

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201960966 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201120038402. 2

(22) 申请日 2011. 02. 15

(73) 专利权人 王博文

地址 250100 山东省济南市历城区董家镇  
843 号济南市历城第二中学科技创新  
办公室

(72) 发明人 王博文

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B43K 29/08 (2006. 01)

B43K 29/02 (2006. 01)

B43K 29/18 (2006. 01)

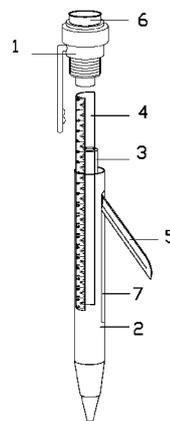
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种多功能签字笔

### (57) 摘要

一种多功能签字笔,属于一种文具,主要解决传统文具功能单一、不易携带和存放的问题。其结构包括由外管、笔帽和笔芯构成的笔本体,所述的笔帽通过螺纹与外管上端连接,笔芯设置在外管内腔,在外管内腔与笔芯的间隙中插放有一半圆形长条状直尺,所述的外管在外壁上纵向设置有一凹槽,在凹槽内顶端通过转轴铰接一刀片,所述的笔帽顶端设置有橡皮。本实用新型的笔由于笔的外管内腔中插放有直尺方便了直尺的存放和携带,由于外管的外壁上铰接有刀片,可作为小刀使用,由于笔帽顶部设有橡皮,方便了橡皮的查找和存放,一笔多用,使用非常方便。



1. 一种多功能签字笔,包括由外管、笔帽和笔芯构成的笔本体,所述的笔帽通过螺纹与外管上端连接,笔芯设置在外管内腔,其特征是,在外管内腔与笔芯的间隙中插放有一半圆形长条状直尺,所述的外管在外壁上纵向设置有一凹槽,在凹槽内顶端通过转轴铰接一刀片,所述的笔帽顶端设置有橡皮。

## 一种多功能签字笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体地说是一种多功能签字笔。

### 背景技术

[0002] 随着学生学习任务的不断加重，各类文具的使用和携带成为众多学生们最为关注的问题，各类功能单一的笔、尺子、小刀、橡皮、修正液或塑料胶带等经常由于粗心或其它原因造成丢失、遗忘，在使用时就很难保证各类文具齐全，使存放和携带也很不方便，直接影响正常的学习和使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能签字笔，该笔同时具有书写、测量、修改多种功能于一体且方便存放和携带的特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种多功能签字笔，其结构包括由外管、笔帽和笔芯构成的笔本体，所述的笔帽通过螺纹与外管上端连接，笔芯设置在外管内腔，在外管内腔与笔芯的间隙中插放有一半圆形长条状直尺，所述的外管在外壁上纵向设置有一凹槽，在凹槽内顶端通过转轴铰接一刀片，所述的笔帽顶端设置有橡皮。

[0005] 本实用新型的有益效果是：由于笔的外管内腔中插放有直尺方便了直尺的存放和携带，由于外管的外壁上铰接有刀片，可作为小刀使用，由于笔帽顶部设有橡皮，方便了橡皮的查找和存放，一笔多用，使用非常方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中：1 笔帽，2 外管，3 笔芯，4 尺子，5 刀片，6 橡皮，7 凹槽。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种多功能签字笔，其结构包括由外管 2、笔帽 1 和笔芯 3 构成的笔本体，所述的笔帽 1 通过螺纹与外管 2 上端连接，笔芯 3 设置在外管 2 内腔，在外管 2 内腔与笔芯 3 的间隙中插放有一半圆形长条状尺子 4，在尺子 4 的长边上刻有刻度线，尺子 4 的内侧面为一曲面凹槽，方便了尺子 4 的放置和使用，同时减少占用空间，所述的外管 2 在外壁上纵向设置有一凹槽 7，在凹槽 7 内顶端通过转轴铰接一刀片 5，使用刀片 5 时将刀片 5 转出，不使用时再将刀片 5 折叠进凹槽 7 内，防止伤人，使用安全方便，所述的笔帽 1 顶端设置有橡皮 6。

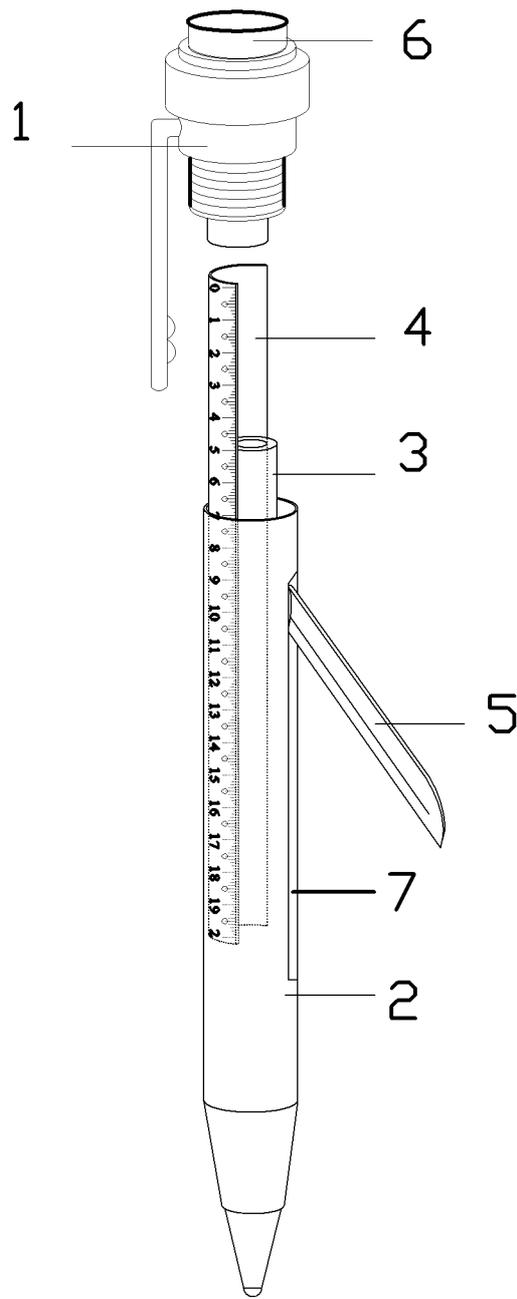


图 1