

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201446812 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920043110.0

(22) 申请日 2009.07.01

(73) 专利权人 河海大学

地址 210024 江苏省南京市西康路1号

(72) 发明人 薛荣军 娄保东

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 徐冬涛

(51) Int. Cl.

*B43L 13/00* (2006.01)

*B43L 13/02* (2006.01)

*B43L 9/02* (2006.01)

*G01B 5/24* (2006.01)

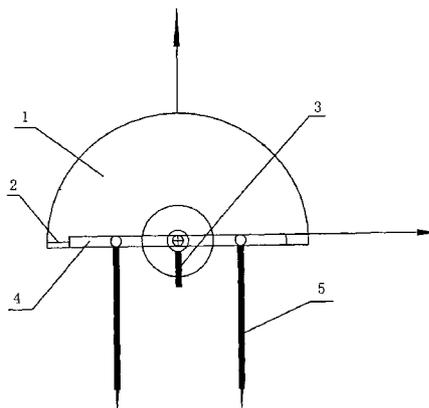
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

手工绘图器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手工绘图器,其特征是它包括有量角器(1)、平行线绘图器(2)和两只圆规(3),量角器(1)与平行线绘图器(2)铰接,圆规(3)的两个圆规腿(5)安装在量角器(1)直线边的滑槽(4)内。本实用新型可以提高绘图的准确度与精确度,并且还可以绘制以往制图尺所不能完成的平行线的绘制。其结构简单实用,成本低,应用性广阔,满足市场的迫切需求。



1. 一种手工绘图器,其特征是它包括有量角器(1)、平行线绘图器(2)和两只圆规(3),量角器(1)与平行线绘图器(2)铰接,圆规(3)的两个圆规腿(5)安装在量角器(1)直线边的滑槽(4)内。

## 手工绘图器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用绘图专业的手工绘图装置。

### 背景技术

[0002] 目前的手工制图人特别学生,在作图是往往并非在思考如何素描出轮廓,而是过多的浪费在描绘上,由此带来了制图时间长,完成作业量少,画平行线精确度不高,描绘一些符号不美观且耗时长,一定程度上影响了学习效率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的针对现有手工绘图精度、准确度的不足以及效率低等现象,提供一种将圆规和量角器功能集合为一体,并且还可以绘制平行线的手工绘图器。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下措施来实现:

[0005] 一种手工绘图器,其特征是它包括有量角器、平行线绘图器和两只圆规,量角器与平行线绘图器铰接,圆规的两个圆规腿安装在量角器直线边的滑槽内。

[0006] 本实用新型的优点有:

[0007] 本实用新型可以提高绘图的准确度、精确度及效率,并且还可以绘制以往制图尺所不能完成的平行线,其结构简单实用,成本低,应用性广阔,满足市场的迫切需求。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型圆规腿处的爆炸图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步地说明:

[0011] 如图1、2所示,本实用新型它包括:量角器1、平行线绘图器2、圆规3。量角器1量取时,应将两圆规腿5与所要量取的角的两边相互重合夹角从量角器1上读取即可。平行线绘图器绘图时应将圆规的两个圆规腿5旋转到同向位置处,此时两只圆规腿5恰好可以在水平滑槽4内滑动,绘制平行线。圆规利用圆规腿5在量角器之间时起到圆规画圆与画弧的作用。

[0012] 本实用新型中所用的全部工艺与材料采用现有市售技术与产品,可大大节约生产成本。

[0013] 当使用者将多功能绘图尺处于绘图状态时应将绘图尺摊平。尺的材料绝大部分采用聚丙烯PP材料(该材料是一种高密度,无侧链,高结晶的线性聚合物。还是一种半透明,半结晶的热塑性材料。具有高强度,且绝缘性好,密度小。它的耐疲劳性,和润滑性是其他材料无法相比的。这样就去除了传统尺的易磨,易损坏,耐磨性差等问题。合适绘图尺制作的原材料)部分小局域采用硬性高强度材料(尺子的滑槽部分采用此材料)。

[0014] 本实用新型其它未说明部份与现有技术相同。

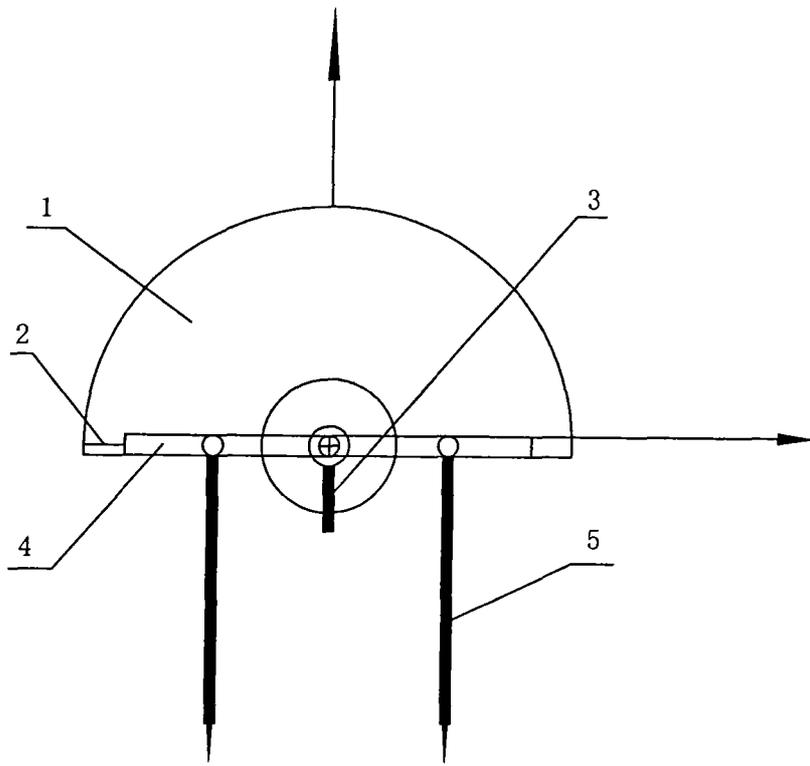


图 1

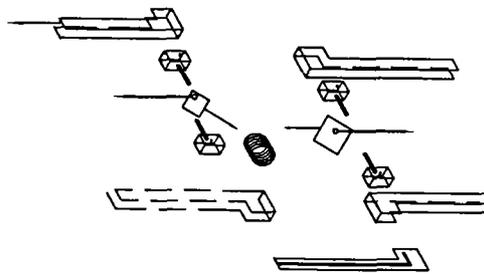


图 2