



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207889412 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201721842468.0

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 贵州大学明德学院

地址 550000 贵州省贵阳市花溪区花溪大
学城思雅路

(72)发明人 李鹏

(51)Int.Cl.

B43L 5/00(2006.01)

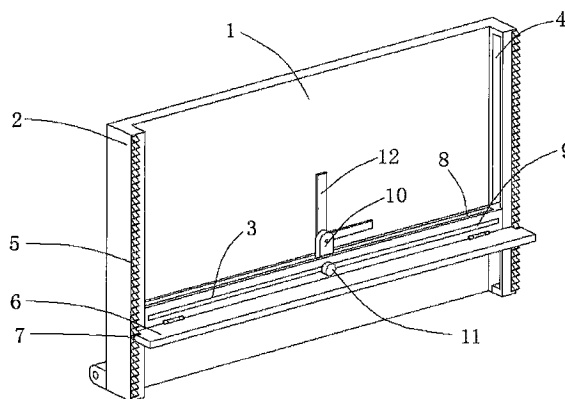
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种动画设计绘图装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种动画设计绘图装置，它包含一个绘图板(1)，该绘图板(1)的两端分别向外垂直弯折出定位边(2)，两个定位边(2)之间设置有定位架(3)，所述定位边(2)的内侧面处开设有可以与定位架(3)端部间隙滑动配合的第一导向滑槽(4)，所述定位边(2)与绘图板(1)相对一端的端面上安装有一条齿条(5)，所述定位架(3)的底部设置有可以与其转动连接配合的锁定板(6)，该锁定板(6)的两端设置有可以与齿条(5)啮合配合的锁定齿(7)，所述定位架(3)整体为长条状结构，其上顶面处开设有第二导向滑槽(8)，所述定位架(3)的外侧面处开设有与第二导向滑槽(8)相通的第三导向滑槽(9)；本实用新型结构简单，构思巧妙，在绘图的过程中绘图架不管是x轴还是y轴的方向均能够快速的进行定位操作，大大的提高了整体的绘图效率。



1.一种动画设计绘图装置,它包含一个绘图板(1),其特征在于该绘图板(1)的两端分别向外垂直弯折出定位边(2),两个定位边(2)之间设置有定位架(3),所述定位边(2)的内侧面处开设有可以与定位架(3)端部间隙滑动配合的第一导向滑槽(4),所述定位边(2)与绘图板(1)相对一端的端面上安装有一条齿条(5),所述定位架(3)的底部设置有可以与其转动连接配合的锁定板(6),该锁定板(6)的两端设置有可以与齿条(5)啮合配合的锁定齿(7),所述定位架(3)整体为长条状结构,其上顶面处开设有第二导向滑槽(8),所述定位架(3)的外侧面处开设有与第二导向滑槽(8)相通的第三导向滑槽(9),所述的第二导向滑槽(8)内设置有可与其间隙滑动配合的定位座(10),该定位座(10)的一侧设置有与其旋接配合的调节螺杆,该调节螺杆穿过与其间隙滑动配合的第三导向滑槽(9)与调节帽(11)固定连接,所述定位座(10)迎向绘图板(1)的一侧设置有与其转动连接配合的绘图架(12)。

一种动画设计绘图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是绘图工具相关的技术领域,具体涉及的是一种动画设计绘图装置。

背景技术

[0002] 目前市场上常见绘图装置大多整体结构较为复杂,在使用的过程中整体的绘图效率较慢,其主要的原因是绘图架的x和y轴方向的锁定结构整体较为复杂,锁定起来耗时较大,因此如何改进现有绘图装置中绘图架的锁定结构才是当前研究的重点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种动画设计绘图装置,它能有效地解决背景技术中所存在的问题。

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题,它包含一个绘图板1,该绘图板1的两端分别向外垂直弯折出定位边2,两个定位边2之间设置有定位架3,所述定位边2的内侧面处开设有可以与定位架3端部间隙滑动配合的第一导向滑槽4,所述定位边2与绘图板1相对一端的端面上安装有一条齿条5,所述定位架3的底部设置有可以与其转动连接配合的锁定板6,该锁定板6的两端设置有可以与其啮合配合的锁定齿7,所述定位架3整体为长条状结构,其上顶面处开设有第二导向滑槽8,所述定位架3的外侧面处开设有与第二导向滑槽8相通的第三导向滑槽9,所述的第二导向滑槽8内设置有可与其间隙滑动配合的定位座10,该定位座10的一侧设置有与其旋接配合的调节螺杆,该调节螺杆穿过与其间隙滑动配合的第三导向滑槽9与调节帽11固定连接,所述定位座10迎向绘图板1的一侧设置有与其转动连接配合的绘图架12。

[0005] 由于采用了以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:结构简单,构思巧妙,在绘图的过程中绘图架不管是x轴还是y轴的方向均能够快速的进行定位操作,大大的提高了整体的绘图效率。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,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。

[0009] 参看图1,本具体实施方式是采用以下技术方案予以实现,它包含一个绘图板1,该绘图板1的两端分别向外垂直弯折出定位边2,两个定位边2之间设置有定位架3,所述定位边2的内侧面处开设有可以与定位架3端部间隙滑动配合的第一导向滑槽4,所述定位边2与绘图板1相对一端的端面上安装有一条齿条5,所述定位架3的底部设置有可以与其转动连接配合的锁定板6,该锁定板6的两端设置有可以与齿条5啮合配合的锁定齿7,所述定位架3整体为长条状结构,其上顶面处开设有第二导向滑槽8,所述定位架3的外侧面处开设有与第二导向滑槽8相通的第三导向滑槽9,所述的第二导向滑槽8内设置有可与其间隙滑动配合的定位座10,该定位座10的一侧设置有与其旋接配合的调节螺杆,该调节螺杆穿过与其间隙滑动配合的第三导向滑槽9与调节帽11固定连接,所述定位座10迎向绘图板1的一侧设置有与其转动连接配合的绘图架12。

[0010] 下面结合附图对本具体实施方式中技术方案部分的使用方法及其原理作进一步的阐述:

[0011] 在进行x轴方向定位时,只需通过调节帽11将调节螺杆旋松即可沿第二导向滑槽8的长度方向调节定位座10的x轴方向的位置;

[0012] 在进行y轴方向定位时,只需上翻锁定板6使锁定齿7脱离锁定齿7即可上下沿y轴的方向调节,调节后翻动锁定板6,使锁定齿7重新与锁定齿7啮合即可实现锁定的目的。

[0013] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

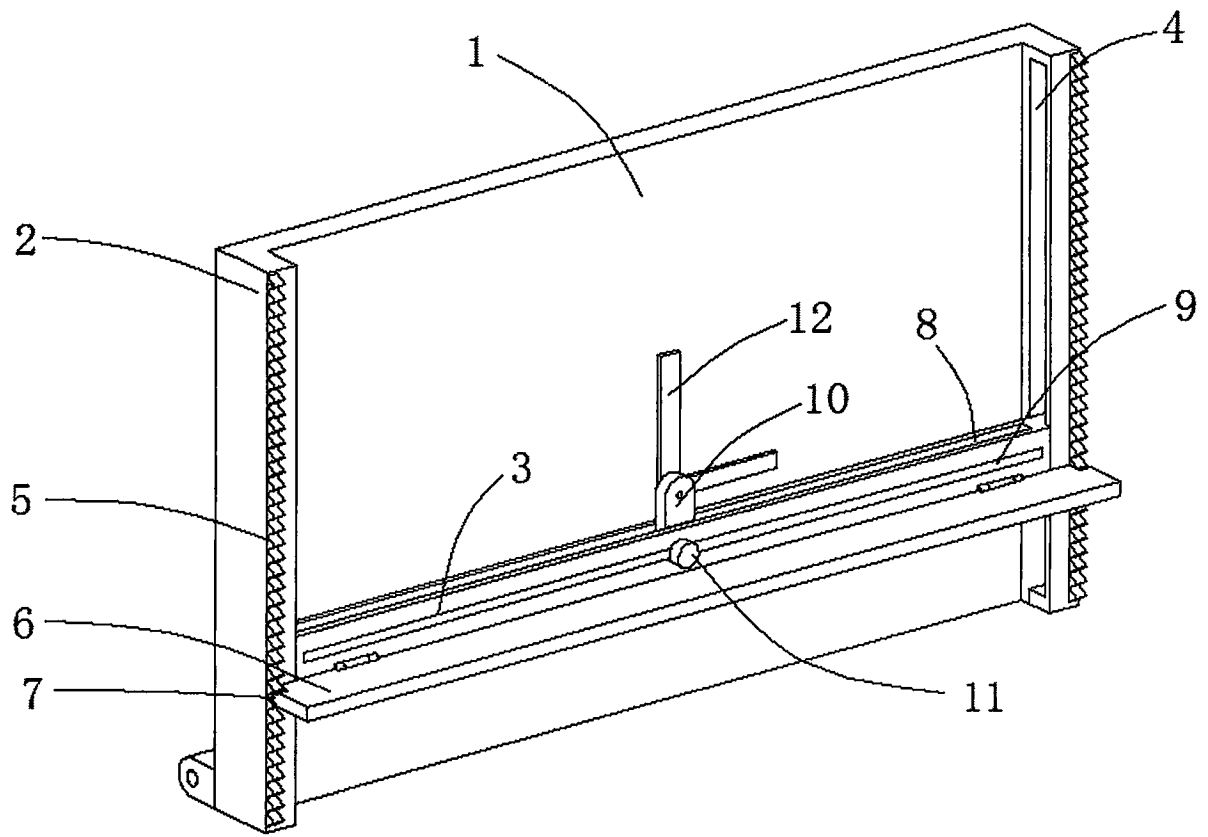


图1