



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202669280 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220238925. 6

(22) 申请日 2012. 05. 24

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 200336 上海市长宁区仙霞路 350 号

(72) 发明人 周详

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 刘朵朵

(51) Int. Cl.

B43K 29/00 (2006. 01)

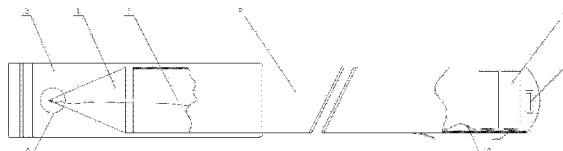
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有录像功能的签字笔

(57) 摘要

一种具有录像功能的签字笔,包括笔头、笔身和笔帽,笔头与笔身安装在一起,笔帽罩在笔头外与笔身装在一起,其特征在于:所述笔身和笔头中空,空腔内装有笔芯,笔芯的笔尖部位从笔头中穿过曝露在空气中,所述笔头靠近笔尖部位装有微型摄像头,微型摄像头利用穿过笔身的电线与装在笔身底部的电源连接,电源受安装在笔身底部的开关控制。本实用新型在签字笔的笔尖处安装微型摄像头,利用微型摄像头的录像功能将人们在签署公文时的过程全程录像,能够避免有人冒充签名现象的发生,能成为签字真实性的最有力佐证,整个签字笔,结构简单,只需在现有签字笔上做细微改动即可实现。



1. 一种具有录像功能的签字笔,包括笔头(1)、笔身(2)和笔帽(3),笔头(1)与笔身(2)安装在一起,笔帽(3)罩在笔头(1)外与笔身(2)装在一起,其特征在于:所述笔身(2)和笔头(1)中空,空腔内装有笔芯(4),笔芯(4)的笔尖(401)部位从笔头(1)中穿过曝露在空气中,所述笔头(1)靠近笔尖(401)部位装有微型摄像头(5),微型摄像头(5)利用穿过笔身(2)的电线(6)与装在笔身(2)底部的电源(7)连接,电源(7)受安装在笔身(2)底部的开关(8)控制。

2. 如权利要求1所述的一种具有录像功能的签字笔,其特征在于:所述微型摄像头(5)处装有麦克风(9)。

3. 如权利要求1所述的一种具有录像功能的签字笔,其特征在于:所述微型摄像头(5)和电源(7)连接电路上装有存储器(10)。

4. 如权利要求1所述的一种具有录像功能的签字笔,其特征在于:所述电源(7)是锂电池。

一种具有录像功能的签字笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具,具体讲就是涉及一种具有录像功能的签字笔。

背景技术

[0002] 笔是人们常用的文具之一,属于“文房四宝”之一,目前,常见的笔根据结构和用途不同,分为圆珠笔、钢笔、铅笔、毛笔等,功能比较简单,随着科技的发展,附带有各种功能的笔不断出现,其中有一种带录音功能的数码录音笔,具有书写和录音功能,数码录音笔,也称为数码录音棒或数码录音机,数字录音器的一种,这种录音笔严格来说是一种录音设备,并非以单纯的笔型为主,携带方便,同时拥有多种功能,如激光笔功能、FM 调频、MP3 播放等。与传统录音机相比,数码录音笔是通过数字存储的方式来记录音频的,这种录音设备不具有书写功能,同时结构复杂,价格昂贵,不利于推广。

[0003] 中国专利 CN201960950U 公开了一种录音笔,由笔头、笔杆和笔尖构成,笔头与笔杆一体连接,笔尖在笔杆的顶端,在笔头的侧面固定一笔夹,在笔夹上设置有麦克风,在笔头的顶端设置有一控制开关,在笔头的内部还装有存储器和微型控制面板,微型控制面板与存储器和麦克风以及控制开关连接。这种录音笔对传统的笔进行改进,具有录音功能,但明显不利于携带和不具有录像功能,不能很直观有效的把人们的签名记录下来,对于防范冒名签字的现象发生不起作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具有录像功能的签字笔,既能用于在各种公文来往过程中签署姓名用,同时还可以把人们签名的过程和笔迹记录下来,有效防范冒名签字现象发生,整支签字笔,结构简单,只需在现有签字笔上做细微改动即可实现。

[0005] 技术方案

[0006] 为了实现上述技术目的,本实用新型设计一种具有录像功能的签字笔,包括笔头、笔身和笔帽,笔头与笔身安装在一起,笔帽罩在笔头外与笔身装在一起,其特征在于:所述笔身和笔头中空,空腔内装有笔芯,笔芯的笔尖部位从笔头中穿过曝露在空气中,所述笔头靠近笔尖部位装有微型摄像头,微型摄像头利用穿过笔身的电线与装在笔身底部的电源连接,电源受安装在笔身底部的开关控制。

[0007] 进一步,所述微型摄像头处装有麦克风。

[0008] 进一步,所述微型摄像头和电源连接电路上装有存储器。

[0009] 进一步,所述电源是锂电池。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型在签字笔的笔尖处安装微型摄像头,利用微型摄像头的录像功能将人们在签署公文时的过程全程录像,能够避免有人冒充签名现象的发生,能成为签字真实性的最有力佐证,整个签字笔,结构简单,只需在现有签字笔上做细微改动即可实现。

附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图 2 是图 1 中 A 处示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如附图 1 和 2 所示,一种具有录像功能的签字笔,包括笔头 1、笔身 2 和笔帽 3,笔头 1 与笔身 2 安装在一起,笔帽 3 罩在笔头 1 外与笔身 2 装在一起,其中,所述笔身 2 和笔头 1 中空,空腔内装有笔芯 4,笔芯 4 的笔尖 401 部位从笔头 1 中穿过曝露在空气中,所述笔头 1 靠近笔尖 401 部位装有微型摄像头 5,微型摄像头 5 利用穿过笔身 2 的电线 6 与装在笔身 2 底部的电源 7 连接,电源 7 受安装在笔身 2 底部的开关 8 控制。

[0016] 所述微型摄像头 5 处装有麦克风 9。

[0017] 所述微型摄像头 5 和电源 7 连接电路上装有存储器 10。

[0018] 所述电源 7 是锂电池。

[0019] 本实用新型在签字笔的笔尖 401 处安装微型摄像头 5,利用微型摄像头 5 的录像功能将人们在签署公文时的过程全程录像,能够避免有人冒充签名现象的发生,能成为签字真实性的最有力佐证,整个签字笔,结构简单,只需在现有签字笔上做细微改动即可实现。

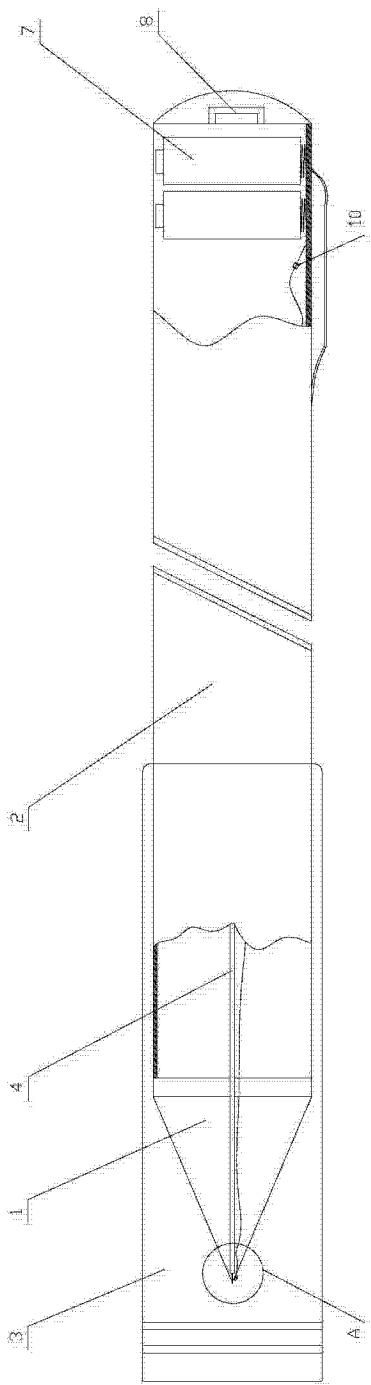


图 1

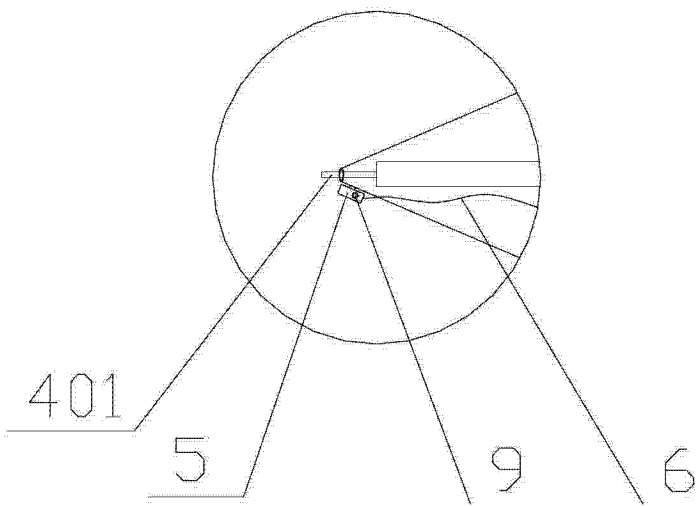


图 2