(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201808337 U
(45)授权公告日 2011.04.27

(21)申请号 201020514926.X

(22)申请日 2010.09.03

(73)专利权人 李帅
地址 300171 天津市第五十四中学

(72)发明人 李帅

(51)Int.Cl.
B43K 29/20(2006.01)
B43L 9/02(2006.01)

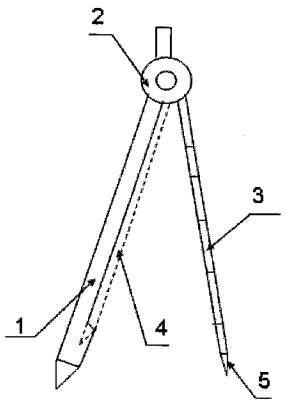
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种圆规笔

(57)摘要

一种圆规笔，涉及一种学习用品，包括笔杆、转轴、支撑杆及钢针，笔杆与支撑杆通过转轴连接，支撑杆为可伸缩结构，支撑杆的底部设有钢针，笔杆上设有与支撑杆及钢针相匹配的凹槽。本实用新型结构简单，使用方便，具有圆规和笔的两种功能。



CN 201808337 U

1. 一种圆规笔，其特征在于：包括笔杆 (1)、转轴 (2)、支撑杆 (3) 及钢针 (5)，笔杆 (1) 与支撑杆 (3) 通过转轴 (2) 连接，支撑杆 (3) 为可伸缩结构，支撑杆 (3) 的底部设有钢针 (5)，笔杆 (1) 上设有与支撑杆 (3) 及钢针 (5) 相匹配的凹槽 (4)。

一种圆规笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习用品，特别涉及一种圆规笔。

背景技术

[0002] 对于学生和专业的绘图人员来说，圆规是必不可少的工具，通常在携带笔的同时要携带圆规等绘图工具，如若忘记带圆规，往往给绘图者带来麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种结构简单，使用方便的圆规笔。

[0004] 本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种圆规笔，包括笔杆、转轴、支撑杆及钢针，笔杆与支撑杆通过转轴连接，支撑杆为可伸缩结构，支撑杆的底部设有钢针，笔杆上设有与支撑杆及钢针相匹配的凹槽。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果：

[0007] 本实用新型结构简单，使用方便，具有圆规和笔的两种功能。

附图说明

[0008] 附图为本实用新型的结构示意图。

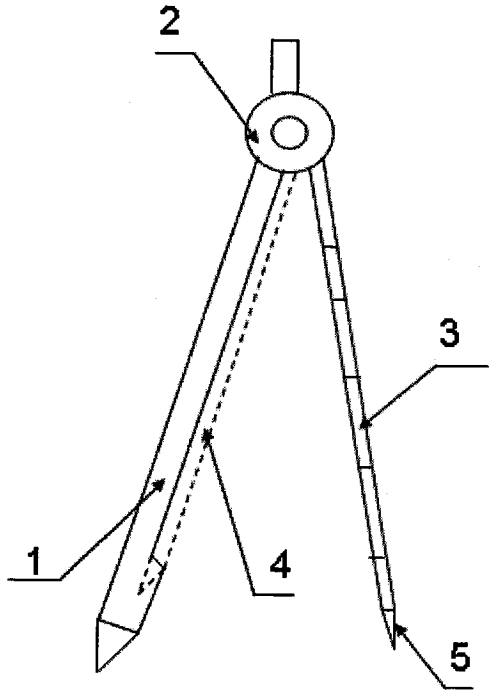
具体实施方式

[0009] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步说明

[0010] 如图所示，一种圆规笔，包括笔杆 1、转轴 2、支撑杆 3 及钢针 5，笔杆 1 与支撑杆 3 通过转轴 2 连接，支撑杆 3 为可伸缩结构，支撑杆 3 的底部设有钢针 5，笔杆 1 上设有与支撑杆 3 及钢针 5 相匹配的凹槽 4。

[0011] 需要使用圆规时，将支撑杆 3 及钢针 5 通过转轴 2 从笔杆 1 上的凹槽 4 移出，并通过钢针 5 固定作为圆心即可画圆，不使用时，将支撑杆 3 及钢针 5 移回笔杆 1 上的凹槽 4 内，不影响书写。

[0012] 上述描述，是说明性的而不是限定性的，因此在不脱离本实用新型总体构思下的变化和修改，应属于本实用新型的保护范围之内。


2
3
1
4
5