



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95244455.0

[51]Int.Cl⁶

B43K 29 / 10

[45]授权公告日 1996 年 10 月 30 日

[22]申请日 95.7.26 [24]颁证日 96.9.7
[73]专利权人 上海高立仪器有限公司
地址 200433上海市邯郸路440号
[72]设计人 周文亮

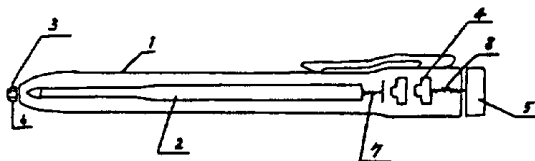
[21]申请号 95244455.0
[74]专利代理机构 复旦大学专利事务所
代理人 姚静芳

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 带有发光体的笔

[57]摘要

本实用新型是一种带有发光体的笔，市场上已有的笔在无照明条件的夜间不能书写。本实用新型用发光体、金属笔杆、金属笔芯、钮扣电池、笔帽开关组成电路，开关的开合导致发光体的暗与亮，将发光体装在笔头，则开关合时，有利于夜间无照明的特殊作业人员的书写。本实用新型制作简单、效果良好，也是夜间小范围照明的良好工具。



权 利 要 求 书

1、一种带有发光体的笔,由发光体、笔杆、笔芯组成,其特征在于金属笔杆(1)是外壳,金属笔芯(2)在金属笔杆外壳内,发光体(3)在金属笔杆的笔头端,纽扣电池(4)在笔芯的末端,它和笔杆另一端的开关(5)组成一个电回路。

2、根据权利要求1所述的带有发光体的笔,其特征在于发光体在金属笔杆靠近笔头的一端,发光体附在金属笔杆的塑料头(6)外壳内,金属笔杆另一端内与金属笔芯紧接的是导电弹簧片(7)、电池、电源开关片(8)和使笔芯压出电源通或缩回电源断的开关。

说明书

带有发光体的笔

本实用新型是一种带有发光体的书写工具。

现有市场上的书写工具,包括钢笔、铅笔、原子笔等晚间使用时只能依靠外来光源的照明方能书写,在一无法照明或不能照明的特殊场合时,一片漆黑中无论现有的什么笔均无法书写,给特殊场合的书写工作带来了不便。

本实用新型的目的是设计出一种在黑暗中能书写的笔。

本实用新型的带有发光体的笔,主要由发光体、笔杆和笔芯组成。金属笔杆是外壳,金属笔芯在金属笔杆外壳内,发光体在金属笔杆的笔头端,钮扣电池在笔芯的末端和与笔杆相连的开关组成电回路。金属笔杆、金属笔芯、发光体、钮扣电池和开关组成的电回路,在开关闭合时电路接通发光体亮,开关分开时,电路断,发光体不亮。发光体可以是任何发光材料,例如发光二极管、光导纤维、小电珠等。笔杆、笔芯必须是金属的,以便导电,具体连接时可以用常用的弹簧圈与笔插的压入或旋转使电路接通或断开。

本实用新型的笔,其发光体可以装在金属笔杆靠近笔头的一端,发光体固定在金属笔杆的塑料头外壳内,不影响笔芯的压出和缩回,金属笔杆另一端内与金属笔芯紧接的是导电弹簧片、钮扣电池、电源开关弹簧片和电源开关,该电源开关压下时笔芯压出笔杆,电路接通,发光体亮,当电源开关再压一下时笔芯缩回笔杆,电路断,发光体不亮。也可以通过旋转形式,将笔芯旋出笔杆,发光体亮,反之发光体不亮。

本实用新型的笔通过发光体与金属笔杆、笔芯,组成回路,在开关的拨动下使发光体亮或不亮,构思简捷,效果良好,将发光体如发光二极管装在笔头处,在无照明条件下或照明条件不佳的晚间书写得以成功,例如出租车驾驶员,餐厅、舞厅开票记帐,也适用于夜间野外作业人员的书写记录,公安刑侦人员的夜间侦察记录,也可用于晚间仅需小面积照明的需要,如钥匙开门等。如果利用发光体的不同色彩,则可发出各种颜色的光亮,既可作为一种信息源,也可作为娱乐点缀。

本实用新型不仅可用于原子笔,也可用于活动铅笔或钢笔。

图一是本实用新型的电路图。

图二是笔头带有发光体的笔示意图。

实施例:

将发光二极管装在笔杆头端的塑料头子内,笔杆与笔芯均用金属制成,笔芯尾端装入钮扣和电池、弹簧圈和笔帽,使笔帽压下时笔芯伸出笔杆,此时电路通,发光二极管亮,笔帽再压一下时笔芯缩回笔杆,电路断,发光二极管不亮。

说明书附图

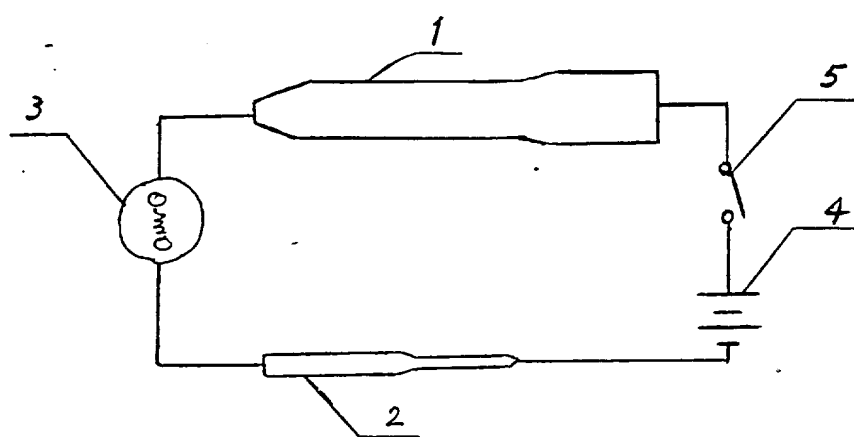


图1

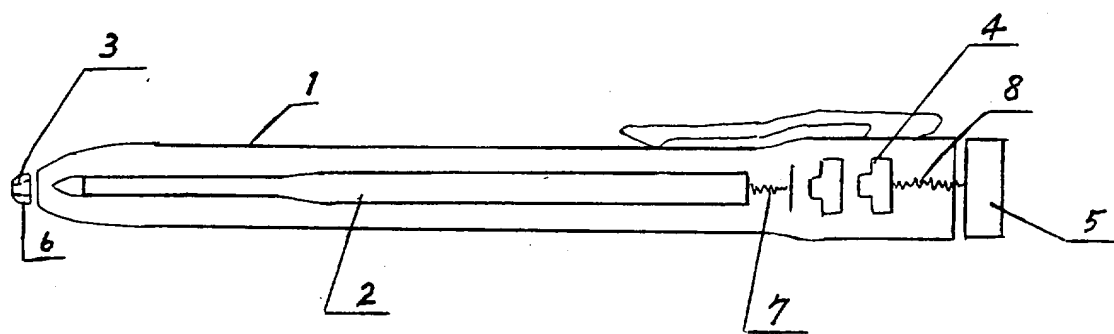


图2