

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202528698 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220161414. 9

(22) 申请日 2012. 04. 08

(73) 专利权人 岳素萍

地址 262500 山东省青州市粮市街 82 号青
州一中实验学校

(72) 发明人 岳素萍

(51) Int. Cl.

B43L 13/02 (2006. 01)

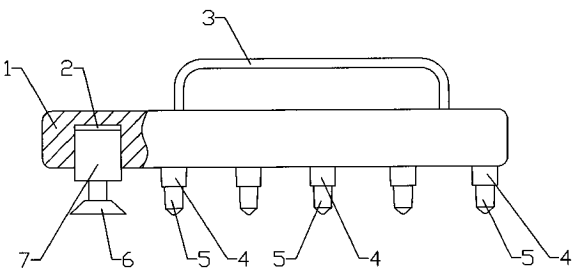
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种画线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种画线装置,包括滑杆和支撑杆,所述滑杆的一端设置有凹槽,所述滑杆和支撑杆相垂直设置,所述支撑杆穿过凹槽,所述支撑杆的两端分别设置有吸盘,所述滑杆上设置有若干个粉笔套,所述滑杆上设置有把手;使用时,将粉笔安装在粉笔套内,将支撑杆通过吸盘固定在黑板上,然后通过把手使滑杆沿支撑杆的纵向滑动,同时将五条线画出,省时省力,操作方便,能够保证相邻的平行线之间的间距均相等。



1. 一种画线装置,包括滑杆(1)和支撑杆(7),所述滑杆(1)的一端设置有凹槽(2),其特征在于:所述滑杆(1)和支撑杆(7)相垂直设置,所述支撑杆(7)穿过凹槽(2),所述支撑杆(7)的两端分别设置有吸盘(6),所述滑杆(1)上设置有若干个粉笔套(4),所述滑杆(1)上设置有把手(3)。

2. 如权利要求1所述的一种画线装置,其特征在于:所述粉笔套(4)的数量为五个,五个粉笔套(4)沿滑杆(1)的纵向设置。

一种画线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用装置，具体的说涉及一种画线装置。

背景技术

[0002] 在许多课程的教学和练习中，都需要画平行线，如在音乐课上画五线谱等，教师在课堂上教课时，经常将五线谱画在黑板上，通常是老师通过直尺和三角尺配合使用将五条平行线画出，费时费力，操作不方便，并且不易保证五条线之间的间距。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种省时省力、操作方便的画线装置。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种画线装置，包括滑杆和支撑杆，所述滑杆的一端设置有凹槽，所述滑杆和支撑杆相垂直设置，所述支撑杆穿过凹槽，所述支撑杆的两端分别设置有吸盘，所述滑杆上设置有若干个粉笔套，所述滑杆上设置有把手。

[0005] 一种具体优化方案，所述粉笔套的数量为五个，五个粉笔套沿滑杆的纵向设置。

[0006] 本实用新型采取以上技术方案，具有以下优点：使用时，将粉笔安装在粉笔套内，将支撑杆通过吸盘固定在黑板上，然后通过把手使滑杆沿支撑杆的纵向滑动，同时将五条线画出，省时省力，操作方便，能够保证相邻的平行线之间的间距均相等。

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型实施例中一种画线装置的结构示意图；

[0009] 附图 2 为附图 1 的右视图。

[0010] 图中：

[0011] 1-滑杆；2-凹槽；3-把手；4-粉笔套；5-粉笔；6-吸盘；7-支撑杆。

具体实施方式

[0012] 实施例：如附图 1 和附图 2 所示，一种画线装置，包括滑杆 1 和支撑杆 7，所述滑杆 1 的一端设置有凹槽 2，所述滑杆 1 和支撑杆 7 相垂直设置，所述支撑杆 7 穿过凹槽 2，所述支撑杆 7 的两端分别设置有吸盘 6，所述滑杆 1 上设置有若干个粉笔套 4，粉笔套 4 内设置有粉笔 5，所述滑杆 1 上设置有把手 3。

[0013] 所述粉笔套 4 的数量为五个，五个粉笔套 4 沿滑杆 1 的纵向设置，五个粉笔套 4 沿滑杆 1 的纵向均布。

[0014] 滑杆 1 可以沿支撑杆 7 的纵向滑动。

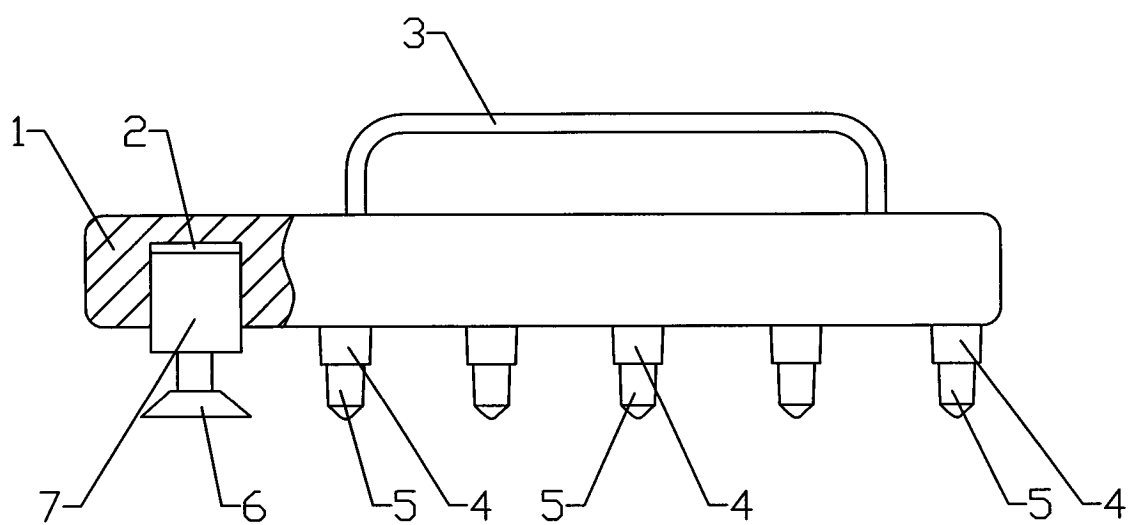


图 1

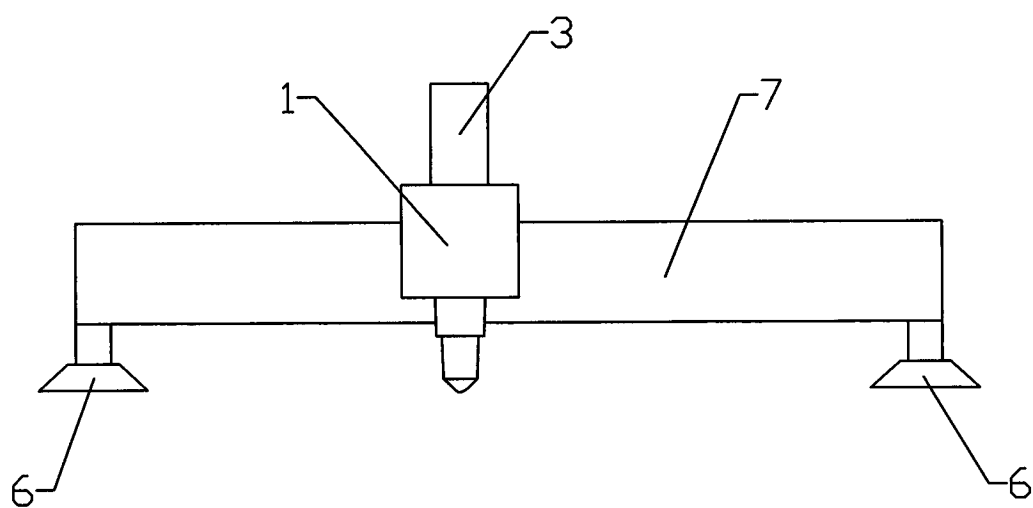


图 2