



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97216435.9

[45]授权公告日 1998年10月28日

[11] 授权公告号 CN 2295605Y

[22]申请日 97.5.5 [24]颁证日 98.10.3

[73]专利权人 何坤生

地址 537200广西壮族自治区桂平市桂平糖厂
第三生活区

[72]设计人 何坤生

[21]申请号 97216435.9

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 电光书写笔

[57]摘要

本实用新型涉及一种书写文具，具体地说是一种带有电光源的书写笔。这种电光书写笔的笔杆内笔芯组件后部设有光源发生装置，它包括电源、发光元件体及开关，发光元件处于电源与笔芯之间，开关、电源及发光元件之间形成回路，在笔杆前端设有用于笔芯限位及聚光的环形透镜。其优点在于：人们可以不使用辅助光源而在观看幻灯或夜晚等光线不足的环境中方便地进行书写，也可以作为小型手电筒使用。



权 利 要 求 书

1. 一种电光书写笔，它包括笔杆、笔芯组件和笔套组件，其特征在于：在笔杆（1）内笔芯组件（2）的后部设有光源发生装置，它包括电源（4）、发光元件（5）及开关（6），发光元件（5）处于电源（4）与笔芯（2）之间，开关（6）、电源（4）及发光元件（5）之间形成回路，在笔杆（1）前端设有用于笔芯限位及聚光的环形透镜（7）。

说明书

电光书写笔

本实用新型涉及一种书写文具，具体地说是一种带有电光源的书写笔。

在现有的书写笔，其结构是由笔杆和笔套组成的，笔杆内设有笔芯，其不足之处在于：在观看幻灯或夜晚等光线不足的环境中进行书写时，必须增加辅助光源，而在增加辅助光源的同时又可能会影响到书写的进行。

本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处而提供一种自带发光装置的书写笔。

为了实现上述目的，本实用新型提供了一种新的技术解决方案：在这种电光书写笔的笔杆内笔芯组件后部设有光源发生装置，它包括电源、发光元件及开关，发光元件处于电源与笔芯之间，开关、电源及发光元件之间形成回路，在笔杆前端设有用于笔芯限位及聚光的环形透镜。

本实用新型的优点在于：人们可以不使用辅助光源而在观看幻灯或夜晚等光线不足的环境中方便地进行书写，也可以作为小型手电筒使用。

附图是本实用新型的实施例。

图1是本实用新型结构示意图。

下面将结合附图和具体的实施方式对本实用新型的实质性内容作进一步详细的描述。

这种电光书写笔，它包括笔杆（1）、笔芯组件（2）和笔套组件（3），在笔杆（1）内笔芯组件（2）的后部设有由电源（4）、发光元件（5）及开关（6）组成的光源发生装置，发光元件（5）处于电源（4）与笔芯（2）之间，开关（6）设在电源（4）的后部即笔杆末端，开关（6）、电源（4）及发光元件（5）之间形成回路，在笔杆（1）前端设有用于笔芯限位及聚光的环形透镜（7）。

说 明 书

在书写时取下笔套组件（3）即可，当外界光线不足时，开启开关（6），接通电源回路，发光元件（5）正常发光，光线沿笔杆（1）与笔芯组件（2）之间的间隙传送到笔杆（1）前端的环形透镜（7）上，并经环形透镜（7）将光线照射到笔尖周围。

说明书附图

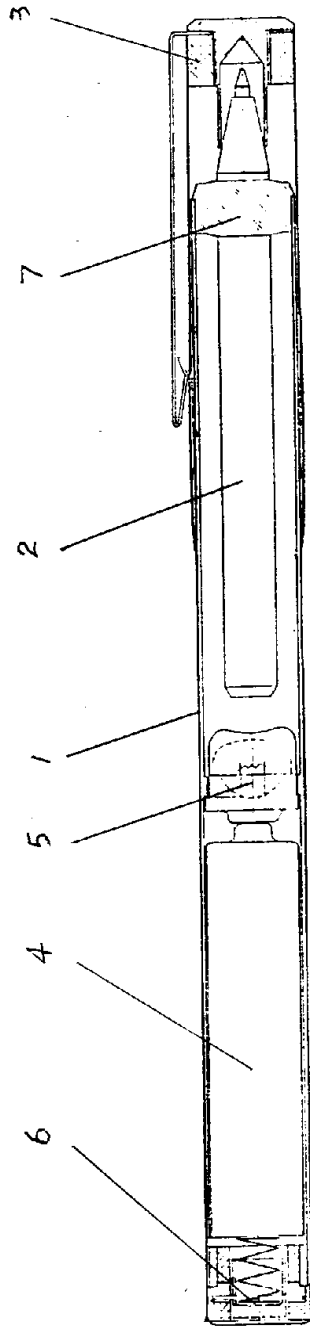


图 1