的圆形通孔，所述柱状旋转轴穿过所述圆形通孔与所述连接端活动式连接，这样的设置，结构简单，旋转灵活，可以直接手动旋转灯体，使用方便。

[0017] 5、柱状旋转轴设置有螺口，所述连接端上设置有圆形垫片，所述连接端上还设置有活动式螺接螺口的螺帽，这样的设置，结构简单，旋转灵活，可以直接手动旋转，使用方便。

[0018] 6、旋转卡块和所述灯体均设有若干个，设置若干个灯体，使用的时候可以根据需要，旋转其中的部分灯体，不需要整体转动，使用更为方便。

[0019] 7、灯体下方设有格栅罩，所述格栅罩靠近所述灯体一面并排设置有若干个用于增加光反射的梯形状凸块，背离所述灯体一面设有若干个用于增加光反射的垂直叶片，在灯体的下方设置格栅罩，可以更好地改变光线照射角度，起到防炫目作用，同时，因为增设了用于增加光反射的梯形状凸块和垂直叶片，光照的角度更广，一般光照角度需求下都无需旋转灯体调整角度，使用更加方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型旋转角度结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型旋转卡块与连接端结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型格栅罩结构示意图。

[0024] 附图标记说明：100.一种可旋转的线条灯、110.轨道、120.旋转卡块、121.卡条、122.柱状旋转轴、123.螺口、130.灯体、131.连接端、132.圆形通孔、133.圆形垫片、134.螺帽、140.格栅罩、141.梯形状凸块、142.垂直叶片。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 如图1~图4所示,分别为本实用新型的结构示意图、旋转角度示意图、旋转卡块与连接端结构示意图和格栅罩结构示意图。

[0027] 一种可旋转的线条灯100,包括用于安装灯具的轨道110,还包括旋转卡块120和灯体130,所述旋转卡块120设有与所述轨道110相适应大小的卡条121,所述旋转卡块120通过卡条121可拆卸式地卡接于轨道110下方,这样的卡扣设置,安装灯具时,可以根据使用需求,先将轨道安装好,再将旋转卡块120卡接入轨道即可,安装非常方便,所述旋转卡块120设有柱状旋转轴122,所述灯体130设有用于与所述柱状旋转轴122活动连接的连接端131,所述灯体130通过连接端131与所述旋转卡块120活动式连接,这样的设置,结构简单,灯体旋转灵活,无需工具,根据使用需求,手动调节灯体角度即可,使用非常方便。

[0028] 旋转卡块120包括长条形主体和位于主体两端的圆弧状的端部,灯体120围绕旋转卡块120旋转时,旋转卡块120也要占用一定角度,旋转卡块120设置成长条形主体,灯体130可以旋转更多的角度,两端设为圆弧状,可以起到灯体旋转更为流畅的作用。

[0029] 连接端131设为与旋转卡块120大小相适应的凹槽状,这样的设置,轨道与旋转卡块130及灯体130的相对位置更为靠近,连接稳定性更高,当灯体130旋转到一定角度时,灯体130与旋转卡块120完全贴合,不需要特殊照明角度时,灯体130可以旋转到此角度,整个灯具呈直线型,方便实用。

[0030] 连接端131四周与所述灯体130螺接,连接更为牢固,所述连接端131设有与所述柱状旋转轴122相适应大小的圆形通孔132,所述柱状旋转轴122穿过所述圆形通孔132与所述连接端131活动式连接,这样的设置,结构简单,旋转灵活,可以直接手动旋转灯体,使用方便。

[0031] 柱状旋转轴122设置有螺口123,所述连接端131上设置有圆形垫片133,所述连接端131上还设置有活动式螺接螺口123的螺帽134,这样的设置,结构简单,旋转灵活,可以直接手动旋转,使用方便。

[0032] 旋转卡块120和所述灯体130均设有若干个,设置若干个灯体130,使用的时候可以根据需要,旋转其中的部分灯体130,不需要整体转动,使用更为方便。

[0033] 灯体130下方设有格栅罩140,所述格栅罩140靠近所述灯体130一面并排设置有若干个用于增加光反射的梯形状凸块141,背离所述灯体130一面设有若干个用于增加光反射的垂直叶片142,在灯体130的下方设置格栅罩140,可以更好地改变光线照射角度,起到防炫目作用,同时,因为增设了用于增加光反射的梯形状凸块和垂直叶片,光照的角度更广,一般光照角度需求下都无需旋转灯体调整角度,使用更加方便。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

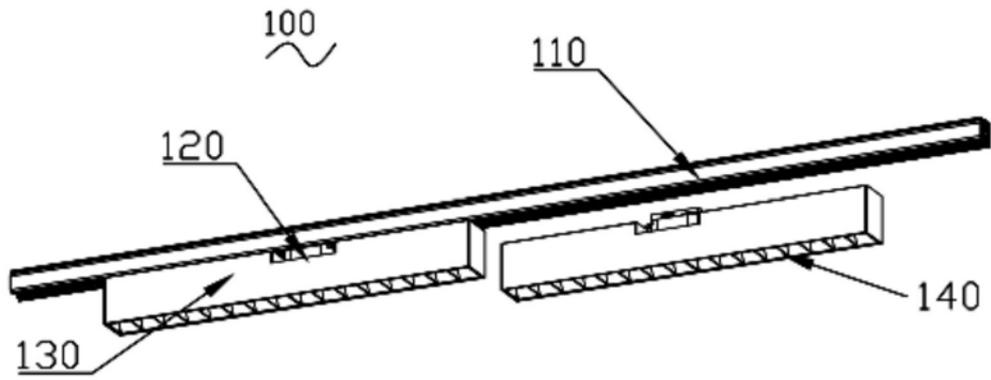


图1

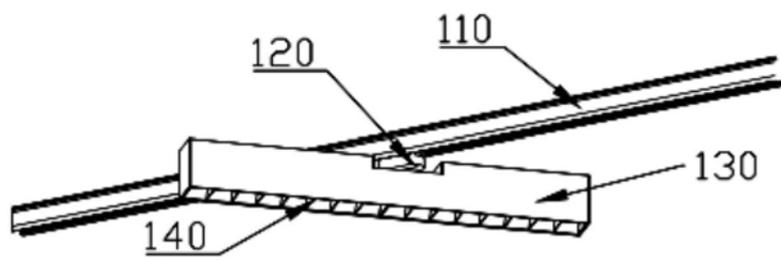


图2

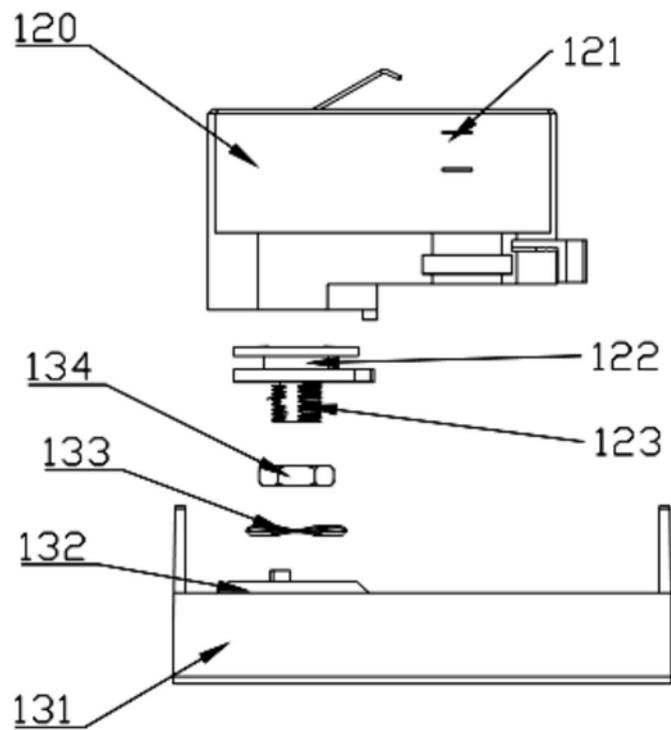


图3

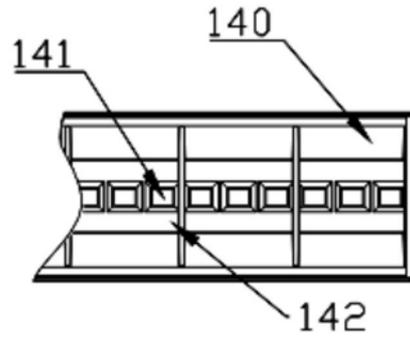


图4