



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203786943 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420207281. 3

(22) 申请日 2014. 04. 22

(73) 专利权人 周俊平

地址 064000 河北省唐山市丰润区城西小区  
407 楼 2 门 301 室

(72) 发明人 周俊平 周俊瑜

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (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

一种教师用电子教鞭

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种教师用电子教鞭,属于教学用具技术领域。技术方案是:包含橡胶头(1)、伸缩杆(2)、外壳(3)、激光控制按钮(4)、激光发射器(6)和笔帽(10),伸缩杆(2)外部设有外壳(3),伸缩杆(2)一端设有橡胶头(1),另一端端部设有电池,外表面设有螺丝扣(5),笔帽(10)与伸缩杆(2)通过螺丝扣(5)连接,笔帽(10)端部设有激光发射器(6),激光发射器(6)与伸缩杆(2)端部的电池接触,笔帽(10)外部设有激光控制按钮(4)。本实用新型的有益效果是:既可以满足远距离教学,还可以作为拉杆天线式教鞭使用,让教师在授课过程中更加灵活,达到与学生更好的沟通和交流的目的。



1. 一种教师用电子教鞭,其特征在于包含橡胶头(1)、伸缩杆(2)、外壳(3)、激光控制按钮(4)、激光发射器(6)和笔帽(10),伸缩杆(2)外部设有外壳(3),伸缩杆(2)一端设有橡胶头(1),另一端端部设有电池,外表面设有螺丝扣(5),笔帽(10)与伸缩杆(2)通过螺丝扣(5)连接,笔帽(10)端部设有激光发射器(6),激光发射器(6)与伸缩杆(2)端部的电池接触,笔帽(10)外部设有激光控制按钮(4)。

2. 根据权利要求1所述教师用电子教鞭,其特征在于所述笔帽(10)上设有笔夹(11),笔帽(10)与外壳(3)相匹配,激光发射器(6)的正极(7)与电池正极接触。

## 一种教师用电子教鞭

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教师用电子教鞭,属于教学用具技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,教学比较实用的教鞭有两种,一种是红外线电子教鞭,一种是可以伸缩的拉杆天线式教鞭。红外线电子教鞭方便远距离教学,针对教师在讲台上讲课,则不方便与学生的交流。拉杆天线式教鞭,使用更为广泛和直观,但对于远距离教学,则达不到与学生沟通的目的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种教师用电子教鞭,既可以满足远距离教学,还可以作为拉杆天线式教鞭使用,更好的与学生沟通,解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种教师用电子教鞭,包含橡胶头、伸缩杆、外壳、激光控制按钮、激光发射器和笔帽,伸缩杆外部设有外壳,伸缩杆一端设有橡胶头,另一端端部设有电池,外表面设有螺丝扣,笔帽与伸缩杆通过螺丝扣连接,笔帽端部设有激光发射器,激光发射器与伸缩杆端部的电池接触,笔帽外部设有激光控制按钮。

[0006] 所述笔帽上设有笔夹,笔帽与外壳相匹配,激光发射器的正极与电池正极接触。

[0007] 本实用新型的有益效果是:既可以满足远距离教学,还可以作为拉杆天线式教鞭使用,让教师在授课过程中更加灵活,达到与学生更好的沟通和交流的目的。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型部件连接示意图;

[0010] 图3是本实用新型剖视图;

[0011] 图4是本实用新型伸缩杆拉长后示意图;

[0012] 图中:橡胶头1、伸缩杆2、外壳3、激光控制按钮4、螺丝扣5、激光发射器6、正极7、纽扣电池8、负极、笔帽10、笔夹11。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图,通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 参照附图1、2、3、4,一种教师用电子教鞭,包含橡胶头1、伸缩杆2、外壳3、激光控制按钮4、激光发射器6和笔帽10,整体长250cm,伸缩杆2拉长后总长为128cm,伸缩杆2外部设有外壳3,伸缩杆2一端设有橡胶头1,另一端端部设有纽扣电池8,外表面设有螺丝扣5,笔帽10与外壳3相匹配,笔帽10与伸缩杆2通过螺丝扣5连接,笔帽10上设有笔夹11,笔帽10端部设有激光发射器6,激光发射器6的正极与伸缩杆2端部的纽扣电池8的正

极接触,笔帽 10 外部设有激光控制按钮 4。

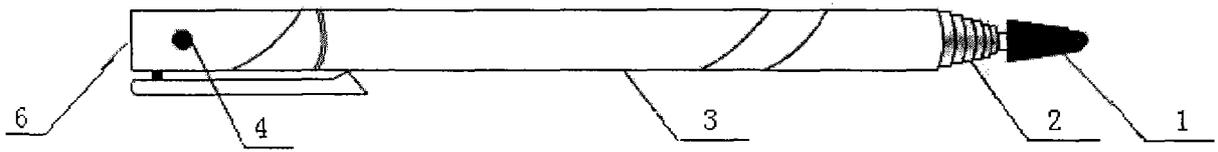


图 1

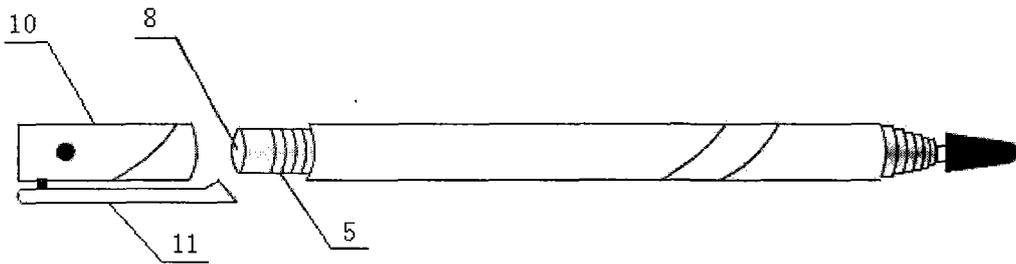


图 2

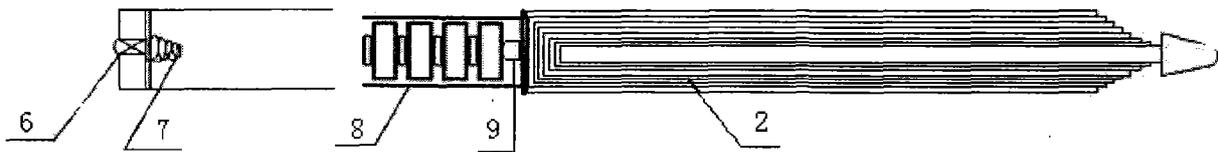


图 3



图 4