



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204172547 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420426100. 6

(22) 申请日 2014. 07. 30

(73) 专利权人 柳祥麟

地址 福建省福安市松罗乡柳溪村 1 号

(72) 发明人 柳祥麟

(51) Int. Cl.

B43K 29/10(2006. 01)

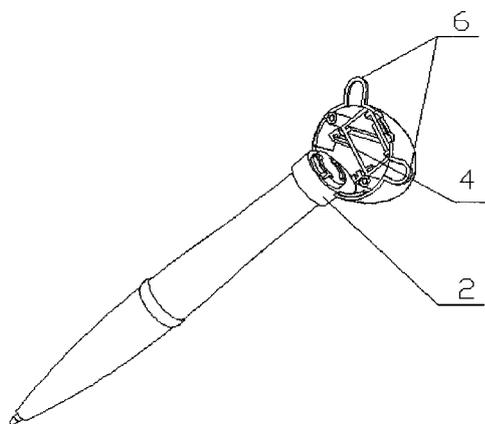
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带 LED 灯的多功能笔

(57) 摘要

本实用新型提供一种带 LED 灯的多功能笔，所述的带 LED 的多功能笔包括笔杆、笔头、笔帽和笔芯，所述的笔头由两个大小相同的半球体组成，其中一个半球体的切面上设有卡扣，另一个半球体的切面设有卡槽，两个半球体通过卡扣和卡槽卡合连接，所述的笔头内设有固定挡板，所述的 LED 灯、纽扣电池和按钮开关依次放置在笔头内通过固定挡板固定，LED 灯、纽扣电池、按钮开关依次串接。本实用新型的有益效果：带 LED 灯的多功能笔采用了卡扣（倒钩的方式）设计，它不仅使生产装配简单方便，更能改善外观的美观，而且拆卸自如，想怎么换怎么换，该 LED 灯多功能笔头的这样设计在整个国内及国外市场上也是独一无二的发明设计，使用简单、外观新颖，价格便宜等优点。



1. 一种带 LED 灯的多功能笔,其特征在于,所述的带 LED 的多功能笔包括笔杆 (1)、笔头 (2)、笔帽 (3) 和笔芯,所述的笔头 (2) 由两个大小相同的半球体组成,其中一个半球体的切面上设有卡扣,另一个半球体的切面设有卡槽,两个半球体通过卡扣和卡槽卡合连接,所述的笔头内设有固定挡板 (4),所述的 LED 灯、纽扣电池和按钮开关依次装置在笔头 (2) 内通过固定挡板固定 (4),LED 灯、纽扣电池、按钮开关、依次串接。

2. 如权利要求 1 所述的一种带 LED 灯的多功能笔,其特征在于,所述的笔杆 (1) 和笔帽 (3) 通过螺纹连接在一起,所述的笔杆末端设有两个相对应的倒钩 (5),所述的笔头 (2) 通过倒钩 (5) 套接在笔杆 (1) 顶端。

3. 如权利要求 1 所述的一种带 LED 灯的多功能笔,其特征在于,所述的笔头 (3) 上设有两个挂饰品用的圆环形通孔 (6)。

4. 如权利要求 1 所述的一种带 LED 灯的多功能笔,其特征在于,所述的笔杆 (1) 尾部设有一个可以显示时间的显示屏。

5. 如权利要求 1 所述的一种带 LED 灯的多功能笔,其特征在于,所述的笔杆 (1)、笔头 (2)、笔帽 (3) 为塑料材质制成。

一种带 LED 灯的多功能笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具笔,特别涉及一种带 LED 灯的多功能笔。

背景技术

[0002] 在现在生活中,笔已经离不开人们的生活,办公、学习等很多地方都需要用到笔,但现在市场上的文具笔只能用来写作用,没有其他的用途,外观形状也很单一,使用寿命短等问题,所以需要一种带 LED 灯的多功能笔。

发明内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种带 LED 灯的多功能笔。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种带 LED 灯的多功能笔,所述的带 LED 的多功能笔包括笔杆、笔头、笔帽和笔芯,所述的笔头由两个大小相同的半球体组成,其中一个半球体的切面上设有卡扣,另一个半球体的切面设有卡槽,两个半球体通过卡扣和卡槽卡合连接,所述的笔头内设有固定挡板,所述的 LED 灯、纽扣电池和按钮开关依次放置在笔头内通过固定挡板固定,LED 灯、纽扣电池、按钮开关依次串接。

[0005] 所述的笔杆和笔帽通过螺纹连接在一起,所述的笔杆末端设有两个相对应的倒钩,所述的笔头通过倒钩套接在笔杆顶端。

[0006] 所述的笔头上设有两个挂饰品用的圆环形通孔。

[0007] 所述的笔杆尾部设有一个可以显示时间的显示屏。

[0008] 所述的笔杆、笔头、笔帽为塑料材质制成。

[0009] 本实用新型的有益效果:带 LED 灯的多功能笔采用了卡扣(倒钩的方式)设计,它不仅使生产装配简单方便,更能改善外观的美观,而且拆卸自如,想怎么换怎么换,该 LED 灯多功能笔头的这样设计在整个国内及国外市场上也是独一无二的发明设计,使用简单、外观新颖,价格便宜等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的外观示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的笔杆结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1~2 所示,一种带 LED 灯的多功能笔,所述的带 LED 的多功能笔包括笔杆 1、笔头 2、笔帽 3 和笔芯,所述的笔头 2 由两个大小相同的半球体组成,其中一个半球体的切面上设有卡扣,另一个半球体的切面设有卡槽,两个半球体通过卡扣和卡槽卡合连接在一起,所述的笔头 2 内设有固定挡板 4,所述的 LED 灯、纽扣电池和按钮开关依次放置在笔头 2 内通过固定挡板 4 固定,LED 灯和纽扣电池依次与按钮开关电连接在一起;笔头 2 按下时,按钮开关触碰到笔杆 1 顶端,开关打开通电,LED 灯亮,再次按下笔头,LED 灯灭,也可以通过手

动按下笔头上的按钮来控制 LED 灯。

[0013] 所述的笔杆和笔帽通过螺纹连接在一起所述的笔杆 1 末端设有两个相对应的倒钩 5,所述的笔头 2 通过倒钩 5 套接在笔杆 1 顶端,笔头 2 和笔杆 1 通过倒钩 5 卡和在一起,也可以拆下来,拆卸很方便、结构也很简单,可以通过拆开笔头来更换纽扣电池,拆开笔杆和笔帽可以更换笔芯,这样可以有效的延长该笔的使用寿命。

[0014] 所述的笔头上设有两个挂饰品用的圆环形通孔 6,可以挂一些小饰品,使得其外形更加美观。

[0015] 所述的笔杆 1 尾部设有一个可以显示时间的显示屏,显示器通过笔头的纽扣电池供电运行,在工作或者是写作的时候可以方便看时间。

[0016] 所述的笔杆 1、笔帽、笔头 2 为塑料材质制成,塑料材质耐用,笔杆可以为圆柱形也可以是菱形等其他形状。

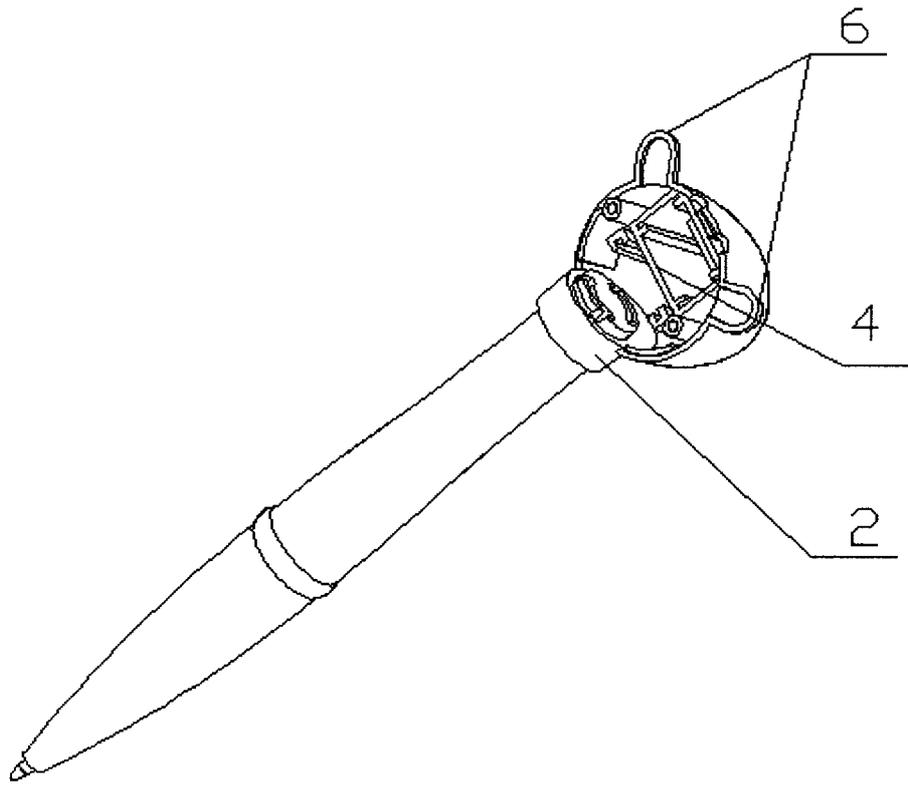


图 1

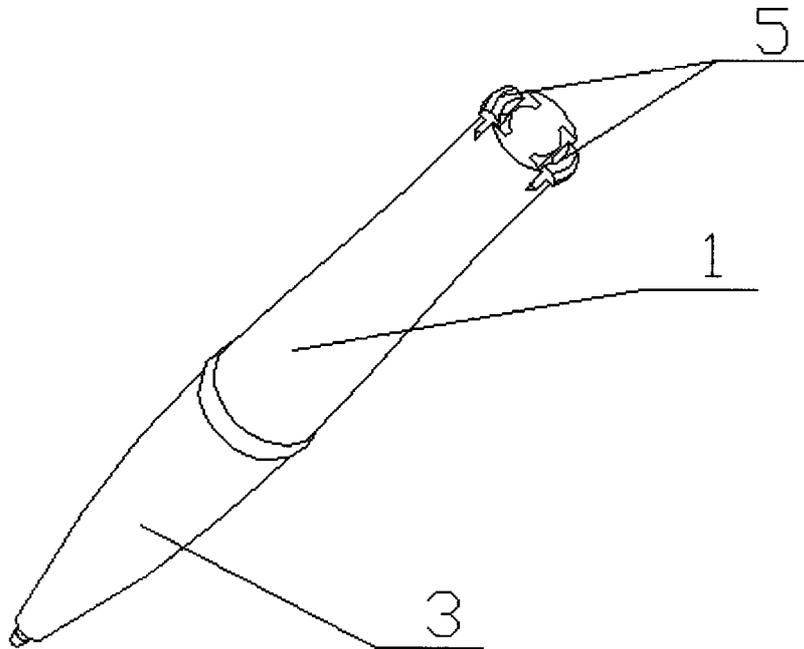


图 2