(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219346364 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202222449679.5

(22)申请日 2022.09.15

(73)专利权人 上海楷威光电科技股份有限公司
地址 201613 上海市松江区文翔东路58号5幢5层

(72)发明人 姜小强

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
专利代理师 李星繁

(51)Int.Cl.
F21V 21/22(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

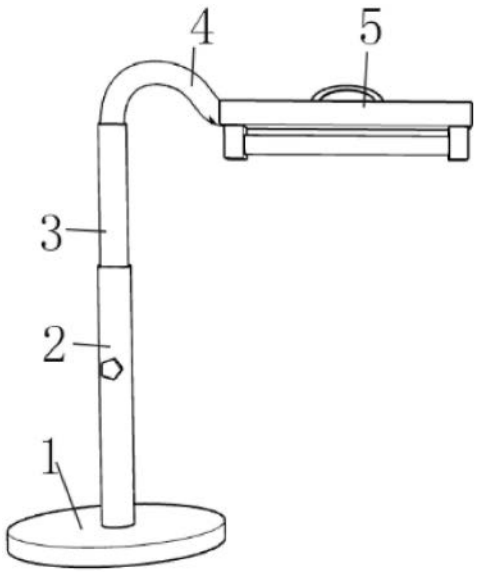
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种短臂LED照明灯

(57)摘要

本实用新型涉及实用新型台灯技术领域，且公开了一种短臂LED照明灯，台灯底座的顶端中部固定连接有台灯支架杆，所述台灯支架杆的顶部固定套接有伸缩筒，所述伸缩筒的顶部固定连接有方向调节装置，所述方向调节装置与远离伸缩筒的一端固定连接有灯箱，所述方向调节装置为木塑复合材料，可任意旋转调节角度，所述方向调节装置的一侧内侧开设有螺纹槽，灯箱的底部两侧均固定连接有等距排列的固定装置，所述固定装置的内侧均开设有固定槽，所述固定装置的中部固定连接有照明灯，所述灯箱的一侧固定连接有旋转控制装置，所述灯箱的顶端中部固定连接有提起装置，设有伸缩筒，有利于在使用过程中，可以调节上下高度，以达到更佳的使用效果。



CN 219346364 U

1.一种短臂LED照明灯,包括台灯底座(1),其特征在于:所述台灯底座(1)的顶端中部固定连接有台灯支架杆(2),所述台灯支架杆(2)的顶部固定套接有伸缩筒(3),所述伸缩筒(3)的顶部固定连接有方向调节装置(4),所述方向调节装置(4)与远离伸缩筒(3)的一端固定连接有灯箱(5),所述方向调节装置(4)为木塑复合材料,可任意旋转调节角度,所述方向调节装置(4)的一侧内侧开设有螺纹槽(401)。

2.根据权利要求1所述的一种短臂LED照明灯,其特征在于:所述灯箱(5)的底部两侧均固定连接有等距排列的固定装置(502),所述固定装置(502)的内侧均开设有固定槽(503),所述固定装置(502)的中部固定连接有照明灯(504),所述灯箱(5)的一侧固定连接有旋转控制装置(501),所述灯箱(5)的顶端中部固定连接有提起装置(505)。

3.根据权利要求2所述的一种短臂LED照明灯,其特征在于:所述照明灯(504)为木土森灯泡。

4.根据权利要求2所述的一种短臂LED照明灯,其特征在于:所述提起装置(505)内部为塑料材质,其外表包裹为橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种短臂LED照明灯,其特征在于:所述台灯支架杆(2)的中部开设有螺纹孔(201),所述螺纹孔(201)的内壁活动连接有控制螺母(202)。

6.根据权利要求1所述的一种短臂LED照明灯,其特征在于:所述灯箱(5)材质为ABS塑料。

一种短臂LED照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实用新型照明灯技术领域,更具体地涉及一种短臂LED照明灯。

背景技术

[0002] LED(发光二极管)照明灯是利用第四代绿色光源LED做成的一种照明灯具。LED被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域;

[0003] 照明灯采用LED防眩灯罩使光线更柔和,无眩光,不会引起作业人员眼睛的疲劳,提高工作效率,良好的电磁兼容不会对电源造成污染,能耗低,耗电量仅为相同光通量白炽灯的20%,透明件采用进口防弹胶材料,透光率高,抗冲击性能好,能使灯具在各种恶劣的环境下正常工作,但现有的LED照明灯存在着高度无法调节,无法根据使用者的爱好来进行灯光照射的角度,导致使用率不高。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种短臂LED照明灯,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种短臂LED照明灯,台灯底座的顶端中部固定连接有台灯支架杆,台灯支架杆的顶部固定套接有伸缩筒,伸缩筒的顶部固定连接有方向调节装置,方向调节装置与远离伸缩筒的一端固定连接有灯箱,方向调节装置为木塑复合材料,可任意旋转调节角度,方向调节装置的一侧内侧开设有螺纹槽;

[0006] 进一步的,灯箱的底部两侧均固定连接有等距排列的固定装置,固定装置的内侧均开设有固定槽,固定装置的中部固定连接有照明灯,灯箱的一侧固定连接有旋转控制装置,灯箱的顶端中部固定连接有提起装置。

[0007] 进一步的,照明灯为木土森灯泡,其亮度高,寿命长,光衰小,性价比高。

[0008] 进一步的,提起装置内部为塑料材质,其外表包裹为橡胶材质,使结构更为牢固,且不易磨损。

[0009] 进一步的,台灯支架杆的中部开设有螺纹孔,螺纹孔的内壁活动连接有控制螺母。

[0010] 进一步的,灯箱材质为ABS塑料,具有极好冲击强度、尺寸稳定性好、电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性,成型机械加工好等特点。

[0011] 进一步的,固定槽作用在于受到强烈振动(落到地下)时,起到支撑作用,保护灯管不破碎。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1.本实用新型通过设有伸缩筒3,有利于在使用过程中,可以调节上下高度,以达到更佳的使用效果。

[0014] 2.本实用新型通过设有方向调节装置4,有利于在根据使用者的爱好从而进行调节角度,从而达到调节灯光的照射方向。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的灯箱处结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的方向调节装置处结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的底座处结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的灯箱整体结构剖面示意图。

[0020] 附图标记为:1、台灯底座;2、台灯支架杆;201、螺纹孔;202、控制螺母;3、伸缩筒;4、方向调节装置;401、螺纹槽;5、灯箱;501、旋转控制装置;502、固定装置;503、固定槽;504、照明灯;505、提起装置。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种短臂LED照明灯并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参照图1-5,本实用新型提供了一种短臂LED照明灯,包括台灯底座1,台灯底座1的顶端中部固定连接有台灯支架杆2,台灯支架杆2的顶部固定套接有伸缩筒3,伸缩筒3的顶部固定连接有方向调节装置4,方向调节装置4与远离伸缩筒3的一端固定连接有灯箱5,方向调节装置4为木塑复合材料,可任意旋转调节角度,方向调节装置4的一侧内侧开设有螺纹槽401;

[0023] 在本实施案例中,具体表现为通过设有方向调节装置4,有利于在根据使用者的爱好从而进行调节角度,从而达到调节灯光的照射方向。

[0024] 参照图1,灯箱5的底部两侧均固定连接有等距排列的固定装置502,固定装置502的内侧均开设有固定槽503,固定装置502的中部固定连接有照明灯504,灯箱5的一侧固定连接有旋转控制装置501,灯箱5的顶端中部固定连接有提起装置505;

[0025] 在本实施案例中,具体变现为通过设有提起装置505,可以让使用者根据自身的爱好进而对灯光的照射角度进行调节。

[0026] 参照图2,照明灯504为木土森灯泡,其亮度高,寿命长,光衰小,性价比高。

[0027] 参照图3,提起装置505内部为塑料材质,其外表包裹为橡胶材质,使结构更为牢固,且不易磨损。

[0028] 参照图4,台灯支架杆2的中部开设有螺纹孔201,螺纹孔201的内壁活动连接有控制螺母202。

[0029] 参照图5,固定槽503左右在于受到强烈振动(落到地下)时,起到支撑作用,保护灯管不破碎。

[0030] 在本实施案例中,具体变现为通过设有控制螺母202,可以控制LED照明灯的高度,从而达到舒适度和使用效果。

[0031] 在本实施案例中,具体表现为本实用新型通过设有伸缩筒3,有利于在使用过程中,可以调节上下高度,以达到更佳的使用效果。

[0032] 参照图5，灯箱5材质为ABS塑料，具有极好冲击强度、尺寸稳定性好、电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性，成型机械加工好等特点。

[0033] 本实用新型的工作原理：

[0034] 在安装时，首先将台灯底座1平整放置在地面上，将台灯支架杆2的底部固定连接在台灯底座1的顶端中部，再将伸缩筒3活动套接在台灯支架杆2的顶部，调整好高度，将控制螺母202通过螺纹孔201活动连接在伸缩筒3上，然后把方向调节装置4的一端与伸缩筒3的顶端进行固定连接，方向调节装置4的另一端内壁开设有螺纹槽401，再将旋转控制装置501与螺纹槽401进行螺纹连接，在使用时，先拧开控制螺母202，调节好伸缩筒3的高度，再通过拧紧控制螺母202，以起到固定效果，再握住提起装置505，通过对提起装置505施加力的作用，使其力的作用带动灯箱5，致使灯箱5带动旋转控制装置501，而旋转控制装置501又与其方向调节装置4进行螺纹连接，进一步使方向调节装置4，因为方向调节装置4木塑复合材料，可任意旋转调节角度，以达到调节灯光的照射方向，从而满足可以根据使用者的爱好进而进行调节，最后，将其电源接通。

[0035] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0036] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0037] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

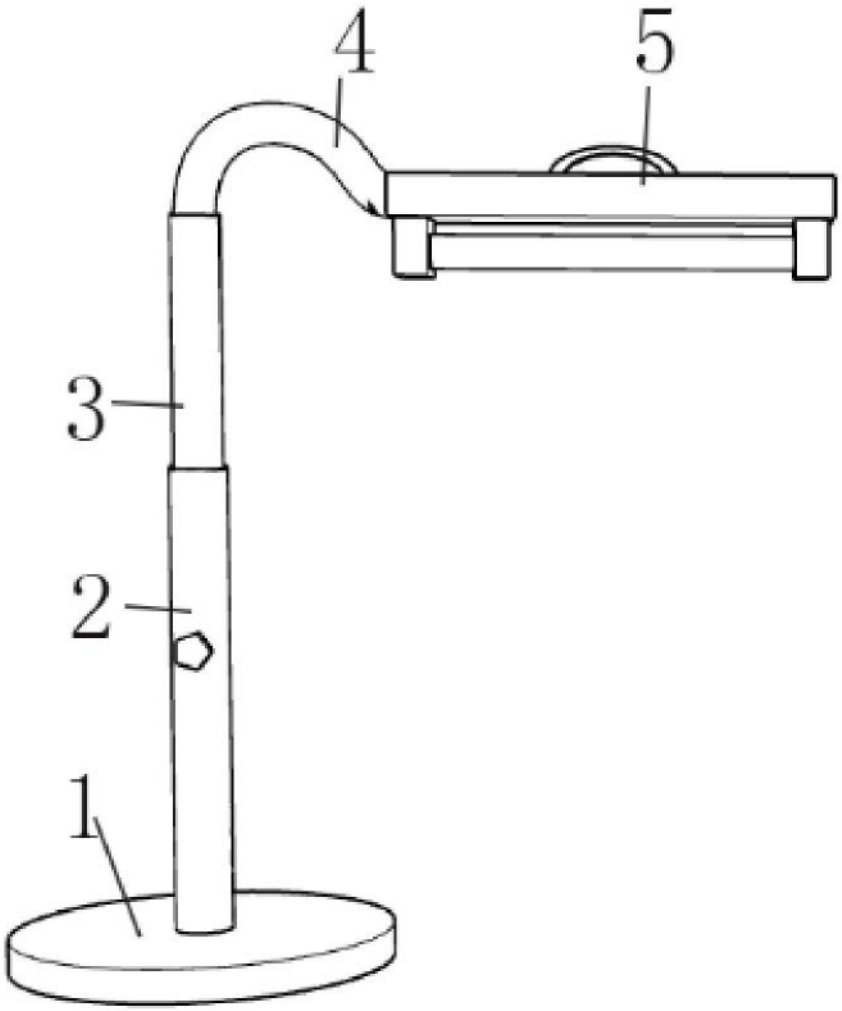


图1

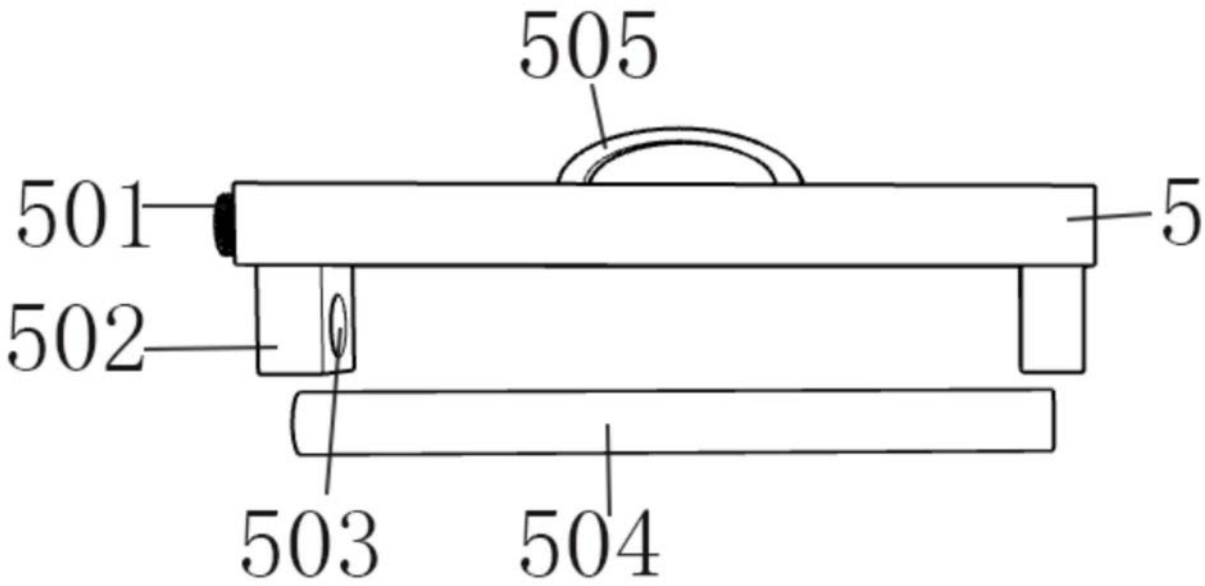


图2

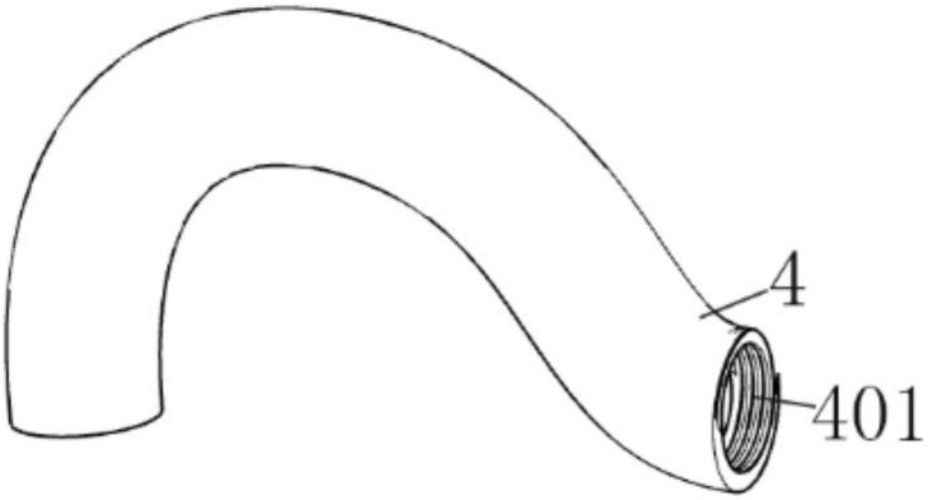


图3

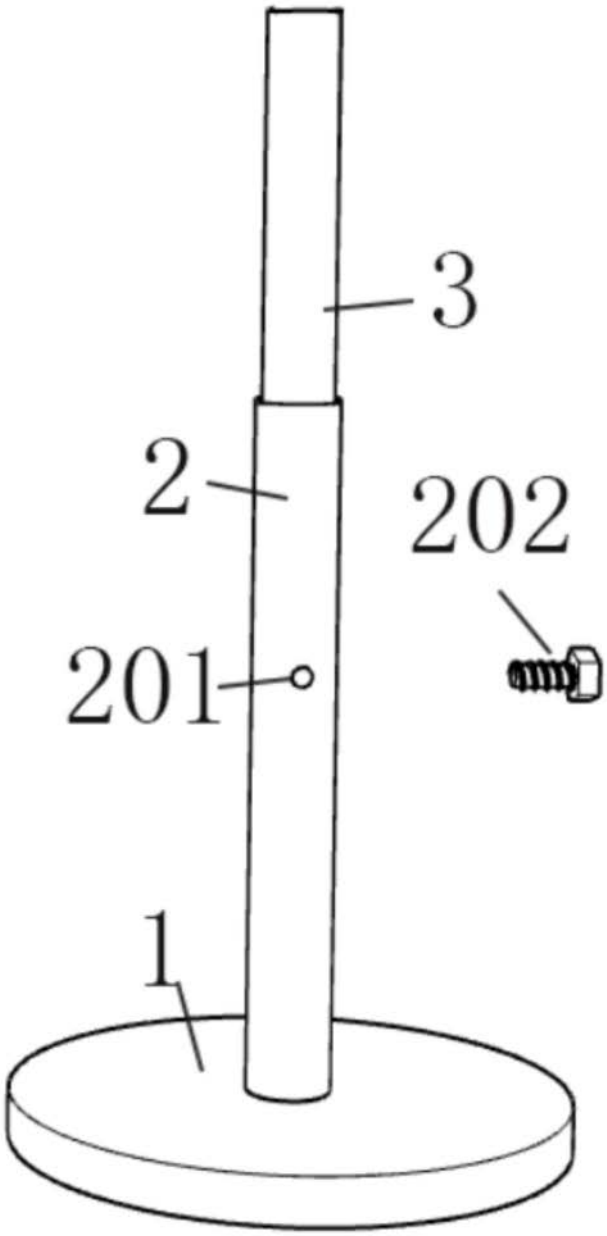


图4

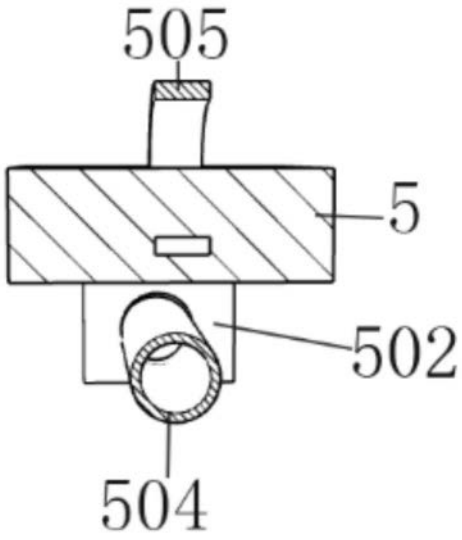


图5