



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203172261 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320186450. 5

(22) 申请日 2013. 04. 15

(73) 专利权人 刘全海

地址 262700 山东省潍坊市寿光市文圣街
2396 号寿光一中

(72) 发明人 刘全海 张玉芹

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 吕翠莲

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 7/02 (2006. 01)

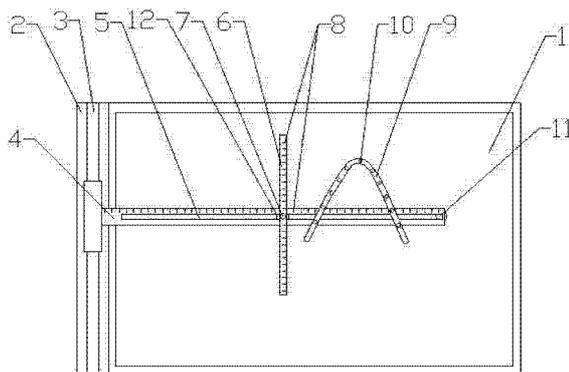
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高中数学教学用教具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高中数学教学用教具，包括黑板本体，黑板本体的一侧设有边框，边框上设有滑轨，滑轨内滑动连接有丁字尺，丁字尺的直尺上设有滑槽，滑槽内滑动连接有直尺，丁字尺的直尺和直尺上均设有磁性材料，丁字尺的直尺上设有抛物线形状的软铝丝，软铝丝上设有磁珠，本实用新型结构简单、操作方便、省时省力，减轻了老师的工作难度，提高了学习效率。



1. 一种高中数学教学用教具,包括黑板本体(1),其特征在于:黑板本体(1)的一侧设有边框(2),边框(2)上设有滑轨(3),滑轨(3)内滑动连接有丁字尺(4),丁字尺(4)的直尺上设有滑槽(5),滑槽(5)内滑动连接有直尺(6),丁字尺(4)的直尺和直尺(6)上均设有磁性材料,丁字尺(4)的直尺上设有抛物线形状的软铝丝(9),软铝丝(9)上设有磁珠(10)。

2. 如权利要求1所述的一种高中数学教学用教具,其特征在于:所述直尺(6)的中心部位设有转轴(7),直尺(6)通过转轴(7)在滑槽(5)内滑动。

3. 如权利要求2所述的一种高中数学教学用教具,其特征在于:所述转轴(7)靠近黑板本体(1)的一端设有第二吸盘(12)。

4. 如权利要求1-3其中之一所述的一种高中数学教学用教具,其特征在于:所述丁字尺(4)的直尺上且远离滑轨(3)的一端的底部设有第一吸盘(11)。

5. 如权利要求1-3其中之一所述的一种高中数学教学用教具,其特征在于:所述丁字尺(4)的直尺和直尺(6)上均设有刻度(8)。

6. 如权利要求1-3其中之一所述的一种高中数学教学用教具,其特征在于:所述磁珠(10)在软铝丝(9)上均匀分布。

一种高中数学教学用教具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体的说,涉及一种高中数学教学用教具。

背景技术

[0002] 目前,在高中数学教学过程中,特别是在函数的学习过程中,大多需要手工画函数坐标图,并且每一次演示都需要重新画图,这样操作十分麻烦,给老师和学生增加了难度,影响了学习效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种结构简单、操作方便、省时省力的高中数学教学用教具。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:一种高中数学教学用教具,包括黑板本体,黑板本体的一侧设有边框,边框上设有滑轨,滑轨内滑动连接有丁字尺,丁字尺的直尺上设有滑槽,滑槽内滑动连接有直尺,丁字尺的直尺和直尺上均设有磁性材料,丁字尺的直尺上设有抛物线形状的软铝丝,软铝丝上设有磁珠。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0006] 所述直尺的中心部位设有转轴,直尺通过转轴在滑槽内滑动。

[0007] 所述转轴靠近黑板本体的一端设有第二吸盘。

[0008] 所述丁字尺的直尺上且远离滑轨的一端的底部设有第一吸盘。

[0009] 所述丁字尺的直尺和直尺上均设有刻度。

[0010] 所述磁珠在软铝丝上均匀分布。

[0011] 本实用新型采取以上技术方案,具有以下优点:高中数学教学用教具包括黑板本体,黑板本体的一侧设有边框,边框上设有滑轨,滑轨内滑动连接有丁字尺,丁字尺的直尺上设有滑槽,滑槽内滑动连接有直尺,丁字尺的直尺和直尺上均设有磁性材料,丁字尺的直尺上设有抛物线形状的软铝丝,软铝丝上设有磁珠,本实用新型结构简单、操作方便、省时省力,减轻了老师的工作难度,提高了学习效率。

[0012] 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

[0013] 附图1是本实用新型实施例中高中数学教学用教具的结构示意图。

[0014] 图中,

[0015] 1-黑板本体,2-边框,3-滑轨,4-丁字尺,5-滑槽,6-直尺,7-转轴,8-刻度,9-软铝丝,10-磁珠,11-第一吸盘,12第二吸盘。

具体实施方式

[0016] 实施例,如附图1所示,一种高中数学教学用教具,包括黑板本体1,黑板本体1的

一侧设有边框 2, 边框 2 上设有滑轨 3, 滑轨 3 内滑动连接有丁字尺 4, 丁字尺 4 的直尺上设有滑槽 5, 滑槽 5 内滑动连接有直尺 6, 直尺 6 的中心部位设有转轴 7, 直尺 6 通过转轴 7 在滑槽 5 内滑动, 直尺 6 可绕转轴 7 转动, 转轴 7 靠近黑板本体 1 的一端设有第二吸盘 12, 丁字尺 4 的直尺上且远离滑轨 3 的一端的底部设有第一吸盘 11, 丁字尺 4 的直尺和直尺 6 上均设有刻度 8, 丁字尺 4 的直尺和直尺 6 上均设有磁性材料, 丁字尺 4 的直尺上设有抛物线形状的软铝丝 9, 软铝丝 9 上设有磁珠 10, 磁珠 10 在软铝丝 9 上均匀分布。

[0017] 在数学作图时, 可将丁字尺 4 在滑轨 3 内上下滑动, 滑动到合适位置时通过第一吸盘 11 固定, 将直尺 6 在滑槽 5 内左右滑动, 滑动到合适位置时通过第二吸盘 12 固定, 手动调节软铝丝 9, 使其成为所需的抛物线状态, 然后通过磁珠 10 吸附在丁字尺 4 的直尺或直尺 6 上固定即可。

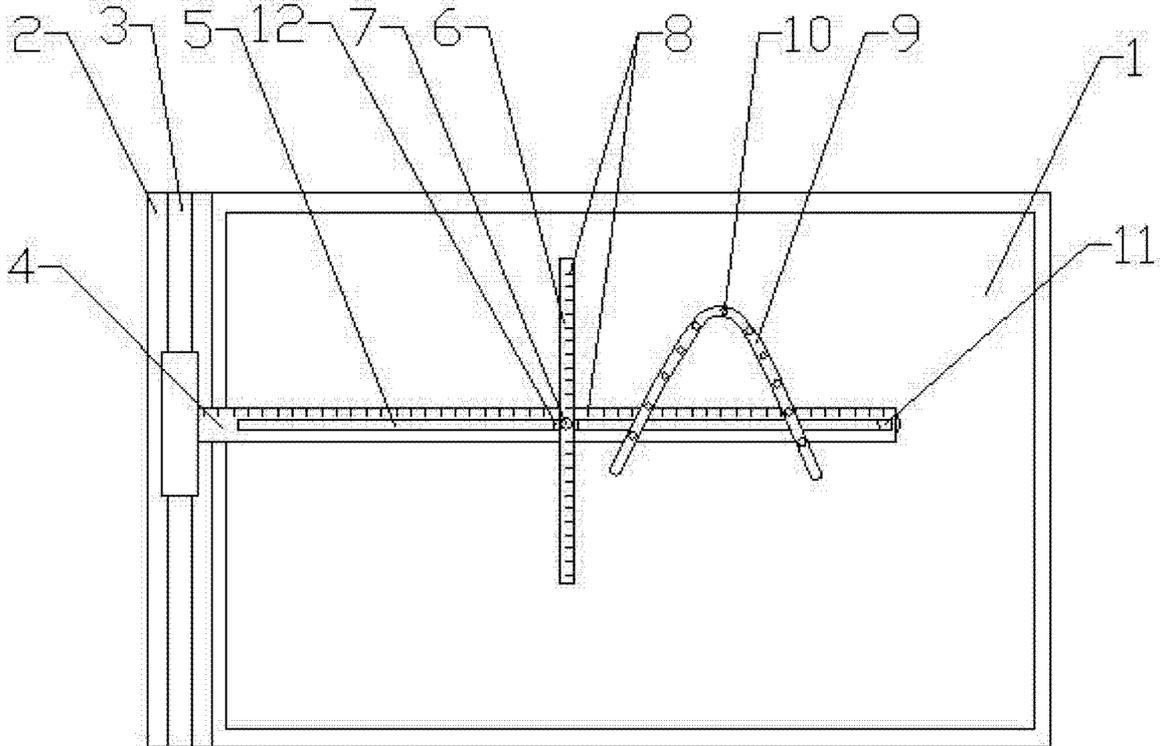


图 1