



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496758 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520214802. 2

(22) 申请日 2015. 04. 12

(73) 专利权人 魏秀梅

地址 272000 山东省济宁市任城区李营镇济  
岱路 8 号济宁市高级职业学校

(72) 发明人 魏秀梅

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务  
所 37217

代理人 樊嵩

(51) Int. Cl.

G09B 17/02(2006. 01)

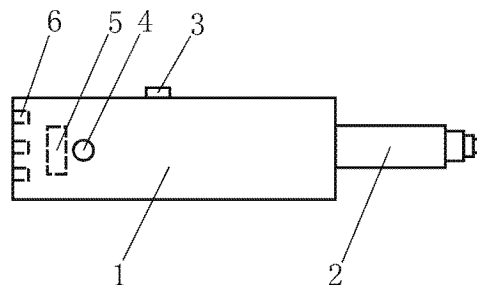
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能教杆

(57) 摘要

一种多功能教杆,包括本体、伸缩杆、摄像头和蓝牙发射器,所述本体为主体部件,在本体的一端设置有伸缩杆,该伸缩杆可自由调整长度,满足不同使用高度的需求,所述本体上设置有摄像头、拍照按键和电池,教师在进行备课或批改作业时,对相关内容进行拍照储存,所述本体内设置有与多媒体电脑匹配的蓝牙发射器,将拍摄存储的照片直接发送至电脑主机上,辅助多媒体教学,使用方便,所述本体的另一端设置有照明灯,便于照明使用,所述摄像头、拍照按键、照明灯与所述电池在所述本体内部电路连接。本实用新型所述的一种多功能教杆,结构简单合理,使用方便,稳定性好,兼具拍照和蓝牙传输功能,辅助多媒体教学,有效提高教学效率,便于推广应用。



1. 一种多功能教杆,包括本体(1)、伸缩杆(2)、摄像头(4)和蓝牙发射器,所述本体(1)为主体部件,在本体(1)的一端设置有伸缩杆(2),其特征是,所述本体(1)上设置有摄像头(4)、拍照按键(3)和电池(5),所述本体(1)内设置有与多媒体电脑匹配的蓝牙发射器,所述本体(1)的另一端设置有照明灯(6),所述摄像头(4)、拍照按键(3)、照明灯(6)与所述电池(5)在所述本体内部电路连接。

## 一种多功能教杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学辅助用具领域,尤其涉及一种多功能教杆。

### 背景技术

[0002] 传统的英语教学大多是教师在黑板上书写教学内容或者口头传授相关知识,但是教师书写也比较费时费力,会占用较多的课堂时间,这样会影响教师的教学质量,况且大部分教学内容仅采用口头传授的方式,教师的工作量较大。并且这种教学方式单一,容易引发学生学习的枯燥、厌学情绪,不易于调动学生的学习积极性。

[0003] 随着多媒体幻灯片的发展,大大地解决了传统教学中的各种缺陷,教师不用再课堂上大量书写板书,也可尽量减少口授教学内容的情况,减轻了教师的负担,同时教学内容也更加生动形象。

[0004] 教杆是教师上课时用于指示黑板上的板书的长直杆,是教学活动中常用的一种教学用具,传统的教杆结构简单,功能单一,不兼具黑板指示与多媒体教学的多种功能。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种多功能教杆,该多功能教杆具有拍照及蓝牙传输功能,辅助多媒体教学,使用方便。

[0006] 本实用新型所述的一种多功能教杆,包括本体、伸缩杆、摄像头和蓝牙发射器,所述本体为主体部件,在本体的一端设置有伸缩杆,该伸缩杆可自由调整长度,满足不同使用高度的需求,所述本体上设置有摄像头、拍照按键和电池,教师在进行备课或批改作业时,对相关内容进行拍照储存,所述本体内设置有与多媒体电脑匹配的蓝牙发射器,将拍摄存储的照片直接发送至电脑主机上,辅助多媒体教学,使用方便,所述本体的另一端设置有照明灯,便于照明使用,所述摄像头、拍照按键、照明灯与所述电池在所述本体内部电路连接。

[0007] 本实用新型所述的一种多功能教杆,结构简单合理,使用方便,稳定性好,兼具拍照和蓝牙传输功能,辅助多媒体教学,有效提高教学效率,便于推广应用。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型所述的一种多功能教杆的结构示意图;1-本体 2-伸缩杆 3-拍照按键 4-摄像头 5-电池 6-照明灯。

### 具体实施方式

[0009] 现参照附图1,结合实施例具体说明如下:一种多功能教杆,包括本体1、伸缩杆2、摄像头4和蓝牙发射器,所述本体1为主体部件,在本体1的一端设置有伸缩杆2,该伸缩杆2可自由调整长度,满足不同使用高度的需求,所述本体1上设置有摄像头4、拍照按键3和电池5,教师在进行备课或批改作业时,对相关内容进行拍照储存,所述本体1内设置有与多媒体电脑匹配的蓝牙发射器,将拍摄存储的照片直接发送至电脑主机上,辅助多媒体教

学,使用方便,所述本体 1 的另一端设置有照明灯 6,便于照明使用,所述摄像头 4、拍照按键 3、照明灯 6 与所述电池 5 在所述本体内部电路连接。

[0010] 本实用新型所述的一种多功能教杆,结构简单合理,使用方便,稳定性好,兼具拍照和蓝牙传输功能,辅助多媒体教学,有效提高教学效率,便于推广应用。

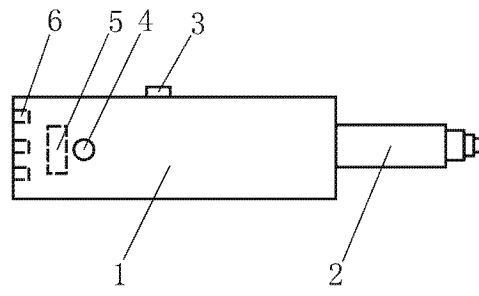


图 1