

[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 200820219275.4

B43L 9/02 (2006.01)

B43L 7/00 (2006.01)

B43L 13/00 (2006.01)

G01B 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201300623Y

[22] 申请日 2008.11.18

[21] 申请号 200820219275.4

[73] 专利权人 聂旭晨

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区顺发路
18号(大连市第78中学)

[72] 发明人 聂旭晨

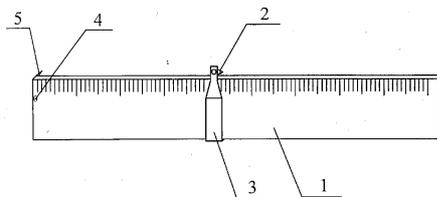
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

圆规尺

[57] 摘要

本实用新型涉及一种圆规尺，包括直尺和笔头，在直尺长边套接游标滑片，在游标滑片外表面卡式垂直固定连接笔头，保持笔头与直尺平面垂直；直尺长边顶点设置为原点，并在原点处设有针状凸起。正常使用时，使用者可直接利用直尺测量、绘制直线；画圆时，使用者以针形凸起为圆心，然后测量半径，半径确定后滑动滑片，使笔头与针形凸起的距离等于半径长度，最后固定游标滑片，把针形凸起压在圆心位置，旋转直尺，利用笔头绘制圆形图案。本实用新型具有外形精巧、工艺合理、使用方便、操作灵活等优点。



1、一种圆规尺，包括直尺（1）以及笔头（2），其特征在于：在直尺（1）长边套接游标滑片（3），在游标滑片（3）外表面卡式垂直固定连接笔头（2），保持笔头（2）与直尺（1）平面垂直；直尺（1）长边顶点设置为原点（4），并在原点（4）处设有针状凸起（5）。

圆规尺

技术领域 本实用新型涉及一种学习工具，尤其是一种圆规尺。

背景技术 在学习工作中，圆规和直尺是两种不可或缺的测量绘图工具。但是，目前这两种工具为不同个体，需分别携带和使用，占用空间较大，不便携带和存放，给人们带来不便。为了解决上述问题，我们提供了一种具备圆规功能的新式尺子。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种圆规尺，用于解决普通尺子不便精确绘制圆形图案的问题。

为达到上述目的，本实用新型圆规尺，包括直尺以及笔头，在直尺长边套接游标滑片，在游标滑片外表面卡式垂直固定连接笔头，保持笔头与直尺平面垂直；直尺长边顶点设置为原点，并在原点处设有针状凸起。

采用上述结构后，正常使用时，使用者可直接利用直尺测量、绘制直线；绘制圆形图案时，使用者以针形凸起为圆形圆心，然后测量半径，半径确定后把游标滑片滑至直尺相应刻度线位置，使笔头与针形凸起的距离等于半径长度，最后，固定游标滑片，把针形凸起压在圆心位置，旋转直尺，利用笔头绘制圆形图案。

与已有技术相比，本实用新型的有益效果为：外形精巧、工艺合理、使用方便、操作灵活，集直尺和圆规两种功效，提供便利的学习条件。

附图说明 图1为本实用新型圆规尺的整体结构示意图。

图中标号：1为直尺、2为笔头、3为游标滑片、4为原点、5为针状凸起。

具体实施方式 如图1所示，本实用新型圆规尺，包括直尺1以及笔头2，在直尺1长边套接游标滑片3，在游标滑片3外表面卡式垂直固定连接笔头2，保

持笔头 2 与直尺 1 平面垂直；直尺 1 长边顶点设置为原点 4，并在原点 4 处设有针状凸起 5。

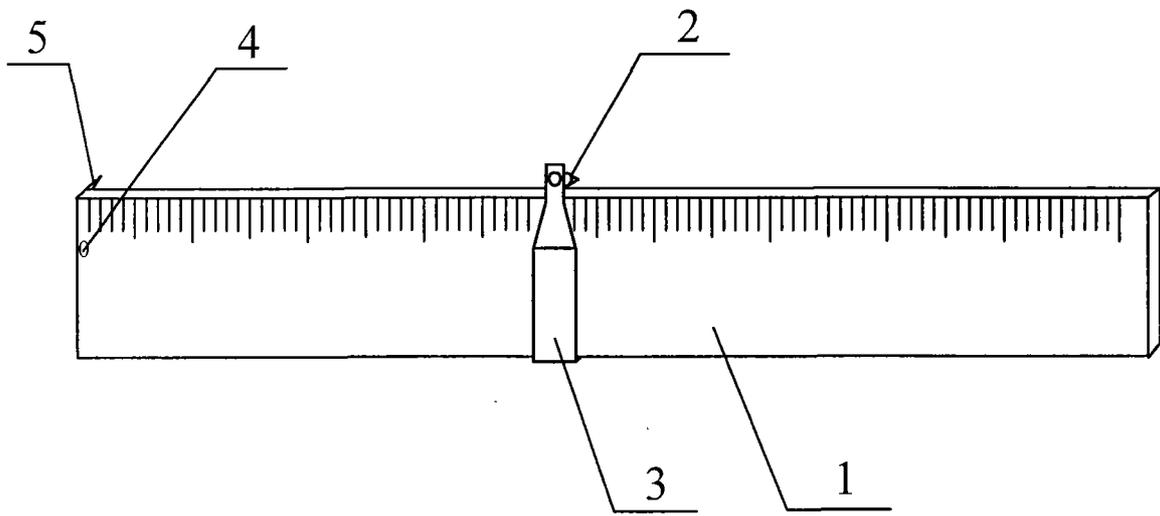


图1