



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201739891 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020246018. 7

F21V 21/14 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 07. 02

(73) 专利权人 西安交通大学

地址 710049 陕西省西安市咸宁路 28 号

(72) 发明人 李天介

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任

公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 14/00 (2006. 01)

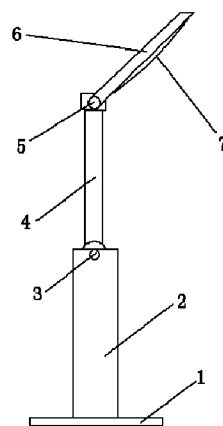
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

聚光台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种聚光台灯,包括灯座以及设置在灯座上的灯架,灯架的上端设置有灯罩,灯罩内设置有光源,灯罩外设置有聚光透镜,所述光源为 OLED 面光源,所述灯架包括与灯座相连的固定灯架以及设置在固定灯架上端的灯架轴,灯架轴上套装有活动灯架,活动灯架的上端设置有灯罩轴,灯罩套装在灯罩轴上。本实用新型所述台灯通过采用面光源以及聚光透镜将电能高效的转化为光能,同普通台灯相比,光线更加集中,照明效率得到了显著提高,同时由于采用了 OLED 光源,照明寿命更长,并且更加节约能源;本实用新型所述台灯通过固定支架、活动支架以及灯罩形成光源的活动支撑结构,方便了使用者根据需要调整台灯的摆放位置以及采光位置,使用起来十分方便。



1. 一种聚光台灯,其特征在于:包括灯座(1)以及设置在灯座(1)上的灯架,灯架的上端设置有灯罩(6),灯罩(6)内设置有光源,灯罩(6)外设置有聚光透镜(7)。

2. 根据权利要求1所述一种聚光台灯,其特征在于:所述光源为 OLED 面光源。

3. 根据权利要求1所述一种聚光台灯,其特征在于:所述灯架包括与灯座(1)相连的固定灯架(2)以及设置在固定灯架(2)上端的灯架轴(3),灯架轴(3)上套装有活动灯架(4),活动灯架(4)的上端设置有灯罩轴(5),灯罩(6)套装在灯罩轴(5)上。

聚光台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，具体涉及一种聚光台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们学习、工作中常用的照明工具，但是现有的台灯聚光能力较差，在夜间使用时大量光线散发，不仅降低了照明的效率而且也容易影响他人的休息。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：针对现有技术存在的缺点与不足，本实用新型公开了一种照明效率高的聚光台灯。

[0004] 针对上述技术问题，本实用新型提出了如下的技术方案。

[0005] 一种聚光台灯，包括灯座以及设置在灯座上的灯架，灯架的上端设置有灯罩，灯罩内设置有光源，灯罩外设置有聚光透镜。

[0006] 所述光源为 OLED 面光源。

[0007] 所述灯架包括与灯座相连的固定灯架以及设置在固定灯架上端的灯架轴，灯架轴上套装有活动灯架，活动灯架的上端设置有灯罩轴，灯罩套装在灯罩轴上。

[0008] 本实用新型的有益效果体现在：本实用新型所述聚光台灯通过采用面光源以及聚光透镜将电能高效的转化为光能，同普通台灯相比，光线更加集中，照明效率得到了显著提高，同时由于采用了 OLED 光源，照明寿命更长，并且更加节约能源；本实用新型所述台灯通过固定支架、活动支架以及灯罩形成光源的活动支撑结构，方便了使用者根据需要调整台灯的摆放位置以及采光位置，使用起来十分方便。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的主视图；

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的左视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0012] 实施例

[0013] 参见图 1、图 2，一种聚光台灯，包括灯座 1 以及设置在灯座 1 上的灯架，灯架的上端设置有灯罩 6，灯罩 6 内设置有光源，灯罩 6 外设置有聚光透镜 7，光源发出的光线经过聚光透镜 7 后形成了更为集中的光线。

[0014] 参见图 1、图 2，所述光源为 OLED 面光源，面光源解决了点光源经过聚光后过分集中的问题，同时 OLED 光源具有效率高、能耗低、工作电压低、使用安全、使用寿命长、维护价格低、紫外光和红外光辐射小等优点。

[0015] 参见图 1、图 2，所述灯架包括与灯座 1 相连的固定灯架 2 以及设置在固定灯架 2

上端的灯架轴 3, 灯架轴 3 上套装有活动灯架 4, 活动灯架 4 的上端设置有灯罩轴 5, 灯罩 6 套装在灯罩 5 轴上, 通过旋转灯罩 6 或者活动灯架 4, 使用者即可根据需要调整台灯的摆放位置以及采光位置, 使用起来十分方便。

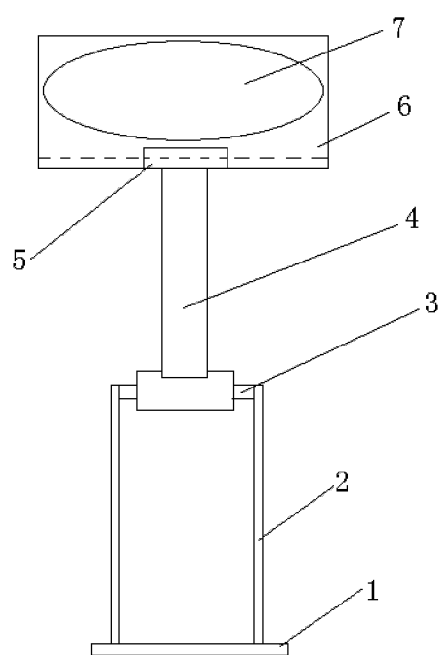


图 1

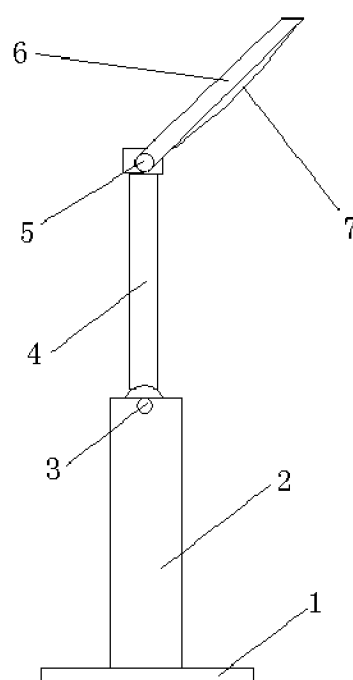


图 2