



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202623709 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220251629. X

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 程兴友

地址 277600 山东省济宁市微山县复读学校

(72) 发明人 程兴友

(51) Int. Cl.

B43L 13/00(2006. 01)

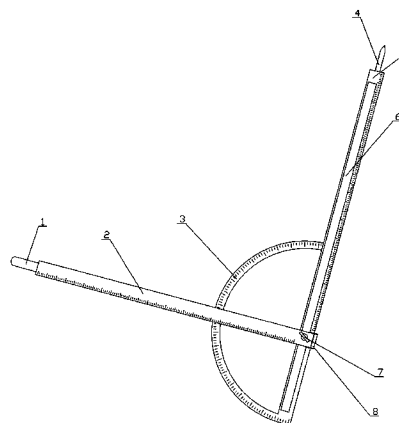
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型几何教学作图尺

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型几何教学作图尺,其结构中主尺的左端与量角器的右端相连,其中间设置为凹槽,旋转尺的下端通过紧固旋钮与量角器固定连接,旋转尺的下端设置有插块;旋转尺的顶端设置为粉笔;主尺的右端设置为固定头。本实用新型的一种新型几何教学作图尺和现有技术相比,同时具备了三角板、圆规、量角器、直尺的功能,还能方便的绘制出平行线来,具有一种画图尺能绘制出多种图形的功效,而且测量和绘图的准确度非常高,便于携带,非常适合老师授课时使用,本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,因而,具有很好的推广价值。



1. 一种新型几何教学作图尺,其特征在于主尺的左端与量角器的右端相连,其中间设置为凹槽,旋转尺的下端通过紧固旋钮与量角器固定连接,旋转尺的下端设置有插块;旋转尺的顶端设置为粉笔;主尺的右端设置为固定头。
2. 根据权利要求1所述的一种新型几何教学作图尺,其特征不在于旋转尺上设置有刻度值。
3. 根据权利要求1所述的一种新型几何教学作图尺,其特征不在于主尺上设置有刻度值。
4. 根据权利要求1所述的一种新型几何教学作图尺,其特征不在于量角器的背面设置有吸盘。

一种新型几何教学作图尺

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体地说是一种新型几何教学作图尺。

2、背景技术

[0002] 通常学习几何课程的时候老师需要用到大量的绘图工具,最常用的有三角板、圆规、量角器、直尺等,现有的绘图工具功能比较单一,绘图的时候需要多中绘图工具更换使用,给老师授课带来了较大不便。

[0003] 而且教学过程中老师也经常黑板上绘制平行线,因为没有专业的工具,通常需要两把尺子滑动才能绘制出来,操作过程比较繁琐,而且两条平行线间的距离也不容易确定,这样就降低了教学的效率。

3、发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种新型几何教学作图尺,本作图尺同时具备三角板、圆规、量角器、直尺等功能,还能方便的绘制出平行线来。

[0005] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,其结构中主尺的左端与量角器的右端相连,其中间设置为凹槽,旋转尺的下端通过紧固旋钮与量角器固定连接,旋转尺的下端设置有插块;旋转尺的顶端设置为粉笔;主尺的右端设置为固定头。

[0006] 上述的旋转尺上设置有刻度值。

[0007] 上述的主尺上设置有刻度值。

[0008] 上述量角器的背面设置有吸盘。

[0009] 使用时,将主尺与旋转尺分别放到需要测量角度的两条射线上,通过量角器即可精确地读出需测量的角度值;当需要绘制特定角度的三角形时,通过主尺画出三角形的一条边,然后调节旋转尺通过量角器旋转到需要的角度,然后通过旋转尺和主尺上的刻度即可绘制出相应的三角形;当需要绘制平行线时,只需将旋转尺与量角器的底部调整为 90 度角,然后将插块插入量角器下部,旋转尺就无法转动,然后松动紧固旋钮,旋转尺在凹槽内移动,即可绘制出平行线来。

[0010] 本实用新型的优点是:

[0011] 本实用新型的一种新型几何教学作图尺和现有技术相比,同时具备了三角板、圆规、量角器、直尺的功能,还能方便的绘制出平行线来,具有一种画图尺能绘制出多种图形的功效,而且测量和绘图的准确度非常高,便于携带,非常适合老师授课时使用,本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,因而,具有很好的推广价值。

4、附图说明

[0012] 图 1 为一种新型几何教学作图尺的结构示意图;

[0013] 附图中的标记分别表示;

[0014] 1、粉笔;2、旋转尺;3、量角器;4、固定头;5、主尺;6、凹槽;7、紧固旋钮;8、插块。

5、具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的一种新型几何教学作图尺作以下详细说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型的一种新型几何教学作图尺其结构中主尺 5 的左端与量角器 3 的右端相连,其中间设置为凹槽 6,旋转尺 2 的下端通过紧固旋钮 7 与量角器 3 固定连接,旋转尺 2 的下端设置有插块 8;旋转尺 2 的顶端设置为粉笔 1;主尺 5 的右端设置为固定头 4。

[0017] 旋转尺 2 和主尺 5 上都设置有刻度值。

[0018] 量角器 3 的背面设置有吸盘,防止在绘制平行线的时候出现滑动情况。。

[0019] 本实用新型的一种新型几何教学作图尺其加工制作非常简单方便,按照说明书附图所示即可加工。

[0020] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

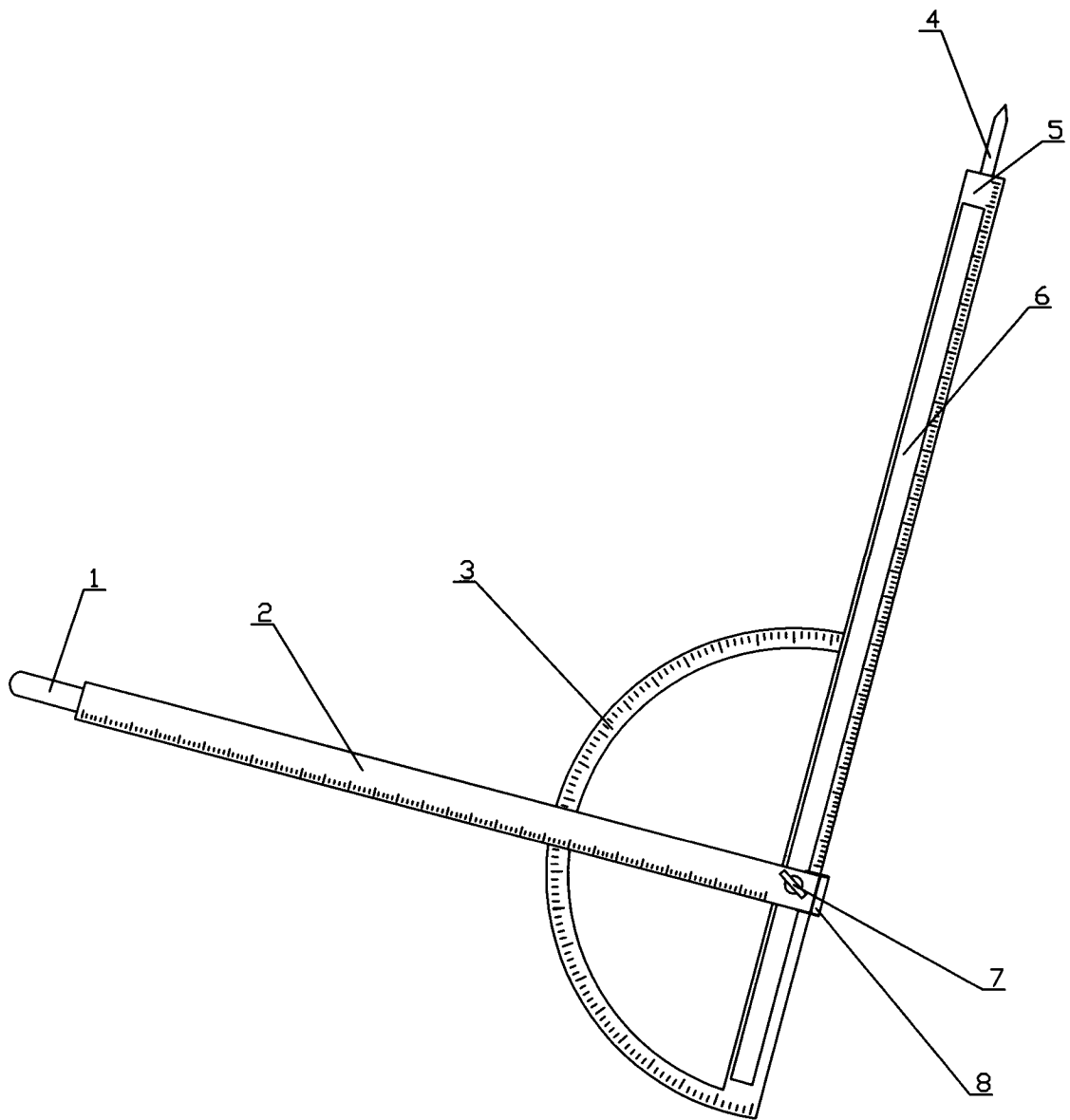


图 1