(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 204382973 U
(45)授权公告日 2015.06.10

(21)申请号 201420776279.8

(22)申请日 2014.12.11

(73)专利权人 李赓琪
地址 300450 天津市滨海新区塘沽草场街204号

(72)发明人 李赓琪

(74)专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司 12103
代理人 胡恩河

(51)Int.Cl.
B43L 13/00(2006.01)

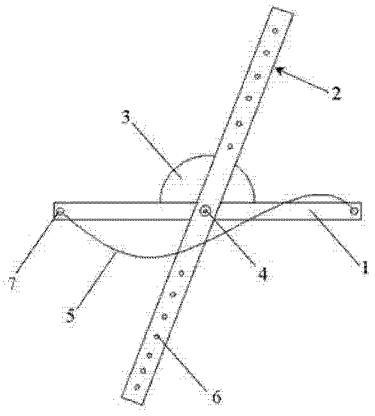
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能绘图尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能绘图尺，包括直尺、与直尺一侧固定的半圆仪和画圆尺，画圆尺通过转轴与直尺实现转动连接，画圆尺的中心线上每间隔一厘米设置一个插笔孔；所述直尺两端分别设置有通孔，椭圆线通过通孔与直尺连接。本实用新型结构简单、制作成本低。使用便利，一把尺可以同时实现多种功能，方便教师教学和绘图人员绘图，解决了使用现有制图工具做图时，程序繁琐、占用时间长的问题。



CN 204382973 U

1. 一种多功能绘图尺，包括直尺（1）和与直尺（1）一侧固定的半圆仪（2），其特征在于：所述多功能绘图尺还包括画圆尺（2），画圆尺（2）通过转轴（4）与直尺（1）实现转动连接，画圆尺（2）的中心线上每间隔一厘米设置一个插笔孔（6）；所述直尺（1）两端分别设置有通孔（7），椭圆线（5）通过通孔（7）与直尺（1）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能绘图尺，其特征在于：所述椭圆线（5）的长度大于直尺（1）的长度。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能绘图尺，其特征在于：所述椭圆线（5）为无弹性的棉线。

多功能绘图尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种书写或绘图器具，具体涉及一种多功能绘图尺。

背景技术

[0002] 教师、学生在教与学的过程中，经常需要画各种图形，要用到三角尺、量角器、圆规等制图工具。在画比较简单的图形如：直线、特殊角角度线（45°、30°、60°及90°角）和不计半径的圆、圆弧时，使用这些工具还可以比较方便地制出所需要的图形。但是，在画其它的图形时，就必须交叉使用上述制图工具。如画一般角度线（非典型角度线）时，需要先用量角器量出角度，再用尺子连线才能画出所需要的角度线；而画规定半径的圆时，则需要先用尺子确定圆心和半径，然后，再用圆规来做圆；而做规定角度的圆弧时，则需要先做出角度线，再用尺子量取半径，最后以圆规做圆弧。由此可见，利用现有的制图工具做图时，存在程序繁琐、占用时间长等缺点，不利于提高学习效率。因此，迫切需要有效的绘图尺来克服上述缺陷。以满足广大师生的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中存在的绘图尺功能单一、利用现有的制图工具做图时，程序繁琐、占用时间长的缺点而提出的，其目的是提供一种多功能绘图尺。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种多功能绘图尺，包括直尺和与直尺一侧固定的半圆仪，所述多功能绘图尺还包括画圆尺，画圆尺通过转轴与直尺实现转动连接，画圆尺的中心线上每间隔一厘米设置一个插笔孔；所述直尺两端分别设置有通孔，椭圆线过通孔与直尺连接。

[0006] 所述椭圆线的长度大于直尺的长度。

[0007] 所述椭圆线为无弹性的棉线。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型结构简单、制作成本低。、使用便利，一把尺可以同时实现多种功能，方便教师教学和绘图人员绘图，解决了使用现有制图工具做图时，程序繁琐、占用时间长的的问题。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型多功能绘图尺的结构示意图。

[0011] 其中：

[0012] 1、直尺　　2、画圆尺

[0013] 3、半圆仪　　4、转轴

[0014] 5、椭圆线　　6、插笔孔

[0015] 7、通孔。

具体实施方式

[0016] 下面，参照附图和实施例对实用新型一种多功能绘图尺进行详细说明：

[0017] 如图 1 所示，一种多功能绘图尺，包括直尺 1 和与直尺 1 一侧固定的半圆仪 2，所述多功能绘图尺还包括画圆尺 2，画圆尺 2 通过转轴 4 与直尺 1 实现转动连接，画圆尺 2 的中心线上每间隔一厘米设置一个插笔孔 6；所述直尺 1 两端分别设置有通孔 7，椭圆线 5 通过通孔 7 与直尺 1 连接。

[0018] 所述椭圆线 5 的长度大于直尺 1 的长度。

[0019] 所述椭圆线 5 为无弹性的棉线。

[0020] 本实用新型使用时，需要直尺功能可使用直尺 1；需要画圆可将笔插入画圆尺 2 上的插笔孔 6 内，用笔带动画圆尺 2 旋转，实现画圆；需要量角度时，可使用半圆仪 3；需要椭圆时，可以用笔将椭圆线拉直，拉住椭圆线使其处于紧绷状态下移动，即可画出椭圆。

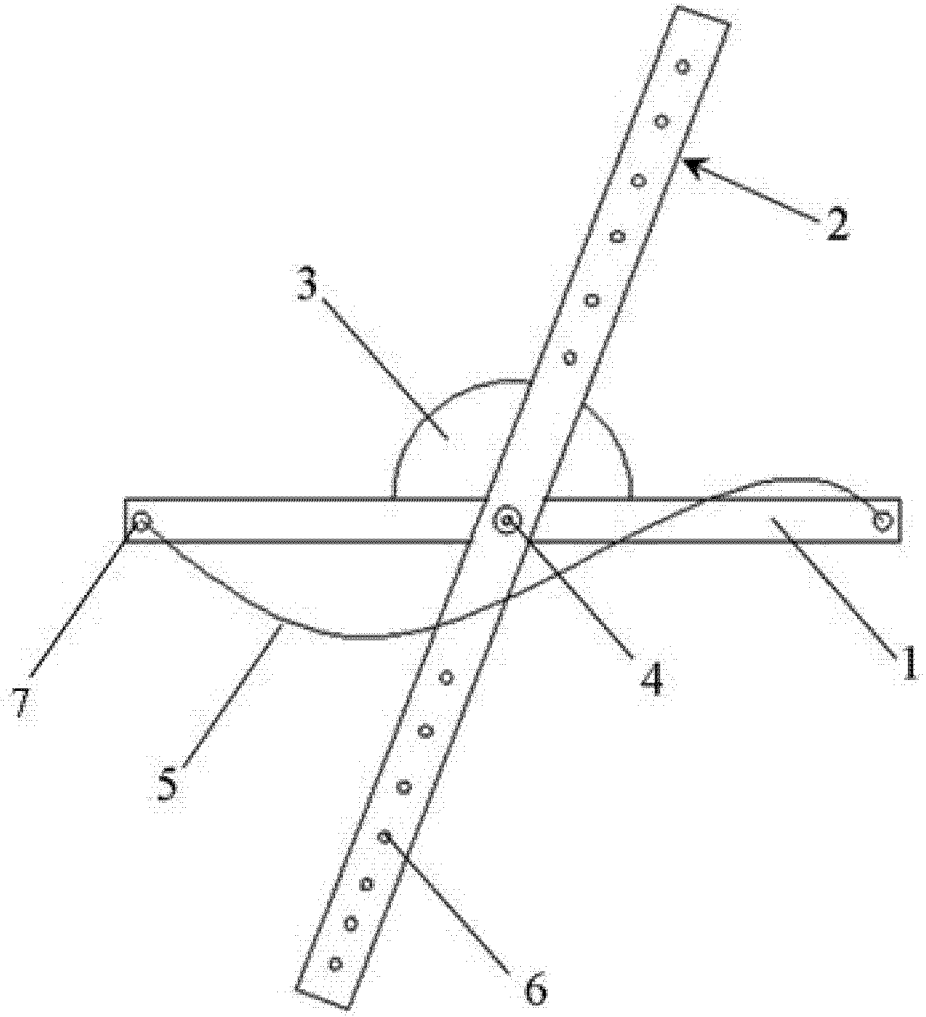


图 1