(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 205810179 U
(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620306544.5

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 赵萍
地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路142号学府绿景苑1-2-504室

(72)发明人 赵萍 司维 赵丽姝

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.
G09B 17/02(2006.01)
B43K 29/08(2006.01)
B43L 9/02(2006.01)

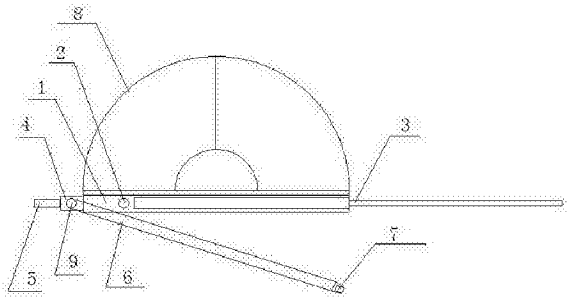
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

用于高职数学教育的多功能教鞭

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于高职数学教育的多功能教鞭。教鞭是指教师讲课时指示板书、图片用的工具。老师在讲课画图的时候，经常用到量角器、圆规等画图设备，但是讲课的时候量角器、圆规和教鞭通常都是分开设置的，使得教师在教学的时候非常的不方便。本实用新型其组成包括：第一教鞭杆(1)，所述的第一教鞭杆连接第二教鞭杆(3)，所述的第一教鞭杆上安装弹出开关(2)，所述的第一教鞭杆左边连接转轴架(4)，所述的转轴架连接手柄(5)，所述的转轴架上安装有转轴(9)，所述的转轴固定连接圆规副杆(6)，所述的第一教鞭杆侧面连接有量角器(8)。本实用新型用于高职数学教育的多功能教鞭。



CN 205810179 U

1.一种用于高职数学教育的多功能教鞭，其组成包括：第一教鞭杆，其特征是：所述的第一教鞭杆连接第二教鞭杆，所述的第一教鞭杆上安装弹出开关，所述的第一教鞭杆左边连接转轴架，所述的转轴架连接手柄，所述的转轴架上安装有转轴，所述的转轴固定连接圆规副杆，所述的第一教鞭杆侧面连接有量角器。

2.根据权利要求1所述的用于高职数学教育的多功能教鞭，其特征是：所述的圆规副杆上安装有粉笔固定头。

用于高职数学教育的多功能教鞭

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种教学用具，具体涉及一种用于高职数学教育的多功能教鞭。

[0003] 背景技术：

[0004] 教鞭是指教师讲课时指示板书、图片用的工具。老师在讲课画图的时候，经常用到量角器、圆规等画图设备，而在讲课的时候也会用到教鞭作为辅助的教学用具，但是讲课的时候量角器、圆规和教鞭通常都是分开设置的，使得教师在教学的时候非常的不方便。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种用于高职数学教育的多功能教鞭。

[0007] 上述的目的通过以下技术方案实现：

[0008] 一种用于高职数学教育的多功能教鞭，其组成包括：第一教鞭杆，所述的第一教鞭杆连接第二教鞭杆，所述的第一教鞭杆上安装弹出开关，所述的第一教鞭杆左边连接转轴架，所述的转轴架连接手柄，所述的转轴架上安装有转轴，所述的转轴固定连接圆规副杆，所述的第一教鞭杆侧面连接有量角器。

[0009] 所述的用于高职数学教育的多功能教鞭，所述的圆规副杆上安装有粉笔固定头。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型通过量角器、圆规和教鞭组合设置，方便教师的教学。

[0012] 本实用新型所述的用于高职数学教育的多功能教鞭，所述的粉笔固定头是中空圆柱体，是高50mm，直径10mm的中空圆柱，用于插入粉笔，作为圆规的笔头进行圆的绘制。

[0013] 本实用新型第一教鞭杆上安装的弹出开关能够弹出所述的第二教鞭杆，当需要使用本实用新型的圆规功能时，所述的第二教鞭杆能够退回第一教鞭杆的内部一部分或者全部，使用者能够以第一教鞭杆为圆规主杆进行圆的绘制。

[0014] 附图说明：

[0015] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图2是附图1的第二教鞭杆收缩时的示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例1：

[0019] 一种用于高职数学教育的多功能教鞭，其组成包括：第一教鞭杆1，所述的第一教鞭杆连接第二教鞭杆3，所述的第一教鞭杆上安装弹出开关2，所述的第一教鞭杆左边连接转轴架4，所述的转轴架连接手柄5，所述的转轴架上安装有转轴9，所述的转轴固定连接圆规副杆6，所述的第一教鞭杆侧面连接有量角器8。

[0020] 实施例2：

[0021] 根据实施例1所述的用于高职数学教育的多功能教鞭，所述的圆规副杆上安装有粉笔固定头7。

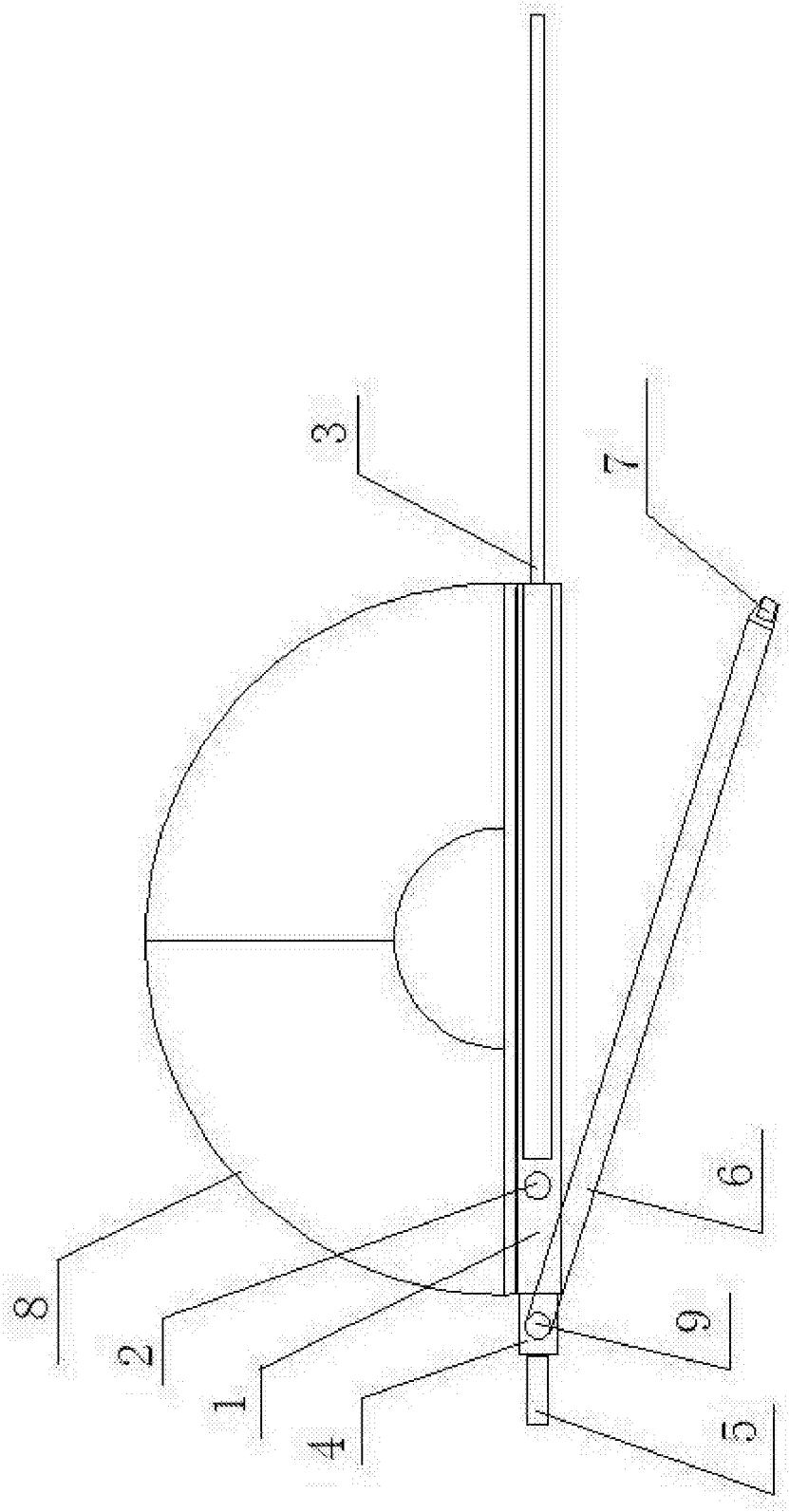


图1

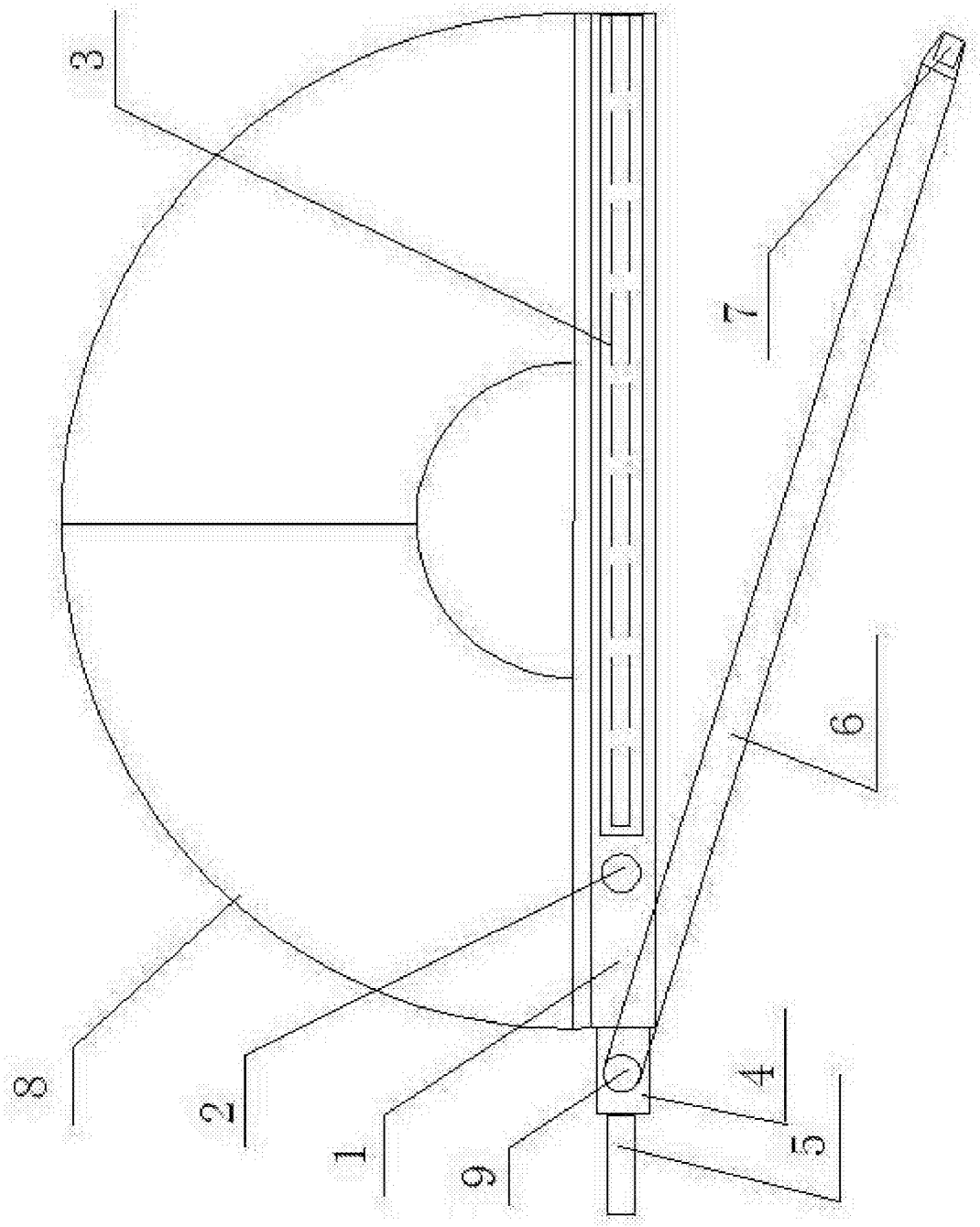


图2