



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202319556 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120447910. 6

(22) 申请日 2011. 11. 14

(73) 专利权人 徐义平

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城卜寨
小学

(72) 发明人 徐义平

(51) Int. Cl.

B43L 11/04 (2006. 01)

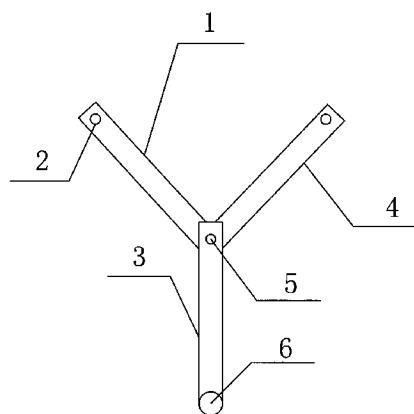
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

教学用椭圆描绘仪

(57) 摘要

本实用新型提供教学用椭圆描绘仪,属于一种学习用具,其结构包括定位杆一、定位杆二,所述定位杆一、定位杆二的一端通过转轴连接在转杆的端部,定位杆一、定位杆二、转杆呈“Y”形,上述定位杆一、定位杆二的另一端部通过垂直安装的连接杆连接有吸盘,转杆的另一端则垂直固定有粉笔套。该新型教学用椭圆描绘仪和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、构思巧妙等特点,方便画椭圆,操作十分简单,适用范围广泛,可以广泛应用于在学校、培训机构中的数学教学中,因而具有很好的推广使用价值。



1. 教学用椭圆描绘仪,其特征在于其结构包括定位杆一、定位杆二,所述定位杆一、定位杆二的一端通过转轴连接在转杆的端部,定位杆一、定位杆二、转杆呈“Y”形,上述定位杆一、定位杆二的另一端部通过垂直安装的连接杆连接有吸盘,转杆的另一端则垂直固定有粉笔套。

2. 根据权利要求1所述的教学用椭圆描绘仪,其特征在于所述定位杆一、定位杆二长度相同。

教学用椭圆描绘仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用椭圆描绘仪,属于国际专利分类表(IPC)划分属于作业运输部,印刷分部,书写或绘图器具;办公用品大类,书写或绘图用品;书写或绘图辅助用品小类,圆形曲线绘图仪或类似仪器组技术领域。

背景技术

[0002] 在现有技术中,教师所用的椭圆规是一种古老的绘画椭圆的简易工具,常见的椭圆规由带十字形滑槽的底板和旋杆组成,该椭圆规是在十字形滑槽上各装有一个活动滑表标。滑标下面有一根旋杆,此旋杆与纵横两个滑标连成一体,移动滑标,其下面的旋杆能作 360° 的旋动画出符合椭圆方程的椭圆。但是这种椭圆描绘工具不易于随身携带,而且在画椭圆时不能稳固在黑板上,绘制很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便的教学用椭圆描绘仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该教学用椭圆描绘仪,其结构包括定位杆一、定位杆二,所述定位杆一、定位杆二的一端通过转轴连接在转杆的端部,定位杆一、定位杆二、转杆呈“Y”形,上述定位杆一、定位杆二的另一端部通过垂直安装的连接杆连接有吸盘,转杆的另一端则垂直固定有粉笔套。

[0005] 所述定位杆一、定位杆二长度相同。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0007] 本实用新型的教学用椭圆描绘仪具有结构简单、设计合理、构思巧妙等特点,在定位杆一、定位杆二的端部设置有吸盘,使其稳固吸附在黑板上,加强该装置的稳固性,方便画椭圆,操作十分简单,本实用新型的适用范围广泛,可以广泛应用于在学校、培训机构中的数学教学中,因而具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0008] 附图1是本实用新型的俯面结构示意图。

[0009] 附图2是本实用新型的侧面结构示意图。

[0010] 附图中的标记分别表示:

[0011] 1、定位杆一,2、连接杆,3、转杆,4、定位杆二,5、转轴,6、粉笔套,7、吸盘。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的教学用椭圆描绘仪作以下详细说明。

[0013] 如附图1、图2所示,该教学用椭圆描绘仪,其结构包括定位杆一1、定位杆二4,所述定位杆一1、定位杆二4的一端通过转轴5连接在转杆3的端部,定位杆一1、定位杆二4、

转杆 3 呈“Y”形,上述定位杆一 1、定位杆二 4 的另一端部通过垂直安装的连接杆 2 连接有吸盘 7,转杆 3 的另一端则垂直固定有粉笔套 6。

[0014] 所述定位杆一 1、定位杆二 4 长度相同。

[0015] 教师在使用时,通过吸盘 7 将定位杆一 1、定位杆二 4 的端部固定,然后转动转杆 3,粉笔套 6 内的粉笔所画出的图形即为一椭圆。

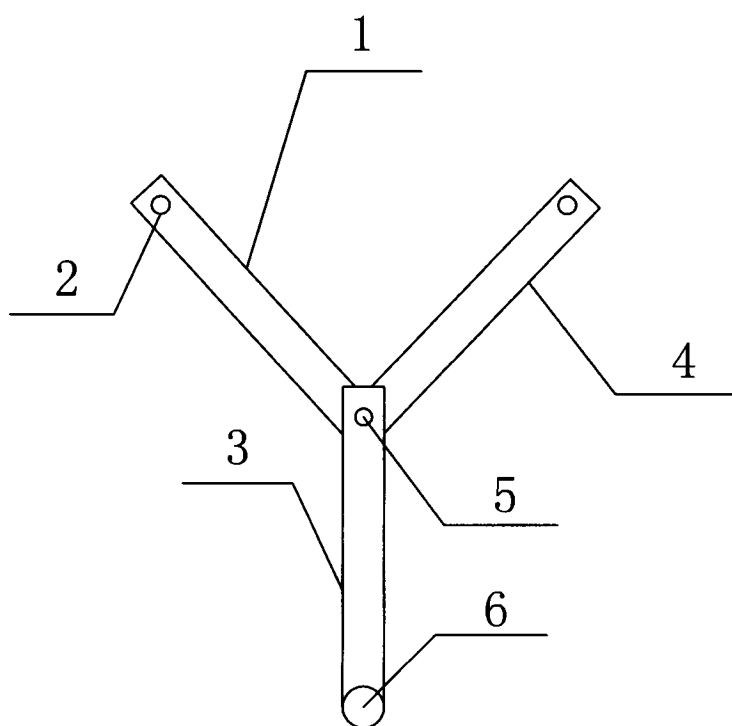


图 1

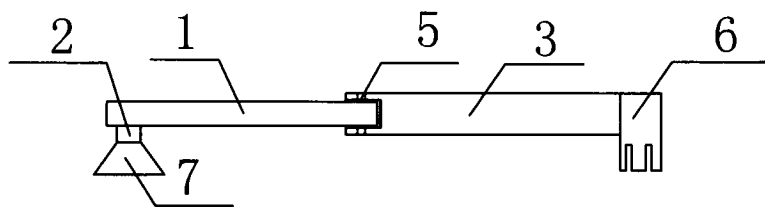


图 2