



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202641171 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220329119. X

(22) 申请日 2012. 07. 09

(73) 专利权人 燕山大学

地址 066004 河北省秦皇岛市海港区河北大街西段 438 号

(72) 发明人 任英丽 张海涛

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 夏素霞

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006. 01)

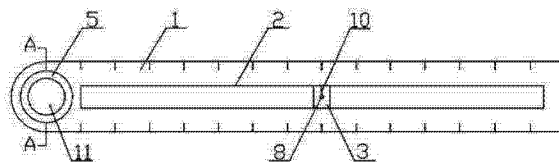
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带圆规的尺子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带圆规的尺子,包括刻度尺和固定帽,其改进之处在于:刻度尺的轴线方向开有长条形滑槽,在滑槽上设有滑片,滑片上设有笔头卡孔;刻度尺的左侧设有固定槽,固定槽中心设有圆孔;固定帽和固定槽滑动配合,固定帽下部设有固定脚。本实用新型兼具圆规功能,画圆时可以利用自身的刻度尺来调整圆的半径,方便快捷,画图效率高;结构简单,携带和使用方便。



1. 一种带圆规的尺子,包括刻度尺(1)和固定帽(5),其特征在于:所述刻度尺(1)的轴线方向开有长条形滑槽(2),在滑槽(2)上设有滑片(3),滑片(3)上设有笔头卡孔(8);刻度尺(1)的左侧设有固定槽(4),固定槽(4)中心设有圆孔(9);

所述固定帽(5)和固定槽(4)滑动配合,固定帽(5)下部设有固定脚(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带圆规的尺子,其特征在于所述固定帽(5)和固定槽(4)之间设有弹簧(7),弹簧(7)的上端固定在固定帽(5)上,弹簧(7)的下端固定在固定槽(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种带圆规的尺子,其特征在于所述滑片(3)上标有指针(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种带圆规的尺子,其特征在于所述固定帽(5)上部设有凹槽(11)。

一种带圆规的尺子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尺子,尤其是一种带圆规的尺子。

背景技术

[0002] 在绘图过程中,经常用到尺子和圆规,直尺只是描画直线和度量的功能,不能满足画曲线的需求;传统的圆规为人字形,无法单独画出规定半径的圆,需要借助直尺提前调好两脚之间的距离,然后才能画圆,而且此种圆规经常因为用力过猛或是两脚之间过松造成两脚间距发生改变,影响画图效果和美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带圆规的尺子,兼具圆规功能,画圆时可以利用自身的刻度尺来调整圆的半径,方便快捷,画图效率高;结构简单,携带和使用方便。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种带圆规的尺子,包括刻度尺和固定帽,其改进之处在于:刻度尺的轴线方向开有长条形滑槽,在滑槽上设有滑片,滑片上设有笔头卡孔;刻度尺的左侧设有固定槽,固定槽中心设有圆孔;

[0006] 固定帽和固定槽滑动配合,固定帽下部设有固定脚。

[0007] 固定帽和固定槽之间设有弹簧,弹簧的上端固定在固定帽上,弹簧的下端固定在固定槽上。

[0008] 滑片上标有指针。

[0009] 固定帽上部设有凹槽。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

[0011] 1. 本实用新型的尺子兼具圆规功能,画圆时可以利用自身的刻度尺来调整圆的半径,方便快捷,画图效率高。

[0012] 2. 固定帽和固定槽之间设有弹簧,不作为圆规使用时固定脚随固定帽弹起,不影响尺子的使用。

[0013] 3. 固定帽上部设有凹槽,画圆时便于按压固定帽,防止打滑。

[0014] 4. 本实用新型结构简单,携带和使用方便。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图 2 是图 1 中刻度尺的结构示意图;

[0018] 图 3 是图 1 中 A-A 的剖面图。

[0019] 1 刻度尺;2 滑槽;3 滑片;4 固定槽;5 固定帽;6 固定脚;7 弹簧;8 笔头卡孔;

9 圆孔 ;10 指针 ;11 凹槽。

具体实施方式

[0020] 一种带圆规的尺子,包括刻度尺 1 和固定帽 5,其改进之处在于:刻度尺 1 的轴线方向开有长条形滑槽 2,在滑槽 2 上设有滑片 3,滑片 3 上设有笔头卡孔 8 ;刻度尺 1 的左侧设有固定槽 4,固定槽 4 中心设有圆孔 9 ;

[0021] 固定帽 5 和固定槽 4 滑动配合,固定帽 5 下部设有固定脚 6。

[0022] 固定帽 5 和固定槽 4 之间设有弹簧 7,弹簧 7 的上端固定在固定帽 5 上,弹簧 7 的下端固定在固定槽 4 上。

[0023] 滑片 3 上标有指针 10。

[0024] 固定帽 5 上部设有凹槽 11。

[0025] 使用时,选定圆心和半径,将滑片 3 沿滑槽 2 移动,至指针 10 指向所需半径刻度处,按下固定帽 5,将固定脚 6 对准圆心位置,将铅笔笔尖放入笔头卡孔 8 中,移动推拉铅笔笔尖,即可完成画圆。

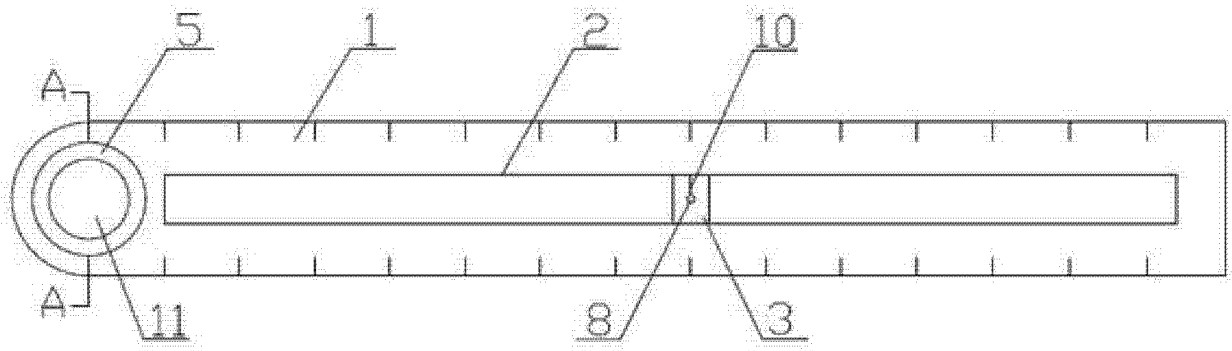


图 1

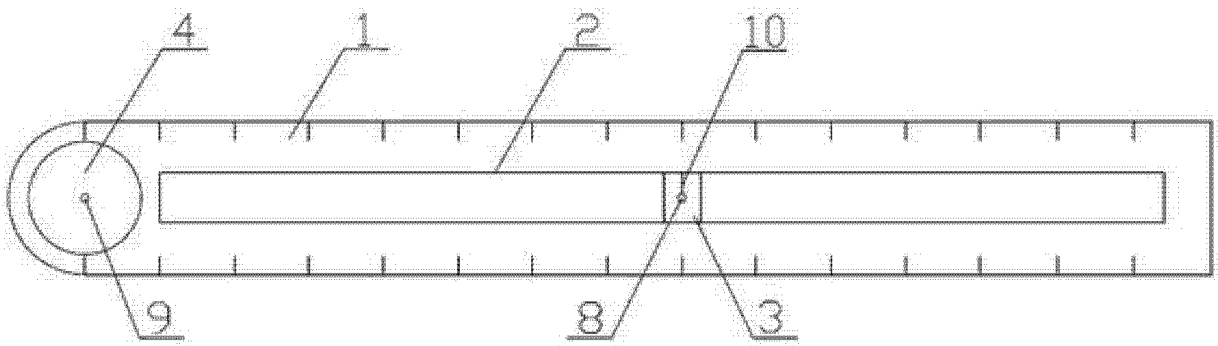


图 2

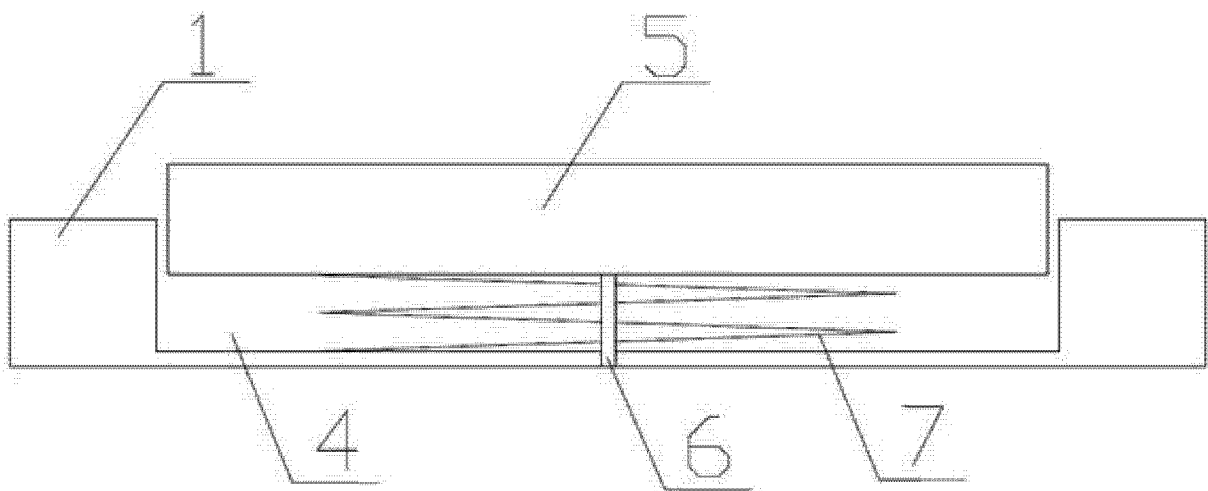


图 3