



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201732486 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 200920219128. 1

(22) 申请日 2009. 10. 10

(73) 专利权人 于书霞

地址 252000 山东省聊城市北城墙路民主小学

(72) 发明人 于书霞 于书海

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (2006. 01)

B43L 7/10 (2006. 01)

B43L 9/04 (2006. 01)

B43L 13/00 (2006. 01)

B43K 23/016 (2006. 01)

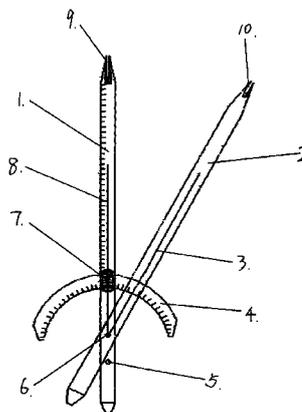
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能教鞭

(57) 摘要

本实用新型的名称是：多功能教鞭，属于教学教具；要解决中小学数学教师上课时，需要携带教鞭、直尺、量角器、圆规、激光笔等教具，使用携带很不方便的问题；采用的技术方案要点是：本实用新型用两把透明有机玻璃直尺代替圆规的两条腿，通过连接轴连接在一起，形成圆规，其中一把直尺上通过圆弧形滑块连接一个半环形量角器，用来测量夹角的角度，该直尺顶端内置一激光笔，通过以上设计，即可集教鞭、直尺、量角器、圆规、激光笔等多功能于一体，使用携带很方便；主要用途是中小学数学教师上课时的教学教具。



1. 多功能教鞭,其特征在于,它由透明有机玻璃直尺(1)、(2),量角器(4),激光笔开关(5),连接轴(6),圆弧形滑块(7),激光笔(9),粉笔夹(10),角度测量线(3)、(8)共同组成;其中透明有机玻璃直尺(1)、(2)代替圆规的两条腿并通过连接轴(6)连接在一起,形成圆规;激光笔(9)在透明有机玻璃直尺(1)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的多功能教鞭,其特征在于,圆弧形滑块(7)固定在透明有机玻璃直尺(1)上,量角器(4)可依托圆弧形滑块(7)作弧形滑动。

多功能教鞭

技术领域：

[0001] 本实用新型属于教学用具。

背景技术：

[0002] 目前教鞭很多,但是集教鞭、直尺、量角器、圆规、激光笔等于一体,使用和携带非常方便的多功能教鞭还没有。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了解决中小学数学教师上课时,需要携带教鞭、直尺、量角器、圆规、激光笔等教具,使用和携带很不方便的问题。本实用新型由透明有机玻璃直尺、量角器、激光笔开关、连接轴、圆弧形滑块、激光笔、粉笔夹、角度测量线等组成;本实用新型用两把透明有机玻璃直尺代替圆规的两条腿,通过连接轴连接在一起,形成圆规,其中一把直尺上通过圆弧形滑块连接一个半环形量角器,用来测量夹角的角度,该直尺顶端内置一激光笔,通过以上设计,从而提供一种集教鞭、直尺、量角器、圆规、激光笔等功能于一体的方便使用携带的教具。

附图说明：

[0004] 附图为本实用新型的一种结构示意图,附图中 1、2 是透明有机玻璃直尺;4 是量角器;5 是激光笔开关;6 是连接轴;7 是圆弧形滑块;9 是激光笔;10 是粉笔夹;3、8 是角度测量线。

具体实施方式：

[0005] 使用时,把透明有机玻璃直尺 1、透明有机玻璃直尺 2 重叠在一起可作教鞭、直尺、激光笔使用;通过激光笔开关 5 控制激光笔 9;分开透明有机玻璃直尺 1、透明有机玻璃直尺 2 可作圆规使用;连接轴 6 对准预测量角的顶点,角度测量线 3 和角度测量线 8 对准角的两边可作量角器使用;通过量角器 4 在圆弧形滑块 7 上作弧形滑动可测量钝角。

