



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203293761 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320265641. 0

(22) 申请日 2013. 05. 15

(73) 专利权人 上海控江中学附属民办学校  
地址 200082 上海市杨浦区怀德路 1000 号

(72) 发明人 石近悦 顾韬 韦宏

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219  
代理人 尹丽云

(51) Int. Cl.

*B43K 29/00* (2006. 01)

*B43K 29/02* (2006. 01)

*B43K 29/08* (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能笔

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能笔,所述多功能笔至少包括:笔头;与所述笔头连接的笔身;与所述笔身连接的笔尾;设置在所述笔头、笔身内的笔芯;设置在所述笔身上的尺子;设置在所述笔尾上的橡皮。本实用新型将铅笔、水笔、橡皮、尺子的功能集成在一支笔上,只需携带一支笔即可满足最常用的文具需要,而无需携带铅笔、水笔、橡皮、尺子等多种文具。本实用新型具有结构简单、携带方便的优点。



1. 一种多功能笔,其特征在于,所述多功能笔至少包括:笔头;与所述笔头连接的笔身;与所述笔身连接的笔尾;设置在所述笔头、笔身内的笔芯;设置在所述笔身上的尺子;设置在所述笔尾上的橡皮。

2. 根据权利要求1所述的多功能笔,其特征在于:所述笔芯包括水笔芯和/或铅笔芯;

3. 根据权利要求2所述的多功能笔,其特征在于:所述笔尾还包括与所述水笔芯和所述铅笔芯连接的开关,用于切换使用所述水笔芯和所述铅笔芯。

4. 根据权利要求1所述的多功能笔,其特征在于:  
所述尺子包括带有刻度的直线边和波浪形的曲线边。

5. 根据权利要求4所述的多功能笔,其特征在于:  
所述刻度的单位为毫米。

6. 根据权利要求1所述的多功能笔,其特征在于:  
所述尺子两端具有圆形孔,所述笔身上具有与所述圆形孔相适配、用于装配所述尺子的定位柱。

7. 根据权利要求1所述的多功能笔,其特征在于:  
所述尺子为折叠尺。

## 多功能笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具用品,特别是涉及一种多功能笔。

### 背景技术

[0002] 学生在平时的学习和考试中需要用到很多文具,包括水笔、铅笔、尺子、橡皮等。携带多种文具并不方便,学生总会在考试的时候面临遗漏携带所需的一种乃至多种文具的尴尬。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种多功能笔,用于解决现有技术中学生不便携带多种文具的问题。

[0004] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种多功能笔,所述多功能笔至少包括:笔头;与所述笔头连接的笔身;与所述笔身连接的笔尾;设置在所述笔头、笔身内的笔芯;设置在所述笔身上的尺子;设置在所述笔尾上的橡皮。

[0005] 优选地,所述笔芯包括水笔芯和/或铅笔芯。

[0006] 优选地,所述笔尾还包括与所述水笔芯和所述铅笔芯连接的开关,用于切换使用所述水笔芯和所述铅笔芯。

[0007] 优选地,所述尺子包括带有刻度的直线边和波浪形的曲线边。

[0008] 优选地,所述刻度的单位为毫米。

[0009] 优选地,所述尺子两端具有圆形孔,所述笔身上具有与所述圆形孔相适配、用于装配所述尺子的定位柱。

[0010] 优选地,所述尺子为折叠尺。

[0011] 本实用新型多功能笔包括写水笔字、写铅笔字、擦铅笔字、测量长度、画直线、画波浪形曲线的功能。

[0012] 使用水笔或铅笔写字时,通过所述开关切换所述水笔芯或铅笔芯;

[0013] 擦铅笔字时,使用置于笔尾上的橡皮擦去铅笔字;

[0014] 测量长度时,将尺子从笔身上取下后用直线边的刻度进行测量;

[0015] 画直线时,将尺子从笔身上取下,通过尺子的直线边画直线;

[0016] 画波浪形曲线时,将尺子从笔身上取下,通过尺子的曲线边画波浪形曲线。

[0017] 使用完尺子之后利用尺子上的圆形孔和笔身上的定位柱将尺子装在笔身上。

[0018] 如上所述,本实用新型多功能笔,具有以下有益效果:本实用新型将铅笔、水笔、橡皮、尺子的功能集成在一支笔上,只需携带一支笔即可满足最常用的文具需要,而无需携带铅笔、水笔、橡皮、尺子等多种文具。本实用新型具有结构简单、携带方便的优点。

### 附图说明

[0019] 图1显示为本实用新型多功能笔的结构示意图。

- [0020] 图 2 显示为本实用新型多功能笔第二实施例的结构示意图。
- [0021] 元件标号说明
- [0022] 1 笔头
- [0023] 3 笔身
- [0024] 5 尺子
- [0025] 7 笔尾
- [0026] 9 橡皮

### 具体实施方式

[0027] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0028] 请参阅图 1- 图 2。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0029] 图 1 为本实用新型多功能笔的结构示意图。如图 1 所示,本实用新型提供一种多功能笔,所述多功能笔包括笔头 1、与笔头 1 连接的笔身 3、设置在笔身 3 上的尺子 5、与笔身 3 连接的笔尾 7、设置在笔尾 7 上的橡皮 9。笔头 1 和笔身 3 内设置有与笔尾 7 连接的笔芯。

[0030] 笔头 1 和笔身 3 可拆分开,从而更换内部的笔芯。所述笔芯为水笔芯和 / 或铅笔芯。

[0031] 尺子 5 包括带有刻度的直线边和波浪形的曲线边。所述刻度的单位为毫米。

[0032] 尺子 5 两端具有圆形孔,笔身 3 上具有与所述圆形孔相适配、用于装配尺子 5 的定位柱。

[0033] 以下通过实施例对本实用新型多功能笔进行详细阐述。

[0034] 第一实施例:

[0035] 在本实施例中,多功能笔包括:笔头 1、与笔头 1 连接的笔身 3、设置在笔身 3 上的尺子 5、与笔身 3 连接的笔尾 7、设置在笔尾 7 上的橡皮 9。笔头 1 和笔身 3 内设置有与笔尾 7 连接的铅笔芯。

[0036] 笔身 1 和笔身 3 可拆分开,从而更换补充内部的铅笔芯。

[0037] 尺子 5 两端具有圆形孔,笔身 3 上具有与所述圆形孔相适配、用于装配尺子 5 的定位柱。

[0038] 使用尺子 5 时将尺子 5 从笔身 3 上拆下来,使用完之后利用所述圆形孔和定位柱将尺子 5 装置在笔身 3 上。

[0039] 测量长度时,利用尺子 5 的直线边的刻度进行测量;

- [0040] 画直线时,利用尺子 5 的直线边画直线 ;
- [0041] 画波浪形曲线时,利用尺子 5 的曲线边画波浪形曲线。
- [0042] 擦铅笔字时,使用置于笔尾上的橡皮 9 擦去铅笔字。
- [0043] 第二实施例 :
- [0044] 图 2 为本实用新型多功能笔第二实施例的结构示意图。
- [0045] 如图 2 所示,在本实施例中,多功能笔包括 :笔头 1、与笔头 1 连接的笔身 3、设置在笔身 3 上的尺子 5、与笔身 3 连接的笔尾 7、设置在笔尾 7 上的橡皮 9。笔头 1 和笔身 3 内设置有与笔尾 7 连接的铅笔芯和水笔芯。在本实施例中,尺子 5 为可折叠尺。
- [0046] 笔尾 7 还包括与所述水笔芯和所述铅笔芯连接的开关,用于切换使用所述水笔芯和所述铅笔芯。
- [0047] 笔身 1 和笔身 3 可拆分开,从而更换内部的水笔芯和铅笔芯。
- [0048] 尺子 5 两端具有圆形孔,笔身 3 上具有与所述圆形孔相适配、用于装配尺子 5 的定位柱。
- [0049] 使用尺子 5 时将尺子 5 从笔身 3 上拆下来,使用完之后利用所述圆形孔和定位柱将尺子 5 装置在笔身 3 上。
- [0050] 测量长度时,利用尺子 5 的直线边的刻度进行测量 ;
- [0051] 画直线时,利用尺子 5 的直线边画直线 ;
- [0052] 画波浪形曲线时,利用尺子 5 的曲线边画波浪形曲线。
- [0053] 使用水笔或铅笔写字时,通过所述开关切换所述水笔芯或铅笔芯。
- [0054] 擦铅笔字时,使用置于笔尾上的橡皮 9 擦去铅笔字。
- [0055] 综上所述,本实用新型将铅笔、水笔、橡皮、尺子的功能集成在一支笔上,只需携带一支笔即可满足最常用的文具需要,而无需携带铅笔、水笔、橡皮、尺子等多种文具。本实用新型具有结构简单、携带方便的优点。
- [0056] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

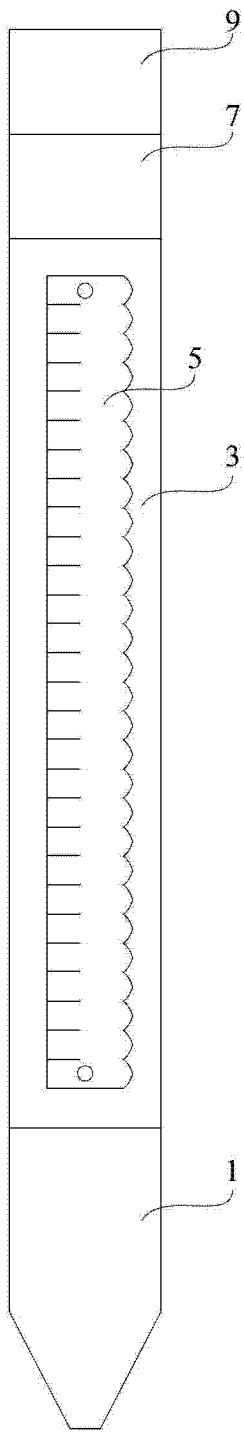


图 1

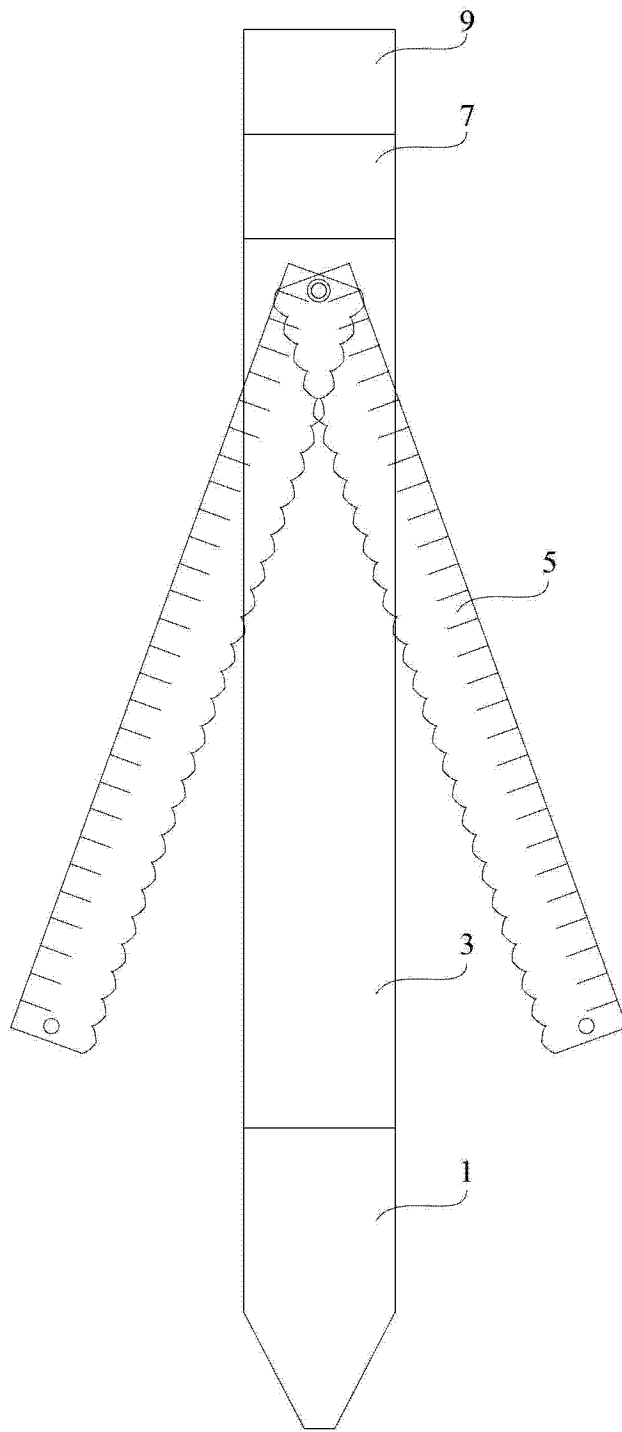


图 2