

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 7/10 (2006.01)

G01B 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820026180.0

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201231627Y

[22] 申请日 2008.7.28

[21] 申请号 200820026180.0

[73] 专利权人 李玉先

地址 262700 山东省寿光市圣城街办学院路
166号

[72] 发明人 李玉先

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 李江

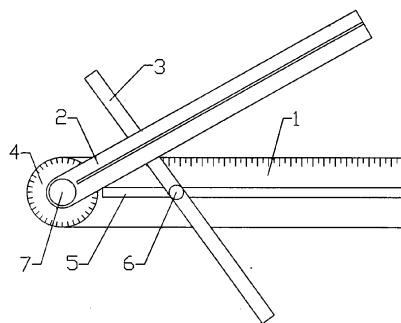
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种尺子

[57] 摘要

本实用新型公开了一种尺子，包括主尺、副尺和角度尺，所述主尺与副尺的一端通过固定轴转动连接，其特征是：所述角度尺与固定轴同心固定在主尺与副尺之间，所述主尺与副尺之间设有转动尺，所述主尺与转动尺上设有导轨，所述转动尺通过轮轴与主尺滑动连接，本实用新型设计结构简单、使用方便，各个尺子上都有刻度，方便用于标注尺寸，可以通过主尺、副尺和角度尺的结合，利用一把尺子绘制不同的角度，同时也可以副尺上设置不同大小的圆形图案或波浪形线条，方便绘图的需要，使一把尺子具体多种用途。



1、一种尺子，包括主尺（1）、副尺（2）和角度尺（4），所述主尺（1）与副尺（2）的一端通过固定轴（7）转动连接，其特征是：所述角度尺（4）与固定轴（7）同心固定在主尺（1）与副尺（2）之间，所述主尺（1）与副尺（2）之间设有转动尺（3），所述主尺（1）与转动尺（3）上设有导轨（5、8），所述转动尺（3）通过轮轴（6）与主尺（1）滑动连接。

2、根据权利要求1所述的一种尺子，其特征是：所述轮轴（6）为工字型，两端部分别设置在主尺（1）与转动尺（3）上的导轨（5、8）中。

3、根据权利要求2所述的一种尺子，其特征是：所述转动尺（3）设有刻度。

一种尺子

技术领域

本实用新型涉及一种尺子，具体的说是一种变化尺子组合的绘图工具。

背景技术

目前的绘图工具比较单一，在绘制图形时需要将多种工具组合使用，这样就要需要使用多种工具，如直尺，角度尺，线形尺等等，携带起来非常的不方便，因此我们需要一种能够组合绘制多种图形的尺子。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种尺子，可以通过组合绘制不同的图形。

为解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案：

一种尺子，包括主尺、副尺和角度尺，所述主尺与副尺的一端通过固定轴转动连接，其特征是：所述角度尺与固定轴同心固定在主尺与副尺之间，所述主尺与副尺之间设有转动尺，所述主尺与转动尺上设有导轨，所述转动尺通过轮轴与主尺滑动连接。

以下是对上述方案的进一步改进：

所述轮轴为工字型，两端部分别设置在主尺与转动尺上的导轨中。

所述转动尺设有刻度。

本实用新型设计结构简单、使用方便，各个尺子上都有刻度，方便用于标注尺寸，可以通过主尺、副尺和角度尺的结合，利用一把尺子绘制不同的角度，同时也可以副尺上设置不同大小的圆形图案或波浪形线条，方便绘图的需要，使一把尺子具体多种用途。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

附图说明

附图 1 为本实用新型实施例闭合时的结构示意图；

附图 2 为图 1 的俯视图；

附图 3 为本实用新型实施例打开时的结构示意图；

附图 4 为 A-A 截面视图；

附图 5 为轮轴的剖视图。

具体实施方式

实施例，如图 1 所示，一种尺子，包括主尺 1、副尺 2 和角度尺 4，主尺 1 与副尺 2 的一端通过固定轴 7 转动连接，如图 2、图 3 所示，角度尺 4 与固定轴 7 同心固定在主尺 1 与副尺 2 之间，主尺 1 与副尺 2 之间设有转动尺 3，如图 4 所示，主尺 1 与转动尺 3 上设有导轨 5、导轨 8，转动尺 3 通过轮轴 6 与主尺 1 滑动连接，如图 5 所示，轮轴 6 为工字型，两端部分别设置在主尺 1 与转动尺 3 上的 5、导轨 8 中，转动尺 3 设有刻度，可以在不同的尺子上设置不同的刻度，如英寸等。

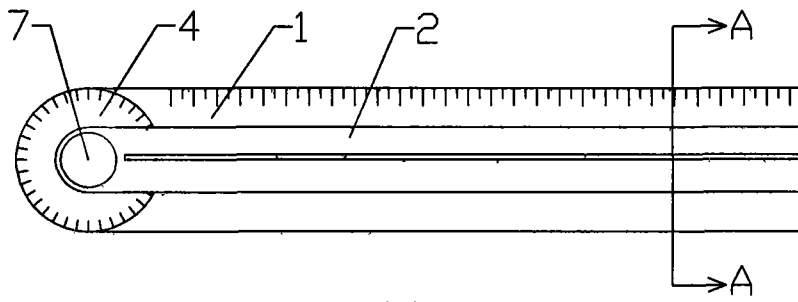


图 1

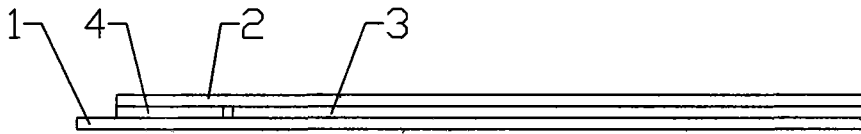


图 2

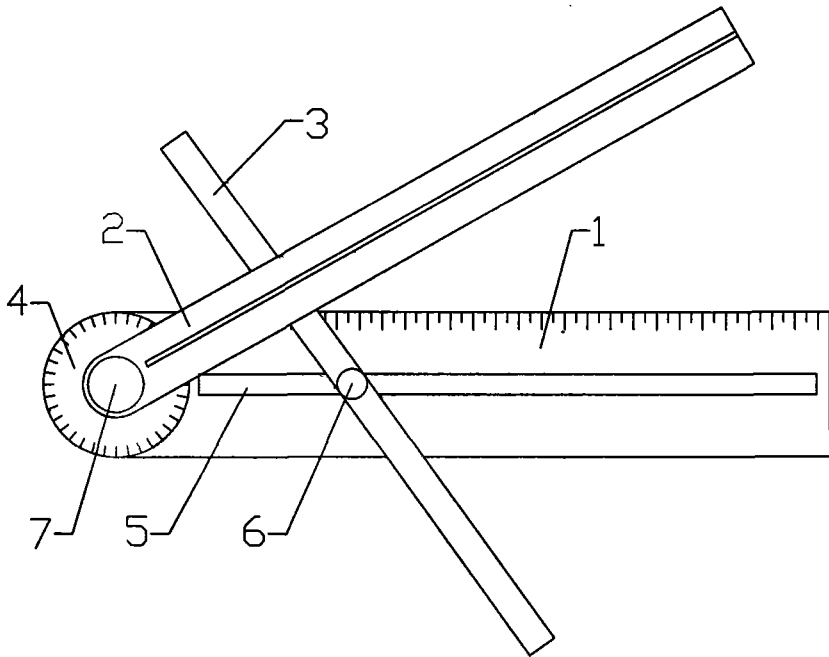


图 3

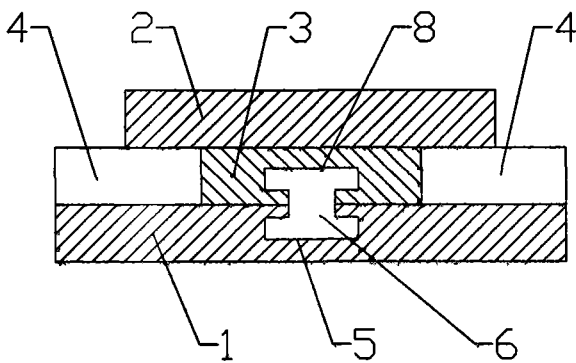


图 4

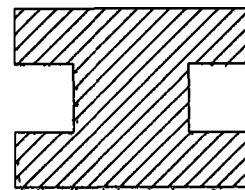


图 5