



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102358096 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201110253342. 0

(22) 申请日 2011. 08. 30

(71) 申请人 崔守孝

地址 046600 山西省长治市长子县南漳镇西
南呈村

(72) 发明人 崔守孝

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限
公司) 14105

代理人 贾俊峰

(51) Int. Cl.

B43L 13/00(2006. 01)

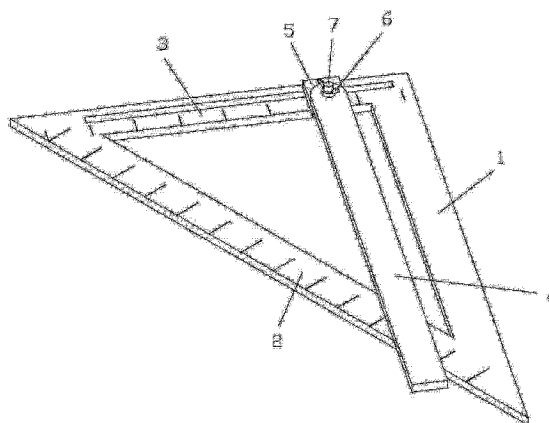
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种直线等分尺

(57) 摘要

本发明公开了一种不易造成图纸破损的等分直线的尺子。本发明包括三角尺,所述三角尺为透明塑料,三角尺的底边为底尺,所述三角尺的一条斜边为等分尺,该等分尺上设有平行于该等分尺边的滑槽,滑块位于等分尺上,滑块下部的凸起嵌在滑槽中并与滑槽滑动配合,滑块与滑动尺通过螺栓和蝴蝶螺丝螺接,所述底尺和等分尺上均设有刻度及刻度值。本发明采用底尺和等分尺的结构,并且滑动尺在滑块的配合下沿滑槽滑动,因此,底尺对齐要等分的直线后,只需将滑块设整到等分尺上的等分值处,滑动尺的边与要等分的直线末端对齐,逐次平推等分尺即可绘制出等分点。



1. 一种直线等分尺,包括三角尺(1),其特征在于:所述三角尺(1)为透明塑料,三角尺(1)的底边为底尺(2),所述三角尺(1)的一条斜边为等分尺(3),该等分尺(3)上设有平行于该等分尺边的滑槽,滑块(5)位于等分尺(3)上,滑块(5)下部的凸起嵌在滑槽中并与滑槽滑动配合,滑块(5)与滑动尺(4)通过螺杆(7)和蝴蝶螺丝(6)螺接,所述底尺(2)和等分尺(3)上均设有刻度及刻度值。

一种直线等分尺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种绘图工具。

背景技术

[0002] 在手工绘图过程中经常需要等分直线,通常使用圆规和直尺两种工具来等分直线。一种方法是直接用直尺量取相同的长度直接等分;另一种就是用圆规在直尺上量取长度值,然后在线段上画弧等分。但用得最多的还是第二种方法,该方法虽然等分值较精确,但是圆规会在图纸上扎上很多眼,若图纸质量不好,还会撕破图纸,影响图纸的完整度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种不易造成图纸破损的等分直线的尺子。

[0004] 本发明的技术方案是:包括三角尺,所述三角尺为透明塑料,三角尺的底边为底尺,所述三角尺的一条斜边为等分尺,该等分尺上设有平行于该等分尺边的滑槽,滑块位于等分尺上,滑块下部的凸起嵌在滑槽中并与滑槽滑动配合,滑块与滑动尺通过螺栓和蝴蝶螺丝螺接,所述底尺和等分尺上均设有刻度及刻度值。

[0005] 本发明采用底尺和等分尺的结构,并且滑动尺在滑块的配合下沿滑槽滑动,因此,底尺对齐要等分的直线后,只需将滑块设整到等分尺上的等分值处,滑动尺的边与要等分的直线末端对齐,逐次平推等分尺即可绘制出等分点。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图;

[0007] 图2为图1的结构分解示意图;

[0008] 图3为滑块的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详细说明,但不构成对本发明的任何限制。图1和图2所示,本发明包括三角尺1,所述三角尺1为透明塑料,三角尺1的底边为底尺2,所述三角尺1的一条斜边为等分尺3,该等分尺3上设有平行于该等分尺边的滑槽。滑块5位于等分尺3上,图3所示,滑块5下部的凸起嵌在滑槽中并与滑槽滑动配合,滑块5与滑动尺4通过螺杆7和蝴蝶螺丝6螺接,所述底尺2和等分尺3上均设有刻度及刻度值。使用时,将底尺2对齐要等分的直线,然后将滑块5滑动并对齐等分尺3上的刻度值,该刻度值为要等分直线的等分数,松动蝴蝶螺丝6并旋转滑动尺4,使滑动尺4的边与要等分的直线末端对齐,拧紧蝴蝶螺丝6,最后逐次平推等分尺3即可绘制出等分点。滑动尺4螺接端为半圆,该半圆的直径与滑块5宽度相等,该半圆的圆心到等分尺边的距离等于半径,这样能保证滑动尺4旋转后对应的等分值保持不变。

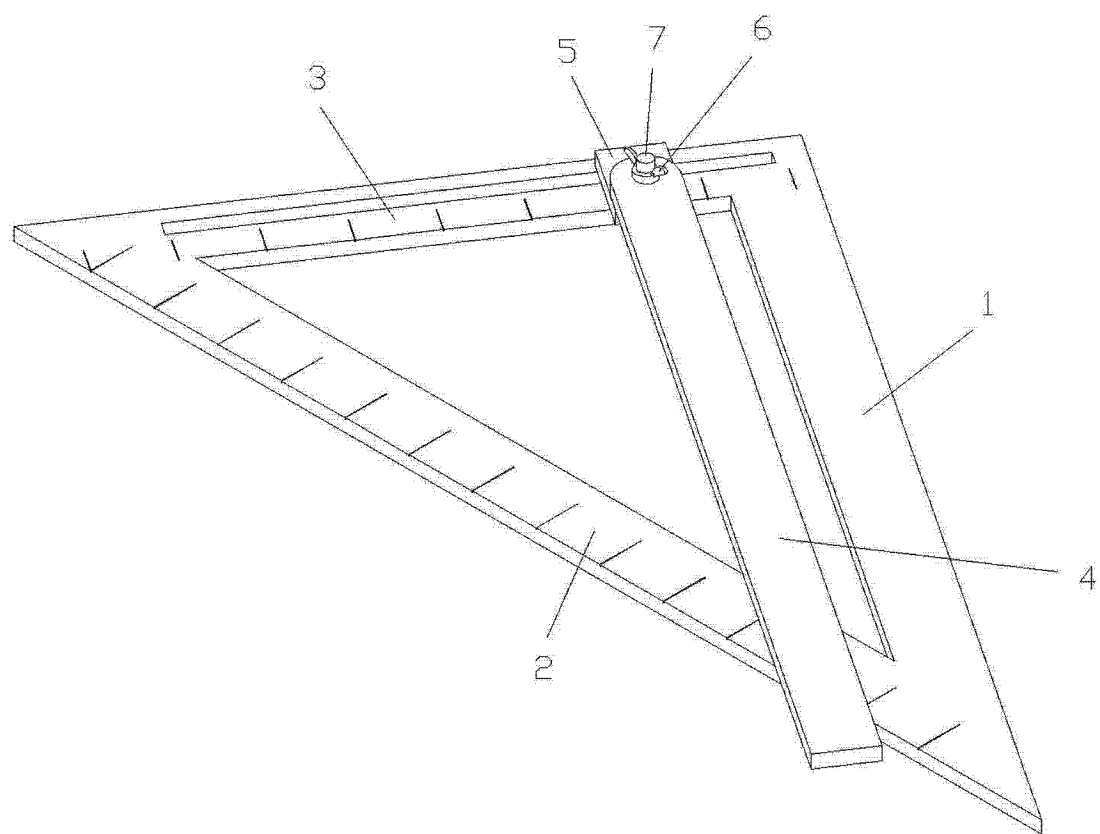


图 1

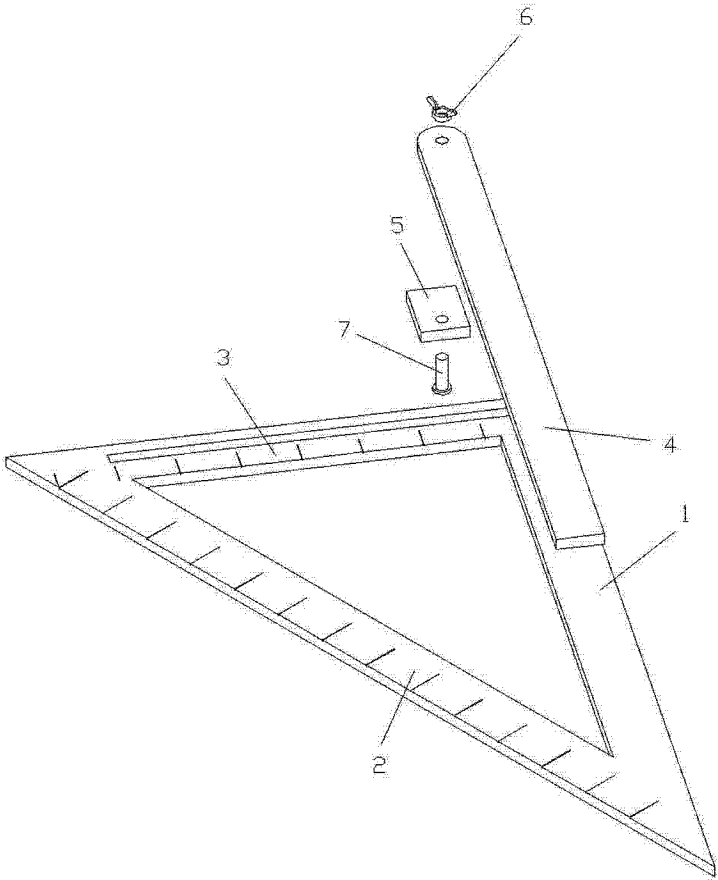


图 2

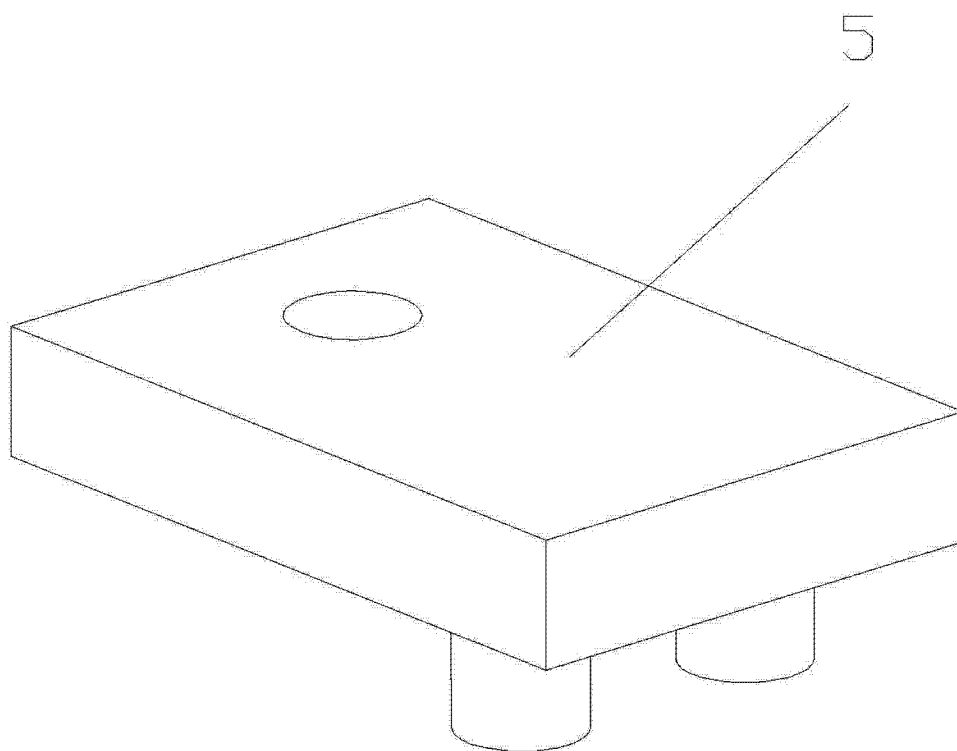


图 3