[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910116791.3

[43] 公开日 2009 年 10 月 14 日

[11] 公开号 CN 101554815A

[22] 申请日 2009.5.14
[21] 申请号 200910116791.3
[71] 申请人 周维保
地址 233400 安徽省怀远县新上小学
[72] 发明人 周维保
[74] 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有限公司
代理人 张建宏

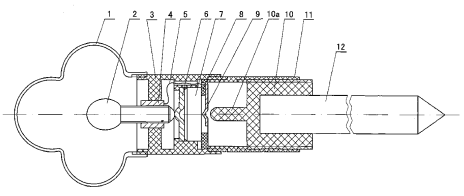
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种夜光笔

[57] 摘要

一种夜光笔，包括有相互配套的笔杆和笔套，笔套的外部通过螺纹联接有套筒，笔套的前端具有一突出的触头，套筒的前端联接有一灯座，灯座内装有灯泡、电池及两片导电片，灯泡的两极分别与一导电片相接，一导电片与电池的一极相接，另一导电片与电池的另一极靠近且与笔套前端的触头相对。 本发明结构合理、使用方便，它可在黑暗无照明的环境中应急，作为既可书写又能照明的工具供人们使用。



1、一种夜光笔，包括有相互配套的笔杆和笔套，其特征在于：笔套的外部通过螺纹联接有套筒，笔套的前端具有一突出的触头，套筒的前端联接有一灯座，灯座内装有灯泡、电池及两片导电片，灯泡的两极分别与一导电片相接，一导电片与电池的一极相接，另一导电片与电池的另一极靠近且与笔套前端的触头相对。

2、根据权利要求 1 所述的夜光笔，其特征在于：在灯座内固定有一灯泡座，灯泡装在灯泡座中，电池为钮扣电池，一导电片与电池的正极和灯泡的正极抵靠，在电池的负极端抵靠有环形垫片，另一导电片固定在环形垫片上，在灯泡座与环形垫片上的导电片之间连接有导线。

3、根据权利要求 1 所述的夜光笔，其特征在于：在灯座的前端联接有罩住灯泡的灯罩。

一种夜光笔

技术领域

本发明涉及一种用于书写的笔。

背景技术

现有普遍使用的各种由相互配套的笔杆和笔套构成的书写笔只具有书写的功能，这类书写笔所具有的笔套也只对笔杆的头部起到保护作用。在黑暗无照明的环境中有需要书写的情况下，用现有的普通的书写笔则难以书写。

发明内容

本发明的目的在于提供一种夜光笔，它在黑暗无照明的环境中可以发光，进而为书写照明。

为实现上述目的，本发明采用以下方案：一种夜光笔，包括有相互配套的笔杆和笔套，笔套的外部通过螺纹联接有套筒，笔套的前端具有一突出的触头，套筒的前端联接有一灯座，灯座内装有灯泡、电池及两片导电片，灯泡的两极分别与一导电片相接，一导电片与电池的一极相接，另一导电片与电池的另一极靠近且与笔套前端的触头相对。

由上述方案可见，将笔套与笔杆的后部插接后，转动笔套，由其前端的触头抵压靠近电池的导电片，使该导电片与电池另一极抵靠，灯泡则通电、发光，即可为书写照明。

本发明结构合理、使用方便，它可在黑暗无照明的环境中应急，作为即可书写又能照明的工具供人们使用。

附图说明

附图为本发明一实施例的结构图。

具体实施方式

以下结合实施例及附图进一步说明本发明。

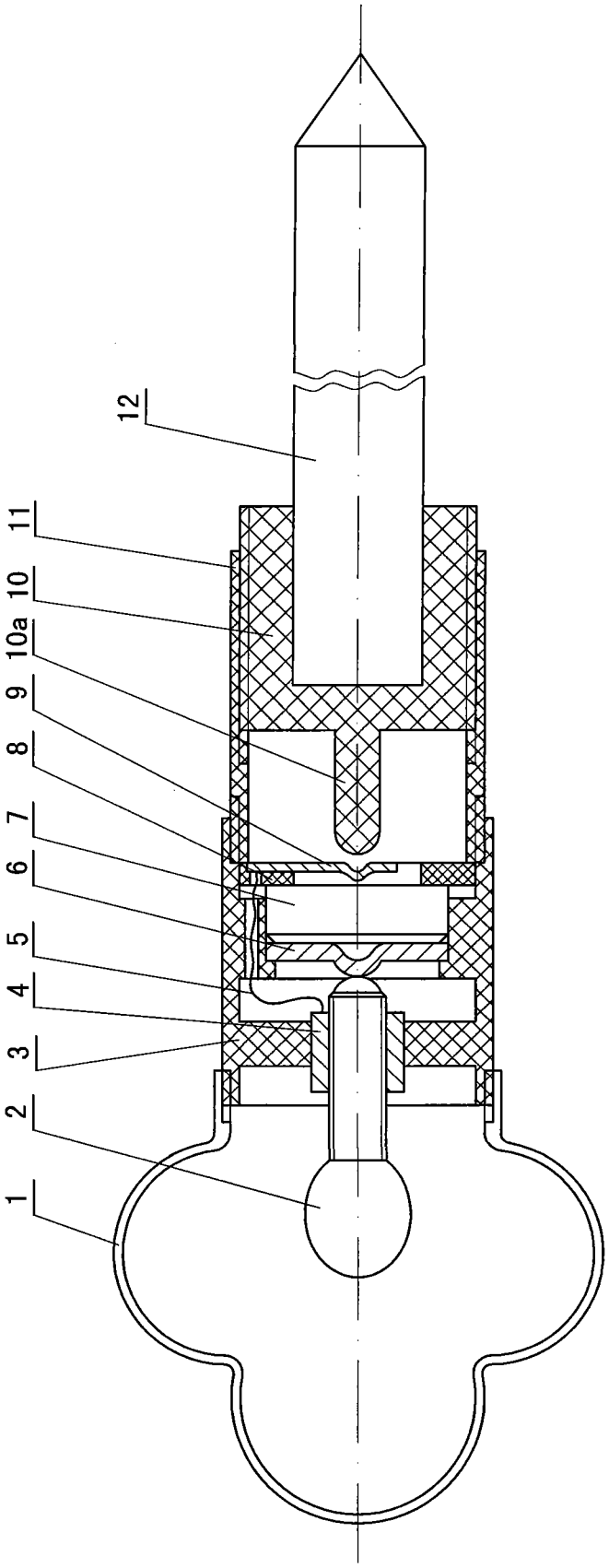
参见附图

本发明提供的夜光笔包括有相互配套的笔杆 12 和笔套 10，笔套 10 的外部通过螺纹联接有套筒 11，笔套 10 的前端具有一突出的触头 10a，套筒 11 的前端联接有一灯座 3，灯座内装有灯泡 2、电池 7 及导电片 6、导电片 9，

灯泡 2 的两极分别与一导电片相接，一导电片 6 与电池的一极相接，另一导电片 9 与电池 7 的另一极靠近且与笔套 10 前端的触头 10a 相对。

本实施例中，灯座 3 内固定有一灯泡座 4，灯泡座 4 为导电体，灯泡 2 装在灯泡座 4 中，灯泡 2 的外壳为负极，电池 7 为钮扣电池。灯泡 2 的两极分别与一导电片相接以及一导电片与电池的一极相接的方式为：一导电片 6 与电池 7 的正极和灯泡 2 的正极抵靠，在电池 7 的负极端抵靠有环形垫片 8，另一导电片 9 固定在环形垫片 8 上，在灯泡座 4 与环形垫片 8 上的导电片 9 之间连接有导线 5。另外，在灯座 3 的前端联接有罩住灯泡 2 的灯罩 1，灯罩 1 为透明材料。

由附图可见，将笔套 10 与笔杆 12 的后部插接后，转动笔套 10，由其前端的触头 10a 抵压靠近电池 7 的导电片 9，使导电片 9 弹性变形并与电池 7 的负极抵靠，灯泡 2 通电、发光；反向转动笔套 10，使触头 10a 与导电片 9 分离，导电片 9 变形恢复且与电池 7 分开，灯泡断电。


12
11
10
10a
9
8
7
6
5
4
3
2
1