



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208052929 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820338427.6

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 陈淑梅

地址 421621 湖南省衡阳市祁东县黄土铺
镇中心小学

(72)发明人 陈淑梅

(51)Int.Cl.

B43L 13/00(2006.01)

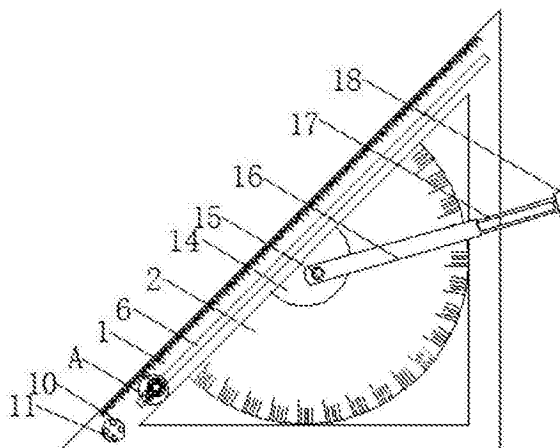
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小学用多功能绘图器

(57)摘要

本实用新型公开了一种小学用多功能绘图器,包括三角板和半圆尺,所述三角板的表面滑动连接有圆环板,并且圆环板的一侧固定连接有固定块,所述固定块底部的两侧均固定连接有滑块,并且三角板的表面开设有与滑块相适配的滑槽,所述固定块的顶部螺纹连接有螺纹杆,本实用新型涉及绘图器技术领域。该小学用多功能绘图器,通过在三角板的上面固定连接有半圆尺,三角板的表面固定连接有可以固定粉笔的圆环板,又可以当做圆规使用,还可以方便的进行圆形的描画,使用十分的便利,通过在三角板的表面转动连接有旋转板,旋转板的表面固定连接有吸盘,画圆的时候可以将粉笔卡在圆环板中,只需要旋转就可以将圆画出,减轻了教师的负担。



1. 一种小学用多功能绘图器,包括三角板(1)和半圆尺(2),其特征在于:所述三角板(1)的表面滑动连接有圆环板(3),并且圆环板(3)的一侧固定连接有固定块(4),所述固定块(4)底部的两侧均固定连接有滑块(5),并且三角板(1)的表面开设有与滑块(5)相适配的滑槽(6),所述固定块(4)的顶部螺纹连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的底端贯穿固定块(4)并延伸至固定块(4)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种小学用多功能绘图器,其特征在于:所述圆环板(3)的内壁两侧均固定连接有弹簧(8),并且弹簧(8)远离圆环板(3)的一端固定连接有弧形板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种小学用多功能绘图器,其特征在于:所述三角板(1)的表面转动连接有旋转板(10),并且旋转板(10)的底部固定连接有吸盘(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种小学用多功能绘图器,其特征在于:所述螺纹杆(7)的顶端固定连接有把柄(12),并且圆环板(3)的一侧固定连接有指针(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种小学用多功能绘图器,其特征在于:所述半圆尺(2)的表面固定连接有半圆板(14),并且半圆板(14)的表面通过活动轴(15)活动连接有外壳(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种小学用多功能绘图器,其特征在于:所述外壳(16)的一侧活动连接有拉板(17),并且拉板(17)的一侧固定连接有手柄(18)。

一种小学用多功能绘图器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图器技术领域,具体为一种小学用多功能绘图器。

背景技术

[0002] 教师们上课时,为了能够更直观的讲述课程的内容,都是使用一些教具,直尺、量角器和三角尺等均是常用的绘图用具,尤其是进行几何教学或数学教学时,常常要用到直尺、三角板和圆规,这些教学工具都是课堂教学中必不可少的,可以方便教师能形象的将授课内容讲述给学生,提高学生的理解能力。

[0003] 但是一般情况下,很多教具都是独立的个体,教师在使用的时候要携带多个教具,携带不方便,而且一种绘图器只能有单一的使用功能,使用不方便,教师在使用的时候还要花时间去更换绘图工具,浪费较多的时间。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种小学用多功能绘图器,解决了绘图器使用功能单一,携带不方便的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种小学用多功能绘图器,包括三角板和半圆尺,所述三角板的表面滑动连接有圆环板,并且圆环板的一侧固定连接有固定块,所述固定块底部的两侧均固定连接有滑块,并且三角板的表面开设有与滑块相适配的滑槽,所述固定块的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端贯穿固定块并延伸至固定块的底部。

[0006] 优选的,所述圆环板的内壁两侧均固定连接有弹簧,并且弹簧远离圆环板的一端固定连接有弧形板。

[0007] 优选的,所述三角板的表面转动连接有旋转板,并且旋转板的底部固定连接有吸盘。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的顶端固定连接有把柄,并且圆环板的一侧固定连接有指针。

[0009] 优选的,所述半圆尺的表面固定连接有半圆板,并且半圆板的表面通过活动轴活动连接有外壳。

[0010] 优选的,所述外壳的一侧活动连接有拉板,并且拉板的一侧固定连接有手柄。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种小学用多功能绘图器。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该小学用多功能绘图器,通过在三角板的上面固定连接有半圆尺,三角板的表面固定连接有可以固定粉笔的圆环板,将多个绘图器的使用功能聚集在一个绘图器上,既可以当三角板,又可以当做圆规使用,还可以方便的进行圆形的描画,使用十分的便利。

[0014] (2)、该小学用多功能绘图器,通过在三角板的表面转动连接有旋转板,旋转板的表面固定连接有吸盘,进行画圆的时候,可以利用吸盘确定好圆心,吸盘可以提高稳定性,画圆的时候可以将粉笔卡在圆环板中,只需要旋转就可以将圆画出,减轻了教师的负担。

[0015] (3)、该小学用多功能绘图器,通过在半圆尺的表面活动连接有拉板,拉板可以在半圆尺的表面测量角度,不需要利用角度尺去测量需要画的角度,直接利用半圆尺就可以进行描画,简化了画角的方式,使用更加便利。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0018] 图3为本实用新型滑槽侧视的剖视图;

[0019] 图4为本实用新型滑槽正视的剖视图;

[0020] 图5为本实用新型旋转板结构的俯视图。

[0021] 图中:1三角板、2半圆尺、3圆环板、4固定块、5滑块、6滑槽、7螺纹杆、8弹簧、9弧形板、10旋转板、11吸盘、12把柄、13指针、14半圆板、15活动轴、16外壳、17拉板、18手柄。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种小学用多功能绘图器,包括三角板1和半圆尺2,三角板1的表面设有刻度,可以对圆的半径进行确定,三角板1的表面转动连接有旋转板10,并且旋转板10的底部固定连接有吸盘11,半圆尺2的表面固定连接有半圆板14,并且半圆板14的表面通过活动轴15活动连接有外壳16,外壳16的一侧活动连接有拉板17,拉板17可以拉出,也可以手动推进外壳16中,并且拉板17的一侧固定连接有手柄18,三角板1的表面滑动连接有圆环板3,圆环板3的内壁两侧均固定连接有弹簧8,并且弹簧8远离圆环板3的一端固定连接有弧形板9,并且圆环板3的一侧固定连接有固定块4,固定块4底部的两侧均固定连接有滑块5,并且三角板1的表面开设有与滑块5相适配的滑槽6,固定块4的顶部螺纹连接有螺纹杆7,螺纹杆7的顶端固定连接有把柄12,并且圆环板3的一侧固定连接有指针13,螺纹杆7的底端贯穿固定块4并延伸至固定块4的底部。

[0024] 使用时,先确定好需要画的圆的大小,然后将粉笔卡在圆环板3中,利用弹簧8对弧形板9的弹力,将粉笔进行固定,然后捏住把柄12推动圆环板3利用滑块5在滑槽6里进行滑动,根据三角板1上的刻度来确定圆的半径,确定好后就捏住把柄12进行旋转,将螺纹杆7旋转进滑槽6内壁底部的螺纹孔中,就可以对圆环板3进行固定,将吸盘11吸附在黑板上,旋转三角板1就可以进行画圆。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

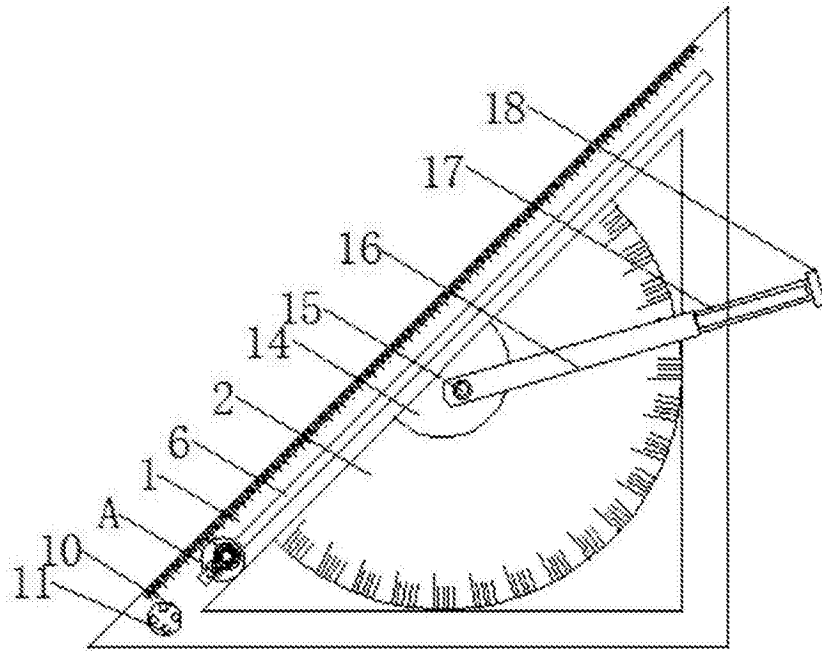


图1

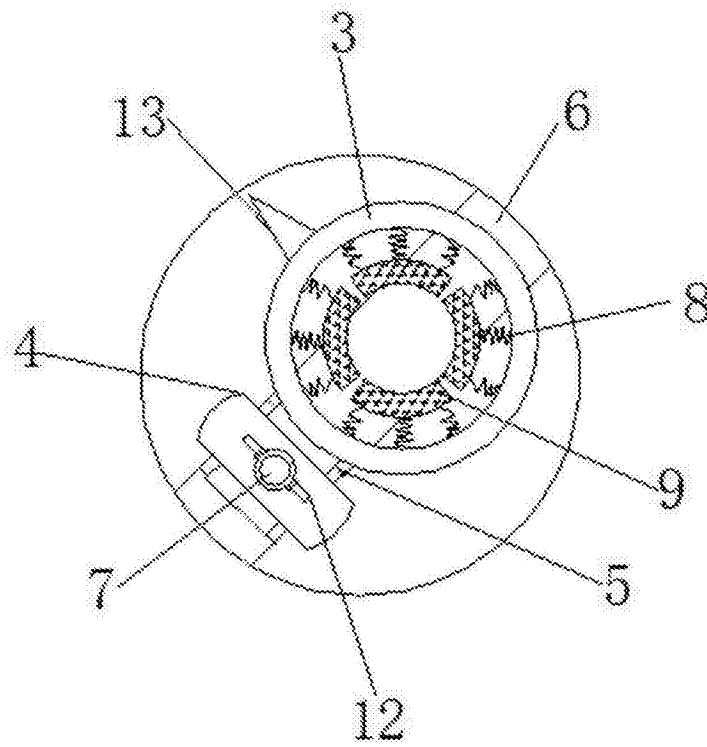


图2

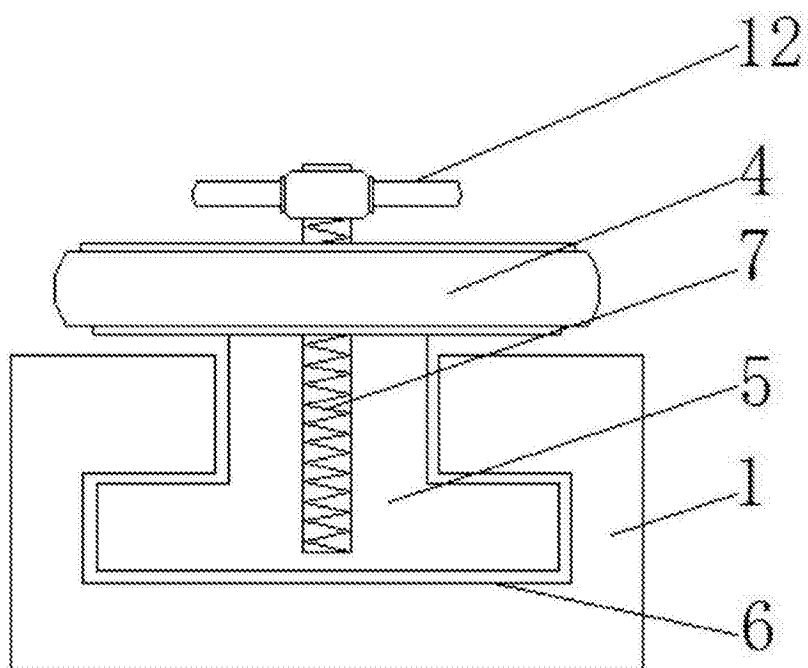


图3

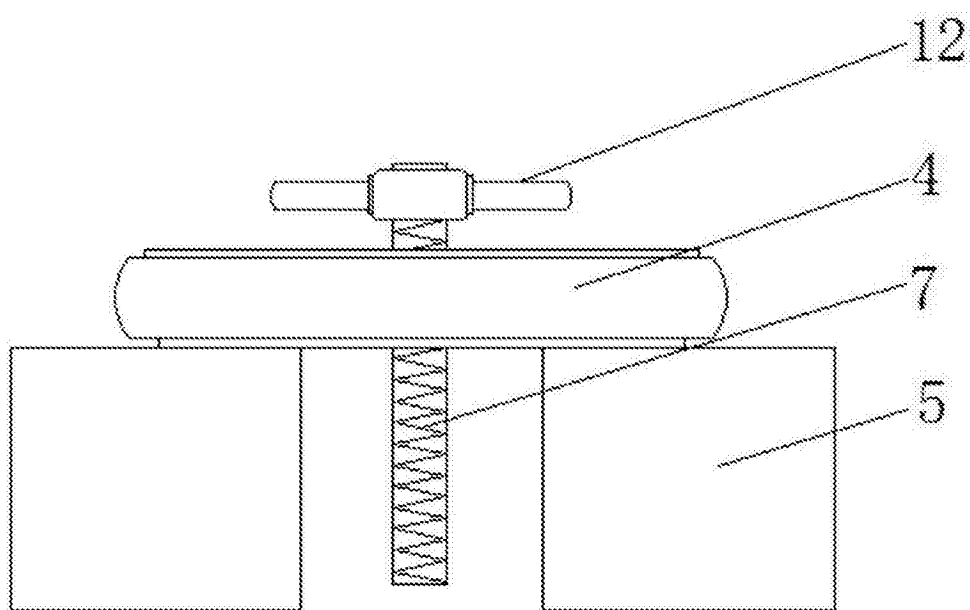


图4

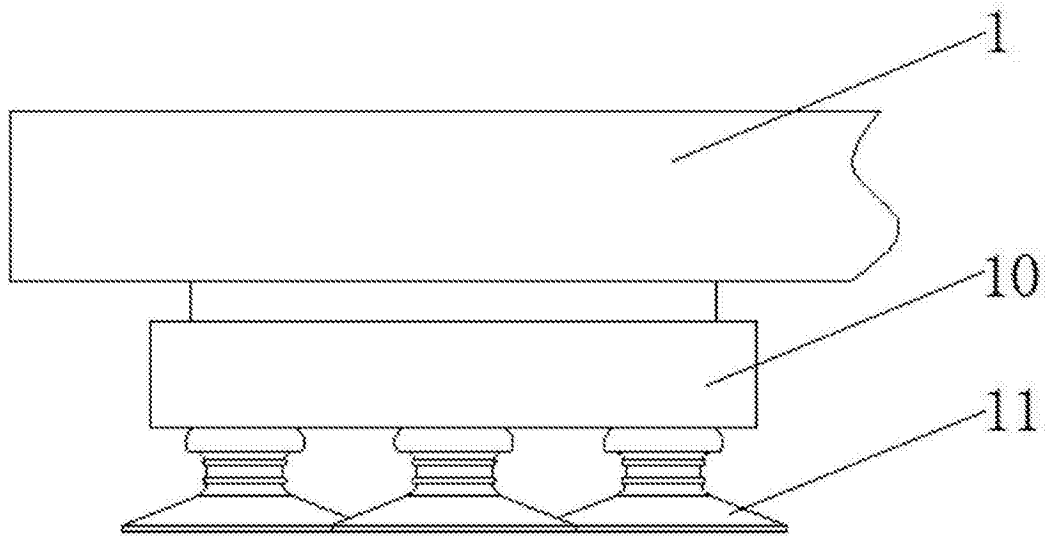


图5