

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 7/00 (2006.01)

G01B 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820067217.4

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201220550Y

[22] 申请日 2008.5.19

[21] 申请号 200820067217.4

[73] 专利权人 董难迪

地址 430040 湖北省武汉市吴家山中学

[72] 发明人 董难迪

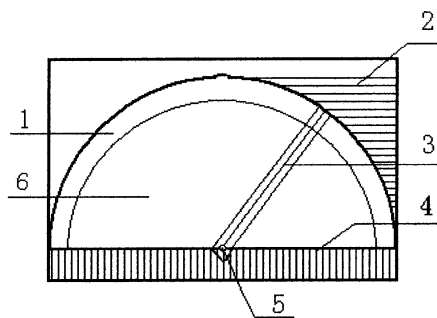
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

三角函数直读尺

[57] 摘要

一种三角函数直读尺，可以在没有计算器或三角函数表的情况下，直接读出三角函数的值，包括：量角器(1)，三角函数尺(2)，量角器指针(3)，刻度尺(4)，圆心轴(5)，半圆孔(6)，其特征在于：三角函数直读尺是一个长方块整体，长方块内挖去一个半圆孔(6)成为量角器(1)，量角器(1)的圆弧外有三角函数尺(2)，半圆孔(6)直径边上有刻度，即是刻度尺(4)，圆心轴(5)上有可转动的量角器指针(3)。本实用新型的优点是：结构简单，使用方便，在量角时可直接读出三角函数的值。



1、一种三角函数直读尺，包括：量角器(1)，三角函数尺(2)，量角器指针(3)，刻度尺(4)，圆心轴(5)，半圆孔(6)，其特征在于：三角函数直读尺是一个长方块整体，长方块内挖去一个半圆孔(6)成为量角器(1)，量角器(1)的圆弧外有三角函数尺(2)，半圆孔(6)直径边上有刻度，即是刻度尺(4)，圆心轴(5)上有可转动的量角器指针(3)。

三角函数直读尺

技术领域

本实用新型涉及学生文化用品领域，具体地说是一种三角函数直读尺。

背景技术

学生画直线要用刻度尺，画角要用量角器，求三角函数要查表、或用计算器，要带的文具较多，而且有时忘了带其中的工具，给学习带来不便。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种三角函数直读尺，包括：量角器(1)，三角函数尺(2)，量角器指针(3)，刻度尺(4)，圆心轴(5)，半圆孔(6)，其方案是将三角函数直读尺做在一块透明的塑料板上，在塑料板上刻上刻度，并装上量角器指针(3)。

其特征在于：三角函数直读尺是一个长方块整体，长方块内挖去一个半圆孔(6)成为量角器(1)，量角器(1)的圆弧外有三角函数尺(2)，半圆孔(6)直径边上有刻度，即是刻度尺(4)，圆心轴(5)上有可转动的量角器指针(3)。

本实用新型的优点是：结构简单，使用方便，在量角时可直接读出三角函数的值。

附图说明

附图是本实用新型的示意图，1. 量角器，2. 三角函数尺，3. 量角器指针，4. 刻度尺，5. 圆心轴，6. 半圆孔

具体实施方式

本实用新型的目的是这样实现的。包括：量角器(1)，三角函数尺(2)，量角器指针(3)，刻度尺(4)，圆心轴(5)，半圆孔(6)，其特征在于：三角函数直读尺是一个长方块整体，长方块内挖去一个半圆孔(6)成为量角器(1)，量角器(1)的圆弧外有三角函数尺(2)，半圆孔(6)直径边上有刻度，即是刻度尺(4)，圆心轴(5)上有可转动的量角器指针(3)。

刻度尺(4)总长为 20 厘米，圆心轴(5)处为 0 刻度，以圆心轴(5)分别向两边标刻度，三角函数尺(2)的长度为 10 厘米，其 0 刻度在三角函数尺(2)与刻度尺(4)的交点处，即刻度尺(4)右边的 10 厘米处，三角函数尺(2)的最小刻度为 0.5 毫米，以提高读值精度。量角器指针(3)与量角器(1)的外圆弧所对的刻度在三角函数尺(2)的值就是该角的正弦函数值，类似的方法可在刻度尺(4)的对边上标刻度直接读出该角的余弦函数值。

