(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 206709005 U
(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720570385.4

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 大连旭辉新能光电科技有限公司
地址 116037 辽宁省大连市甘井子区姚北路106-3号

(72)发明人 赵科峰 王振兴 赵业彭 王伊诺

(51)Int.Cl.
F21V 21/06(2006.01)
F21V 21/26(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

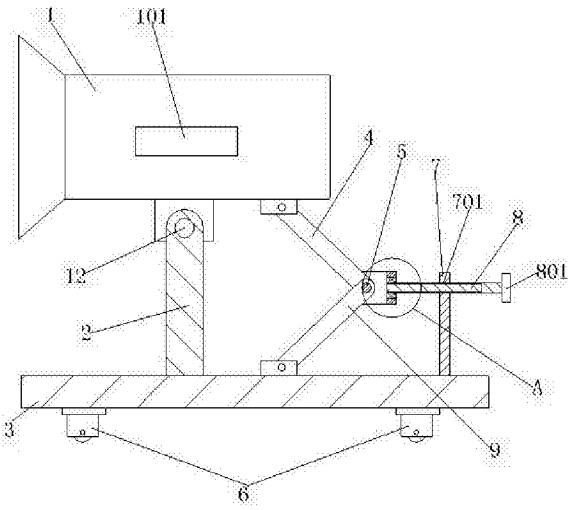
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式的LED泛光灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明设备技术领域，特别涉及一种便携式的LED泛光灯，支撑轴一端与底板相固定连接；支撑轴另一端与灯体的外壳相铰接；第一连杆一端与灯体的外壳相铰接；第一连杆另一端通过铰轴与第二连杆一端相铰接；第二连杆另一端与底板相铰接；定位机构一端与铰轴的轴身相固定连接；定位机构另一端与底板的上表面相固定连接；底板的底部四个角均设置有滑轮。在使用本实用新型时，利用滑轮在底面上行走，有效地降低工作人员的劳动强度；当需要对灯体的摆角进行调节时，通过定位机构的移动，使铰轴移动后第一连杆和第二连杆之间的张角发生改变，灯体绕第二铰轴转动，灯体的摆角产生变化，灯体的角度调节能平稳调整，使施工更顺利地展开。



CN 206709005 U

1.一种便携式的LED泛光灯，其特征在于：它包括有灯体(1)、支撑轴(2)、底板(3)、第一连杆(4)、铰轴(5)、第二连杆(9)和定位机构；所述支撑轴(2)一端与底板(3)相固定连接；支撑轴(2)另一端与灯体(1)的外壳相铰接；所述第一连杆(4)一端与灯体(1)的外壳相铰接；第一连杆(4)另一端通过铰轴(5)与第二连杆(9)一端相铰接；所述第二连杆(9)另一端与底板(3)相铰接；所述定位机构一端与铰轴(5)的轴身相固定连接；定位机构另一端与底板(3)的上表面相固定连接；所述底板(3)的底部四个角均设置有滑轮(6)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式的LED泛光灯，其特征在于：所述定位机构由立板(7)、丝杆(8)、固定板(10)和轴承(11)组成；所述固定板(10)与铰轴(5)相固定连接；所述固定板(10)上开设有轴承孔(1001)；所述轴承(11)插设固定在轴承孔(1001)内；所述立板(7)固定在底板(3)上；所述立板(7)上开设有与丝杆(8)相匹配的螺纹孔(701)；所述丝杆(8)一端设置有环形手柄(801)；丝杆(8)另一端与螺纹孔(701)相螺纹连接后插入固定在轴承(11)的内圈中。

3.根据权利要求1所述的一种便携式的LED泛光灯，其特征在于：所述灯体(1)上设置有把手(101)。

一种便携式的LED泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，特别涉及一种便携式的LED泛光灯。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和人口的增长，节能已成为一个重要的社会课题，LED灯具成为一种广泛使用的灯具。设计一种结构紧凑、外表美观、可以方便快捷的移动到任何需要的场合使用的便携式LED泛光灯，已成为社会的要求。

[0003] 现有的便携式LED一般采用手提式，把LED泛光灯固定在一个支架上，然后通过提起支架来移动LED泛光灯的位置，但这种在搬运较长一段距离时，极为不方便。另外一般的便携式LED缺少角度调节机构，在现场施工时往往通过硬物垫起灯体其中一边使照射角度发生变化，除了操作麻烦外，灯体受硬物垫起时平衡性较差，灯具容易翻侧而损毁。

[0004] 故有必要对现有便携式的LED泛光灯进行进一步地技术革新。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种便携式的LED泛光灯。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0007] 本实用新型所述的一种便携式的LED泛光灯，它包括有灯体、支撑轴、底板、第一连杆、铰轴、第二连杆和定位机构；所述支撑轴一端与底板相固定连接；支撑轴另一端与灯体的外壳相铰接；所述第一连杆一端与灯体的外壳相铰接；第一连杆另一端通过铰轴与第二连杆一端相铰接；所述第二连杆另一端与底板相铰接；所述定位机构一端与铰轴的轴身相固定连接；定位机构另一端与底板的上表面相固定连接；所述底板的底部四个角均设置有滑轮。

[0008] 进一步地，所述定位机构由立板、丝杆、固定板和轴承组成；所述固定板与铰轴相固定连接；所述固定板上开设有轴承孔；所述轴承插设固定在轴承孔内；所述立板固定在底板上；所述立板上开设有与丝杆相匹配的螺纹孔；所述丝杆一端设置有环形手柄；丝杆另一端与螺纹孔相螺纹连接后插入固定在轴承的内圈中。

[0009] 进一步地，所述灯体上设置有把手。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的一种便携式的LED泛光灯，它包括有灯体、支撑轴、底板、第一连杆、铰轴、第二连杆和定位机构；所述支撑轴一端与底板相固定连接；支撑轴另一端与灯体的外壳相铰接；所述第一连杆一端与灯体的外壳相铰接；第一连杆另一端通过铰轴与第二连杆一端相铰接；所述第二连杆另一端与底板相铰接；所述定位机构一端与铰轴的轴身相固定连接；定位机构另一端与底板的上表面相固定连接；所述底板的底部四个角均设置有滑轮。在使用本实用新型时，LED泛光灯需要移动时，利用滑轮在底面上行走，有效地降低工作人员的劳动强度；当需要对灯体的摆角进行调节时，通过定位机构的移动，使铰轴移动后第一连杆和第二连杆之间的张角发生改变，灯体

绕第二铰轴转动，灯体的摆角产生变化，灯体的角度调节能平稳调整，使施工更顺利地展开。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是图1中的A部放大视图；

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1、灯体；101、把手；2、支撑轴；3、底板；4、第一连杆；5、铰轴；

[0015] 6、滑轮；7、立板；701、螺纹孔；8、丝杆；801、环形手柄；

[0016] 9、第二连杆；10、固定板；1001、轴承孔；11、轴承；12、第二铰轴。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图1至2所示，本实用新型所述的一种便携式的LED泛光灯，它包括有灯体1、支撑轴2、底板3、第一连杆4、铰轴5、第二连杆9和定位机构；所述支撑轴2一端与底板3相固定连接；支撑轴2另一端与灯体1的外壳相铰接；所述第一连杆4一端与灯体1的外壳相铰接；第一连杆4另一端通过铰轴5与第二连杆9一端相铰接；所述第二连杆9另一端与底板3相铰接；所述定位机构一端与铰轴5的轴身相固定连接；定位机构另一端与底板3的上表面相固定连接；所述底板3的底部四个角均设置有滑轮6；LED泛光灯需要移动时，利用滑轮6在底面上行走，有效地降低工作人员的劳动强度；当需要对灯体1的摆角进行调节时，通过定位机构的移动，使铰轴5移动后第一连杆4和第二连杆9之间的张角发生改变，灯体1绕第二铰轴12转动，灯体1的摆角产生变化，灯体1的角度调节能平稳调整，使施工更顺利地展开。

[0019] 作为本实用新型的一种优选方式，所述定位机构由立板7、丝杆8、固定板10和轴承11组成；所述固定板10与铰轴5相固定连接；所述固定板10上开设有轴承孔1001；所述轴承11插设固定在轴承孔1001内；所述立板7固定在底板3上；所述立板7上开设有与丝杆8相匹配的螺纹孔701；所述丝杆8一端设置有环形手柄801；丝杆8另一端与螺纹孔701相螺纹连接后插入固定在轴承11的内圈中；转动环形手柄801；丝杆8与立板7之间就会相对滑动，使固定板10拉动铰轴5横向移动，改变第一连杆4和第二连杆9之间的张角。

[0020] 作为本实用新型的一种优选方式，所述灯体1上设置有把手101。

[0021] 在使用本实用新型时，LED泛光灯需要移动时，利用滑轮在底面上行走，有效地降低工作人员的劳动强度；当需要对灯体的摆角进行调节时，转动环形手柄；丝杆与立板之间就会相对滑动，使固定板拉动铰轴横向移动，改变第一连杆和第二连杆之间的张角，灯体绕第二铰轴转动，灯体的摆角产生变化，灯体的角度调节能平稳调整，使施工更顺利地展开。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

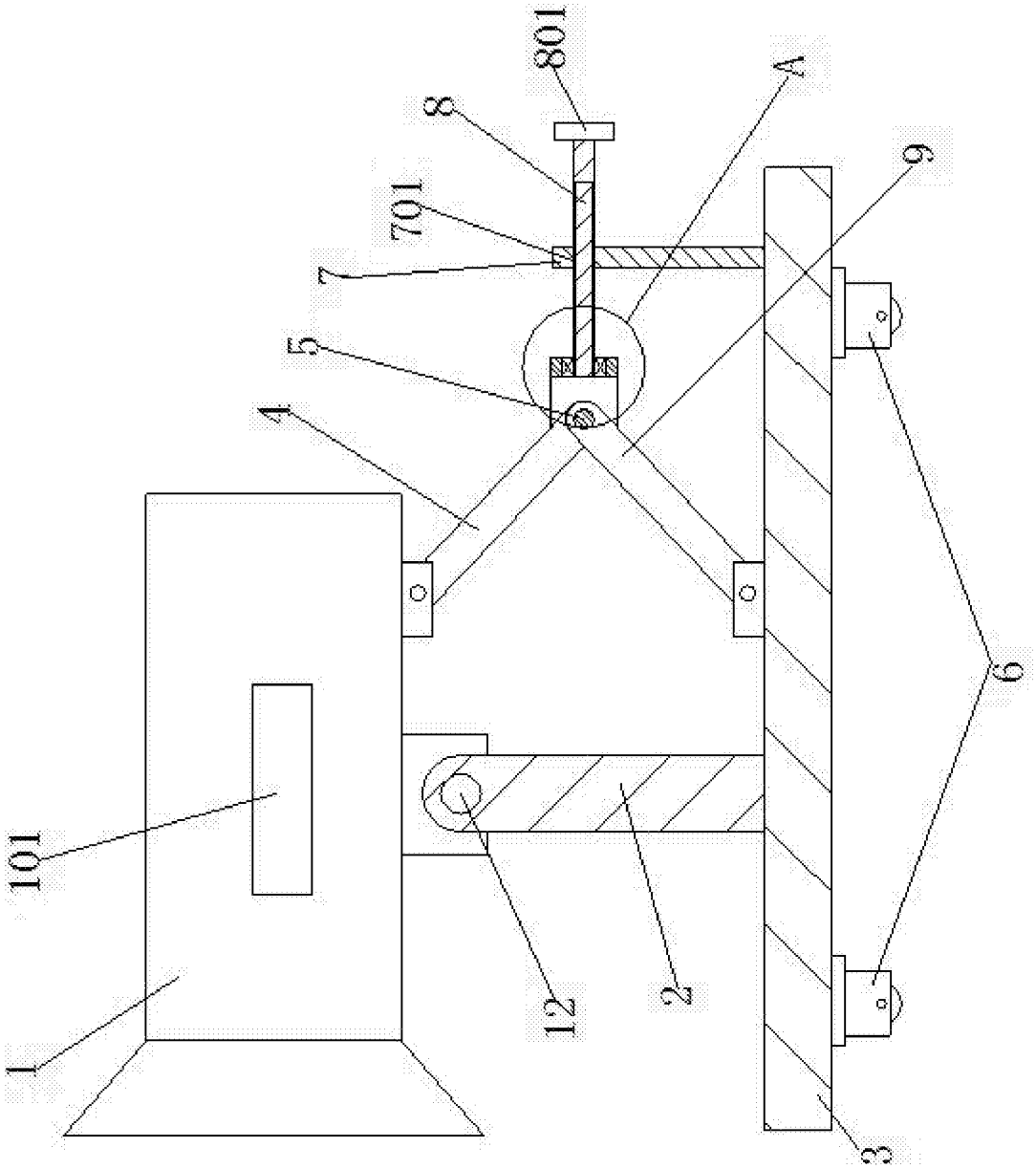


图1

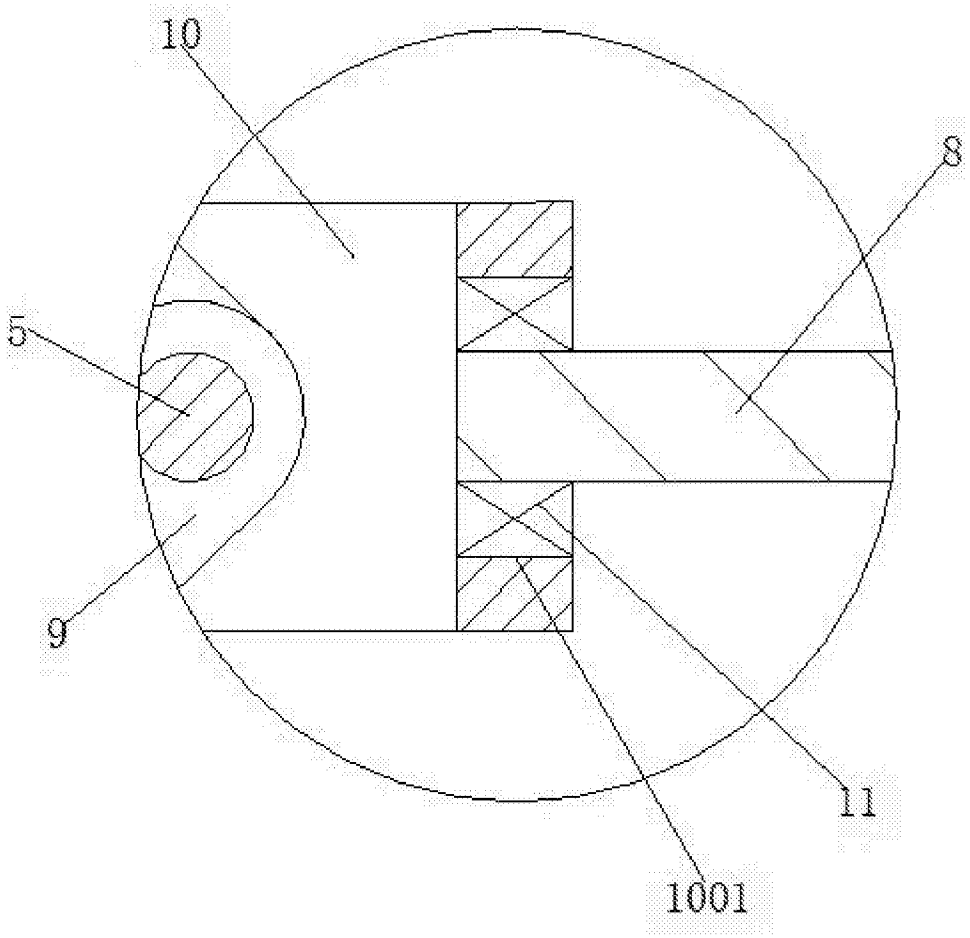


图2