(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 202169806 U
(45)授权公告日 2012.03.21

(21)申请号 201120253599.1

(22)申请日 2011.07.19

(73)专利权人 山东科技大学
地址 271000 山东省泰安市岱宗大街 223 号

(72)发明人 曹阳

(74)专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所 37207
代理人 姚德昌

(51)Int.Cl.
B43K 29/10(2006.01)

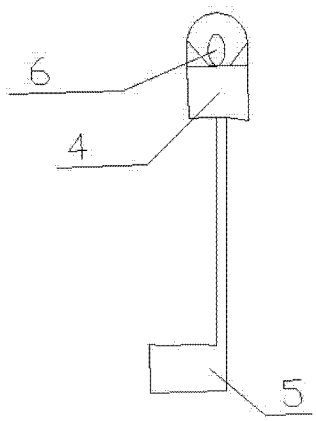
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种灯笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯笔，包括笔体，其特征在于：所述笔体的上端设有照明装置所述的照明装置包括可任意弯折的灯杆，灯杆的上端设有照明灯。本实用新型与现有技术相比，具有结构紧凑、使用方便的优点。



CN 202169806 U

1. 一种灯笔，包括笔体，其特征在于：所述笔体的上端设有照明装置。

2. 根据权利要求 1 所述的灯笔，其特征在于：所述的照明装置包括可任意弯折的灯杆，灯杆的上端设有照明灯。

3. 根据权利要求 1 所述的灯笔，其特征在于：所述笔体上设有与灯杆对应的空腔。

一种灯笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带灯的笔。

背景技术

[0002] 晚上或停电时，常见有人一手拿着手电筒或手机照明，另一手写字，这样十分不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有的技术缺点，本实用新型专利提供一种灯笔，本灯笔带有照明装置，结构简单，使用方便。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种灯笔，包括笔体，所述笔体的上端设有照明装置。

[0006] 上述的灯笔，所述的照明装置包括可任意弯折的灯杆，灯杆的上端设有照明灯。

[0007] 上述的灯笔，所述笔体上设有与灯杆对应的空腔。

[0008] 本实用新型的有益效果表现在：

[0009] 本实用新型在现有笔体的上端设置照明装置，可在黑暗的环境下继续书写，此设备把笔和灯结合在一起，灯杆不使用时可以塞在笔壳内，使用时可以抽出，且灯杆可以任意弯曲，适合不同人对灯光的需要。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 的左视图；

[0012] 图 3 是照明装置示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、2、3 所示，一种灯笔，包括笔体，所述笔体的上端设有照明装置；所述的照明装置包括可任意弯折的灯杆，灯杆的上端设有 LED 照明灯，所述笔体上设有与灯杆对应的空腔。

[0014] 图中，1 是笔帽、2 是笔杆、3 是笔芯、4 是电池盒、5 是连接器、6 是灯泡。

[0015] 使用时，从笔体的空腔内将灯杆拉出，打开门开关，弯下灯杆，使光达到适合自己的位置，就可以在夜间写字了。

[0016] 为使本实用新型结构紧凑、延长照明灯的使用寿命，此灯笔可利用锂镍电池充当电源，利用发光二极管和光源，与普通笔连接在一起，方便实用。

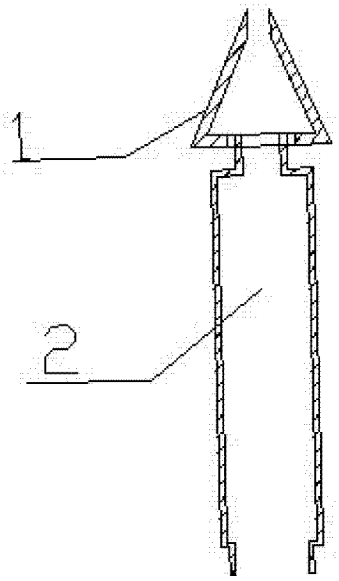


图 1

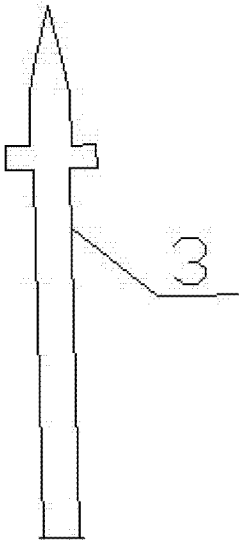


图 2

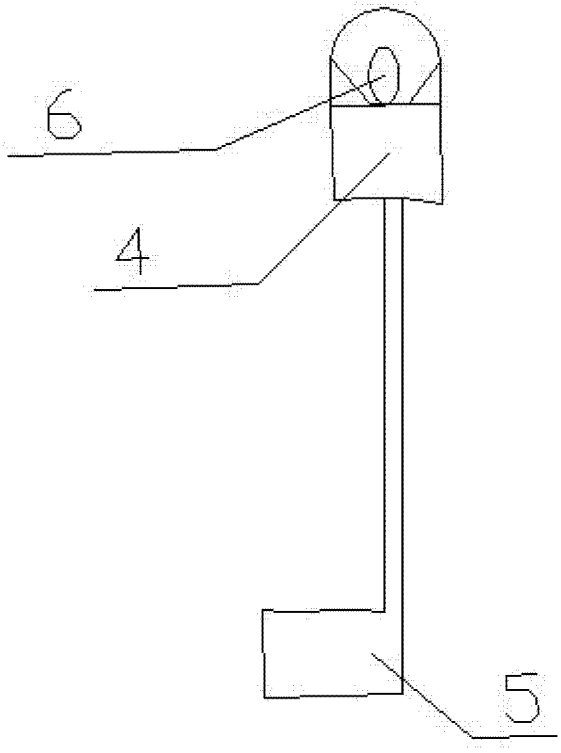


图 3