(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 202847248 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220540838.6

(22)申请日 2012.10.22

(73)专利权人 六盘水师范学院
地址 553004 贵州省六盘水市明湖路育才巷19号

(72)发明人 宁宝权 张龙

(51)Int.Cl.
B43L 9/02(2006.01)

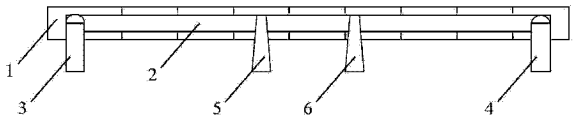
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型圆规

(57)摘要

一种新型圆规，包括开有轴向长孔的带有长度刻度的主杆，在主杆的一端固定有与主杆垂直的第一夹持固件，另一端固定有与主杆垂直的第二夹持固件，在轴向长孔上设置有可在其上滑动的第一滑动帽和第二滑动帽，上述部件在主杆上的排列顺序为：第一夹持固件、第一滑动帽、第二滑动帽以及第二夹持固件，本实用新型可以一次性画出同心圆或者交叉圆，方便快捷，简单实用，有效提高了教学效率。



CN 202847248 U

1. 一种新型圆规，包括开有轴向长孔（2）的带有长度刻度的主杆（1），其特征在于，在主杆（1）的一端固定有与主杆（1）垂直的第一夹持固件（3），另一端固定有与主杆（1）垂直的第二夹持固件（4），在轴向长孔（2）上设置有可在其上滑动的第一滑动帽（5）和第二滑动帽（6），上述部件在主杆（1）上的排列顺序为：第一夹持固件（3）、第一滑动帽（5）、第二滑动帽（6）以及第二夹持固件（4）。

一种新型圆规

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学工具，涉及一种新型圆规。

背景技术

[0002] 圆规是常用的教学工具之一，在中学教育中，常常会用来画各种关系的圆，而目前的圆规都是只能一次画一个圆，如果需要画同心圆，或者交叉圆，则需要分多次才能完成，而且要分别调整半径，影响了教学效率。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型装置的目的在于提供一种新型圆规，能一次画出同心圆或者交叉圆，且半径可以很方便地调节，具有结构简单使用方便的特点。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型装置采用的技术方案是：

[0005] 一种新型圆规，包括开有轴向长孔 2 的带有长度刻度的主杆 1，在主杆 1 的一端固定有与主杆 1 垂直的第一夹持固件 3，另一端固定有与主杆 1 垂直的第二夹持固件 4，在轴向长孔 2 上设置有可在其上滑动的第一滑动帽 5 和第二滑动帽 6，上述部件在主杆 1 上的排列顺序为：第一夹持固件 3、第一滑动帽 5、第二滑动帽 6 以及第二夹持固件 4。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型可以一次性画出同心圆或者交叉圆，方便快捷，简单实用，有效提高了教学效率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

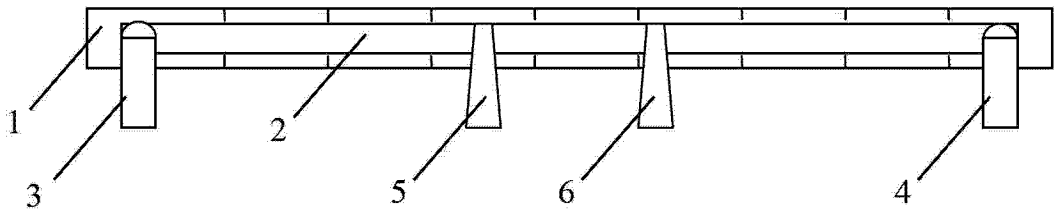
具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实例对本实用新型装置做进一步详细说明。

[0009] 如附图所示，本实用新型为一种新型圆规，包括开有轴向长孔 2 的带有长度刻度的主杆 1，在主杆 1 的一端固定有与主杆 1 垂直的第一夹持固件 3，另一端固定有与主杆 1 垂直的第二夹持固件 4，第一夹持固件 3 和第二夹持固件 4 用来夹持固定粉笔或者其它的笔芯，在轴向长孔 2 上设置有可在其上滑动的第一滑动帽 5 和第二滑动帽 6，第一滑动帽 5 和第二滑动帽 6 作为画圆的支点，第一滑动帽 5 和第二滑动帽 6 可采用卡槽的结构，卡在轴向长孔 2 中，沿着主杆 1 滑动，也可以用长方形铝片直接穿过轴向长孔 2 挂在主杆 1 上滑动，而在铝片的下方开螺丝孔，用螺栓实现定位后的紧固，结构更加简单。

[0010] 使用的时候，如果要画单一的圆，则在第一夹持固件 3 或第二夹持固件 4 上安装粉笔或者其它笔芯，用任一个滑动帽作为支点，取下另一个滑动帽或者将其稍微向上扳起，根据主杆 1 上的刻度调整支点位置，实现按半径画圆。如果要画同心圆，则在第一夹持固件 3 和第二夹持固件 4 上安装粉笔或者其它笔芯，用任一个滑动帽作为支点，取下另一个滑动帽或者将其稍微向上扳起，根据主杆 1 上的刻度调整支点位置，画出同心圆。如果要画交叉

圆，则在第一夹持固件 3 和第二夹持固件 4 上安装粉笔或者其它笔芯，分别用第一滑动帽 5 和第二滑动帽 6 作为支点，根据主杆 1 上的刻度调整支点位置，画出交叉圆。


1
2
3
5
6
4