

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201816351 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020573683. 7

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 李沂臻

地址 250118 山东省济南市匡山小学

(72) 发明人 李沂臻

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公

司 37205

代理人 苗峻

(51) Int. Cl.

B43L 9/02 (2006. 01)

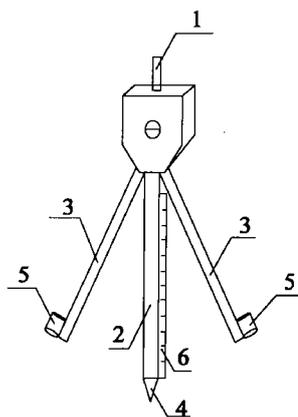
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

三脚圆规

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种三脚圆规,包括旋转手柄和规脚,规脚有三支,中间的为带规针的固定脚,两侧的为带铅笔紧固装置的可调整脚。在使用圆规画环形时,将两支铅笔分别固定在两侧规脚上,一次就将两个圆画成,省时省力,而且圆心定位准确。如果只绘制一个圆,只需将一侧的规脚上固定铅笔即可。本实用新型结构简单、使用方便、省时省力、定位准确。



1. 一种三脚圆规,包括旋转手柄和规脚,其特征在于:所述的规脚有三支,中间的为带规针的固定脚,两侧的为带铅笔紧固装置的可调整脚。
2. 根据权利要求1所述的固定脚,其特征在于:固定脚上活动连接有刻度尺。

## 三脚圆规

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绘图文具,尤其是一种三脚圆规。

### 技术背景

[0002] 圆规是人们常用的作图工具,市场上的圆规有很多种,但是由于存在诸多问题,给人们的使用造成不便。例如:圆规大都采用铅芯画图,一旦铅芯折断,不但浪费而且会弄脏手指,麻烦而且不卫生;大多数圆规采用两脚,在画圆环时需要画两次,不仅浪费时间而且使圆心定位不准;在测量圆的半径时还需要单独再找刻度尺。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种三角圆规,满足了人们的需要。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:该三脚圆规,包括旋转手柄和规脚,其特征在于:所述的规脚有三支,中间的为带规针的固定脚,两侧的为带铅笔紧固装置的可调整脚。

[0005] 所述的固定脚上活动连接有刻度尺。

[0006] 采用上述结构后,在使用圆规画环形时,将两支铅笔分别固定在两侧规脚上,一次就将两个圆画成,省时省力,而且圆心定位准确。如果只绘制一个圆,只需将一侧的规脚上固定铅笔即可。固定脚上的刻度尺可以取下,既可以用来测量半径,也可以用来画直线使用。

[0007] 本实用新型的优点是:结构简单、使用方便、省时省力、定位准确。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型三脚圆规的整体结构示意图。

[0009] 图中:1、手柄,2、固定脚,3、可调整脚,4、规针,5、铅笔紧固装置,6、刻度尺

### 具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型三脚圆规,包括旋转手柄1和规脚2、3,规脚有三支,中间的为带规针4的固定脚2,两侧的为带铅笔紧固装置5的可调整脚3。在使用圆规画环形时,将两支铅笔分别通过紧固装置5固定在两侧规脚3上,一次就将两个圆画成,省时省力,而且圆心定位准确。如果只绘制一个圆,只需将一侧的规脚3上固定铅笔即可。固定脚2上的刻度尺6既可以用来测量半径,也可以用来画直线使用。

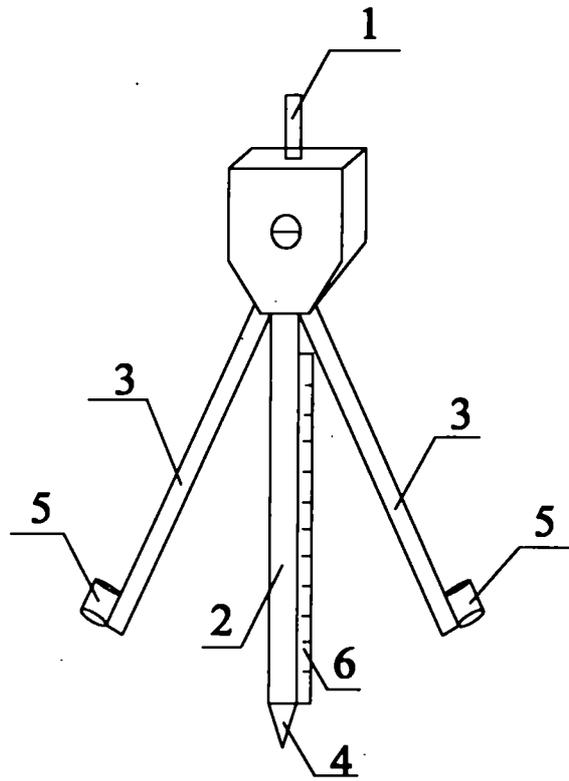


图 1