



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202378508 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120463557. 0

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 田欣宇

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳市青少年知识产权科普教育基
地(沈阳市青年科技发展中心)转辽中
杨士岗九年一贯制学校

(72) 发明人 田欣宇

(51) Int. Cl.

B43K 29/00(2006. 01)

B43K 29/10(2006. 01)

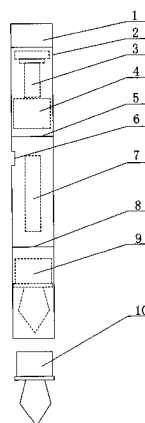
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多用途笔

(57) 摘要

多用途笔属于作业 ; 运输部分, 书写或绘图器具 ; 办公用品大类, 书写或绘图器具小类, 每个具有两片以上的笔尖组技术领域。本实用新型提供一种结构简单、具有多用途的多用途笔。本实用新型包括中空的笔杆和笔尖, 其结构要点笔杆内设置有第一隔板和第二隔板, 笔杆下端与第一隔板之间设置有备用笔尖, 第一隔板与第二隔板之间设置有录音器, 第二隔板与笔杆上端之间设置有手电筒和为录音器、手电筒供电的电池。



1. 多用途笔,包括中空的笔杆(2)和笔尖(10),其特征在于笔杆(2)内设置有第一隔板(8)和第二隔板(5),笔杆(2)下端与第一隔板(8)之间设置有备用笔尖(9),第一隔板(8)与第二隔板(5)之间设置有录音器(7),第二隔板(5)与笔杆(2)上端之间设置有手电筒(3)和为录音器(7)、手电筒(3)供电的电池(4)。

2. 根据权利要求1所述的多用途笔,其特征在于所述的录音器(7)具有USB接口(6)。

3. 根据权利要求1所述的多用途笔,其特征在于笔杆(2)上端具有盖子(1)。

多用途笔

技术领域

[0001] 本实用新型按国际专利分类表 (IPC) 划分属于作业 ; 运输部分, 书写或绘图器具 ; 办公用品大类, 书写或绘图器具小类, 每个具有两片以上的笔尖组技术领域, 更具体地说是涉及一种笔的结构改进。

背景技术

[0002] 笔, 是人类的一大发明, 是供书写或绘画用的工具。多通过笔尖将带有颜色的固体或液体 (比如墨水) 在纸上或其他固体表面绘制符号或图画, 也有利用固体笔尖的硬度比书写表面大的特性在表面刻出符号或图画。

[0003] 而古代, 在中国, 使用的是毛笔。古希腊、古罗马曾在木板面上涂蜡, 然后用铁棒在蜡面上划写。古代埃及和波斯, 曾将芦苇杆削尖当笔使用。从中世纪开始, 在欧美, 则是使用芦苇笔或鹅毛笔。现今普遍使用的是签字笔和圆珠笔, 绘制艺术底稿和画图则多用铅笔。

[0004] 但是目前使用的笔功能比较单一, 一般只具有书写功能 ; 因此, 需要对常用的笔进行改进, 使之具有多种功能且携带、使用方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型就是针对上述问题, 提供一种结构简单、具有多用途的多用途笔。

[0006] 为了实现本实用新型的上述目的, 本实用新型采用如下技术方案, 本实用新型包括中空的笔杆和笔尖, 其结构要点笔杆内设置有第一隔板和第二隔板, 笔杆下端与第一隔板之间设置有备用笔尖, 第一隔板与第二隔板之间设置有录音器, 第二隔板与笔杆上端之间设置有手电筒和为录音器、手电筒供电的电池。

[0007] 所述的录音器具有 USB 接口。

[0008] 笔杆上端具有盖子。

[0009] 本实用新型的有益效果 :

[0010] (1) 结构简单

[0011] 本实用新型包括中空的笔杆, 笔杆内部设置有第一隔板和第二隔板, 第一隔板和第二隔板将笔杆内部的空间分成了三个部分, 三个空间内分别设置有具有不同功能的部件 ; 没有使用过多的构件, 因此结构非常简单, 便于制作推广。

[0012] (2) 具有多用途

[0013] 本实用新型上设置有录音器, 录音器可以录制一些重要的内容, 例如老师的讲课内容、领导的重要讲话等。

[0014] 笔的后端设置有手电筒, 可以在黑暗中获得光明, 在阴暗处找东西或者停电时能发挥重要的作用。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图中,1 为盖子,2 为笔杆,3 为手电筒,4 为电池,5 为第二隔板,6 为 USB 接口,7 为录音器,8 为第一隔板,9 为备用笔尖,10 为笔尖。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 本实用新型包括中空的笔杆 2 和笔尖 10,笔杆 2 内设置有第一隔板 8 和第二隔板 5,笔杆 2 下端与第一隔板 8 之间设置有备用笔尖 9,第一隔板 8 与第二隔板 5 之间设置有录音器 7,第二隔板 5 与笔杆 2 上端之间设置有手电筒 3 和为录音器 7、手电筒 3 供电的电池 4。

[0019] 所述的录音器 7 具有 USB 接口 6,方便从录音器 7 中取出录音文件。

[0020] 笔杆 2 上端具有盖子 1,盖子 1 可以保护手电筒 3。

[0021] 所述的备用笔尖 9 可以是铅笔笔尖、圆珠笔笔尖或者水性笔笔尖。

[0022] 可以理解地是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

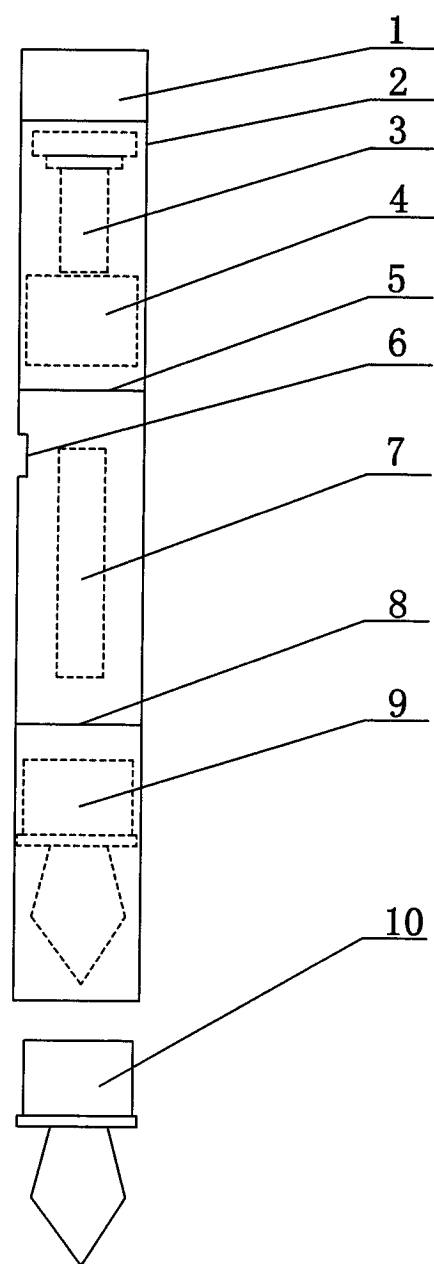


图 1