(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 202629764 U
(45)授权公告日 2012.12.26

(21)申请号 201220239296.9

(22)申请日 2012.05.25

(73)专利权人 石剑舫
地址 213000 江苏省常州市武进区前黄镇寨桥村鑫和泰光电科技有限公司

(72)发明人 石剑舫

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 王凌霄

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

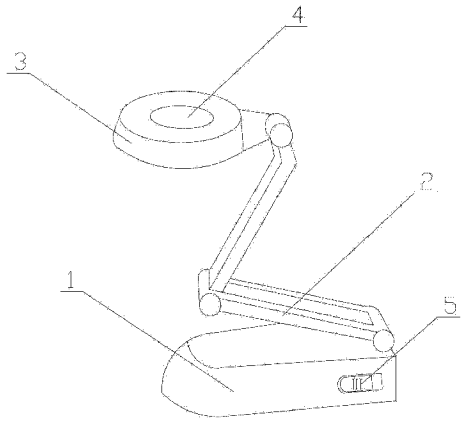
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

聚光 LED 台灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具照明技术领域，尤其是一种聚光效果好的 LED 台灯，包括灯座、灯架、灯罩和 LED 灯头，灯座和灯罩通过灯架连接，LED 灯头装在灯罩内，灯罩为圆环槽状结构，圆环的内圈嵌置有凸透镜。本实用新型的聚光 LED 台灯在原有 LED 灯的基础上增加了凸面镜，聚光效果好，增强了光线强度，具有制作成本低，能耗小，使用寿命长的优点，同时可折叠的设计便于携带。



CN 202629764 U

1. 一种聚光 LED 台灯，包括灯座(1)、灯架(2)、灯罩(3)和 LED 灯头，灯座(1)和灯罩(3)通过灯架(2)连接，LED 灯头装在灯罩(3)内，其特征是：所述的灯罩(3)为圆环槽状结构，圆环的内圈嵌置有凸透镜(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的聚光 LED 台灯，其特征是：所述的灯架(2)包括两根铰接连接的支杆，所述的灯架(2)一端与灯罩(3)相铰接，灯架(2)另一端与灯座(1)相铰接。

3. 根据权利要求 1 所述的聚光 LED 台灯，其特征是：所述的灯座(1)侧壁上设置有三档亮度调节开关(5)。

聚光 LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明技术领域，尤其是一种聚光效果好的 LED 台灯。

背景技术

[0002] 台灯是普及的日常生活用品，主要用于居家和办公室使用，一般的台灯都采用普通白炽灯，普通白炽灯不仅色度差、寿命不长，而且能耗高，一旦日光灯管损坏，会导致整个日光灯无法照明。目前市面上也出现了一些 LED 台灯，但是由于普通的 LED 台灯光源分散，采用少量的 LED 发光管发光强度不够理想，要增加亮度，必须增加 LED 发光管的个数，这样就使得其在技术上和成本上的投入大大增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为克服上述存在的问题，提供一种成本低廉，增加 LED 照明亮度且可折叠的 LED 台灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种聚光 LED 台灯，包括灯座、灯架、灯罩和 LED 灯头，灯座和灯罩通过灯架连接，LED 灯头装在灯罩内，所述的灯罩为圆环槽状结构，圆环的内圈嵌置有凸透镜。

[0005] 进一步地，所述的灯架括两根铰接连接的支杆，所述的灯架一端与灯罩相铰接，灯架另一端与灯座相铰接，此设计能够起到折叠的作用，折叠后体积小，方便收纳。

[0006] 更进一步地，所述的灯座侧壁上设置有三档亮度调节开关，可以根据用户需要调节到合适的亮度。

[0007] 本实用新型的有益效果是，本实用新型的聚光 LED 台灯在原有 LED 灯的基础上增加了凸面镜，聚光效果好，增强了光线强度，具有制作成本低，能耗小，使用寿命长的优点，同时可折叠的设计便于携带。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 1. 灯座，2. 灯架，3. 灯罩，4. 凸透镜，5. 开关。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的聚光 LED 台灯，包括灯座 1、灯架 2、灯罩 3 和 LED 灯头，灯座 1 和灯罩 3 通过灯架 2 连接，LED 灯头装在灯罩 3 内，灯罩 3 为圆环槽状结构，圆环的内圈嵌置有凸透镜 4，起到聚光的效果。灯架 2 包括两根铰接连接的支杆，其中灯架 2 一端与灯罩 3 相铰接，灯架 2 另一端与灯座 1 相铰接，此设计能够起到折叠的作用，折叠后体积小，方便收纳。

灯座 1 侧壁上设置有三档亮度调节开关 5，可以根据用户需要调节到合适的亮度。

[0013] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

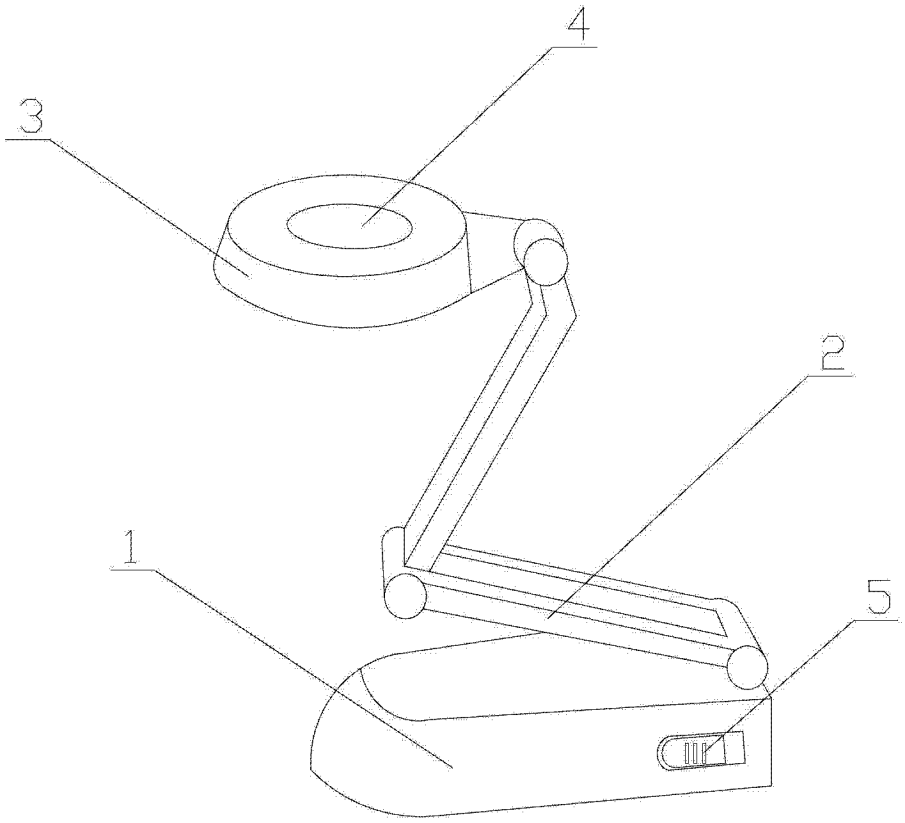


图 1