(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202151978 U
(45)授权公告日 2012.02.29

(21)申请号 201120279267.0

(22)申请日 2011.07.16

(73)专利权人 李林
地址 277605 山东省济宁市微山县第二中学

(72)发明人 李林

(51)Int.Cl.
*B43L 9/04*(2006.01)
*G01B 3/04*(2006.01)

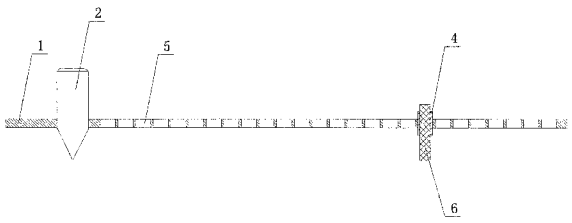
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种教学用圆规

(57)摘要

本实用新型公开了一种教学用圆规，包括直尺和粉笔套，所述直尺的一端固定有一个旋转轴，所述直尺上设有若干个呈“一”字状沿直尺长度方向排列的定位孔，所述粉笔套内套有粉笔，所述粉笔套插入于任意一个定位孔中且与定位孔相匹配；所述直尺上设有刻度，所述旋转轴的中轴线与零刻度相对齐，所述定位孔的个数与整数刻度的个数相对应，所述定位孔的中心与整数刻度相对齐。本实用新型取得的有益效果是：(1)结构简单；(2)操作简便，工作效率高。




CN 202151978 U

1. 一种教学用圆规，其特征在于：包括直尺 (1) 和粉笔套 (4)，所述直尺 (1) 的一端固定有一个旋转轴 (2)，所述直尺 (1) 上设有若干个呈“一”字状沿直尺 (1) 长度方向排列的定位孔 (5)，所述粉笔套 (4) 内套有粉笔 (6)，所述粉笔套 (4) 插入于任意一个定位孔 (5) 中且与定位孔 (5) 相匹配。

2. 根据权利要求 1 所述的教学用圆规，其特征在于：所述直尺 (1) 上设有刻度 (3)，所述旋转轴 (2) 的中轴线与零刻度相对齐，所述定位孔 (5) 的个数与整数刻度的个数相对应，所述定位孔 (5) 的中心与整数刻度相对齐。

# 一种教学用圆规

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数学教学用具，特别是一种教学用圆规。

## 背景技术

[0002] 目前现有的教学用圆规，主要包括两根圆规腿和固定在两根圆规腿上方的旋转轴，具体使用的时候，根据所要绘制的圆的大小，调整两根圆规腿末端的距离，由于圆规本身不具有测量功能，需要用直尺测量两根圆规腿末端的距离，故此操作起来较为繁琐，工作效率低。

## 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是：提供一种结构简单、操作简便和工作效率高的教学用圆规。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的教学用圆规，包括直尺和粉笔套，所述直尺的一端固定有一个旋转轴，所述直尺上设有若干个呈“一”字状沿直尺长度方向排列的定位孔，所述粉笔套内套有粉笔，所述粉笔套插入于任意一个定位孔中且与定位孔相匹配。

[0005] 为了便于绘制指定直径的圆，本实用新型的教学用圆规，所述直尺上设有刻度，所述旋转轴的中轴线与零刻度相对齐，所述定位孔的个数与整数刻度的个数相对应，所述定位孔的中心与整数刻度相对齐。

[0006] 本实用新型取得的有益效果是：(1) 主要结构包括直尺和粉笔套，直尺上设有旋转轴，粉笔套内设有粉笔，因而结构简单；(2) 直尺上设有刻度，旋转轴的中轴线与零刻度相对齐，定位孔的个数与整数刻度的个数相对应，定位孔的中心与整数刻度相对齐，因而可以根据需要绘制的圆的半径，选择不同的定位孔，将粉笔连同粉笔套插入于该定位孔内，将旋转轴旋转 360°，即可绘制出指定半径的圆，不需要进行测量，因而操作简便，工作效率高。

## 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0008] 图 2 是图 1 中 A-A 面的结构示意图。

[0009] 图中：1、直尺，2、旋转轴，3、刻度，4、粉笔套，5、定位孔，6、粉笔。

## 具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的教学用圆规，包括直尺 1 和粉笔套 4，所述直尺 1 的一端固定有一个旋转轴 2，所述直尺 1 上设有若干个呈“一”字状沿直尺 1 长度方向排列的定位孔 5，所述粉笔套 4 内套有粉笔 6，所述粉笔套 4 插入于任意一个定位孔 5 中且与定位孔 5 相匹配；所述直尺 1 上设有刻度 3，所述旋转轴 2 的中轴线与零刻度相对齐，所述定位孔 5 的个数与整数刻度的个数相对应，所述定位孔 5 的中心与整数刻度相对齐。

[0011] 具体使用的时候，如要绘制半径为 7cm 的圆，则将粉笔 6 及粉笔套 4 插入于与 7cm 相对应的定位孔 5 中，将旋转轴 2 旋转 360° ，即可完成半径为 7cm 的圆的绘制，操作起来非常简便，而且工作效率高。

[0012] 本实用新型不局限于上述实施方式，任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。

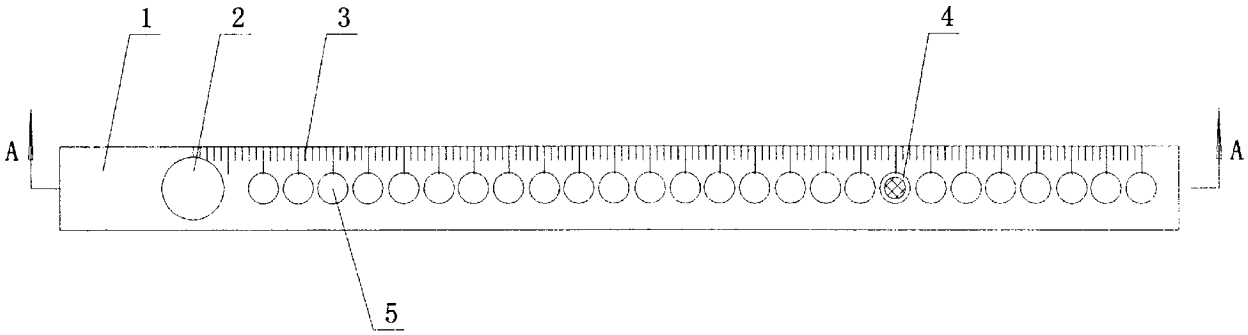



图 1

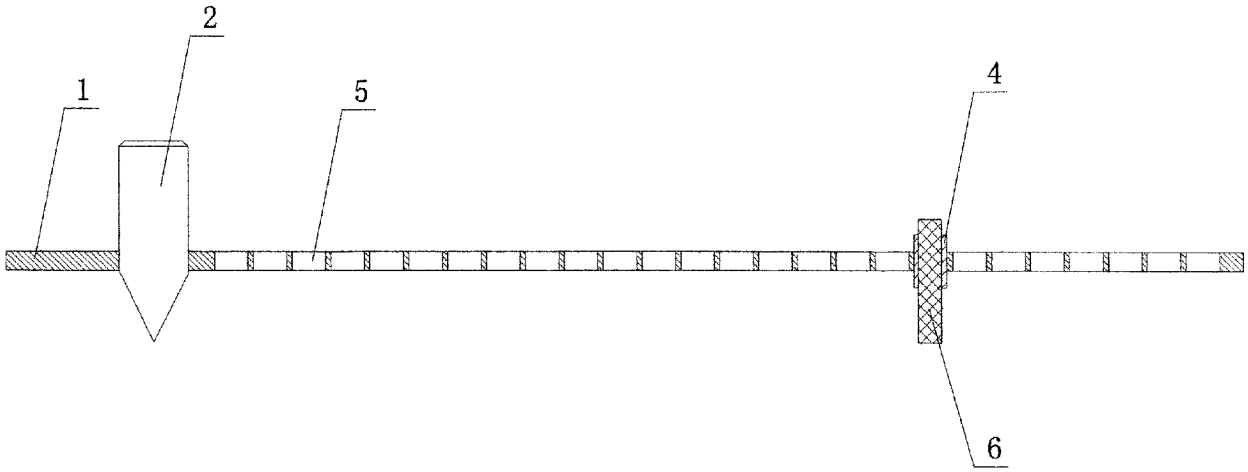



图 2