



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201736659 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020243657. 8

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 梁玉侠

地址 272300 山东省济宁市鱼台县实验小学

(72) 发明人 梁玉侠

(51) Int. Cl.

B43L 13/00(2006. 01)

G01B 3/56(2006. 01)

B43L 7/12(2006. 01)

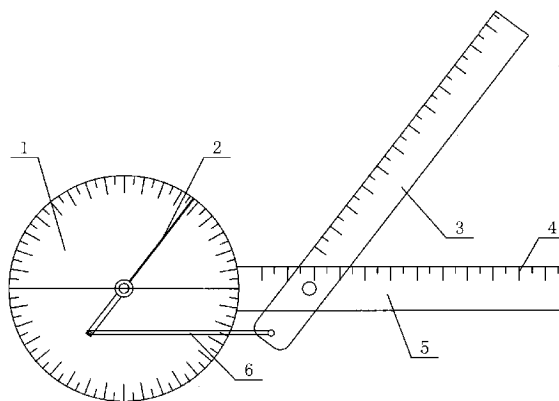
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种角绘制器

(57) 摘要

本实用新型提供一种角绘制器,属于数学用具领域。该尺的结构包括量角器,量角器右端横向设置有固定直尺并与其一端固定相连接,固定直尺左部即量角器右方设置有摆动尺并与其左部相铰接,所述量角器中心点上设置有指针并与其中部相铰接,指针下端设置有连接条并与其一端相铰接,连接条另一端与摆动尺下端相铰接。本实用新型和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便、可以迅速并精确地绘制不同角度的角等特点。



1. 一种角绘制器,包括量角器,其特征在于量角器右端横向设置有固定直尺并与其一端固定相连接,固定直尺左部即量角器右方设置有摆动尺并与其左部相铰接,所述量角器中心点上设置有指针并与其中部相铰接,指针下端设置有连接条并与其一端相铰接,连接条另一端与摆动尺下端相铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种角绘制器,其特征在于固定直尺与摆动尺上分别设置有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种角绘制器,其特征在于指针与量角器铰接点到摆动尺与固定直尺铰接点的距离和连接条的长度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种角绘制器,其特征在于指针与量角器铰接点到指针与连接条铰接点的距离和摆动尺与固定直尺铰接点到摆动尺与连接条铰接点的距离相同。

一种角绘制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数学用具,具体地说是一种角绘制器。

背景技术

[0002] 在小学数学课上,画不同角度的角是老师讲课或学生作业中经常遇到的问题,现在学生在纸面上进行角的绘制时通常是先用笔定好一点,在用直尺从该点出发画好横线,然后用量角器测好角度,再用笔将其画出;老师在黑板上绘制角的时候则更为麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足,提供设计合理、结构简单的一种角绘制器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:包括量角器,量角器右端横向设置有固定直尺并与其一端固定相连接,固定直尺左部即量角器右方设置有摆动尺并与其左部相铰接,所述量角器中心点上设置有指针并与其中部相铰接,指针下端设置有连接条并与其一端相铰接,连接条另一端与摆动尺下端相铰接。

[0005] 固定直尺与摆动尺上分别设置有刻度。

[0006] 指针与量角器铰接点到摆动尺与固定直尺铰接点的距离和连接条的长度相同。

[0007] 指针与量角器铰接点到指针与连接条交接点的距离和摆动尺与固定直尺铰接点到摆动尺与连接条铰接点的距离相同。

[0008] 使用时,可调节摆动尺的角度,摆动尺左端会带动连接条移动,连接条再带动指针摆动,此时,摆动尺与固定直尺之间的夹角与指针在量角器上指定的刻度一致。

[0009] 本实用新型的一种角绘制器与现有技术相比,所产生的有益效果是:

[0010] 1、省时省力,可以方便老师或学生进行不同角的绘制,并且可使绘制的角度较为精确。

[0011] 2、在不绘制特殊角度的时候,还可以作为直尺实用,做到一尺多用的目的。

[0012] 3、具有设计合理、结构简单、使用方便、性能优良、实用等特点,因而具有很好的推广使用前景。

附图说明

[0013] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1、量角器,2、指针,3、摆动尺,4、刻度,5、固定直尺,6、连接条。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作以下详细说明。

[0016] 如附图所示,本实用新型的一种角绘制器,其结构包括量角器1,量角器1右端横向设置有固定直尺5并与其一端固定相连接,固定直尺5左部即量角器1右方设置有摆动

尺 3 并与其左部相铰接,所述量角器 1 中心点上设置有指针 2 并与其中部相铰接,指针 2 下端设置有连接条 6 并与其一端相铰接,连接条 6 另一端与摆动尺 3 下端相铰接。

[0017] 固定直尺 5 与摆动尺 3 上分别设置有刻度 4。

[0018] 指针 2 与量角器 1 铰接点到摆动尺 3 与固定直尺 5 铰接点的距离和连接条 6 的长度相同。

[0019] 指针 2 与量角器 1 铰接点到指针 2 与连接条 6 交接点的距离和摆动尺 3 与固定直尺 5 铰接点到摆动尺 3 与连接条 6 铰接点的距离相同。

[0020] 本实用新型的一种角绘制器其加工制作简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0021] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业人员的已知技术。

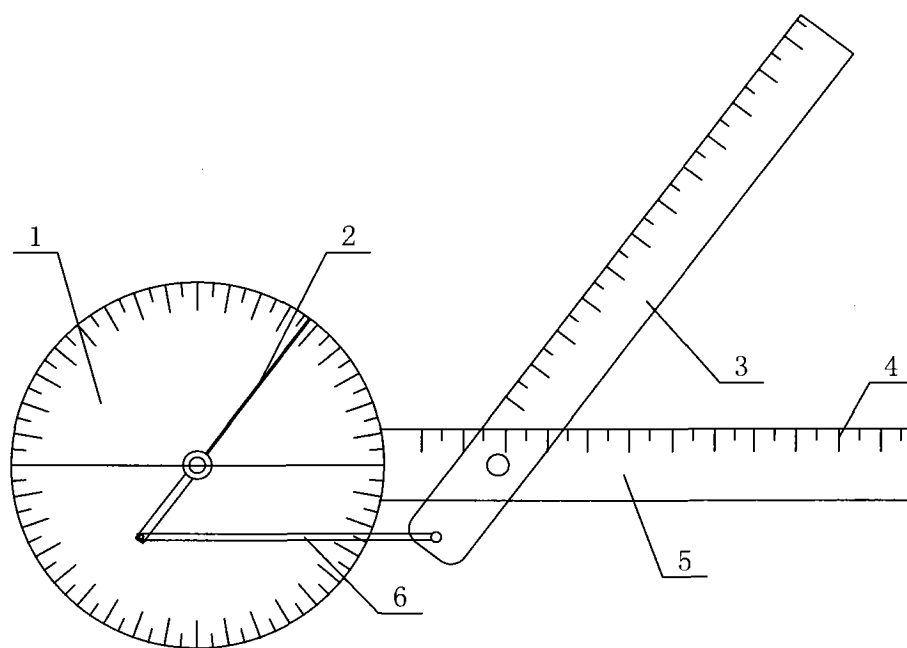


图 1