



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205174038 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520593516. 1

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 济南大学

地址 250022 山东省济南市市中区南辛庄西路 336 号

(72) 发明人 李巧巧 邵明辉 朱帅功 赵子群

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

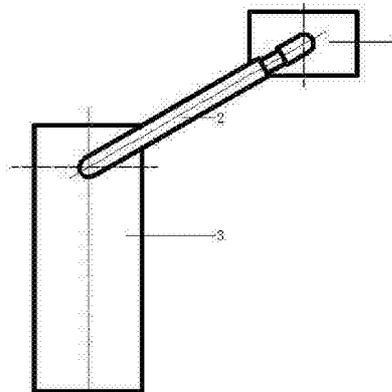
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种台灯手电筒两用灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种台灯手电筒两用照明设备,包括灯头、可伸缩连杆和灯身,其特征在于一个灯头,其上布置有台灯灯珠和手电筒灯珠,灯头与灯身以可伸缩连杆连接,当可伸缩连杆被拉伸时,灯身和灯头之间自由度限制解除,此时可伸缩连杆可绕其与筒身连接处旋转,灯头可绕其与可伸缩连杆连接处旋转,手电筒便可转化为台灯使用,反之操作台灯可恢复成手电筒使用,这样该实用新型既可以作为手电筒使用,也可以转化为台灯使用。以具有可伸缩性的连杆连接灯头与灯身,增加了灯头的自由度,保证了灯头活动过程中光照的均匀性,提高了照明舒适度,简单的结构和单个灯头的配置也降低了生产成本,同时也令其小巧易携。



1. 一种台灯手电筒两用灯,包括灯头、可伸缩连杆和灯身,其特征在于一个灯头,其上布置有台灯灯珠和手电筒灯珠,灯头与灯身以可伸缩连杆连接,以此灯头、可伸缩连杆、灯身三者间可做相对旋转运动,这样该实用新型既可以作为手电筒使用,也可以转化为台灯使用。

2. 根据权利要求 1 所述的台灯手电筒两用灯,其特征在于灯头和灯身为独立部件,二者是以可伸缩连杆连接的。

3. 根据权利要求 1 所述的台灯手电筒两用灯,其特征在于当可伸缩连杆被拉伸时,灯身和灯头之间自由度限制解除,此时可伸缩连杆可绕其与筒身连接处旋转,灯头可绕其与可伸缩连杆连接处旋转,手电筒便可转化为台灯使用,反之操作台灯可恢复成手电筒使用。

4. 根据权利要求 1 所述的台灯手电筒两用灯,其特征在于可伸缩连杆为套筒结构,导线置于其中,以此来实现连杆的伸缩功能和线路的走通。

一种台灯手电筒两用灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明设备,特别是涉及一种台灯手电筒两用灯。

背景技术

[0002] 市场上的台灯手电筒两用灯是以两个灯头为基础,台灯灯头和手电筒灯头,它存在如下几个方面的弱点:一是台灯灯头只有一个自由度,灯头只能在竖直面旋转 180 度,旋转小于 90 度时,照射面积狭小,旋转大于 90 度时,照射面积增大,但光线分散,亮度减弱;二是两个灯头的配置和复杂的外形,提高了制造成本。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型台灯手电筒两用灯。其改进为,台灯灯珠与手电筒灯珠布置在同一灯头上,即台灯灯头和手电筒灯头为同一灯头,以具有可伸缩性的连杆连接灯头与灯身,以实现台灯与手电筒功能的转化,同时增加了灯头的自由度,保证了灯头活动过程中光照的均匀性,且降低了成本。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:将台灯灯珠与手电筒灯珠布置在同一灯头上,以具有可伸缩性的连杆将该灯头与灯身连接,连杆能绕其与筒身连接处旋转,灯头能绕其与连杆连接处旋转,以此实现台灯与手电筒功能的转换并增加了本实用新型作为台灯使用时灯头的自由度,进而很好地控制了灯头活动中光照的均匀性。灯体结构设计成筒状,以简化制作毛坯件模具的结构,降低制作成本。可伸缩连杆为套筒结构,导线置于其中,以此实现连杆的伸缩功能和电路的走通。电池安装在灯身头部,在灯头旋转至灯身尾部以作为台灯使用时,重心接近于放置平面,以保证稳固性。

[0005] 与现有技术相比,实用新型的有益效果是:自由度的增加保证了灯头活动中光照的均匀性,提高了照明舒适度;筒状的灯体和单个灯头的配置降低了生产成本,也令其小巧易携。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的主视图,灯头(1),可伸缩连杆(2),灯身(3);图 2 为本实用新型的左视图;图 3 为本实用新型连杆拉伸后的主视图;图 4 为本实用新型连杆拉伸后的左视图;图 5 为本实用新型转换成台灯后的左视图。

具体实施方式

[0007] 为进一步了解本实用新型台灯手电筒两用灯的结构和功效,以下结合附图进一步说明。

[0008] 如图 1 所示为用照明设备的主视图,可伸缩连杆(2)可伸缩,在拉伸长度为 0 时,该设备灯头与灯身无间距,此时用作手电筒使用,如图 1、图 2;在拉伸长度大于 0 时,即灯身与灯头之间出现间距,如图 3、图 4,灯身(3)与灯头(1)之间的自由度限制解除,灯头和连杆

便可以自由旋转,这时候即可将手电筒转换为台灯使用,如图 5。

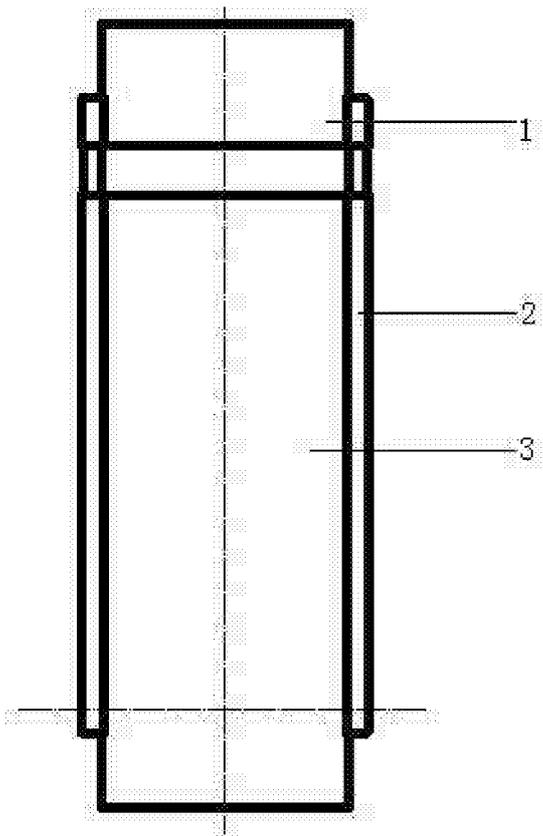


图 3

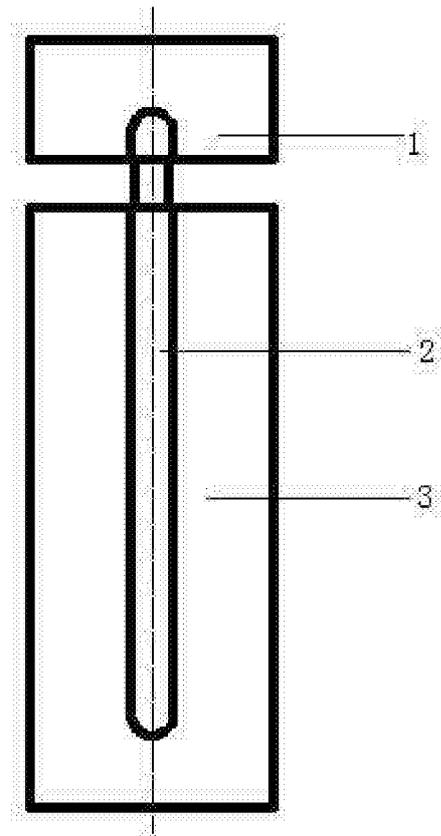


图 4

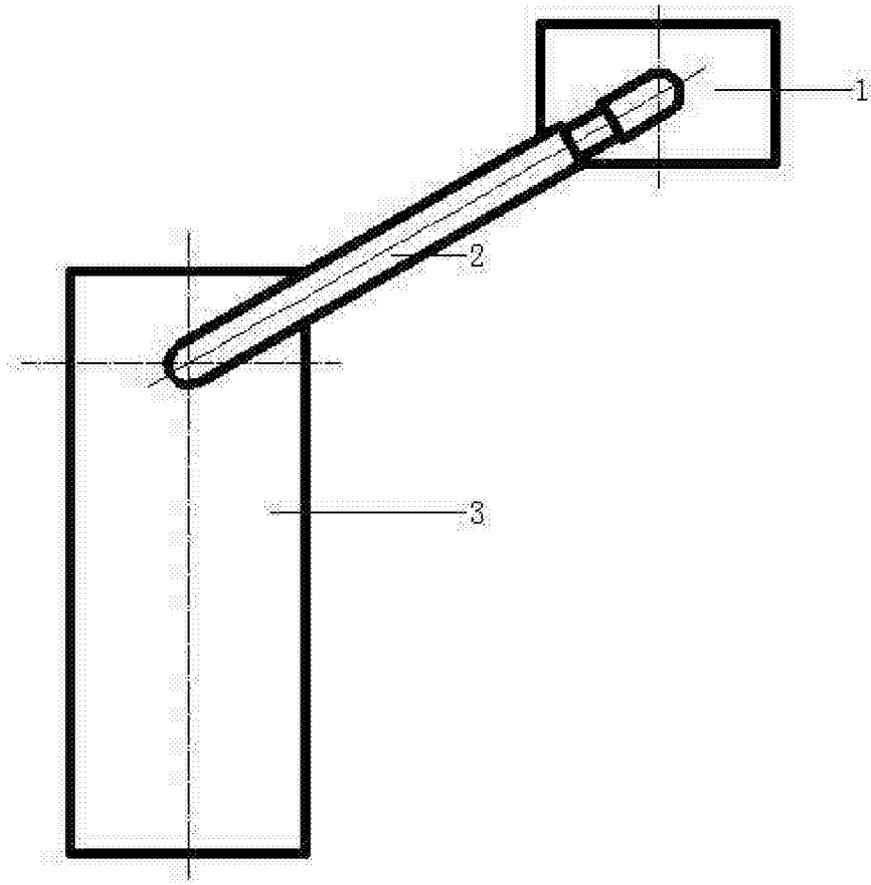


图 5