(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 204077154 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420515828.6

(22)申请日 2014.09.10

(73)专利权人 淮南师范学院
地址 232038 安徽省淮南市洞山西路 238 号

(72)发明人 熊钰 王鹏莉

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
代理人 蒋常雪

(51)Int.Cl.
B43K 29/10(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

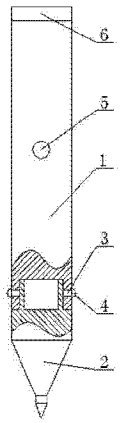
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

有照明装置的书写笔

(57)摘要

本实用新型公开了有照明装置的书写笔，涉及文具领域，具体涉及一种可以照明的书写笔。包括笔管和笔头，笔管为圆筒结构，笔头的上部为圆筒结构下部为圆锥结构；笔管的下端口设置有内螺纹，笔头的上端口设置有外螺纹；笔管和笔头通过螺纹相连接在一起；笔管的底部外表面沿圆周方向均匀分布有四个灯孔，灯孔内分别设置有一个发光二极管；笔管的中间部分设置有控制开关，笔管的顶部设置有凹槽，凹槽内安装有纽扣电池；凹槽外设置有电池盖，笔管与电池盖通过螺纹相连接。本实用新型解决了现有技术中存在的笔灯无法在照明的同时兼顾书写的功能，笔芯过短导致书写不方便等问题。



CN 204077154 U

1. 有照明装置的书写笔，包括笔管（1）和笔头（2），笔管（1）为圆筒结构，笔头（2）的上部为圆筒结构下部为圆锥结构；其特征在于，笔管（1）的下端口设置有内螺纹，笔头（2）的上端口设置有外螺纹；笔管（1）和笔头（2）通过螺纹相连接在一起；笔管（1）的底部外表面沿圆周方向均匀分布有四个灯孔（3），灯孔（3）内分别设置有一个发光二极管（4）；笔管（1）的中间部分设置有控制开关（5），笔管（1）的顶部设置有凹槽，凹槽内安装有纽扣电池；凹槽外设置有电池盖（6），笔管（1）与电池盖（6）通过螺纹相连接。

有照明装置的书写笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具领域，具体涉及一种可以照明的书写笔。

背景技术

[0002] 发光二极管简称为 LED。由镓与砷、磷、氮、铟的化合物制成的二极管，当电子与空穴复合时能辐射出可见光，因而可以用来制成发光二极管。在电路及仪器中作为指示灯，或者组成文字或数字显示。

[0003] 现有技术的笔灯是在笔的一端为照明装置，另一端为书写的笔头；或者为发光装置的灯头下添加一个小的书写笔头。

[0004] 因此，现有技术的笔灯存在着无法在照明的同时兼顾书写的功能，现有的笔灯存在着笔芯过短导致书写不方便等缺点。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供有照明装置的书写笔，解决了现有技术中存在的笔灯无法在照明的同时兼顾书写的功能，笔芯过短导致书写不方便等问题。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：有照明装置的书写笔，包括笔管 1 和笔头 2，笔管 1 为圆筒结构，笔头 2 的上部为圆筒结构下部为圆锥结构；笔管 1 的下端口设置有内螺纹，笔头 2 的上端口设置有外螺纹；笔管 1 和笔头 2 通过螺纹相连接在一起；笔管 1 的底部外表面沿圆周方向均匀分布有四个灯孔 3，灯孔 3 内分别设置有一个发光二极管 4；笔管 1 的中间部分设置有控制开关 5，笔管 1 的顶部设置有凹槽，凹槽内安装有纽扣电池；凹槽外设置有电池盖 6，笔管 1 与电池盖 6 通过螺纹相连接。

[0007] 本实用新型的优点：本实用新型采用在笔管的笔尖和手指拿捏的中间部分设置有发光二极管，可以在黑暗的地方进行书写；本实用新型的笔管内可以安装有市场上的通用笔芯，使用时间长，更换笔芯更加方便；本实用新型在笔管的中间位置安装有开关，不用的时候可以关闭发光二极管，更加省电。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型的点了连接图。

[0010] 图中符号说明：1 为笔管、2 为笔头、3 为灯孔、4 为发光二极管、5 为控制开关、6 为电池盖。

具体实施方式

[0011] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0012] 如图 1-2 所示，本实用新型采用如下技术方案：有照明装置的书写笔，包括笔管 1 和笔头 2，笔管 1 为圆筒结构，笔头 2 的上部为圆筒结构下部为圆锥结构；笔管 1 的下端口

设置有内螺纹，笔头 2 的上端口设置有外螺纹；笔管 1 和笔头 2 通过螺纹相连接在一起；笔管 1 的底部外表面沿圆周方向均匀分布有四个灯孔 3，灯孔 3 内分别设置有一个发光二极管 4；笔管 1 的中间部分设置有控制开关 5，笔管 1 的顶部设置有凹槽，凹槽内安装有纽扣电池；凹槽外设置有电池盖 6，笔管 1 与电池盖 6 通过螺纹相连接。

[0013] 本实用新型在笔管的底部（笔尖和手指拿捏的中间部分）的中间空隙处设置四个发光二极管，在笔的顶端放置有纽扣电池，中间通过导线相联通，在笔壳中部（手指拿捏得部位之上）安装一个有开关。

[0014] 本实用新型可以在黑暗处使用，可以在照明的同时兼顾书写的功能，并且本书写笔可以使用市面上通用的笔芯，方便更换。

[0015] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

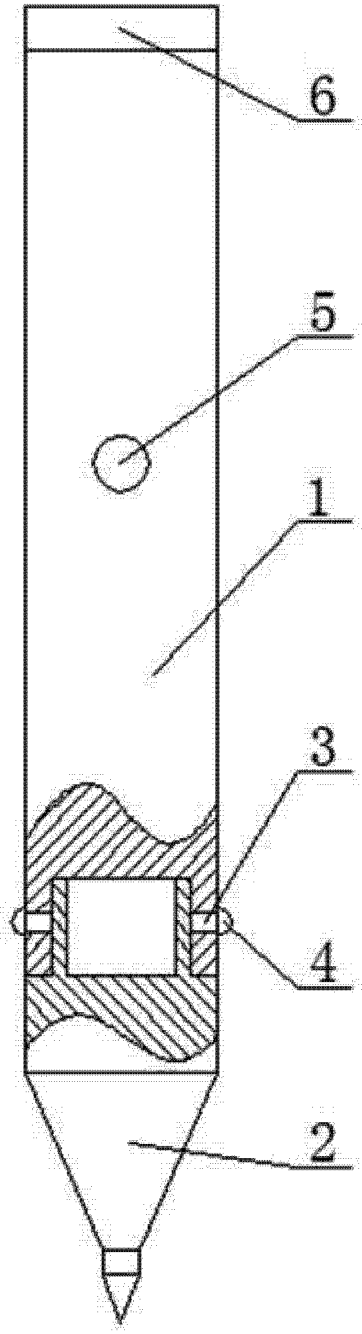


图 1

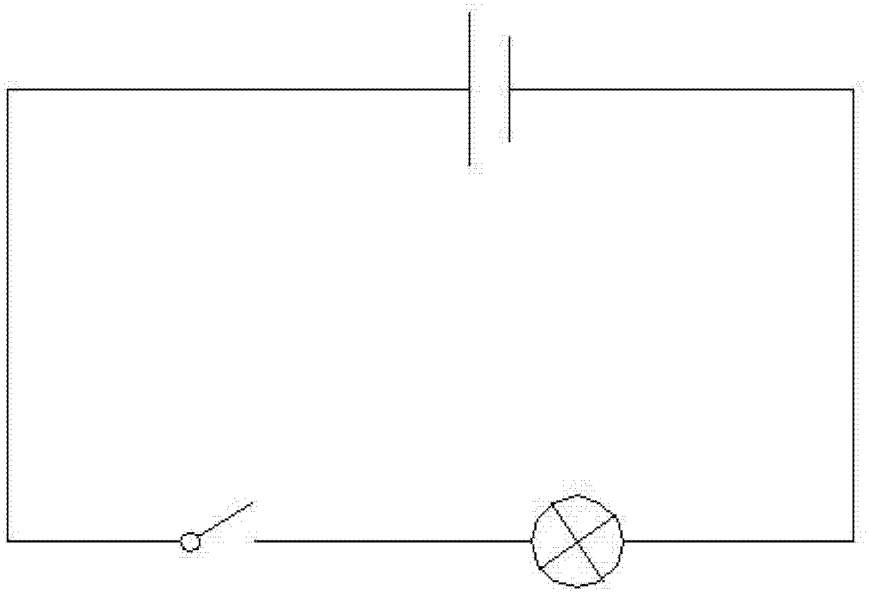


图 2