(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 206551754 U
(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201621189284.4

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 湖南人文科技学院
地址 417000 湖南省娄底市娄星区氐星路487号

(72)发明人 李炳君

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所（普通合伙）11491
代理人 郭伟红

(51)Int.Cl.
B43L 7/12(2006.01)
B43L 7/00(2006.01)
B43L 9/00(2006.01)

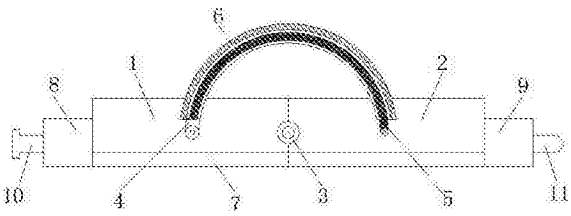
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型数学多用尺

(57)摘要

本实用新型涉及新型数学多用尺，所述第一主尺一端与第二主尺一端通过旋转轴铰接，所述第一主尺表面中部铆接有第一连接件，所述第二主尺表面中部铆接有第二连接件，所述第一连接件内腔与第二连接件表面采用套接连接，所述第一连接件上部粘贴有角度表，所述第一主尺和第二主尺表面下部分别粘贴有刻度表，所述第一主尺反面通过第一伸缩套套接有第一伸缩板，所述第二主尺反面通过第二伸缩套套接有第二伸缩板，所述第一伸缩板端部设有笔套，所述第二伸缩板端部设有定位体，将多种画图工具合为一体，使得其具备了多种画图功能，且十分方便携带，同时大大的提高了老师的教学效率。



CN 206551754 U

1.一种新型数学多用尺，包括第一主尺、第二主尺和旋转轴，其特征在于，所述第一主尺一端与第二主尺一端通过旋转轴铰接，所述第一主尺表面中部铆接有第一连接件，所述第二主尺表面中部铆接有第二连接件，所述第一连接件为凹槽状，且与第二连接件活动套接；所述第一连接件内腔与第二连接件表面采用套接连接，所述第一连接件上部粘贴有角度表，所述第二连接件端部设有角度指针；所述第一主尺和第二主尺表面下部分别粘贴有刻度表，所述第一主尺反面通过第一伸缩套套接有第一伸缩板，所述第二主尺反面通过第二伸缩套套接有第二伸缩板，所述第一伸缩板端部设有笔套，所述第二伸缩板端部设有定位体；所述第一伸缩板与第二伸缩板对称设置。

2.根据权利要求1所述的新型数学多用尺，其特征在于，所述第一主尺和第二主尺的旋转角度为0-90度。

3.根据权利要求1所述的新型数学多用尺，其特征在于，所述旋转轴为可调节松紧装置。

一种新型数学多用尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于数学用尺技术领域，尤其涉及一种新型数学多用尺。

背景技术

[0002] 数学是研究现实世界空间形式和数量关系的一门科学，分为初等数学和高等数学，它在科学发展和现代生活生产中的应用非常广泛，是学习和研究现代科学技术必不可少的基本工具，高中数学处于承上启下的过渡阶段，并且对于其他学科的学习具有不可取代的作用。

[0003] 在高中数学的教学中，需要绘制各种几何图形以及各种角度的角，为了实现这些线的绘制，需要准备各种的工具，携带十分麻烦，且如果遗忘其中的一种，就会增加绘制的难度，对于现今课堂教育来说，需要一种能够快速进行各种图形绘制的新型数学多用尺来提高教学质量和效率。

发明内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种将多种画图工具合为一体，且十分方便携带，同时使得其具备了多种画图功能的新型数学多用尺。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是。一种新型数学多用尺，包括第一主尺、第二主尺和旋转轴，所述第一主尺一端与第二主尺一端通过旋转轴铰接，所述第一主尺表面中部铆接有第一连接件，所述第二主尺表面中部铆接有第二连接件，所述第一连接件内腔与第二连接件表面采用套接连接，所述第一连接件上部粘贴有角度表，所述第一主尺和第二主尺表面下部分别粘贴有刻度表，所述第一主尺反面通过第一伸缩套套接有第一伸缩板，所述第二主尺反面通过第二伸缩套套接有第二伸缩板，所述第一伸缩板端部设有笔套，所述第二伸缩板端部设有定位体。

[0006] 进一步，所述第一主尺和第二主尺的旋转角度为0-90度。

[0007] 进一步，所述旋转轴为可调节松紧装置。

[0008] 进一步，所述第一连接件为凹槽状，且与第二连接件活动套接。

[0009] 进一步，所述第二连接件端部设有角度指针。

[0010] 进一步，所述第一伸缩板与第二伸缩板对称设置。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于本实用新型通过设置第一主尺、第二主尺和刻度表，使得教师方便画出指定长度的直线，通过设置第一伸缩板和第二伸缩板，使得教师需要画出较长的直线时，可拉伸出伸缩板，简单又方便，通过设置旋转轴、第一连接件、第二连接件和角度表，使得老师可以方便的画出指定夹角的三角形，同时也方便测量夹角的角度，通过设置笔套和定位体，方便了教师画出不同大小的圆形；同时相比较传统的制图工具，本实用新型将多种功能合为一体，且方便携带，同时大大的提高了老师的教学效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的主视图；

[0013] 图2是本实用新型实施例提供的背视图；

[0014] 图3是本实用新型实施例提供的旋转后的主视图。

[0015] 图中：1第一主尺、2第二主尺、3旋转轴、4第一连接件、5第二连接件、6角度表、7刻度表、8第一伸缩板、9第二伸缩板、10笔套、11定位体、12第一伸缩套、13第二伸缩套。

具体实施方式

[0016] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹列举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0017] 下面结合图1-3对本实用新型的新型数学多用尺的结构作详细的描述。一种新型数学多用尺，包括第一主尺1、第二主尺2和旋转轴3，所述第一主尺1一端与第二主尺2一端通过旋转轴3铰接，所述第一主尺1和第二主尺2的旋转角度为0-90度，所述旋转轴3为可调节松紧装置，所述第一主尺1表面中部铆接有第一连接件4，所述第二主尺2表面中部铆接有第二连接件5，所述第一连接件4内腔与第二连接件5表面采用套接连接，所述第一连接件4为凹槽状，且与第二连接件5活动套接，所述第一连接件4上部粘贴有角度表6，所述第二连接件5端部设有角度指针，所述第一主尺1和第二主尺2表面下部分别粘贴有刻度表7，所述第一主尺1反面通过第一伸缩套12套接有第一伸缩板8，所述第二主尺2反面通过第二伸缩套13套接有第二伸缩板9，所述第一伸缩板8与第二伸缩板9对称设置，所述第一伸缩板8端部设有笔套10，所述第二伸缩板9端部设有定位体11。

[0018] 工作原理：在工作中，当需要绘画直线时，只需将第一主尺1和第二主尺2通过旋转轴3旋转成平角，且通过旋转轴3锁定；当需要绘制较长的直线时，只需拉出第一伸缩板10和第二伸缩板11；在需要绘制指定夹角的三角形时，只需旋转第一主尺1和第二主尺2，同时带动第一连接件4和第二连接件5，当第二连接件5端部的角度指针指向规定的角度时停止旋转，沿着第一主尺1和第二主尺2的内侧画线，便可完成绘制；当需要测量角度时，只需将第一主尺1和第二主尺2的内侧对准需测量的线，通过角度表6读出度数即可；当需要绘制圆形时，需将笔套10套上粉笔，同时将定位体11放置在黑板上，以定位体11为圆心旋转即可完成绘制。

[0019] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

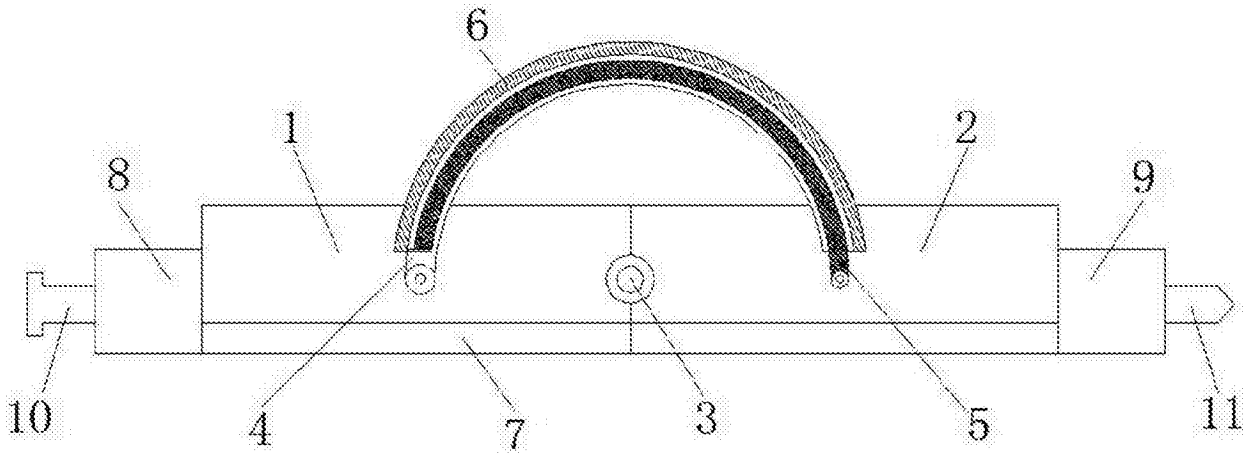


图1

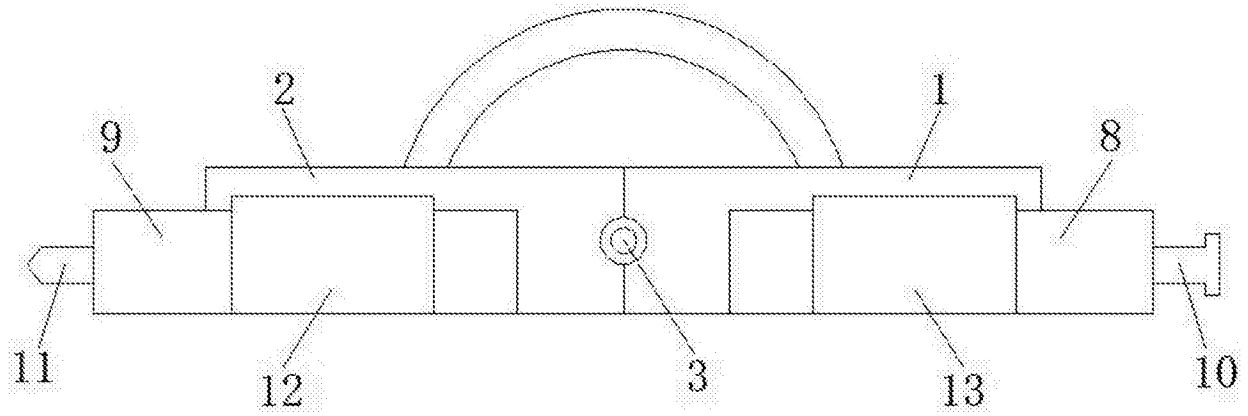


图2

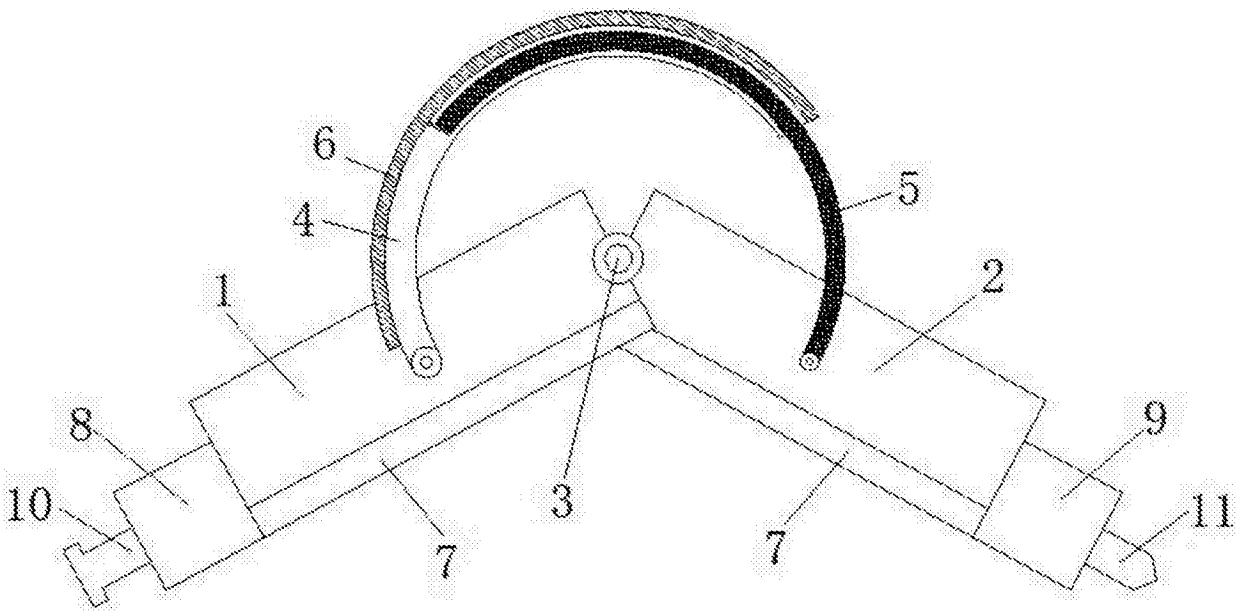


图3