



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104669847 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201310615481. 2

(22) 申请日 2013. 11. 28

(71) 申请人 济南鑫昌铝业有限公司

地址 250000 山东省济南市商河县沙河乡尼
杨村

(72) 发明人 曲延方

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B43K 29/00(2006. 01)

B43K 29/087(2006. 01)

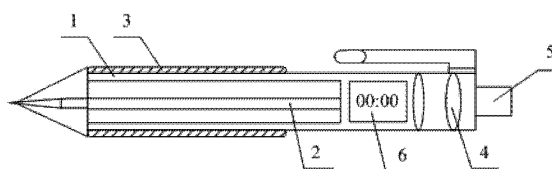
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种多功能保温笔

(57) 摘要

本发明属于学习用品领域,特别涉及一种多功能保温笔。该多功能保温笔,包括笔杆和笔芯,其特征是:所述笔杆外层包有发热层,外侧设有电子表;所述笔杆尾部设有空腔,空腔内装有纽扣电池;所述笔杆末端设有控制开关。本发明的有益效果是:该多功能保温笔可以在寒冷的环境中方便舒适的使用,同时该笔兼具了电子表的功能,可以随时随地读取时间,给人们的生活提供了便利,且结构简单,成本低廉,易于推广。



1. 一种多功能保温笔,包括笔杆(1)和笔芯(2),其特征是:所述笔杆(1)外层包有发热层(3),外侧设有电子表(6);所述笔杆(1)尾部设有空腔(4),空腔(4)内装有电池;所述笔杆(1)末端设有控制开关(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能保温笔,其特征是:所述电池为纽扣电池。

一种多功能保温笔

技术领域

[0001] 本发明属于学习用品领域,特别涉及一种多功能保温笔。

背景技术

[0002] 目前,市场上笔的种类繁多、花样齐全,但是功能却相对单一。在寒冷的环境中,人们往往很难流畅地写出优美的字体,长时间坚持写字还可能会把手冻伤。而在紧张的生活节奏中,时间观念越来越强的人们几乎离不开手表、电子表等工具,但随身携带许多工具势必会给生活带来许多不便。因此,开发一款能够在寒冷的环境下使用,同时又能读取时间的笔很有必要。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种适于在寒冷的环境下使用的多功能保温笔。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

一种多功能保温笔,包括笔杆和笔芯,其特征是:所述笔杆外层包有发热层,外侧设有电子表;所述笔杆尾部设有空腔,空腔内装有电池;所述笔杆末端设有控制开关。

[0005] 所述电池为纽扣电池。

[0006] 本发明的有益效果是:该多功能保温笔可以在寒冷的环境中方便舒适的使用,同时该笔兼具了电子表的功能,可以随时随地读取时间,给人们的生活提供了便利,且结构简单,成本低廉,易于推广。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0008] 附图1为本发明的结构示意图;

图中,1 笔杆,2 笔芯,3 发热层,4 空腔,5 控制开关,6 电子表。

具体实施方式

[0009] 附图为本发明的一种具体实施例。该多功能保温笔,包括笔杆1和笔芯2,其特征是:所述笔杆1外层包有发热层3,外侧设有电子表6;所述笔杆1尾部设有空腔4,空腔4内装有电池;所述笔杆1末端设有控制开关5。所述电池为纽扣电池。

[0010] 该多功能保温笔,使用时按下控制开关6,发热层2即开始发热。使用完毕,或者离开寒冷的环境后,再次按下控制开关6,发热层2停止工作,该多功能保温笔即可作为普通笔使用。电子表6可以随时随地读取时间。

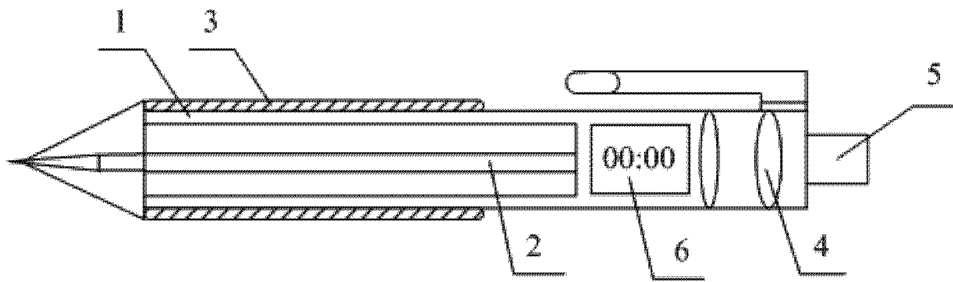


图 1