

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820019584.7

[51] Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 7/10 (2006.01)

B43L 9/04 (2006.01)

G01B 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201169169Y

[22] 申请日 2008.3.23

[21] 申请号 200820019584.7

[73] 专利权人 郭德运

地址 272000 山东省济宁市中区济岱路 1 号
10 号楼 3 单元 205 号

[72] 发明人 郭德运

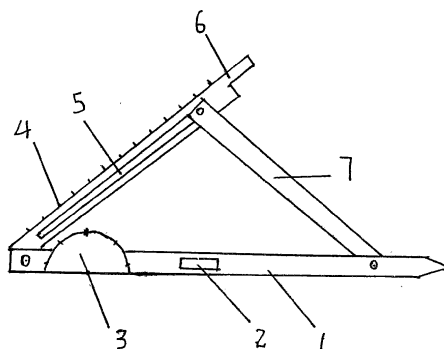
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

折叠式几何尺

[57] 摘要

折叠式几何尺由手柄尺、量角器、滑槽尺和连接尺组成，在手柄尺的中间位置设有突出的手柄，在手柄的左面设有量角器，在手柄尺的左端部活动连接有滑槽尺，滑槽尺的外沿上设有刻度线，在滑槽尺顶端设有粉笔套，在滑槽尺的尺身上设有滑槽，滑槽内设有突出的连接轴，连接轴与连接尺的一端连接，连接尺的另一端和手柄尺的右端活动式连接，所说的手柄尺的右端端部为针尖状。折叠式几何尺的优点是：结构简单，当画直线时，可直接使用滑槽尺，当需要测量角度或画某角度大小的角时，再把手柄尺、滑槽尺和连接尺拉开即可，作圆规用时，则以手柄尺的右端端部为圆心，在滑槽尺上粉笔套内装入粉笔后即可。



1、折叠式几何尺由手柄尺(1)、量角器(3)、滑槽尺(4)和连接尺(7)组成,在手柄尺(1)的中间位置设有突出的手柄(2),在手柄(2)的左面设有量角器(3),在手柄尺(1)的左端部活动连接有滑槽尺(4),滑槽尺(4)的外沿上设有刻度线,在滑槽尺(4)顶端设有粉笔套(6),在滑槽尺(4)的尺身上设有滑槽(5),在滑槽(5)内设有突出的连接轴,连接轴与连接尺(7)的一端连接,连接尺(7)的另一端和手柄尺(1)的右端活动式连接,手柄尺(1)的右端端部为针尖状。

2、根据权利要求所说的折叠式几何尺,其特征是:连接尺(7)为伸缩式结构,在连接尺(7)的底板(8)的两侧设置凹坑(9),连接尺(7)的滑板(10)上设置有与凹坑(9)配合的凸台(11)。

折叠式几何尺

技术领域:

本实用新型属于数学教学用品，特别是折叠式几何尺。

背景技术:

在几何教学中，往往需要绘制各种几何图形，这时老师往往需要携带三角尺、圆规及量角器等工具，携带时也比较麻烦，使用时也要不时地更换，用起来也比较费时。

实用新型内容:

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种折叠式几何尺，所说的折叠式几何尺是这样实现的：折叠式几何尺由手柄尺、量角器、滑槽尺和连接尺组成，在手柄尺的中间位置设有突出的手柄，在手柄的左面设有量角器，在手柄尺的左端部活动连接有滑槽尺，滑槽尺的外沿上设有刻度线，在滑槽尺顶端设有粉笔套，在滑槽尺的尺身上设有滑槽，滑槽内设有突出的连接轴，连接轴与连接尺的一端连接，连接尺的另一端和手柄尺的右端活动式连接，所说的手柄尺的右端端部为针尖状。

一种折叠式几何尺的连接尺为伸缩式结构，在连接尺的底板的两侧设置凹坑，连接尺的滑板上设置有与凹坑配合的凸台。

折叠式几何尺的优点是：结构简单，在应用中，当画直线时，可直接使用滑槽尺，也可使手柄尺、滑槽尺和连接尺折叠在一起再使用滑槽尺，当需要测量角度或画某角度大小的角时，再把手柄尺、滑槽尺和连接尺拉开即可，作圆规用时，则以手柄尺的右端端部为圆心，在滑槽尺上粉笔套内装入粉笔后即可。

附图说明:

附图 1 是本实用新型的结构示意图，附图 2 是连接尺的结构示意图：1—手柄尺 2—手柄 3—量角器 4—滑槽尺 5—滑槽 6—粉笔套 7—连接尺 8—底板 9—凹坑 10—滑板 11—凸台

具体实施方式:

参照附图 1 说明如下：折叠式几何尺由手柄尺 1、量角器 3、滑槽尺 4 和连接尺 7 组成，在手柄尺 1 的中间位置设有突出的手柄 2，以方便手持，在手柄 2 的左

面设有量角器 3，量角器 3 的大小不宜太大，可做成透明状；在手柄尺 1 的左端部活动连接有滑槽尺 4，滑槽尺 4 的外沿上设有刻度线，在滑槽尺 4 顶端设有粉笔套 6，在滑槽尺 4 的尺身上设有滑槽 5，所说的滑槽 5 最好为弯曲状，以方便连接尺 7 的滑动，在滑槽 5 内设有突出的连接轴，连接轴与连接尺 7 的一端连接，在这里也要作活动式连接，所说连接尺 7 的另一端和手柄尺 1 的右端活动式连接，所说的手柄尺 1 的右端端部为针尖状，以方便作圆规用时，以该端部为圆心。为了使手柄尺 1、滑槽尺 4 和连接尺 7 折叠的方便，连接尺 7 做成伸缩式结构，也就是说在连接尺 7 的底板 8 的两侧设置凹坑 9，在连接尺 7 的滑板 10 上设置有与凹坑 9 配合的凸台 11，凸台 11 嵌入凹坑 9 内；可以使底板 8 和滑板 10 伸缩自如，以适应不同的折叠需要。

折叠式几何尺结构简单，在应用中，当画直线时，可直接使用滑槽尺，也可使手柄尺、滑槽尺和连接尺折叠在一起再使用滑槽尺，当需要测量角度或画某角度大小的角时，再把手柄尺、滑槽尺和连接尺拉开即可，作圆规用时，则以手柄尺的右端端部为圆心，在滑槽尺上粉笔套内装入粉笔后即可。

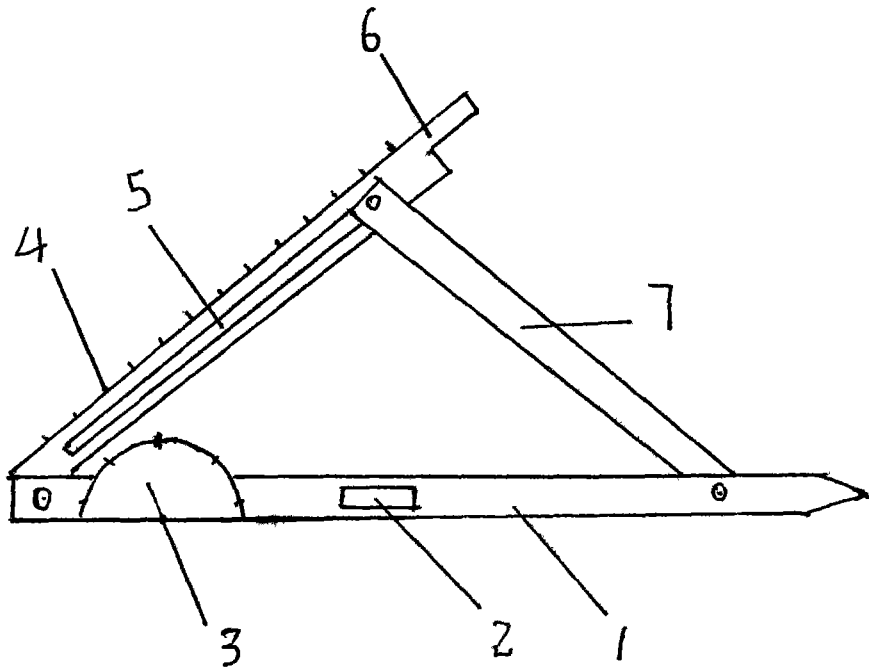


图 1

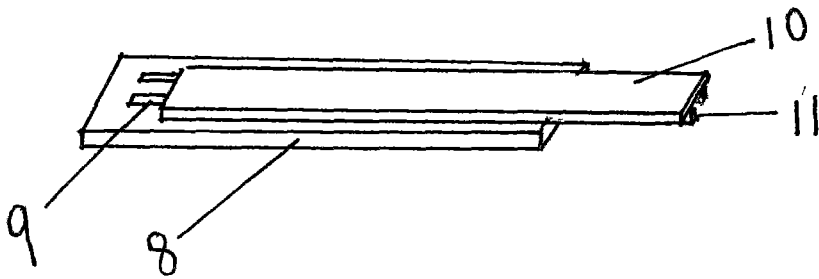


图 2