



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202345129 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120514207. 2

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 张德超

地址 266555 山东省青岛市黄岛区前湾港路
888 号致远中学

(72) 发明人 张德超

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43K 29/00 (2006. 01)

B43K 29/02 (2006. 01)

B43L 9/02 (2006. 01)

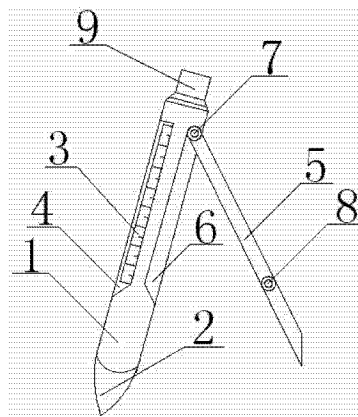
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种圆规式多用笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种学习用具,特别涉及一种圆规式多用笔。该圆规式多用笔,包括笔杆和笔头,其特征是:所述笔杆一侧开设有放置尺子的尺槽,另一侧开设有放置轻质金属杆的杆槽,轻质金属杆与笔杆之间通过转轴相连接,轻质金属杆中间位置设置有半旋转轴。本实用新型的有益效果是:同时具有笔、尺子和圆规的功能,结构简单、使用方便、易于携带,为学生的学习带来了便利。



1. 一种圆规式多用笔,包括笔杆(1)和笔头(2),其特征是:所述笔杆(1)一侧开设有放置尺子(3)的尺槽(4),另一侧开设有放置轻质金属杆(5)的杆槽(6),轻质金属杆(5)与笔杆(1)之间通过转轴(7)相连接,轻质金属杆(5)中间位置设置有半旋转轴(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种圆规式多用笔,其特征是:所述笔杆(1)顶端设置有橡皮(9)。

一种圆规式多用笔

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种学习用具,特别涉及一种圆规式多用笔。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 青少年是祖国的花朵,是国家的未来,教育是决定其人才质量的根本。当学生升入高二后,开始学习立体几何,其中不免要用到尺子和圆规,特别是上课时间,老师随堂要求同学们作一个立体几何图形时,许多同学就要开始翻找尺子、圆规什么的,有忘带的同学还要等着借别的同学的来用,浪费了课堂上的宝贵时间,影响了老师上课的进度。因此,发明了一种圆规式多用笔。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、使用方便、易于携带的圆规式多用笔。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种圆规式多用笔,包括笔杆和笔头,其特征是:所述笔杆一侧开设有放置尺子的尺槽,另一侧开设有放置轻质金属杆的杆槽,轻质金属杆与笔杆之间通过转轴相连接,轻质金属杆中间位置设置有半旋转轴。

[0009] 所述笔杆顶端设置有橡皮。

[0010] 本实用新型的有益效果是:同时具有笔、尺子和圆规的功能,结构简单、使用方便、易于携带,为学生的学习带来了便利。

[0011] (四) 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中,1 笔杆,2 笔头,3 尺子,4 尺槽,5 轻质金属杆,6 杆槽,7 转轴,8 半旋转轴,9 橡皮。

[0015] (五) 具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括笔杆 1 和笔头 2,笔杆 1 一侧开设有放置尺子 3 的尺槽 4,另一侧开设有放置轻质金属杆 5 的杆槽 6,轻质金属杆 5 与笔杆 1 之间通过转轴 7 相连接,轻质金属杆 5 中间位置设置有半旋转轴 8。笔杆 1 顶端设置有橡皮 9。

[0017] 采用本实用新型的一种圆规式多用笔,初始状态与普通笔相同,只是笔杆 1 的一侧内部尺槽 4 中插有一把尺子 3,另一侧杆槽 6 中放置有一根可通过半旋转轴 8 折叠的轻质金属杆 5。需要做圆时,只要拉出一旁的尺子 3,通过转轴 7 把隐藏的轻质金属杆 5 展开,就可以作直线图形和画圆了。轻质金属杆 5 的下端像普通圆规那样是尖针状的,方便固定,笔杆 1 的顶端也装有橡皮 9,这样我们就会节省下许多宝贵的时间了,为学习带来了便利。

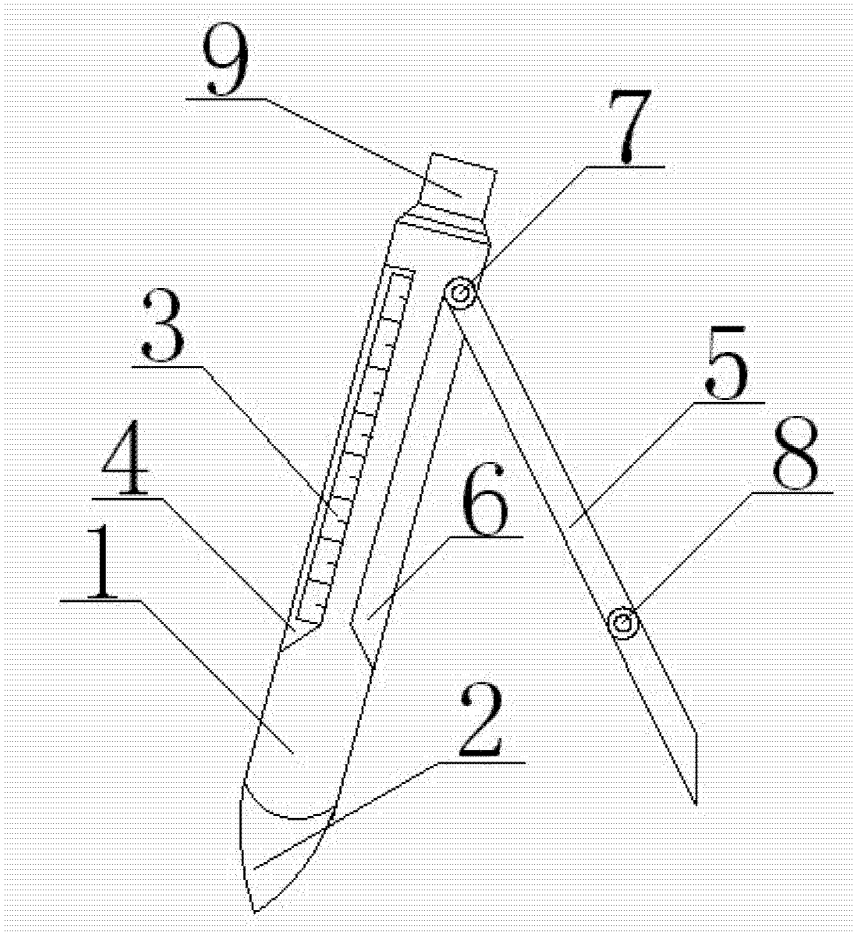


图 1