

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202641116 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220244554. 2

(22) 申请日 2012. 05. 16

(73) 专利权人 上海电机学院

地址 200240 上海市闵行区江川路 690 号

(72) 发明人 赖勇 钱炳锋

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 曾人泉

(51) Int. Cl.

B43K 29/00 (2006. 01)

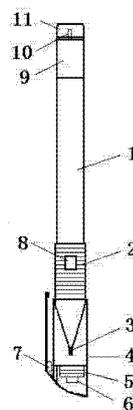
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多用途的笔

(57) 摘要

本实用新型是一种具有书写、修正和简单照明功能的多用途的笔,它含有笔杆、笔尖、笔套,在笔套前端的腔体内设有纽扣电池和 LED 灯珠,在笔套上插笔扣的末端设置一个微型压电式灯开关,所述灯开关与纽扣电池和 LED 灯珠通过金属丝或金属片连接,压下插笔扣的杆体就能触动灯开关;在笔杆的后端设置一个修正液腔或空腔,在修正液腔的顶端设置一个修正液笔端,在修正液笔端上设置一个杆后套;在捏笔处设置一个插套环,将笔套插入插套环内后,插套环的环体能压住灯开关使灯开关处于开启状态。本实用新型既能书写,反能修正,还能作小手电或小台灯使用,为人们的学习和生活提供了一种方便实用的用品,尤其适合经常在野外工作的人员使用。



1. 一种多用途的笔, 含有笔杆、笔尖、笔套, 在笔杆的下部设有带有磨擦纹的捏笔处, 其特征在于, 在笔套前端的腔体内设有纽扣电池和 LED 灯珠, 在笔套上插笔扣的末端设置一个微型压电式灯开关, 所述灯开关与纽扣电池和 LED 灯珠通过金属丝或金属片连接, 压下插笔扣的杆体就能触动灯开关; 在笔杆的后端设置一个修正液腔或空腔, 在所述修正液腔的顶端设置一个修正液笔端, 在修正液笔端上设置一个杆后套。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多用途的笔, 其特征在于, 在所述捏笔处设置一个插套环, 将笔套插入插套环内后, 插套环的环体能压住灯开关使灯开关处于开启状态。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多用途的笔, 其特征在于, 所述修正液腔和修正液笔端为一个独立的部件, 能够设置在笔杆后端的空腔内并用杆后套进行封盖。

一种多用途的笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用品技术领域,具体地说,是一种具有书写、修正和简单照明功能的多用途的笔。

背景技术

[0002] 笔是我们日常生活和学习中离不开的工具。本实用新型所述的笔是除铅笔以外的笔。随着技术的发展,多功能的笔不断被人们开发出来。例如:笔与钟表的结合,笔与指南针的结合等等。充分利用杆状结构的特点,开发多功能的“笔”或许已成为为人们提供时尚小物品的一种积极行为。

[0003] 用铅笔写错了可以用橡皮擦。那么用水笔写错了呢?可以用修正液修改。目前,将水笔与修正液(笔)结合的形式似乎还没有见到。有时,人们在晚上需要记一些简单的信息,或者是旅游时在野外需要简单记些什么,但是光线不够,常常需要借用路灯或手机屏幕的光来记下简单的信息。此时,如果有一种笔能提供这些功能就会方便很多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述的问题,提供一种结构简单、携带方便的,具有书写、修正和简单照明的多用途的笔。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下。

[0006] 一种多用途的笔,含有笔杆、笔尖、笔套,在笔杆的下部设有带有磨擦纹的捏笔处,其特征是,在笔套前端的腔体内设有纽扣电池和 LED 灯珠,在笔套上插笔扣的末端设置一个微型压电式灯开关,所述灯开关与纽扣电池和 LED 灯珠通过金属丝或金属片连接,压下插笔扣的杆体就能触动灯开关;在笔杆的后端设置一个修正液腔或空腔,在所述修正液腔的顶端设置一个修正液笔端,在修正液笔端上设置一个杆后套。

[0007] 进一步,在所述捏笔处设置一个插套环,将笔套插入插套环内后,插套环的环体能压住灯开关使灯开关处于开启状态。

[0008] 进一步,所述修正液腔和修正液笔端为一个独立的部件,能够设置在笔杆后端的空腔内并用杆后套进行封盖。

[0009] 本实用新型一种多用途的笔的积极效果是:

[0010] (1) 将单一书写的笔的用途作了扩展,既能满足写错信息后修改的需要,又可在光线不足的场所能提供简单的照明灯光。

[0011] (2) 所述简单的照明灯光可供不书写的情况下使用,如夜晚的拿钥匙开门。

[0012] (3) 结构简单、携带方便,制造和使用都非常方便。

附图说明

[0013] 附图 1 为本实用新型一种多用途的笔的结构示意图。

[0014] 图中的标号分别为:

[0015] 1、笔杆 ;2、捏笔处 ;3、笔尖 ;4、笔套 ;5、纽扣电池 ;6、LED 灯珠 ;7、灯开关 ;8、插套环 ;9、修正液腔 ;10、修正液笔端 ;11、杆后套。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图给出本实用新型一种多用途的笔的具体实施方式,但是,本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0017] 参见附图 1。一种多用途的笔,含有笔杆 1、笔尖 3、笔套 4,在笔杆 1 的下部设有带有磨擦纹的捏笔处 2。以上结构可用目前是制笔工艺和材料进行制造。

[0018] 本实用新型的特征结构是:在笔套 4 前端的腔体内设有纽扣电池 5 和 LED 灯珠 6。可采用目前直径与笔套 4 直径相符合的纽扣电池 5,如果采用的纽扣电池 5 的直径稍微大些,可将笔套 4 的前端做得稍微大些,毕竟这不影响书写,而且对照明有利。将纽扣电池 5 和 LED 灯珠 6 用金属丝或金属片与灯开关 7 连接。可采用微型压电式灯开关 7 并将所述的灯开关 7 设置在笔套 4 插笔扣的末端,这样,压下插笔扣的杆体就能触动灯开关 7 (此状态可作小手电使用)。

[0019] 为能将装有纽扣电池 5 和 LED 灯珠 6 的笔套 4 相对固定并有利于书写,可在所述捏笔处 2 设置一个插套环 8,其直径能使笔套 4 的插笔扣插入并且插套环 8 的环体能压住灯开关 7 使灯开关 7 处于开启状态。这样,既不影响拿笔的书写,微小的灯光又正好照在书写处。

[0020] 在笔杆 1 的后端设置一个修正液腔 9,在其内灌注修正液,然后在修正液腔 9 的顶端设置一个修正液笔端 10,在修正液笔端 10 上设置一个杆后套 11。或者是,在笔杆 1 的后端设置一个空腔,在空腔放置修正液腔 9 和修正液笔端 10 为一个独立体的部件,然后,用一个杆后套 11 对空腔进行封盖。

[0021] 本实用新型一种多用途的笔正能书写,反能修正,还能作手电或小台灯使用,为人们的学习和生活提供了一种方便实用的用品,尤其适合经常在野外工作的人员使用。

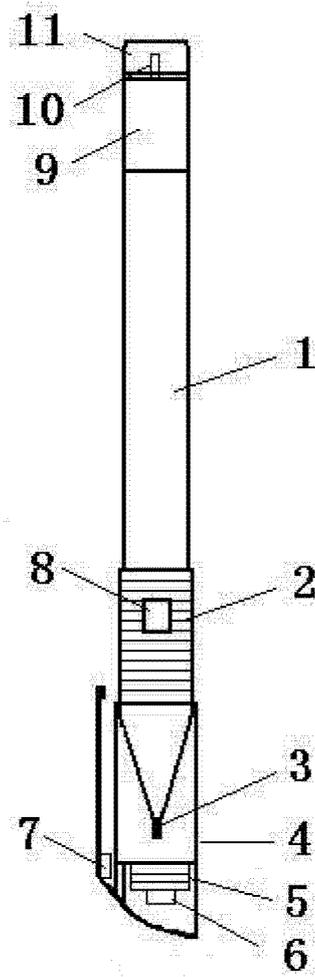


图 1