

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203142172 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201220740167. 8

(22) 申请日 2012. 12. 30

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区浙  
江理工大学

(72) 发明人 王光波 孙颖莹

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 王雪

(51) Int. Cl.

B43L 7/12(2006. 01)

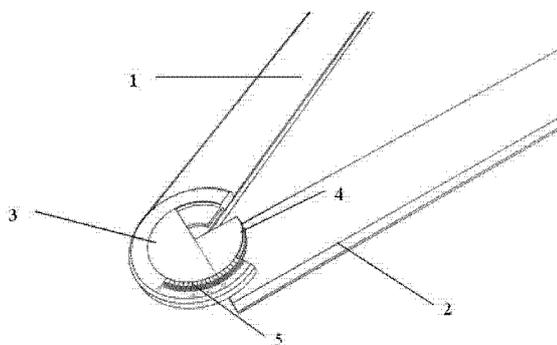
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能尺

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能尺,其包括尺面和转轴结构,所述尺面由上尺面、下尺面两部分组成,下尺面延续上尺面的刻度,所述上尺面和下尺面通过转轴结构连接,所述转轴结构由内转轴和外转轴组成,内转轴与下尺面连接,外转轴与上尺面连接,所述内转轴上有齿状凸起,可嵌于外转轴底部的凹槽内,并可以通过该齿状结构旋转出固定角度,在外转轴的表面刻有角度度数。本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型实施方式简单易行,成本低廉,解决了现有类似角度尺使用时一侧尺面不能接触纸张的绘图操作困难。



1. 一种多功能尺,其特征在于,其包括尺面和转轴结构,所述尺面由上尺面、下尺面两部分组成,下尺面延续上尺面的刻度,所述上尺面和下尺面通过转轴结构连接,所述转轴结构由内转轴和外转轴组成,内转轴与下尺面连接,外转轴与上尺面连接,所述内转轴上有齿状凸起,可嵌于外转轴底部的凹槽内,并可以通过该齿状结构旋转出固定角度,在外转轴的表面刻有角度度数。

## 多功能尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尺子,尤其是一种同时具有测量和画角度功能的尺子,属于文具用品技术领域。

### 背景技术

[0002] 直尺和三角尺都是人们日常频繁使用的文具,直尺用来测量长度,三角尺用来画角度,然而同时携带这么多种尺子非常不方便,如果能将两者结合,必将给人们的生活带来更多的便利。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种具有测量和方便画角度的尺子。

[0004] 本实用新型技术方案是这样实现的:

[0005] 一种多功能尺,其包括尺面和转轴结构,所述尺面由上尺面、下尺面两部分组成,下尺面延续上尺面的刻度,所述上尺面和下尺面通过转轴结构连接,所述转轴结构由内转轴和外转轴组成,内转轴与下尺面连接,外转轴与上尺面连接,所述内转轴上有齿状凸起,可嵌于外转轴底部的凹槽内,并可以通过该齿状结构旋转出固定角度,在外转轴的表面刻有角度度数。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型实施方式简单易行,成本低廉,解决了现有类似角度尺使用时一侧尺面不能接触纸张的绘图操作困难。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型实施例的爆炸图。

### 具体实施方式

[0009] 下面给出本实用新型的较佳的实施例,这些实施例并非限制本实用新型的内容。

### 实施例

[0010] 如图 1 所示,一种多功能尺,其包括尺面和转轴结构,所述尺面由上尺面 1 和下尺面 2 两部分组成,上尺面 1 和下尺面 2 上都有刻度,下尺面 2 的刻度延续上尺面 1 的刻度,两个尺面可以合并起来测量长度,所述上尺面 1 和下尺面 2 通过转轴结构连接,所述转轴结构由内转轴 4 和外转轴 3 组成,内转轴 4 与下尺面 2 连接,外转轴 3 与上尺面 1 连接,所述内转轴 4 上有齿状凸起,可嵌于外转轴 3 底部的凹槽内,并可以通过这个齿状结构旋转出固定角度,在外转轴 3 的表面刻有角度度数 5。使用时,测量长度方法与一般直尺相同,画角度时,只需要按照角度度数 5 的度数旋转好需要角度,再沿上尺面 1 和下尺面 2 的内夹角画线,即可得到相应的角度。

[0011] 本实用新型并不仅限于上述实施方式,不能以此限定本实用新型的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,都应解释为属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

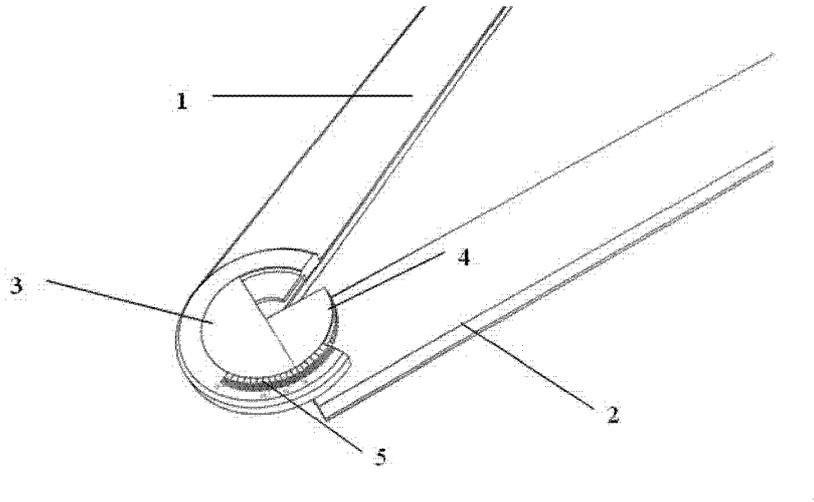


图 1

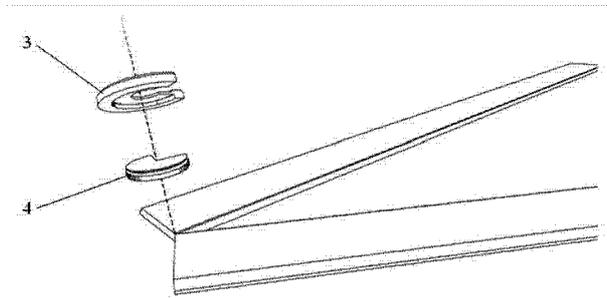


图 2