

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

B43K 29/00 (2006.01)

B43K 29/02 (2006.01)

B43K 29/08 (2006.01)

专利号 ZL 200620131805.0

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2933893Y

[22] 申请日 2006.8.9

[21] 申请号 200620131805.0

[73] 专利权人 王芑谕

地址 110013 辽宁省沈阳市沈河区望云寺路
97-5 号中山路小学刘洪海老师收 转
6.2 班王芑谕

[72] 设计人 王芑谕

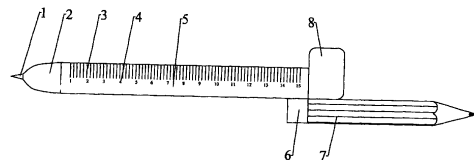
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能笔

[57] 摘要

多功能笔，其目的是解决可以测量长度、可以当两种笔使用的问题。它主要由笔尖、笔头、刻度线、刻度数、笔杆、连块、铅笔、橡皮构成。其特征是：刻度线的背面粘贴安装在笔杆的外面，笔杆的外面粘贴安装在刻度数的背面，铅笔的根部用连块连接在笔杆的尾部，笔杆的尾部粘贴安装在橡皮的根部。



1.多功能笔，它是由笔尖（1）、笔头（2）、刻度线（3）、刻度数（4）、笔杆（5）、连块（6）、铅笔（7）、橡皮（8）构成，它的笔尖（1）的根部直插安装在笔头（2）的里面，笔头（2）的根部螺纹安装在笔杆（5）的前部，其特征是：刻度线（3）的背面粘贴安装在笔杆（5）的外面，笔杆（5）的外面粘贴安装在刻度数（4）的背面，铅笔（7）的根部用连块（6）连接在笔杆（5）的尾部，笔杆（5）的尾部粘贴安装在橡皮（8）的根部。

多功能笔

(一) 技术领域:

本实用新型涉及多功能笔,按国际专利分类表(IPC)划分属于书写器具与其它用品的组合组的技术领域。

(二) 背景技术:

目前,现有和曾有的关于书写器具与其它用品的组合组的技术对多功能笔的需要都做过很有成效的努力,也曾设计过许多优秀的技术方案。如1996年中国专利局公告的由袁公根申报的,授权公告为CN2224092Y,中国专利号(ZL)为:94248028.7号的实用新型专利名称是《发声笔》的实用新型专利,所采用的技术方案,在书写器具与其它用品的组合组技术方面是一例很有价值发明,它有效地解决了写字方便的技术问题。但尚有不足,它还很难解决可以测量长度、可以当两种笔使用的技术问题。

(三) 发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种多功能笔。以解决可以测量长度、可以当两种笔使用的技术问题。

本实用新型要解决的上述技术问题所采用的新的技术方案是:本实用新型的多功能笔,主要由笔尖、笔头、刻度线、刻度数、笔杆、连块、铅笔、橡皮构成。

在形状、构造及其结合上,本实用新型的多功能笔与最接近的现有技术共有的必要技术特征是:笔尖的根部直插安装在笔头的里面,笔头的根部螺纹安装在笔杆的前部,结合成笔形状的整体结构,功能是起写字的作用。在形状、构造及其结合上,本实用新型的多功能笔与最接近的现有技术不同的技术特征是:刻度线的背面粘贴安装在笔杆的外面,笔杆的外面粘贴安装在刻度数的背面,结合成长杆形状的固定结构,功能是起可以测量长度的作用。铅笔的根部用连块连接在笔杆的尾部,笔杆的尾部粘贴

安装在橡皮的根部，结合成带凸起的圆杆形状的固定结构，功能是起可以当铅笔用还可有橡皮的作用。这样就达到了本实用新型的多功能笔的可以测量长度、可以当两种笔使用的目的。

实用新型的多功能笔的有益效果是本实用新型为解决可以测量长度、可以当两种笔使用的技术问题所采用的技术方案与现有的和曾有的关于书写器具与其它用品的组合组的技术相比有二处优点和改进：

第一，由于本实用新型的多功能笔的技术方案中设计了刻度线的背面粘贴安装在笔杆的外面，笔杆的外面粘贴安装在刻度数的背面，结合成长杆形状的固定结构，所以更容易解决可以测量长度的技术问题。

第二，由于本实用新型的多功能笔的技术方案中设计了铅笔的根部用连块连接在笔杆的尾部，笔杆的尾部粘贴安装在橡皮的根部，结合成带凸起的圆杆形状的固定结构，所以更容易解决可以当铅笔用还可有橡皮的技术问题。

（四）附图说明：

附图给出本实用新型的多功能笔的结构示意图：

图 1：是本实用新型的多功能笔的整体结构示意图：

示意图中各部位的标号说明：

1 笔尖	2 笔头	3 刻度线	4 刻度数
5 笔杆	6 连块	7 铅笔	8 橡皮

（五）具体实施方式：

下面结合附图，对本实用新型的多功能笔为实现解决可以测量长度、可以当两种笔使用的技术问题所采取的技术方案的优选方式做进一步说明：

它的静态结构：请参阅附图：如图所示，本实用新型的多功能笔，主要由笔尖 1、笔头 2、刻度线 3、刻度数 4、笔杆 5、连块 6、铅

笔 7、橡皮 8 构成。它的主要零件笔尖 1、笔头 2、刻度线 3、刻度数 4、笔杆 5 由市场选用。它的连块 6 是圆块形状，以塑料为材料，经过特殊加工制造。

在形状、构造及其结合上，本实用新型的多功能笔与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：笔尖 1 的根部直插安装在笔头 2 的里面，笔头 2 的根部螺纹安装在笔杆 5 的前部，结合成笔形状的整体结构，功能是起写字的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的多功能笔与最接近的现有技术不同的技术特征是：刻度线 3 的背面粘贴安装在笔杆 5 的外面，笔杆 5 的外面粘贴安装在刻度数 4 的背面，结合成长杆形状的固定结构，功能是起可以测量长度的作用。铅笔 7 的根部用连块 6 连接在笔杆 5 的尾部，笔杆 5 的尾部粘贴安装在橡皮 8 的根部，结合成带凸起的圆杆形状的固定结构，功能是起可以当铅笔用还可有橡皮的作用。

下面通过使用方法，更进一步阐述本实用新型的多功能笔动态结构关系：在使用中，当需要测量的时候，根据物理原理，首先拿起笔杆 5，然后将刻度线 3 对准，再然后测量长度，从而完成测量的任务。

在使用中，当需要写铅笔字的时候，根据物理原理，首先将笔倒拿，然后将使用铅笔 7，再然后可用橡皮 8 擦，从而完成写铅笔字的任务。这样就实现了本实用新型的多功能笔的可以测量长度、可以当两种笔使用的技术问题的技术方案。

实现本实用新型的最佳方案是以塑料等为材料，利用日用品加工工厂的基本设备，采取少量成批生产，以供应生活界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的多功能笔的实用价值和经济价值。

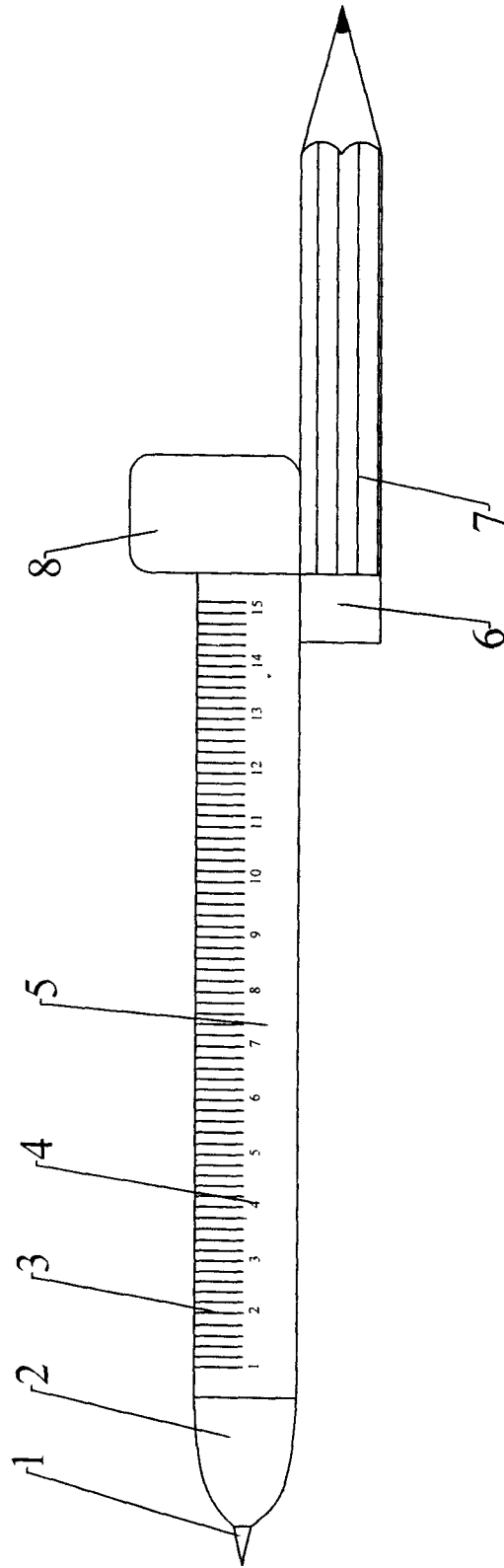


图 1