



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202647536 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220239274. 2

(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 9/02 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

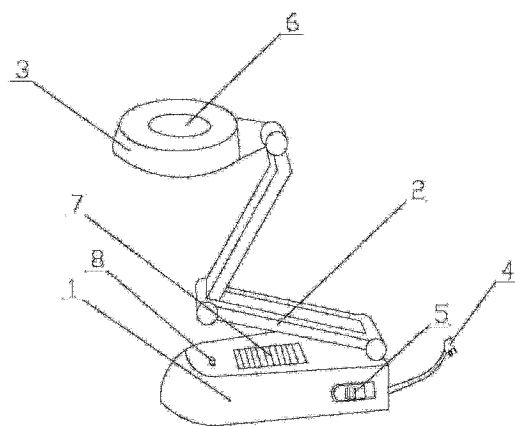
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

聚光型充电台灯

(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 聚光型充电台灯,包括灯座、灯架、灯罩、LED 灯头以及电源插头,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,灯座内设置有蓄电池。本实用新型的聚光型充电台灯在原有 LED 灯的基础上增加了凸面镜,聚光效果好,增强了光线强度,同时采用可充电设计,增强了台灯的移动使用效果,在突然断电的紧急情况下提供正常的照明,能耗小,使用寿命长。



1. 一种聚光型充电台灯，包括灯座(1)、灯架(2)、灯罩(3)、LED 灯头以及电源插头(4)，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(6)，所述的灯座(1)内设置有蓄电池(7)。

2. 根据权利要求1所述的聚光型充电台灯，其特征是：所述的灯座(1)上设置有充电指示灯(8)。

3. 根据权利要求1所述的聚光型充电台灯，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。

4. 根据权利要求1所述的聚光型充电台灯，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)。

聚光型充电台灯

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 聚光型充电台灯。

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。另外,普通的台灯不具备蓄电功能,遇到断电或者周围没有插座的情况下就无法照明,面对突然停电等紧急状况只能束手无策。

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,提供一种聚光效果好,且具备储电功能的 LED 聚光型充电台灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种聚光型充电台灯,包括灯座、灯架、灯罩、LED 灯头以及电源插头,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,所述的灯座内设置有蓄电池。

[0005] 进一步地,所述的灯座上设置有充电指示灯,当充满电时会提示亮绿灯,充电状态时显示红灯。

[0006] 进一步地,所述的灯架包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,可以随意调节高度,在平时无需使用时,可折叠节省空间。

[0007] 更进一步地,所述的灯座侧壁上设置有三档亮度调节开关,可根据需要调节至合适的亮度。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的聚光型充电台灯在原有 LED 灯的基础上增加了凸面镜,聚光效果好,增强了光线强度,同时采用可充电设计,增强了台灯的移动使用效果,在突然断电的紧急情况下提供正常的照明,能耗小,使用寿命长。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 灯座,2. 灯架,3 灯罩,4. 电源插头,5. 开关,6. 凸透镜,7. 蓄电池,8. 充电指示灯。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图 1 所示的聚光型充电台灯,包括灯座 1、灯架 2、灯罩 3、LED 灯头以及电源插头 4,灯座 1 和灯罩 3 通过灯架连接,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 6,灯座 1 内设置有蓄电池 7。灯座 1 上设置有充电指示灯 8,当充满电时会提示亮绿灯,充电状态时显示红灯。灯架 2 包括两根铰接连接的支杆,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,可以随意调节高度,在平时无需使用时,可折叠节省空间。灯座 1 侧壁上设置有三档亮度调节开关 5,可根据需要调节至合适的亮度。

[0014] 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。

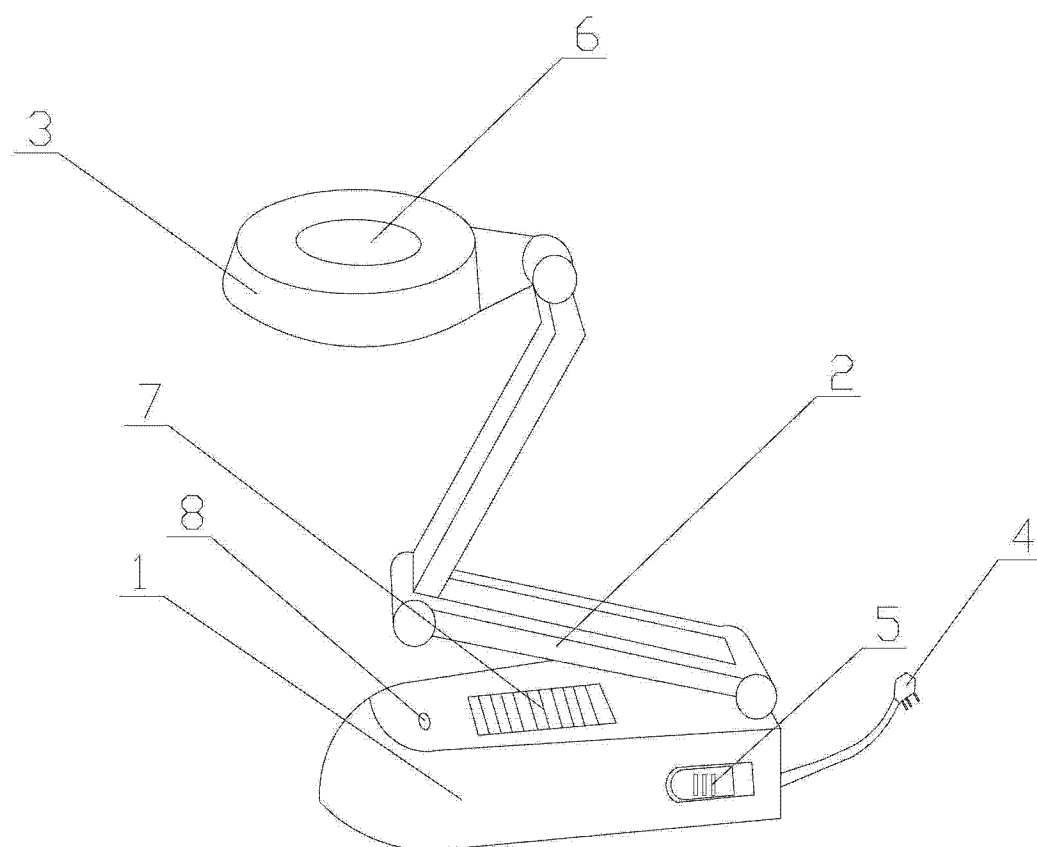


图 1