

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

B43L 7/10

B43L 13/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96228692.3

[45]授权公告日 1998年2月11日

[11] 授权公告号 CN 2274139Y

[22]申请日 96.8.23 [24]颁证日 97.11.8

[73]专利权人 高宝华

地址 256618山东省滨州市黄河四路512号滨
州地区教育局勤管站

[72]设计人 高宝华

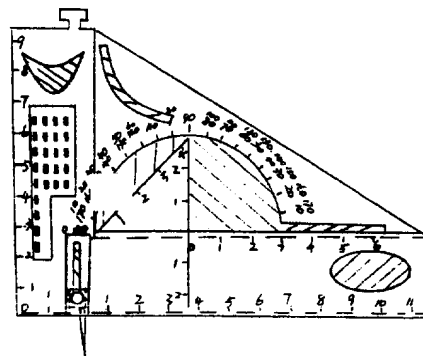
[21]申请号 96228692.3

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 高效绘图器

[57]摘要

本实用新型是用来度量和快速绘制图形及辅助考试专用卡涂抹的一种高效绘图器，其特点：角尺与 60° 、 30° 三角尺为一体，在上面挖去的半圆洞内，剩下一个与角尺为一体的等腰三角尺，半圆边上是 $0-180^\circ$ 的刻度线，形成量角器，在角尺上，上有旋转栓，下有可伸出固定的圆心针，能与可在滑动轨上活动的带笔头的游标，人为的定距离画圆，上边还有辅助考试专用卡涂抹窗口和双曲线、椭圆、抛物线洞，使之方便快速绘制有关图形和辅助考试专用卡涂抹。



权 利 要 求 书

1. 一种高效绘图器,由旋转栓(1)、角尺(15)、三角尺(3),半圆洞(4)、0—180°刻度线(5),等腰三角尺(6)、游标轨(7)、圆心针(13)、笔头(22)组成,其特征在于:旋转栓(1)与角尺(15)为一体,挖去的半圆洞(4)内剩下一个与角尺(15)为一体的等腰三角尺(6),半圆洞(4)边上是0—180°刻度线(5),圆心针(13)部份插进隆起的空腔(10)里面的滑动芯(14)内,由固定栓(12)在滑动沟(11)上固定,笔头(22)部份插进隆起的空腔(18)里面的活动芯(21)内,由压紧螺钉(20)在槽沟(19)上固定,带动笔头(22)活动的套槽(23)吞在游标轨(7)上。

2. 根据权利要求1所述的高效绘图度器,其特征在于:角尺(15)和等腰三角尺(6)刻有厘米、毫米长度单位(9),双曲线线洞(2)、椭圆洞(8)、抛物线洞(17)、考试专用卡窗口(16)24个是挖空的。

说明书

高效绘图器

本实用新型是用来度量和快速绘制图形及辅助考试专用卡涂抹的一种高效绘图器。

现在常用的普通绘图工具是功能单一的三角板、量角器、圆规。市场上,虽有一种快速绘图仪,得两个手画圆,使用不方便。

本实用新型的目的是要提供一种角尺、三角尺、量角器、圆规、考试专用卡模板为一体的高效绘图器,用于度量和快速绘制图形及辅助考试专用卡涂抹。

本实用新型是这样实现的:角尺与 60° 、 30° 三角尺一体,在上面,挖去的半圆洞内,剩下一个与角尺为一体的等腰三角尺,角尺和等腰三角尺刻有毫米、厘米长度单位,半圆边上是 $0-180^\circ$ 的刻度线,形成量角器,在角尺上,上有旋转栓,下有可伸出能固定的圆心针,能与可在游标轨上活动的游标,人为定距离画圆,上边还有辅助考试专用卡涂抹窗口,及椭圆、抛物线、双曲线洞,用于快速绘制有关图形和准确涂抹考试专用卡。

以下结合附图对实用新型进一步的详细描述。

图 1 是本实用新型基本结构示意图。

图 2 是本实用新型游标示意图。

参照图 1,圆形旋转栓(1)与角尺(15)为一体,角尺(15)与 60° 、 30° 的三角尺(3)为一体,挖去的半圆洞(4)内剩下一个与角尺(15)为一体的等腰三角尺(6),半圆洞(4)边上是 $0-180^\circ$ 刻度线(5),从而形成量角器,等腰三角尺(6)和角尺(15)刻有厘米、毫米长度单位(9),游标轨(7)套进套槽(23)上,圆心针(13)部分插进隆起的空腔(10)里面的滑动芯(14)内,由固定栓(12)在滑动沟(11)上固定,考试专用卡窗口(16)24 个是挖空的,双曲线洞(2)椭圆洞(8),抛物线洞(17)是挖空的。

参照图 2, 笔头(22)部份插进隆起的空腔(18)里面的活动芯(21)内, 由压紧螺钉(20)在槽沟(19)上固定, 带动笔头(22)活动的套槽(23)吞在游标轨(7)上。

使用时, 用角尺(15)或 60° 、 30° 三角尺(3)或等腰三角尺(6)的特殊性进行度量和绘制图形, 半圆洞(4)边上 $0-180^\circ$ 的刻度线(5)测量角的大小及绘制图形所需角的度数。

用等腰三角尺(6)与角尺(2)一体所形成的角, 可做短垂线, 小的四边形, 再用上 $0-180^\circ$ 刻度线(5)可做小的三角形、扇形、多边形及多面体, 让圆心针(13)伸出, 固定栓(12)固定, 然后移动游标带动伸出的笔斗(22), 用压紧螺钉(20)固定, 形成定距离, 转动旋转栓(1)画圆, 用所挖空的抛物线洞(17)、双曲线洞(2)、椭圆洞(8)可分别绘制示意的抛物线、双曲线、椭圆, 用考试专用卡窗口(16)辅助考试专用卡涂抹。

说明书附图

