

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01274916.8

[45] 授权公告日 2002 年 8 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2506451Y

[22] 申请日 2001.11.27

[21] 申请号 01274916.8

[73] 专利权人 徐成圣

地址 325600 浙江省乐清市淡溪镇中学

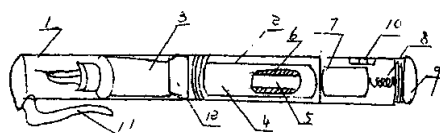
[72] 设计人 徐成圣

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 照明笔

[57] 摘要

一种照明笔,其笔杆内装有自来水笔、圆珠笔或签字笔笔芯,笔杆后部装有电池和弹簧,并用后盖压紧,笔杆表面有开关,笔尖部分连有一圆形灯管,按动开关即可接通电源,灯管就发亮,使照明笔可以在夜间写字或在黑暗的地区用作手电筒来照明。其携带及费用均极方便。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种照明笔，由自来水笔、圆珠笔或签字笔组成，其特征是：笔杆(2)装有圆珠笔或签字笔，笔尖部分连有一圆形灯管(12)，笔杆(2)后部装有电池(7)和弹簧(8)，用后盖(9)压紧，笔杆(2)表面有一开关(10)。
2. 根据权利要求 1 所述的照明笔，其特征是：笔杆(2)内装有自来水笔的吸水管(4)、按片(5)和软管(6)。

说明书

照明笔

技术领域

本实用新型涉及一种照明笔，是在常用的圆珠笔或签字笔基础上，增添一个照明装置，属于笔类文具的技术领域。

背景技术

一般圆珠笔和签字笔的种类很多，但并不兼有照明功能，在夜晚无灯光照射的地方无法写字，有时在黑暗地区行动，必须另外携带手电筒，极为不便，另外有的手电筒体积较大，也难以放在口袋里。

发明内容

本实用新型是要解决一般常用的自来水笔、圆珠笔和签字笔兼具备照明的功能。既可在夜晚无光的地方书写，又可用作手电筒照明。笔杆(2)装有圆珠笔或签字笔，笔尖部分连有一圆形灯管(12)，笔杆(2)后部装有电池(7)和弹簧(8)，用后盖(9)压紧，笔杆(2)表面有一开关(10)。笔杆(2)内装有自来水笔的吸水管(4)、按片(5)和软管(6)。

照明笔的优点是照明笔装有电池和开关，在笔杆上装有圆形灯管，接通电源后灯管发亮，既可用作手电筒，又可在黑暗中书写，其携带和使用均极简便。

附图说明

图 1. 照明笔示意图(自来水笔型)

图 2. 照明笔示意图(签字笔型)

图 3. 照明笔示意图(圆珠笔型)

图 4. 电路原理图

由图 1，照明笔的笔套(1)与笔杆(2)扣合成一体。笔杆(2)的前端伸出一带有笔尖的笔颈(3)，笔杆(2)内装有吸水管(4)，其安置一个按片(5)和橡胶软管(6)；笔杆(2)后部装有一电池(7)并由弹簧(8)顶压电池(7)，笔杆(2)的右端有一带螺纹的后盖(9)；笔杆(2)表面有一开关(10)，笔套(1)左端装有一弧形夹子(11)，笔颈(3)处装有圆形灯管(12)。

由图 2，图 2 的基本结构与图 1 相似，只是由自来水笔改为签字笔。笔杆(2)装有签字笔，其前端的笔尖部分连有一圆形灯管(12)，笔杆(2)后部同样装有电池(7)和弹簧(8)，由后盖(9)压紧，笔杆(2)表面也有一开关(10)。

由图 3，笔杆(2)内装有圆珠笔芯(13)，笔杆(2)后部装有电池(7)和弹簧(8)，并由后盖(9)压紧，笔杆(2)表面也有一开关(10)，笔尖部分连有一圆形灯管(12)。

由图 4，圆形灯管(12)两端分别与开关 K(10)和电池 E(7)的正极连接，开关 K 动触点又与电池 E 的负极相接，合上开关 K 灯管(12)发亮。

具体实施方式

在圆珠笔、签字笔或自来水笔的笔杆后部装有电池和弹簧并由后盖压紧，笔尖部分连有一圆形灯管，按动开关即可接通电源，灯管就发亮，使照明笔可以在夜间写字，在黑暗的地区也可用它当作手电筒指引道路。

说明书附图

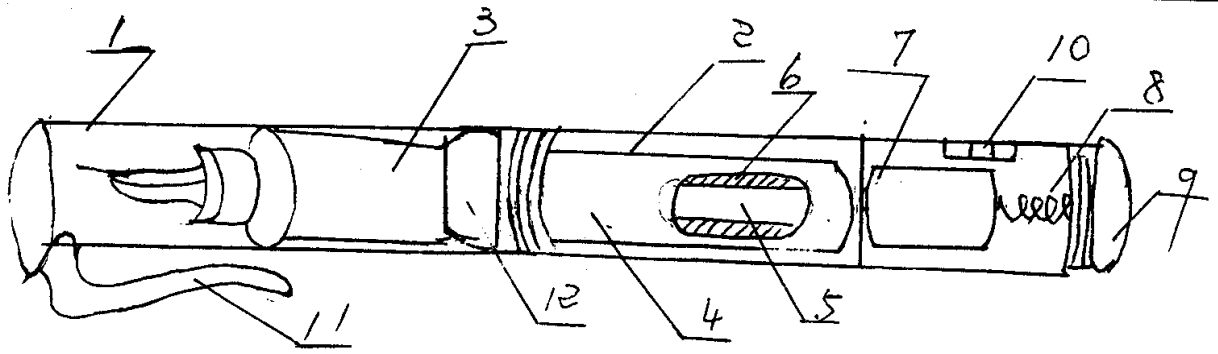


图 1.

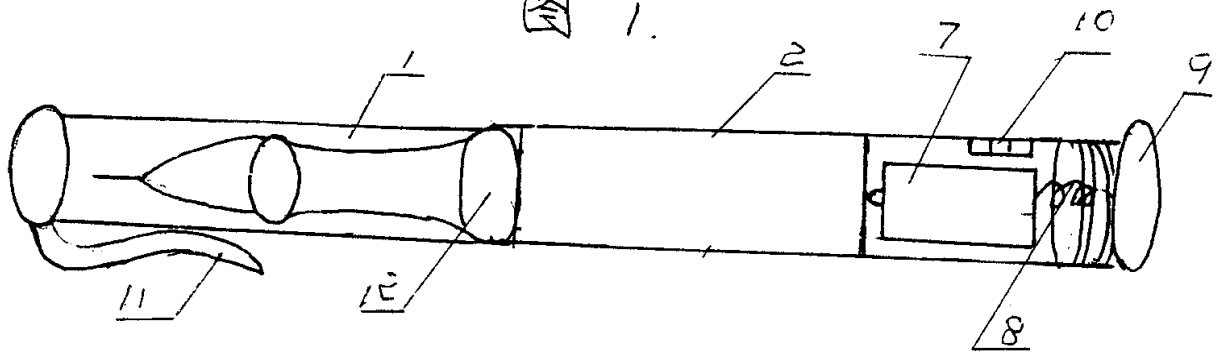


图 2

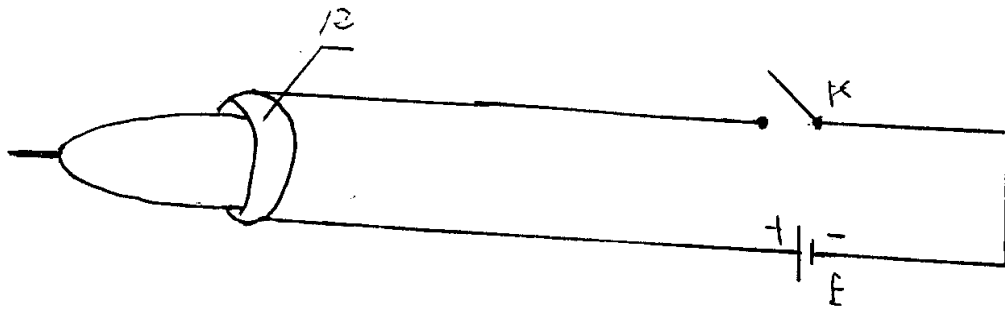


图 4

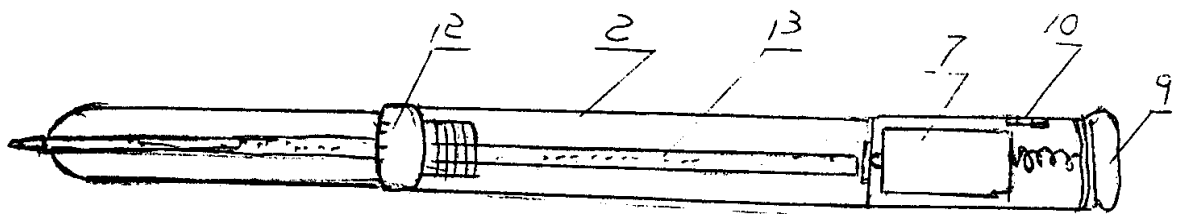


图 3