(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 203019899 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201220718588.0

(22)申请日 2012.12.24

(73)专利权人 杨战军
地址 463411 河南省驻马店市平舆县十字路乡小盛村委三秦庄

(72)发明人 杨战停 杨战军 杨现军 杨现威

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）41104
代理人 刘建芳

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

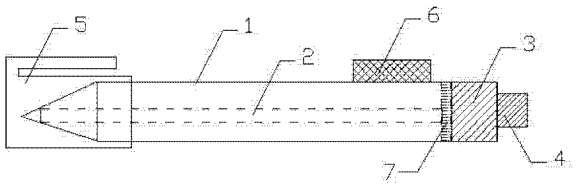
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防近视发光笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种防近视发光笔，包括透明笔杆和透明笔杆内设置的笔芯，透明笔杆中还设置有照明装置，所述的照明装置包括串联的发光二极管、电池和开关。本实用新型利用透明笔杆内设置的发光二极管为使用者提供照明光线，可以起到预防和减少近视的作用，结构简单合理，成本低廉，实用性强，具有广阔的开拓前景。



CN 203019899 U

1. 一种防近视发光笔，包括透明笔杆和透明笔杆内设置的笔芯，其特征在于：透明笔杆中还设置有照明装置，所述的照明装置包括串联的发光二极管、电池和开关。

2. 根据权利要求 1 所述的防近视发光笔，其特征在于：所述的开关设置在透明笔杆尾端，且开关伸出透明笔杆。

3. 根据权利要求 2 所述的防近视发光笔，其特征在于：还包括笔帽。

4. 根据权利要求 3 所述的防近视发光笔，其特征在于：所述的透明笔杆上还设置有定时提醒模块。

5. 根据权利要求 4 所述的防近视发光笔，其特征在于：所述的透明笔杆通过隔板分为笔芯容置腔和照明装置容置腔，笔芯设置在笔芯容置腔内，照明装置设置在照明装置容置腔内。

一种防近视发光笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔，尤其涉及一种防近视发光笔。

背景技术

[0002] 目前，越来越多的人由于在光线较差的环境中进行文字书写而导致近视。而现有的圆珠笔功能单一，仅能实现文字书写，无法为使用者提供照明光线，因而无法预防和减少近视。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防近视发光笔，能够在光线较差的环境中为使用者提供照明光线，起到预防和减少近视的作用。

[0004] 本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种防近视发光笔，包括透明笔杆和透明笔杆内设置的笔芯，透明笔杆中还设置有照明装置，所述的照明装置包括串联的发光二极管、电池和开关。

[0006] 所述的开关设置在透明笔杆尾端，且开关伸出透明笔杆。

[0007] 还包括笔帽。

[0008] 所述的透明笔杆上还设置有定时提醒模块。

[0009] 所述的透明笔杆通过隔板分为笔芯容置腔和照明装置容置腔，笔芯设置在笔芯容置腔内，照明装置设置在照明装置容置腔内。

[0010] 本实用新型利用透明笔杆内设置的发光二极管为使用者提供照明光线，可以起到预防和减少近视的作用，结构简单合理，成本低廉，实用性强，具有广阔的开拓前景。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，本实用新型包括透明笔杆 1 和透明笔杆 1 内设置的笔芯 2，透明笔杆 1 中还设置有照明装置 3，所述的照明装置 3 包括串联的发光二极管、电池和开关 4。开关 4 设置在透明笔杆 1 尾端，且开关 4 伸出透明笔杆 1，便于使用者进行控制。本实用新型还包括笔帽 5，用于对笔芯 2 前端进行保护。

[0013] 本实用新型还可在透明笔杆 1 上增设定时提醒模块 6，用于对使用者书写时间进行计时并提供声音提醒，以防止使用者在光线条件较差的环境中长时间进行文字书写，导致使用者视力受到伤害。所述的定时提醒模块 6 与现有产品电子表中的倒计时、声音提醒功能的实现原理相同，可根据使用者的设定实现倒计时、声音提醒，其具体结构与实现原理在此不再赘述。

[0014] 所述的透明笔杆 1 通过隔板 7 分为笔芯 2 容置腔和照明装置 3 容置腔，笔芯 2 设

置在笔芯 2 容置腔内，照明装置 3 设置在照明装置 3 容置腔内。

[0015] 本实用新型在使用时，使用者可通过按下开关 4 开启照明装置，发光二极管可为使用者提供照明光线，起到预防和减少近视的作用。使用者还可利用定时提醒模块 6 进行设定使用时间，当使用时间到达设定值时，定时提醒模块 6 可发出声音提醒使用者，避免使用者在光线条件较差的环境中长时间进行文字书写，导致使用者视力受到伤害。

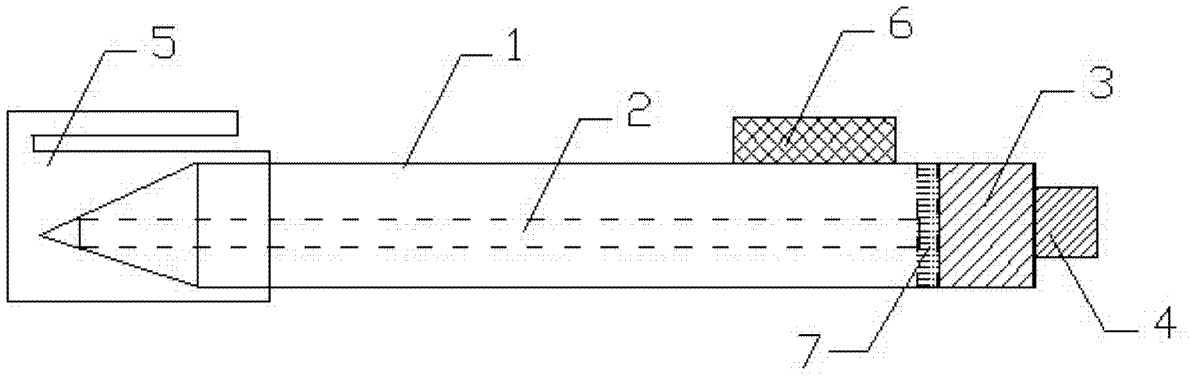


图 1