(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 202727757 U
(45)授权公告日 2013.02.13

(21)申请号 201220332873.9

(22)申请日 2012.07.10

(73)专利权人 邱召明
地址 262200 山东省潍坊市诸城市皇华小学

(72)发明人 邱召明 祝中华

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 张曰俊

(51)Int.Cl.
B43L 13/00(2006.01)

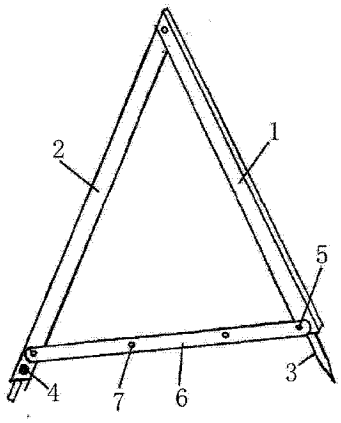
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

组合式几何教具

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式几何教具，其特征在于，圆心固定杆和画圆杆的一端通过转轴铰接在一起，在圆心固定杆的另一端设有圆心固定针，在画圆杆的另一端设有粉笔固定架，在圆心固定针和粉笔固定架的上侧通过固定轴连接有半径调节杆，多个连接孔设在半径调节杆上。通过以上设置，本实用新型既可以作为圆规和三角板使用，又可以作为直尺划线使用。



CN 202727757 U

1. 组合式几何教具，其特征在于：圆心固定杆和画圆杆的一端通过转轴铰接在一起，在圆心固定杆的另一端设有圆心固定针，在画圆杆的另一端设有粉笔固定架，在圆心固定针和粉笔固定架的上侧通过固定轴连接有半径调节杆，多个连接孔设在半径调节杆上。

组合式几何教具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教具，具体说是一种组合式几何教具。

背景技术

[0002] 直尺、圆规和三角板是数学教师在上课作图时使用的必要教学工具。现有的直尺、圆规和三角板多为单件独立使用，常在用完一种教具后，再取另一种教具使用，这样的教具在使用过程中很不方便，且不便于携带。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种组合式几何教具。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的圆心固定杆和画圆杆的一端通过转轴铰接在一起，在圆心固定杆的另一端设有圆心固定针，在画圆杆的另一端设有粉笔固定夹，在圆心固定针和粉笔固定架的上侧通过固定轴连接有半径调节杆，多个连接孔设在半径调节杆上。

[0005] 通过以上设置，本实用新型既可以作为圆规和三角板使用，又可以作为直尺划线使用，实现了多功能，便于教师携带和使用。

附图说明

[0006] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 :1、圆心固定杆，2、画圆杆，3、圆心固定针，4、粉笔固定夹，5、固定轴，6、半径调节杆，7、连接孔。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，本实用新型的圆心固定杆 1 和画圆杆 2 的一端通过转轴铰接在一起，在圆心固定杆 1 的另一端设有圆心固定针 3，在画圆杆 2 的另一端设有粉笔固定夹 4，在圆心固定针 3 和粉笔固定架 4 的上侧通过固定轴 5 连接有半径调节杆 6，多个连接孔 7 设在半径调节杆 6 上。通过以上设置，本实用新型的半径调节杆 6 上的连接孔 7 与固定轴 5 相配合可组成三角板，又可实现圆心固定杆 1 和画圆杆 2 之间的角度调整，同时也实现了画圆半径大小的调整。

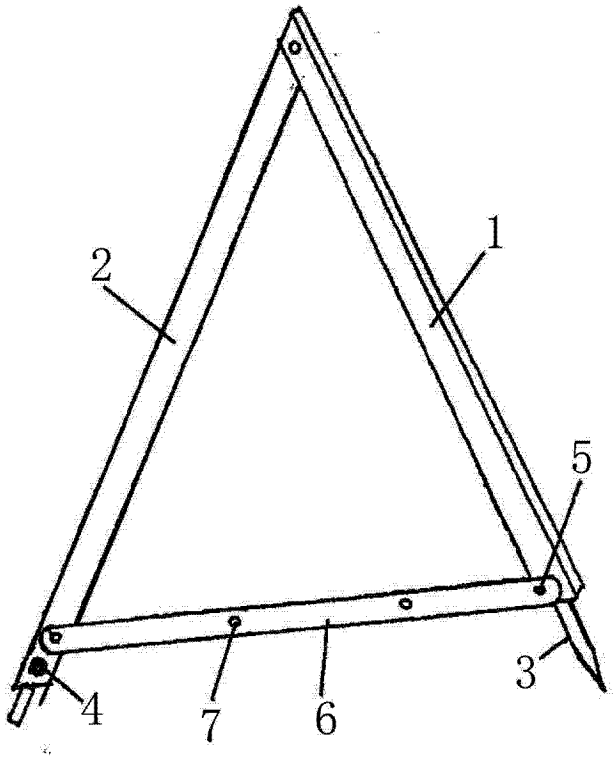


图 1