



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935101 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 07

(21) 申请号 201511014650. 2

(22) 申请日 2015. 12. 29

(71) 申请人 天津市雷升科技有限公司

地址 301700 天津市武清区开发区福源道北  
侧创业总部基地 C02 号楼 844 室

(72) 发明人 刘威

(51) Int. Cl.

G09B 17/02(2006. 01)

G09B 5/06(2006. 01)

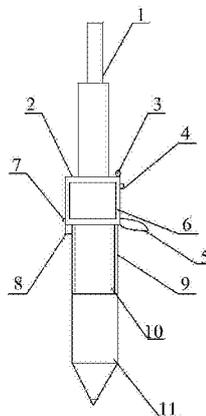
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型多功能小学用教学用具

(57) 摘要

本发明提供一种新型多功能小学用教学用具,包括伸缩杆,主座,激光灯,按钮,挂绳,录音结构,照明开关,照明灯,防滑套,握柄和笔头,所述的伸缩杆设置在主座的上部;所述的激光灯设置在按钮的上部;所述的录音结构安置在主座上;所述的照明灯安装在照明开关的上面;所述的防滑套安置在握柄的外部;所述的笔头安置在握柄的下部;所述的录音结构包括显示屏,外壳,录音芯片,指示灯,插槽,内存卡,开关和电池。本发明通过录音芯片,显示屏,内存卡,防滑套的设置可以在课堂上录音功能,提高智能化程度,使用更方便。



1. 一种新型多功能小学用教学用具,其特征在于,该新型多功能小学用教学用具,包括伸缩杆(1),主座(2),激光灯(3),按钮(4),挂绳(5),录音结构(6),照明开关(7),照明灯(8),防滑套(9),握柄(10)和笔头(11),所述的伸缩杆(1)设置在主座(2)的上部;所述的激光灯(3)设置在按钮(4)的上部;所述的录音结构(6)安置在主座(2)上;所述的照明灯(8)安装在照明开关(7)的上面;所述的防滑套(9)安置在握柄(10)的外部;所述的笔头(11)安置在握柄(10)的下部;所述的录音结构(6)包括显示屏(61),外壳(62),录音芯片(63),指示灯(64),插槽(65),开关(66),内存卡(67)和电池(68),所述的录音芯片(63)电性连接显示屏(61);所述的指示灯(64)安装在外壳(62)的中上部;所述的内存卡(67)安装在插槽(65)内;所述的开关(66)电性连接电池(68)设置在外壳(62)的下部。

2. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的显示屏(61)具体采用液晶显示屏。

3. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的录音芯片(63)具体采用单片机总成结构。

4. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的内存卡(67)具体采用市面上通用的SD卡或者TF卡。

5. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的电池(68)具体采用可充电的锂电池。

6. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的防滑套(9)具体采用表面设置有防滑颗粒球的橡胶套。

7. 如权利要求1所述的新型多功能小学用教学用具,其特征在于,所述的伸缩杆(1)具体采用直径为1厘米至2厘米的钢铝合金管。

## 一种新型多功能小学用教学用具

### 技术领域

[0001] 本发明属于教学用具技术领域,尤其涉及一种新型多功能小学用教学用具。

### 背景技术

[0002] 目前,教杆是教师经常用到的教学工具,给教学工作带来了方便,但随着社会的发展,现有的教杆无法满足多媒体教学的要求,而且普通的教杆携带较为不便,在教师需要用笔书写的时候还需要另外将笔带在身上,这给教师的教学工作带来了不便,中国专利号 CN 202523240 U 的所采用的技术方案是:包括伸缩杆和握柄,伸缩杆收缩在握柄内,握柄上部设置有带电子表的主座,握柄下端设置有笔头,所述主座上设置有灯座并与其相铰接,灯座一端设置有激光灯,另一端设置有照明灯,所述主座下方的握柄上设置有按钮开关;现有的小学用教学用具存在着不能录音,功能不够完善,智能化程度低的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、更够方便录音,功能较完善,使用方便的多功能小学用教学用具。

[0004] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种新型多功能小学用教学用具包括伸缩杆,主座,激光灯,按钮,挂绳,录音结构,照明开关,照明灯,防滑套,握柄和笔头,所述的伸缩杆设置在主座的上部;所述的激光灯设置在按钮的上部;所述的录音结构安置在主座上;所述的照明灯安装在照明开关的上面;所述的防滑套安置在握柄的外部;所述的笔头安置在握柄的下部;所述的录音结构包括显示屏,外壳,录音芯片,指示灯,插槽,开关,内存卡和电池,所述的录音芯片电性连接显示屏;所述的指示灯安装在外壳的中上部;所述的内存卡安装在插槽内;所述的开关电性连接电池设置在外壳的下部。

[0005] 本发明还可以采用如下技术措施。

[0006] 所述的显示屏具体采用液晶显示屏,有利于提高智能化控制程度,清楚了解录音的情况,使用更方便。

[0007] 所述的录音芯片具体采用单片机总成结构,有利于提高智能化控制程度,增加使用功能,降低维护成本。

[0008] 所述的内存卡具体采用市面上通用的 SD 卡或者 TF 卡,有利于使用方便,储存效果佳。

[0009] 所述的电池具体采用可充电的锂电池,有利于节约耗能,环保,延长使用寿命。

[0010] 所述的防滑套具体采用表面设置有防滑颗粒球的橡胶套,有利于耐磨,防滑,便于使用,防护手柄。

[0011] 所述的伸缩杆具体采用直径为 1 厘米至 2 厘米的钢铝合金管,有利于便于伸缩,使用方便。

[0012] 本发明具有的优点和积极效果是:由于本发明通过录音芯片,显示屏,内存卡,防

滑套的设置可以实现在课堂上录音功能,提高智能化程度,使用更方便。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本发明实施例提供的结构示意图。

[0014] 图 2 是本发明实施例提供的录音结构的结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1-伸缩杆;2-主座;3-激光灯;4-按钮;5-挂绳;6-录音结构;61-显示屏;62-外壳;63-录音芯片;64-指示灯;65-插槽;66-开关;67-内存卡;68-电池,7-照明开关;8-照明灯;9-防滑套;10-握柄;11-笔头。

## 具体实施方式

[0017] 为能进一步了解本发明的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0018] 请参阅图 1 和图 2:

[0019] 本发明提供一种新型多功能小学用教学用具,包括伸缩杆 1,主座 2,激光灯 3,按钮 4,挂绳 5,录音结构 6,照明开关 7,照明灯 8,防滑套 9,握柄 10 和笔头 11,所述的伸缩杆 1 设置在主座 2 的上部;所述的激光灯 3 设置在按钮 4 的上部;所述的录音结构 6 安置在主座 2 上;所述的照明灯 8 安装在照明开关 7 的上面;所述的防滑套 9 安置在握柄 10 的外部;所述的笔头 11 安置在握柄 10 的下部;所述的录音结构 6 包括显示屏 61,外壳 62,录音芯片 63,指示灯 64,插槽 65,开关 66,内存卡 67 和电池 68,所述的录音芯片 63 电性连接显示屏 61;所述的指示灯 64 安装在外壳 62 的中上部;所述的内存卡 67 安装在插槽 65 内;所述的开关 66 电性连接电池 68 设置在外壳 62 的下部。

[0020] 所述的显示屏 61 具体采用液晶显示屏,有利于提高智能化控制程度,清楚了解录音的情况,使用更方便。

[0021] 所述的录音芯片 63 具体采用单片机总成结构,有利于提高智能化控制程度,增加使用功能,降低维护成本。

[0022] 所述的内存卡 67 具体采用市面上通用的 SD 卡或者 TF 卡,有利于使用方便,储存效果佳。

[0023] 所述的电池 68 具体采用可充电的锂电池,有利于节约耗能,环保,延长使用寿命。

[0024] 所述的防滑套 9 具体采用表面设置有防滑颗粒球的橡胶套,有利于耐磨,防滑,便于使用,防护手柄。

[0025] 所述的伸缩杆 1 具体采用直径为 1 厘米至 2 厘米的钢铝合金管,有利于便于伸缩,使用方便。

[0026] 工作原理

[0027] 本发明的打开开关 66,根据显示屏 61 提示,开始录音,存至内存卡内;抽出伸缩杆 1,当作教杆使用;打开照明开关 7,即可照明;按动按钮 4,使用激光灯 3,可遥控多媒体屏;平时可以当作笔使用。

[0028] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

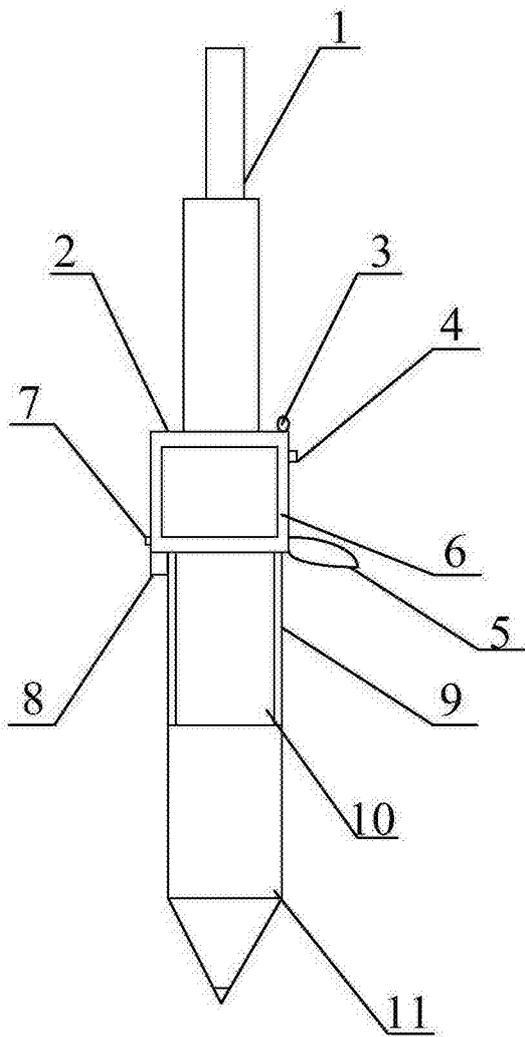


图 1

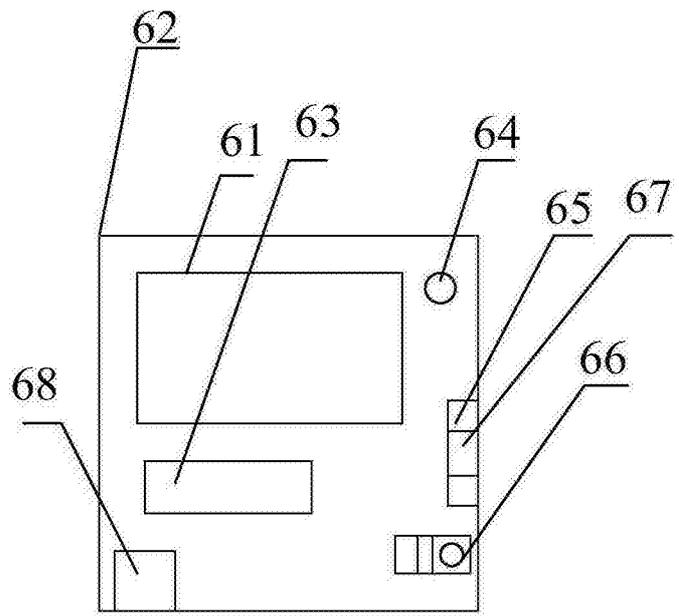


图 2