

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 7/00 (2006.01)

B43L 9/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520004732.4

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2774806Y

[22] 申请日 2005.2.8

[21] 申请号 200520004732.4

[73] 专利权人 李东虎

地址 833302 新疆维吾尔自治区精河县八家
户农场二中

[72] 设计人 李东虎

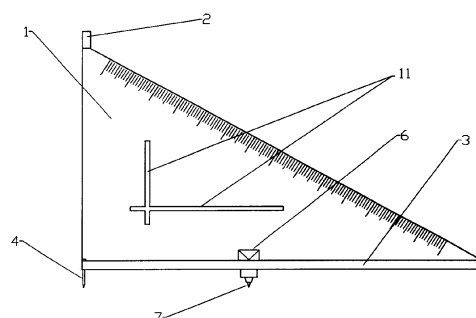
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

具有圆规功能的三角尺

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具有圆规功能的三角尺，包括一个带有长度刻度的三角尺，其特点是在该三角尺的一个角上设置手柄，手柄所对的一边上设置直角翻边，翻边设置有定位针，长孔形滑道以及滑块，滑块上固定设置移动画针。翻边最好有长度刻度，定位针在长度刻度的起始点上，滑块上有指认刻度尖端。移动画针可以由铅芯和铅芯夹持装置组成。三角尺上还可以设置十字形相交的两条长孔、半圆形的量角器。本实用新型可用于中学生学习用具，也可以作钳工工具用。



1、一种具有圆规功能的三角尺，包括一个带有长度刻度的三角尺，其特征在于：在该三角尺的一个角上设置手柄，手柄所对的三角尺的一边上设置直角翻边，翻边的端部固定设置一个定位针，该定位针垂直于所述翻边，翻边上还开设一个长孔形滑道，滑道上嵌一个滑块，滑块上固定设置一个移动画针，该移动画针垂直于所述翻边。

2、根据权利要求1所述的具有圆规功能的三角尺，其特征在于：所述的翻边上有长度刻度，所述的定位针设置在长度刻度的起始点上，所述的滑块上设置指认刻度尖端。

3、根据权利要求1或2所述的具有圆规功能的三角尺，其特征在于：所述的移动画针由铅芯和铅芯夹持装置组成。

4、根据权利要求3所述的具有圆规功能的三角尺，其特征在于：所述的三角尺上设置十字形相交的两条长孔。

5、根据权利要求4所述的具有圆规功能的三角尺，其特征在于：所述的三角尺上，其中的另一边上连接一个半圆形的量角器。

具有圆规功能的三角尺

一、技术领域

本实用新型涉及一种具有圆规功能的三角尺。

二、背景技术

一般的三角尺由三个边组成，多为 60° 的直角三角尺或 45° 直角三角尺，尺边有长度刻度线，仅能用来画直线，或固定的角度线，功能单一。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种具有圆规功能的三角尺。

本实用新型具有圆规功能的三角尺，包括一个带有长度刻度的三角尺，其特点是：在该三角尺的一个角上设置手柄，手柄所对的三角尺的一边上设置直角翻边，翻边的端部固定设置一个定位针，该定位针垂直于所述翻边，翻边上还开设一个长孔形滑道，滑道上嵌一个滑块，滑块上固定设置一个移动画针，该移动画针垂直于所述翻边。

上述方案中，所述的翻边上有长度刻度，所述的定位针设置在长度刻度的起始点上，所述的滑块上设置指认刻度尖端，这样可以直接在三角尺上量取半径画圆。

上述方案中，所述的移动画针由铅芯和铅芯夹持装置组成，采用铅芯作移动画针，可用于绘制图纸。

上述方案中，所述的三角尺的尺板上设置十字形相交的两条长孔，可以方便地画座标线。

上述方案中，所述的三角尺上，其中的另一边上连接一个半圆形的量角器，可以作量角器用，进一步扩大三角尺的使用功能。

本实用新型由于将三角尺的一边设置直角翻边，并在直角翻边上设置移动画针和定位针，将三角板竖起时，移动滑块，确定移动画针和定位针之间的距离，即确定画圆的半径，手持手柄即可画圆。当把三角板

平放时，仍可以作尺子用。如果在三角尺的一个边上连接半圆量角器，可以作量角器用，进一步扩大三角尺的使用功能。本实用新的优点是：三角尺可以当圆规使用。

四、附图说明

下面结合本实用新型实施例附图加以详细说明：

图1是本实用新型一实施例的示意图；

图2是图1的左视图；

图3是图1的俯视图；

图4是图2的局部放大图；

图5是本实用新型另一实施例的示意图。

五、具体实施方式

如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型具有圆规功能的三角尺，包括一个带有长度刻度的三角尺1，在三角尺1的一个角上设置手柄2，手柄2的一边上设置直角翻边3，翻边3的端部固定设置一个定位针4，该定位针4垂直于所述翻边3，翻边3上还开设一个长孔形滑道5，滑道5上嵌一个滑块6，滑块6上固定设置一个移动画针7，该移动画针7垂直于所述翻边3。翻边3上有长度刻度，定位针4设置在长度刻度的起始点上，滑块6上设置指认刻度尖端8，这样可以直接在三角尺1上量取半径画圆。移动画针7由铅芯9和铅芯夹持装置10组成，采用铅芯9作移动画针，可用于绘制图纸。三角尺1的尺板上设置十字形相交的两条长孔11，可以方便地画座标线。

如图5所示，本实用新型另一实施例的三角尺1的一条边上，还连接一个半圆形的量角器12，可以作量角器用，进一步扩大三角尺的使用功能。

本实用新型可用于中学生学习用具，也可以作钳工工具用。

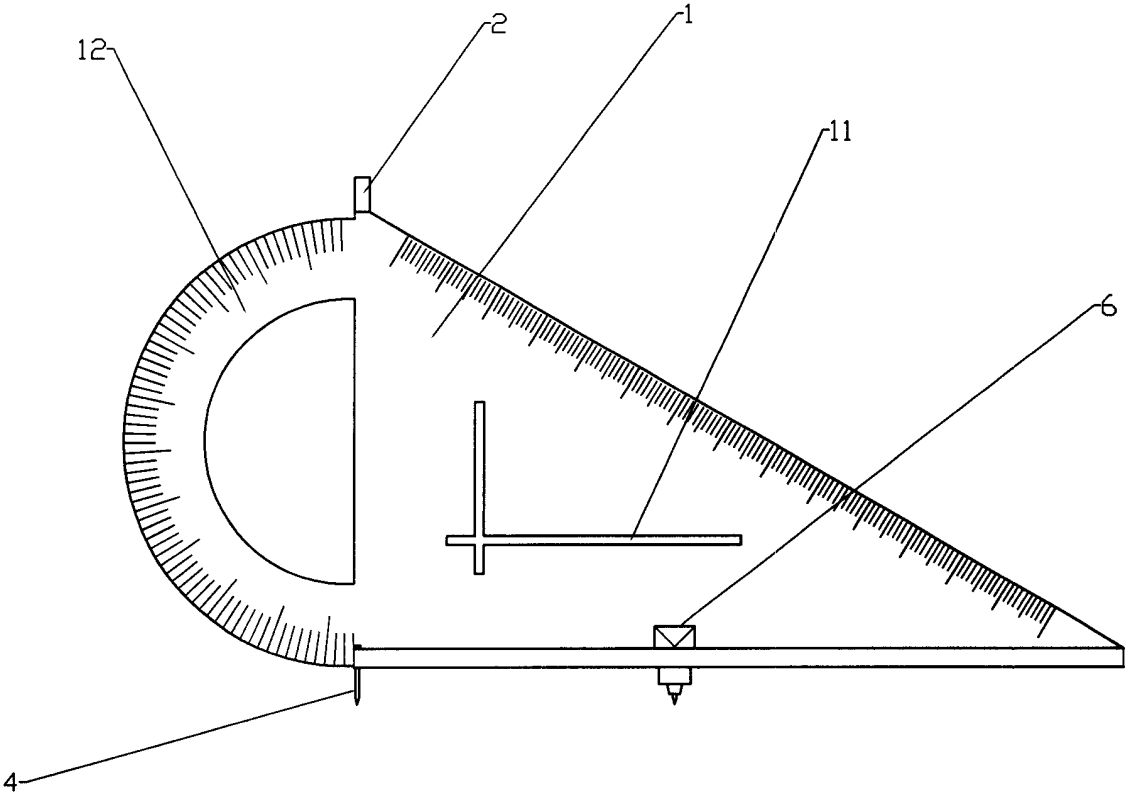


图5