

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820051186.3

B43L 7/10 (2006.01)

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 9/02 (2006.01)

G01B 3/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年7月1日

[11] 授权公告号 CN 201264448Y

[22] 申请日 2008.7.23

[21] 申请号 200820051186.3

[73] 专利权人 谢文省

地址 514000 广东省和平县俐源镇山下村委会赤岭村7号

[72] 发明人 谢文省

[74] 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司

代理人 何海帆

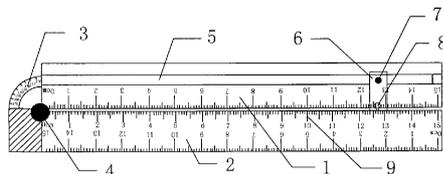
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

多功能尺具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能尺具，包括单刻度尺、双刻度尺和角度刻度板，单刻度尺和双刻度尺铰接在一起，角度刻度板设在单刻度尺和双刻度尺的铰接处，角度刻度板的零刻度与双刻度尺的刻度I重叠，单刻度尺的滑槽上设有滑片，滑片上设有刻度固定钮和凹口。本实用新型可迅速地画出某一规定半径或角度的扇形或圆，同时也可快速测量出某一角的度数与其各边的长度值，闭合状态可当直尺使用。



1. 一种多功能尺具，其特征在于：包括单刻度尺（1）、双刻度尺（2）和角度刻度板（3），单刻度尺（1）和双刻度尺（2）铰接在一起，角度刻度板（3）设在单刻度尺（1）和双刻度尺（2）的交接处（4），角度刻度板（3）的零刻度与双刻度尺的刻度I（9）重叠，单刻度尺（1）的滑槽（5）上设有滑片（6），滑片（6）上设有刻度固定钮（7）和凹口（8）。

多功能尺具

技术领域

本实用新型涉及一种学生用具和制图工具,更具体地说,是一种具有多种功能的尺具。

背景技术

目前,学生使用的直尺功能比较单一,在平常或考试制图时,需要配上量角器、圆规等文具,使用和携带起来不太方便。此外,在用量角器来测量一个角时,它的边要有一定长度才能对准量角器刻度线读出角度来,而在画一个角的同时又要知道两边线段的长短;另外在使用圆规时,需要安装铅笔,在画规定半径或角度的圆或扇形往往会比较费时而且不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可迅速地画出某一规定半径或角度的扇形或圆,同时也可快速测量出某一角的度数与其各边的长度值,闭合状态可当直尺使用的多功能尺具。

为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

一种多功能尺具,包括单刻度尺、双刻度尺和角度刻度板,单刻度尺和双刻度尺铰接在一起,角度刻度板设在单刻度尺和双刻度尺的交接处,角度刻度板的零刻度与双刻度尺的刻度 I 重叠,单刻度尺的滑槽上设有滑片,滑片上设有刻度固定钮和凹口。

本实用新型具有以下有益效果:

(1) 闭合状态时,可以作为一般的直尺来使用;张开状态时,可以量角画角,且可固定滑片画圆或扇形。

(2) 设计新颖、结构简单、使用方便,是工作、学习、生活中迫切需求的全新式多功能尺具,有利于广泛推广。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图;

图 2 为本实用新型张开状态的示意图。

其中,1—单刻度尺,2—双刻度尺,3—角度刻度板,4—交接处,5—滑槽,6—滑片,7—刻度固定钮,8—凹口,9—刻度 I,10—刻度 II,11—刻度 III。

具体实施方式

如图 1 所示,一种多功能尺具,包括单刻度尺 1、双刻度尺 2 和角度刻度板 3,单刻度尺 1 和双刻度尺 2 铰接在一起,角度刻度板 3 设在单刻度尺 1 和双刻度尺 2 的交接处 4,角度刻度板 3 的零刻度与双刻度尺 2 的刻度 I 9 重叠,单刻度尺 1 的滑槽 5 上设有滑片 6,

滑片 6 上设有刻度固定钮 7 和凹口 8。

如图 2 所示，用刻度 I 9 对准角的一边，固定好双刻度尺 2，拉动单刻度尺 1 绕着交接处 4 旋转，最大旋转角度达到 180 度，与量角器的 180 刻度重叠，此时可作为长尺使用。当刻度 III 11 与角的另一边重合时，刻度 III 11 边缘对应的角度刻度板 3 的刻度值便是被测角的度数了；同理可用于画规定度数且边长固定的角；单刻度尺 1 上的滑片 6 可沿着滑槽 5 滑动，当凹口 8 对应某一刻度值时，可拧紧刻度固定钮 7，然后将笔头固定在凹口 8 上，拉动单刻度尺 1 便可画出任意半径的扇形或组合而成的圆了；若单刻度尺 1 和双刻度尺 2 闭合时，则可以使用刻度 II 10 来测量线段的长度。

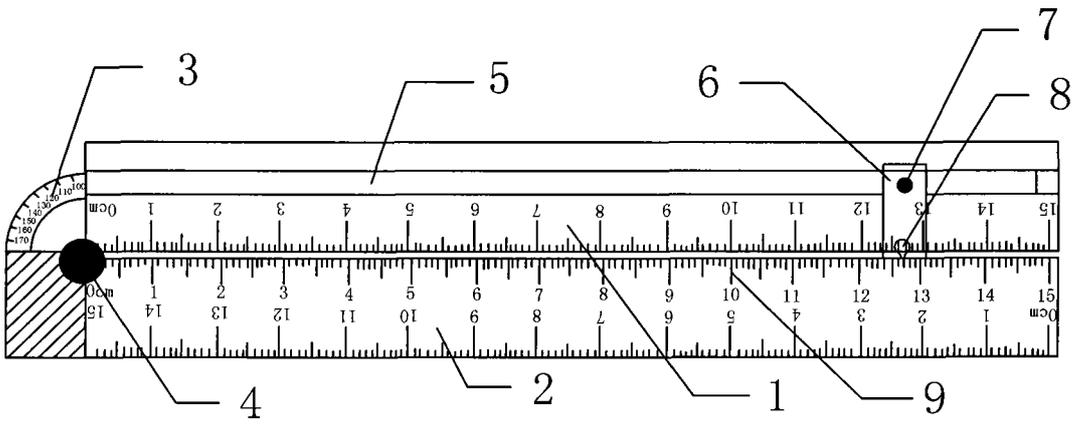


图 1

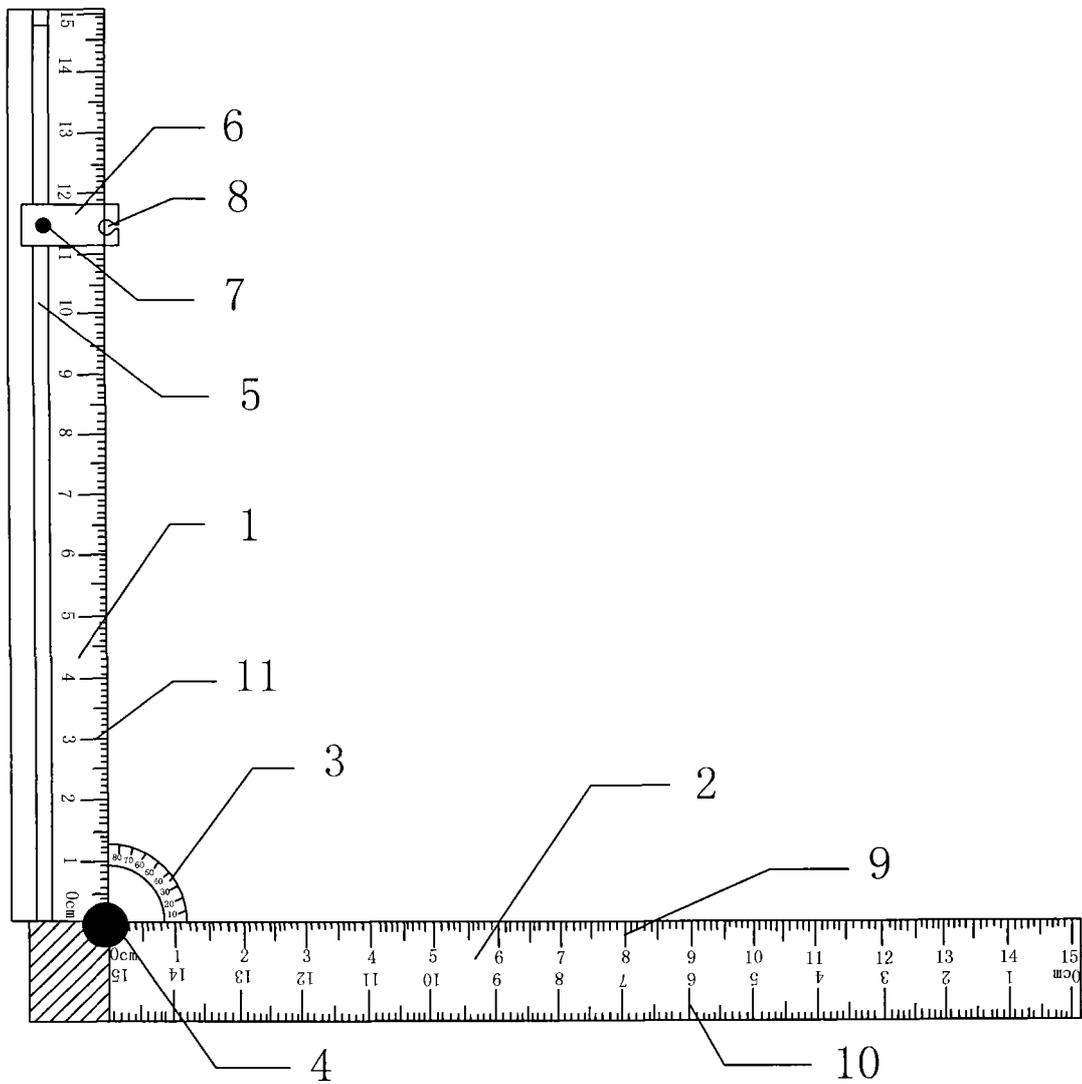


图 2