



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204451684 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420850159. 8

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 温雨菲

地址 300000 天津市河西区台湾路1号

(72) 发明人 温雨菲

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理

有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

B43K 29/10(2006. 01)

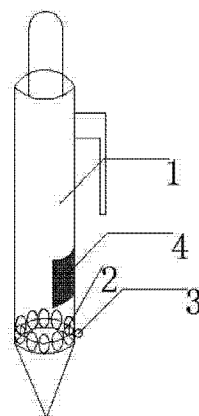
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

二极管发光笔

(57) 摘要

本实用新型提供一种二极管发光笔,包括笔杆、二极管、开关、太阳能吸收装置;所述二极管位于笔杆底部,所述开关位于笔杆外部下侧,所述太阳能吸收装置位于笔杆外侧中部,开关上部,所述二极管、开关、太阳能吸收装置由导线串联成回路。本实用新型的有益效果是在笔杆底部设置有一圈二极管,在灯光昏暗、视线不佳的地方,只需打开开关,即可有光源在笔尖处发出,为书写照明。



1. 一种二极管发光笔,其特征在于:包括笔杆、二极管、开关、太阳能吸收装置;所述二极管位于笔杆底部,所述开关位于笔杆外部下侧,所述太阳能吸收装置位于笔杆外侧中部,开关上部,所述二极管、开关、太阳能吸收装置由导线串联成回路。

2. 根据权利要求1所述的二极管发光笔,其特征在于:所述笔杆采用透明塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的二极管发光笔,其特征在于:所述二极管的发光色采用乳白色。

4. 根据权利要求1所述的二极管发光笔,其特征在于:所述太阳能吸收装置采用薄膜太阳能电池。

## 二极管发光笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于文具领域,尤其是涉及一种二极管发光笔。

### 背景技术

[0002] 在现有的文具中,尤其是笔,是所有学生以及办公所必须用到的文具之一,其通常只具备书写的功能,使用功能较为单一。但是在日常使用中,尤其是灯光昏暗、视线不佳的地方,在书写时容易造成不便,长此以往还会造成视觉疲劳进而影响视力,尤其是对学生,影响较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种二极管发光笔,结构简单、操作简单,它在笔杆底部设置有一圈二极管,在灯光昏暗、视线不佳的地方,只需打开开关,即可有光源在笔尖处发出,为书写照明。

[0004] 本实用新型的技术方案是:它包括笔杆、二极管、开关、太阳能吸收装置。所述二极管位于笔杆底部,所述开关位于笔杆外部下侧,所述太阳能吸收装置位于笔杆外侧中部,开关上部,所述二极管、开关、太阳能吸收装置由导线串联成回路。

[0005] 进一步,所述二极管发光笔的笔杆采用透明塑料材质。

[0006] 进一步,所述二极管发光笔的二极管的发光色采用乳白色。

[0007] 进一步,所述二极管发光笔的太阳能吸收装置采用薄膜太阳能电池。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:在笔杆底部设置有一圈二极管,在灯光昏暗、视线不佳的地方,只需打开开关,即可有光源在笔尖处发出,为书写照明。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图

[0010] 图中:

[0011] 1、笔杆

2、二极管

3、开关

[0012] 4、太阳能吸收装置

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型由笔杆1、二极管2、开关3、太阳能吸收装置4组成。所述二极管2位于笔杆1底部,所述开关3位于笔杆1外部下侧,所述太阳能吸收装置4位于笔杆1外侧中部,开关3上部,所述二极管2、开关3、太阳能吸收装置4由导线串联成回路。

[0015] 本实例的工作过程:当使用者处于灯光昏暗、视线不佳的地方时,只需打开开关3,二极管2即可有光源发出,透过透明的笔杆1,为书写照明,在不使用的时候,还可将太阳能吸收装置4至于明亮处,吸收能量。

[0016] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

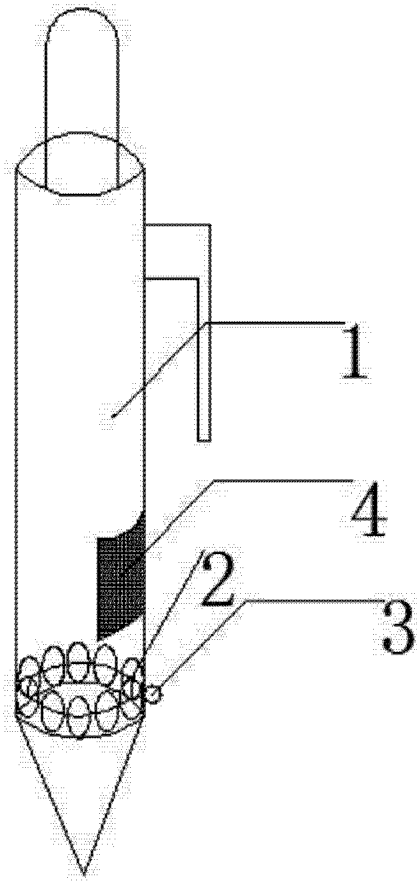


图 1