



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202046053 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120189625. 9

(22) 申请日 2011. 05. 25

(73) 专利权人 杨学慧

地址 253000 山东省德州市山东公路技师学院

(72) 发明人 杨学慧

(51) Int. Cl.

*B43K 23/016* (2006. 01)

*B43L 13/00* (2006. 01)

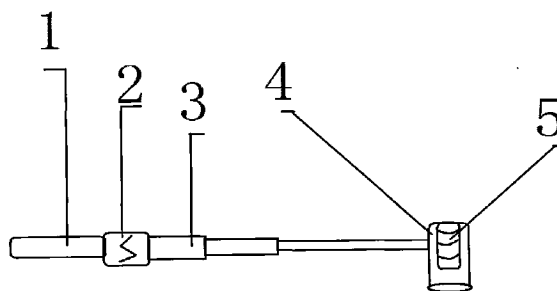
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

数学作图器

(57) 摘要

数学作图器,属于数学教学用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括手柄、电机和自动伸缩臂,其特征是在自动伸缩臂前端设有粉笔套,粉笔套内设有弹簧。本实用新型结构简单,在数学教学过程中作图操作简便、省时省力,减轻了教师的工作难度。



1. 数学作图器,包括手柄(1)、电机(2)和自动伸缩臂(3),其特征是:在自动伸缩臂(3)前端设有粉笔套(4),粉笔套(4)内设有弹簧(5)。

## 数学作图器

[0001] 技术领域：本实用新型属于数学教学用具技术领域，具体地讲是一种数学作图器。

[0002] 背景技术：目前，在数学教学过程中经常的需要在黑板上作图讲解演示，现有技术主要是由教师一手高举固定直尺，一手持粉笔作图，这样操作十分麻烦、费时费力，给教师增加了工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在数学教学过程中作图操作简便、省时省力的数学作图器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括手柄、电机和自动伸缩臂，其特征是在自动伸缩臂前端设有粉笔套，粉笔套内设有弹簧。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，在数学教学过程中作图操作简便、省时省力，减轻了教师的工作难度。

[0006] 附图说明：附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中 1、手柄，2、电机，3、自动伸缩臂，4、粉笔套，5、弹簧。

[0008] 具体实施方式：包括手柄 1、电机 2 和自动伸缩臂 3，其特征是在自动伸缩臂 3 前端设有粉笔套 4，粉笔套 4 内设有弹簧 5。在数学教学过程中作图时，粉笔装入粉笔套 4，手握手柄 1，电动伸缩臂 3 伸缩作图即可。

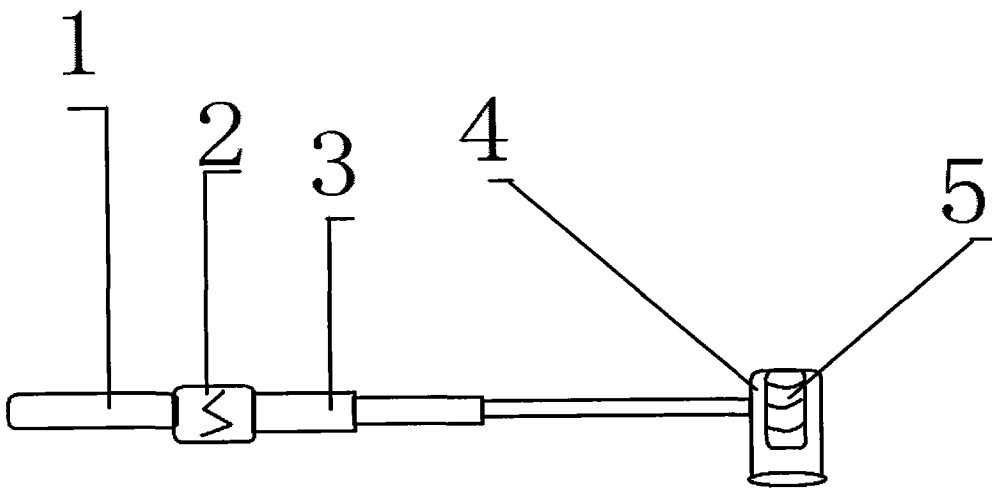


图 1