(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 202011260 U
(45)授权公告日 2011.10.19

(21)申请号 201120131621.5

(22)申请日 2011.04.29

(73)专利权人 王刚
地址 250000 山东省济南市历城区英才学院机电一体化工程

(72)发明人 王刚

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 刘燕丽

(51)Int.Cl.
B43K 29/10(2006.01)
B43K 3/00(2006.01)

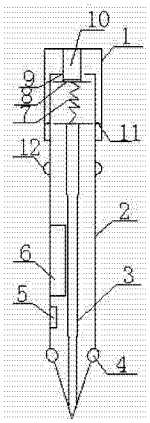
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种多功能笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种学习生活用品，特别涉及一种多功能笔。该多功能笔，包括笔帽、笔杆和笔芯，其特征是：所述笔杆底部两侧设置有向下的照明灯，照明灯通过开关连接有设置在笔杆内的电源；所述笔芯上部连接有弹簧，弹簧上部设置有挡板；所述笔杆顶部设置有小于挡板的开口；所述笔帽内部设置有顶柱；所述笔帽内侧壁与笔杆上端表面设置有相适配的凸槽。因此，本实用新型的结构简单，实用方便。



CN 202011260 U

1. 一种多功能笔，包括笔帽（1）、笔杆（2）和笔芯（3），其特征是：所述笔杆（2）底部两侧设置有向下的照明灯（4），照明灯（4）通过开关（5）连接有设置在笔杆（2）内的电源（6）；所述笔芯（3）上部连接有弹簧（7），弹簧（7）上部设置有挡板（8）；所述笔杆（2）顶部设置有小于挡板（8）的开口（9）；所述笔帽（1）内部设置有顶柱（10）；所述笔帽（1）内侧壁与笔杆（2）上端表面设置有相适配的凸槽（11）。

2. 根据权利要求1所述的多功能笔，其特征是：所述笔杆（2）表面中上部设置有增加美观的彩灯（12）。

一种多功能笔

[0001] （一）技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种学习生活用品，特别涉及一种多功能笔。

[0003] （二）背景技术

[0004] 现在我们学习工作使用的签字笔、圆珠笔，多由笔帽和笔体组成，使用的时候将笔帽摘下，这样容易丢失笔帽，长时间没有笔帽的保护，就会影响笔的使用寿命，而且现有的签字笔、圆珠笔的结构比较单一，在夜间的时候由于灯光黑暗，不方便写字。

[0005] （三）发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种不易丢失笔帽、方便夜间写字的多功能笔。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0008] 一种多功能笔，包括笔帽、笔杆和笔芯，其特征是：所述笔杆底部两侧设置有向下的照明灯，照明灯通过开关连接有设置在笔杆内的电源；所述笔芯上部连接有弹簧，弹簧上部设置有挡板；所述笔杆顶部设置有小于挡板的开口；所述笔帽内部设置有顶柱；所述笔帽内侧壁与笔杆上端表面设置有相适配的凸槽。

[0009] 所述笔杆表面中上部设置有增加美观的彩灯。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该实用新型的多功能笔结构简单，在光线比较暗的地方也能方便写字，使用的时候须将笔帽扣上，不易丢失笔帽，增加了笔的使用寿命。

[0011] （四）附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图中，1 笔帽，2 笔杆，3 笔芯，4 照明灯，5 开关，6 电源，7 弹簧，8 挡板，9 开口，10 顶柱，11 凸槽，12 彩灯。

[0015] （五）具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括笔帽 1、笔杆 2 和笔芯 3，其特征是：所述笔杆 2 底部两侧设置有向下的照明灯 4，照明灯 4 通过开关 5 连接有设置在笔杆 2 内的电源 6；所述笔芯 3 上部连接有弹簧 7，弹簧 7 上部设置有挡板 8；所述笔杆 2 顶部设置有小于挡板 8 的开口 9；所述笔帽 1 内部设置有顶柱 10；所述笔帽 1 内侧壁与笔杆 2 上端表面设置有相适配的凸槽 11；所述笔杆 2 表面中上部设置有增加美观的彩灯 12。

[0017] 采用本实用新型的多功能笔，使用的时候，将笔帽 1 摘下并扣与笔杆 2 顶部，笔帽 1 中的顶柱 10 会透过开口 9 将弹簧 7 压紧，然后笔帽 1 通过凸槽 11 固定于笔杆 2 上部，这样就方便写字了，灯光比较暗的时候，可打开开关 5，使照明灯 4 照亮，方便书写。

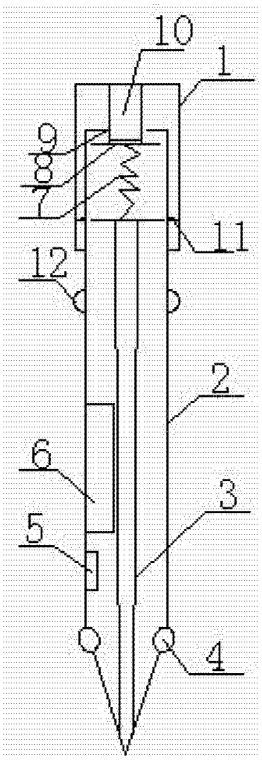


图 1