(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104669859 A
(43)申请公布日 2015.06.03

(21)申请号 201310615609.5

(22)申请日 2013.11.28

(71)申请人 济南天宏家纺工艺品有限公司
地址 250000 山东省济南市商河县商城工业园

(72)发明人 王永荣

(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 29/10(2006.01)
B43K 29/08(2006.01)

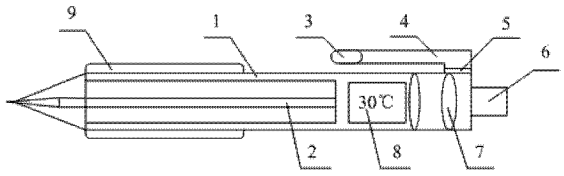
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种照明测温笔

(57)摘要

本发明属于学习用品领域，特别涉及一种照明测温笔。该照明测温笔，包括笔杆和笔芯，其特征是：所述笔杆外层包有温度感应层，笔杆外侧设有显示器；所述笔杆尾部一侧设有通过带有弹性卡的折叠轴连接的支杆，支杆顶部设有照明灯；所述笔杆末端设有控制开关；所述笔杆尾部设有空腔，空腔内装有纽扣电池。本发明的有益效果是：该照明测温笔不仅可以在光线不足的环境中方便舒适的使用，还可以随时测量体温，及时发现健康问题，给人们的生活提供了便利，且结构简单，成本低廉，易于推广。



CN 104669859 A

1. 一种照明测温笔，包括笔杆（1）和笔芯（2），其特征是：所述笔杆（1）外层包有温度感应层（9），笔杆（1）外侧设有显示器（8）；所述笔杆（1）尾部一侧设有支杆（4），支杆（4）顶部设有照明灯（3）；所述笔杆（1）末端设有控制开关（6）；所述笔杆（1）尾部设有空腔（7），空腔（7）内装有电池。

2. 根据权利要求 1 所述的照明测温笔，其特征是：所述电池为纽扣电池。

3. 根据权利要求 1 所述的照明测温笔，其特征是：所述支杆（4）通过带有弹性卡的折叠轴（5）与笔杆（1）相连接。

一种照明测温笔

技术领域

[0001] 本发明属于学习用品领域，特别涉及一种照明测温笔。

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。而当光线不好时，需要照明工具的辅助才能完成写字工作。同时，在巨大的学习压力下，同学们的身体健康状况往往令人担忧，在学习过程中随时了解身体健康状况非常有必要。因此，开发一款能够在光线不足的环境下使用的同时能够测试健康状况的的笔很有必要。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的缺陷，提供了一种适于在光线不足的环境下使用的照明测温笔。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

一种照明测温笔，包括笔杆和笔芯，其特征是：所述笔杆外层包有温度感应层，笔杆外侧设有显示器；所述笔杆尾部一侧设有支杆，支杆顶部设有照明灯；所述笔杆末端设有控制开关；所述笔杆尾部设有空腔，空腔内装有电池。

[0005] 所述电池为纽扣电池。

[0006] 所述支杆通过带有弹性卡的折叠轴与笔杆相连接，支杆可以绕折叠轴在 180° 范围内转动，且可以在任意角度固定。

[0007] 本发明的有益效果是：该照明测温笔可以在光线不足的环境中方便舒适的使用，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

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0009] 附图 1 为本发明的结构示意图；

图中，1 笔杆，2 笔芯，3 照明灯，4 支杆，5 折叠轴，6 控制开关，7 空腔，8 显示器，9 温度感应层。

具体实施方式

[0010] 附图为本发明的一种具体实施例。该照明测温笔，包括笔杆 1 和笔芯 2，其特征是：所述笔杆 1 外层包有温度感应层 9，笔杆 1 外侧设有显示器 8；所述笔杆 1 尾部一侧设有支杆 4，支杆 4 顶部设有照明灯 3；所述笔杆 1 末端设有控制开关 6；笔杆 1 尾部设有空腔 7，空腔 7 内装有电池；所述电池 7 为纽扣电池。所述支杆 4 通过带有弹性卡的折叠轴 5 与笔杆 1 相连接，支杆 4 可以绕折叠轴 5 在 180° 范围内转动，且可以在任意角度固定。

[0011] 该照明测温笔，使用时按下控制开关6，照明灯 3 即开始发亮，调节支杆 4 至适宜角度即可。使用完毕，或者离开光线不足的环境后，再次按下控制开关 6，照明灯 3 即可停止

工作，该照明测温笔即作为普通笔使用。使用时手握笔杆 1，温度感应层 9 即可测量人体温度，测得的温度显示在显示器 8 上。

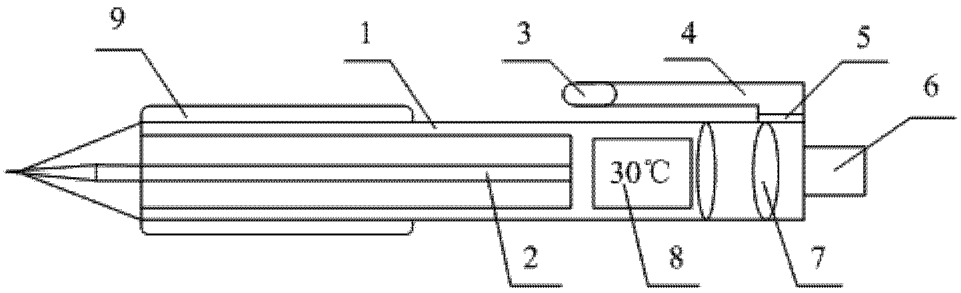


图 1