(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108327424 A
(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810368311.1

(22)申请日 2018.04.23

(71)申请人 上海市格致中学
地址 200001 上海市黄浦区广西北路66号

(72)发明人 倪蓁

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 俞涤炯

(51)Int.Cl.
B43K 29/02(2006.01)
B43K 29/06(2006.01)
B43K 3/00(2006.01)

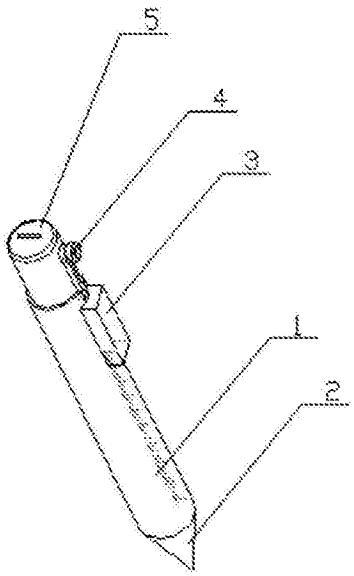
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能笔

(57)摘要

本发明公开了一种多功能笔，包括：笔头，所述笔杆的所述第一端与所述笔头通过所述螺纹旋转连接，所述笔杆的第二端活动设置有半圆柱形装置，所述半圆形装置上设有一定位槽，所述橡皮设置在所述笔杆的中部，所述美工刀安装在所述半圆柱形装置上，所述笔杆的表面设有刻度，所述笔帽上设有笔卡。所述橡皮可拆卸固定设置在所述凹槽内，所述滑动按钮通过所述笔杆一侧面设置的长方形槽并固定安装在所述半圆形装置上的所述定位槽中，所述端盖与所述笔杆旋转固定连接。本发明将钢笔、橡皮擦和刀片等多种物品集于一身，橡皮与刀片同时设置在一支笔上可以轻易地在笔和刀片之间转换使用，进而实现一物多用且方便携带。使用本发明所述的多功能笔极大地提高工作和学习效率。



CN 108327424 A

1.一种多功能笔，其特征在于，包括：

笔头，所述笔头的一端设有笔尖，所述笔头的另一端设有外螺纹；

笔杆，所述笔杆为中空圆柱状，所述笔杆包括第一端和第二端，所述笔杆的所述第一端内部设有与所述笔头的所述外螺纹相匹配的第一内螺纹，所述笔杆的第二端内部设有第二内螺纹，所述笔杆的所述第一端与所述笔头通过所述螺纹旋转连接，所述笔杆的第二端活动设置有半圆柱形装置，所述半圆形装置上设有一定位槽；

橡皮，所述橡皮设置在所述笔杆的中部；

美工刀，所述美工刀安装在所述半圆柱形装置上。

2.根据权利要求1所述的一种多功能笔，其特征在于，所述笔杆的表面设有刻度，所述刻度与所述笔杆的所述第二端平齐。

3.根据权利要求1所述的一种多功能笔，其特征在于，还包括笔帽，所述笔帽套装在所述笔杆上，所述笔帽与所述笔杆的所述第一端卡扣连接，所述笔帽上设有笔卡。

4.根据权利要求1所述的一种多功能笔，其特征在于，所述笔杆的中部设有方形凹槽，所述橡皮可拆卸固定设置在所述凹槽内。

5.根据权利要求1所述的一种多功能笔，其特征在于，还包括一滑动按钮，所述滑动按钮通过所述笔杆一侧面设置的长方形槽并固定安装在所述半圆形装置上的所述定位槽中。

6.根据权利要求1所述的一种多功能笔，其特征在于，还包括一端盖，所述端盖顶部设有供美工刀运动的刀槽，所述端盖设有与所述笔杆的所述第二端的所述第二内螺纹相匹配的外螺纹，所述端盖与所述笔杆旋转固定连接。

一种多功能笔

技术领域

[0001] 本发明涉及一种学习用具，尤其涉及一种多功能笔。

背景技术

[0002] 笔是日常生活中最常用到的文化用品之一，人们常常需要使用笔并配合着其他文化用品来完成某项工作。目前的铅字笔、钢笔大都由笔帽、笔杆、笔芯或者第尖三部分组成，虽然书写用笔的种类繁多，但大都结构较为简单，功能单一，只能用于书写；当人们同时需要多种功能时，往往还需另寻其他物品，这给使用者书写或携带带来一定的不便，且耽误时间，不利于提高工作效率。另外，在使用笔与刀片或者橡皮的过程中可能由于工具没有被放置在一处而花费寻找的时间，导致影响工作效率。

发明内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术之缺陷，本发明要解决的问题就是提一种结构简单，使用方便的多功能笔，包括：

[0004] 笔头，所述笔头的一端设有笔尖，所述笔头的另一端设有外螺纹；

[0005] 笔杆，所述笔杆为中空圆柱状，所述笔杆包括第一端和第二端，所述笔杆的所述第一端内部设有与所述笔头的所述外螺纹相匹配的第一内螺纹，所述笔杆的第二端内部设有第二内螺纹，所述笔杆的所述第一端与所述笔头通过所述螺纹旋转连接，所述笔杆的第二端活动设置有半圆柱形装置，所述半圆形装置上设有一定位槽；

[0006] 橡皮，所述橡皮设置在所述笔杆的中部；

[0007] 美工刀，所述美工刀安装在所述半圆柱形装置上。

[0008] 优选地，所述笔杆的表面设有刻度，所述刻度与所述笔杆的所述第二端平齐。

[0009] 优选地，还包括笔帽，所述笔帽套装在所述笔杆上，所述笔帽与所述笔杆的所述第一端卡扣连接，所述笔帽上设有笔卡。

[0010] 优选地，所述笔杆的中部设有方形凹槽，所述橡皮可拆卸固定设置在所述凹槽内。

[0011] 优选地，还包括一滑动按钮，所述滑动按钮通过所述笔杆一侧面设置的长方形槽并固定安装在所述半圆形装置上的所述定位槽中。

[0012] 优选地，还包括一端盖，所述端盖顶部设有供美工刀运动的刀槽，所述端盖设有与所述笔杆的所述第二端的所述第二内螺纹相匹配的外螺纹，所述端盖与所述笔杆旋转固定连接。

[0013] 本发明的优点在于：

[0014] 本发明结构简单，使用方便，给学生带来了方便，提高了学习效率，成本低，便于推广应用。钢笔、橡皮擦和刀片等多种物品集于一身，笔杆的一端具有笔尖，另一端设置有刀片，将笔尖与刀片同时设置在一支笔上的使得人们可以轻易地在笔和刀片之间转换使用，进而实现一物多用且方便携带，极大地提高工作和学习效率。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了发明的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1是本发明一种多功能笔实施例的主视图；

[0017] 图2是本发明一种多功能笔实施例的右视图；

[0018] 图3是本发明一种多功能笔实施例的立体图。

[0019] 上述说明书中附图标记表示说明：

[0020] 1、笔杆；2、笔头；3、橡皮；4、美工刀；5、端盖。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0022] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明，但不作为本发明的限定。

[0024] 如图1-3所示，本发明较佳的实施例中，基于现有技术存在的上述问题，现提供一种携带方便的多功能笔，包括：

[0025] 笔头2，笔头2的一端设有笔尖，笔头2的另一端设有外螺纹；

[0026] 笔杆1，笔杆1为中空圆柱状，笔杆1包括第一端和第二端，笔杆1的第一端内部设有与笔头2的外螺纹相匹配的第一内螺纹，笔杆1的第二端内部设有第二内螺纹，笔杆1的第一端与笔头2通过螺纹旋转连接，笔杆1的第二端活动设置有半圆柱形装置，半圆形装置上设有一定位槽；

[0027] 橡皮3，橡皮3设置在笔杆1的中部；

[0028] 美工刀4，美工刀4安装在半圆柱形装置上。

[0029] 本发明较佳的实施例中，笔杆1的表面设有刻度，刻度与笔杆1的第二端平齐。

[0030] 本发明较佳的实施例中，还包括笔帽，笔帽套装在笔杆1上，笔帽与笔杆1的第一端卡扣连接，笔帽上设有笔卡。

[0031] 本发明较佳的实施例中，笔杆1的中部设有方形凹槽，橡皮3可拆卸固定设置在凹槽内。

[0032] 本发明较佳的实施例中，还包括一滑动按钮，滑动按钮通过笔杆1一侧面设置的长方形槽并固定安装在半圆形装置上的定位槽中。

[0033] 本发明较佳的实施例中，还包括一端盖5，端盖5顶部设有供美工刀4运动的刀槽，端盖5设有与笔杆1的第二端的第二内螺纹相匹配的外螺纹，端盖5与笔杆1旋转固定连接。

[0034] 本发明的有益效果在于：

[0035] 本发明结构简单，使用方便；给学生带来了方便，提高了学习效率，成本低，便于推广应用。钢笔、铅笔、橡皮擦和刀片等多种物品集于一身，笔杆的一端具有笔尖，另一端设置有刀片，将笔尖与刀片同时设置在一支笔上的使得人们可以轻易地在笔和刀片之间转换使用，进而实现一物多用且方便携带，极大地提高工作和学习效率。

[0036] 以上所述仅为本发明较佳的实施例，并非因此限制本发明的实施方式及保护范围，对于本领域技术人员而言，应当能够意识到凡运用本发明说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案，均应当包含在本发明的保护范围内。

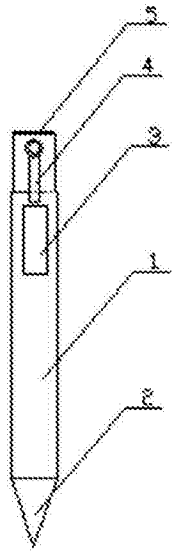


图1

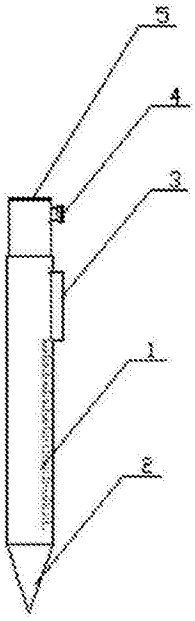


图2

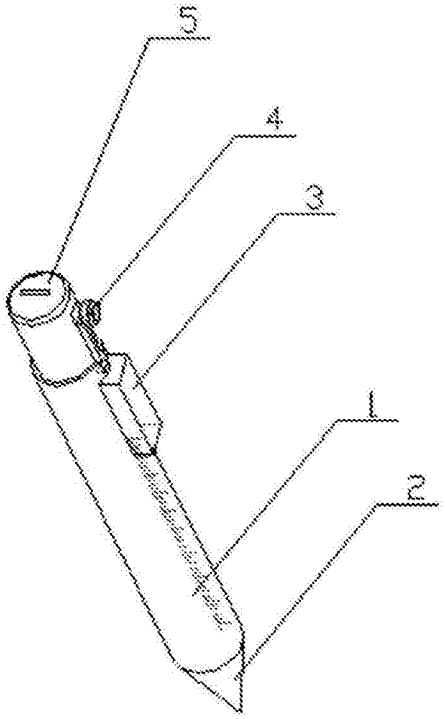


图3