



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202650328 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220312746. 2

(22) 申请日 2012. 06. 26

(73) 专利权人 宋刘萌

地址 274000 山东省菏泽市中华路 2699 号
二十一中学八年级 32 班

(72) 发明人 宋刘萌

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (2006. 01)

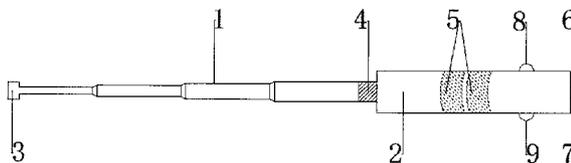
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能教鞭

(57) 摘要

本实用新型涉及一种教学工具,特别涉及一种多功能教鞭。包括伸缩杆和笔杆,其特征是:所述伸缩杆一端设有杆帽,伸缩杆的另一端设有螺帽与笔杆拧接,笔杆内部设有电子电源,笔杆尾端设有 LED 灯和激光灯,笔杆一侧设有 LED 灯开关按钮和激光灯开关按钮。因此,本实用新型的有益效果是:该多功能教鞭,结构简单,方便实用,提高教学效率。



1. 一种多功能教鞭,包括伸缩杆(1)和笔杆(2),其特征是:所述伸缩杆(1)一端设有杆帽(3),伸缩杆(1)的另一端设有螺帽(4)与笔杆(2)拧接,笔杆(2)内部设有电子电源(5),笔杆(2)尾端设有LED灯(6)和激光灯(7),笔杆(2)一侧设有LED灯开关按钮(8)和激光灯开关按钮(9)。

一种多功能教鞭

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具,特别涉及一种多功能教鞭。

（二）背景技术

[0002] 老师在讲课时,往往会用手指指出教学重点,以便学习记录学习,也有老师使用传统的教鞭来教学,虽然这种教鞭比手更便利,但是体积较大,重量较大,收纳更为不便;随着教学环境的改善,许多教室已经使用多媒体进行教课,此时,老师在电脑前就更好指出教学重点,传统教鞭便显长度不足,影响教学效率。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、功能多用的多功能教鞭。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能教鞭,包括伸缩杆和笔杆,其特征是:所述伸缩杆一端设有杆帽,伸缩杆的另一端设有螺帽与笔杆拧接,笔杆内部设有电子电源,笔杆尾端设有 LED 灯和激光灯,笔杆一侧设有 LED 灯开关按钮和激光灯开关按钮。

[0006] 因此,本实用新型的有益效果是:该多功能教鞭,结构简单,方便实用,提高教学效率。

（四）附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。图中,1 伸缩杆,2 笔杆,3 杆帽,4 螺帽,5 电子电源,6LED 灯,7 激光灯,8LED 灯开关按钮,9 激光灯开关按钮。

（五）具体实施方式

[0009] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括伸缩杆 1 和笔杆 2,其特征是:所述伸缩杆 1 一端设有杆帽 3,伸缩杆 1 的另一端设有螺帽 4 与笔杆 2 拧接,笔杆 2 内部设有电子电源 5,笔杆 2 尾端设有 LED 灯 6 和激光灯 7,笔杆 2 一侧设有 LED 灯开关按钮 8 和激光灯开关按钮 9。

[0010] 采用本实用新型的多功能教鞭,拉长伸缩杆 1 可做近距离伸缩教鞭,用手按住激光灯开关按钮 9 则激光灯 7 会发出红色激光,可用作远距离教鞭,按住 LED 灯开关按钮 8 则 LED 灯 6 会发光照明,笔杆 2 内部设有电子电源 5,可更换。因此,本实用新型的有益效果是:该多功能教鞭,结构简单,方便实用,提高教学效率。

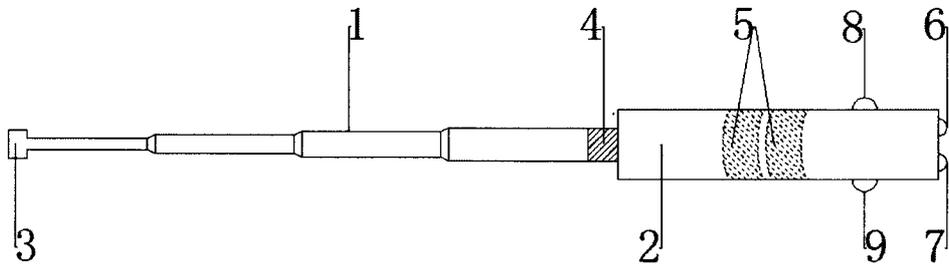


图 1