



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201961021 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201120012611. X

(22) 申请日 2011. 01. 17

(73) 专利权人 生慧海

地址 272000 山东省济宁市太白东路 11 号
济宁市十六中学

(72) 发明人 生慧海

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006. 01)

B43L 7/12 (2006. 01)

B43L 9/02 (2006. 01)

G01B 3/56 (2006. 01)

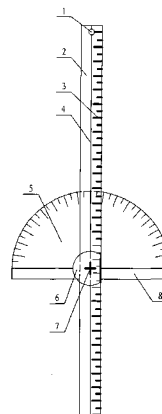
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种数学多用尺

(57) 摘要

本实用新型提供一种数学多用尺,属于教学用具领域。该尺的结构包括量角器,所述量角器的中心点上设置有定位钮并与其下端铰接在一起,量角器上方即定位钮中穿有长尺并与其滑动连接,所述长尺上端中间设置有通孔,长尺上设置有中心线,长尺一侧设置有刻度,设置刻度的长尺一侧与定位钮一侧向持平,定位钮上表面中心设置有十字标记。该尺和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便、提高学习效率等特点。



1. 一种数学多用尺,包括量角器,其特征在于所述量角器的中心点上设置有定位钮并与其下端铰接在一起,量角器上方即定位钮中穿有长尺并与其滑动连接,所述长尺上端中间设置有通孔,长尺上设置有中心线,长尺一侧设置有刻度,设置刻度的长尺一侧与定位钮一侧向持平,定位钮上表面中心设置有十字标记。

2. 根据权利要求1所述的一种数学多用尺,其特征在于定位钮与长尺是由透明材料制成的。

3. 根据权利要求1所述的一种数学多用尺,其特征在于十字标记与中心线相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种数学多用尺,其特征在于长尺的宽度为量角器下端预留部分宽度的两倍。

一种数学多用尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体地说是一种数学多用尺。

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。在黑板上画圆通常是需要用到一个较大的木质圆规,这种圆规的一头是金属钉,画圆时,需要将金属钉顶在黑板上,因为黑板板面较滑,而画圆的时候金属钉不能垂直于黑板,导致金属钉钉头作用力分散,经常会出现圆点打滑现象,此时便需要重新绘制。绘制不同的图形需要不同的工具,这不仅让教师感到麻烦,而且降低了教学效率

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,提供一种设计合理、结构简单的数学多用尺。

[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,所述量角器的中心点上设置有定位钮并与其下端铰接在一起,量角器上方即定位钮中穿有长尺并与其滑动连接,所述长尺上端中间设置有通孔,长尺上设置有中心线,长尺一侧设置有刻度,设置刻度的长尺一侧与定位钮一侧向持平,定位钮上表面中心设置有十字标记。

[0005] 定位钮与长尺是由透明材料制成的。

[0006] 十字标记与中心线相配合。

[0007] 长尺的宽度为量角器下端预留部分宽度的两倍。

[0008] 通过量角器可以测量特殊角的度数。摆动长尺并通过长尺中心线在量角器上指定特殊刻度,然后在长尺与量角器下端预留部分之间的夹角画出即可。转动长尺,使其设置有刻度的一侧与量角器下端的预留部分相重合在一起,此时,可以通过长尺绘制直线。调节长尺在定位钮中的位置,并通过十字标记来确定通孔到十字标记的距离,然后以十字标记为中心,在通孔中用笔绘制特定半径的圆。

[0009] 本实用新型的一种数学多用尺与现有技术相比,所产生的有益效果是:

[0010] 1、可以测量特殊角、绘制特殊角,也可以作为直尺使用,还能当做圆规来画圆,做到一尺多用的目的。

[0011] 2、省时省力,可以方便老师或学生进行绘图,提高了学习效率。

[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、通孔,2、长尺,3、刻度,4、中心线,5、量角器,6、定位钮,7、十字标记,8、预留部分。

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,本实用新型的一种数学多用尺,其结构包括量角器 5,所述量角器 5 的中心点上设置有定位钮 6 并与其下端铰接在一起,量角器 5 上方即定位钮 6 中穿有长尺 2 并与其滑动连接,所述长尺 2 上端中间设置有通孔 1,长尺 2 上设置有中心线 4,长尺 2 一侧设置有刻度 3,设置刻度 3 的长尺 2 一侧与定位钮 6 一侧向持平,定位钮 6 上表面中心设置有十字标记 7。

[0017] 定位钮 6 与长尺 2 是由透明材料制成的。

[0018] 十字标记 7 与中心线 4 相配合。

[0019] 长尺 2 的宽度为量角器 5 下端预留部分 8 宽度的两倍。

[0020] 本实用新型的一种数学多用尺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。

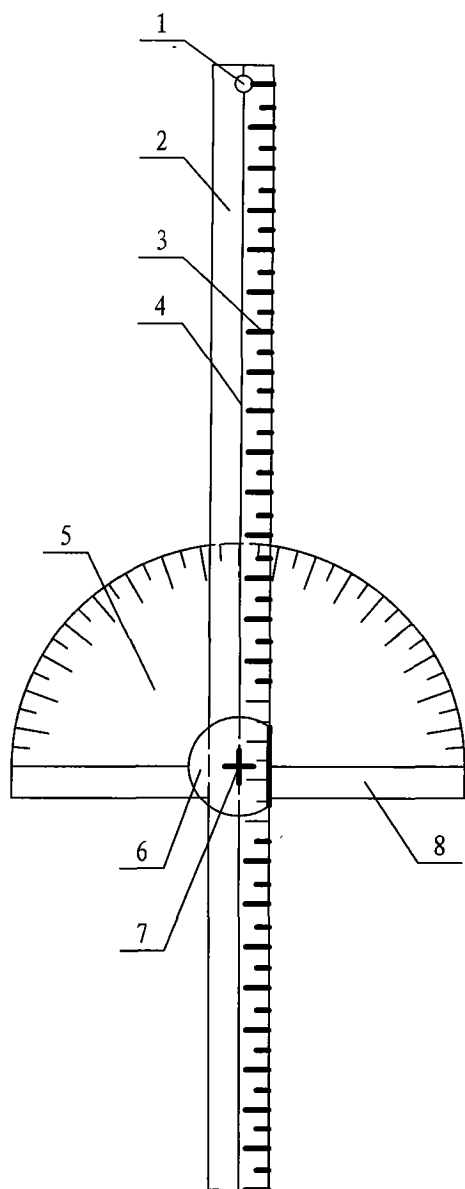


图 1