



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845457 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020185191. 0

(22) 申请日 2010. 04. 20

(73) 专利权人 托乎提·卡迪尔

地址 843100 新疆维吾尔自治区阿克苏地区
温宿县第一中学

(72) 发明人 托乎提·卡迪尔

(51) Int. Cl.

G09B 11/10 (2006. 01)

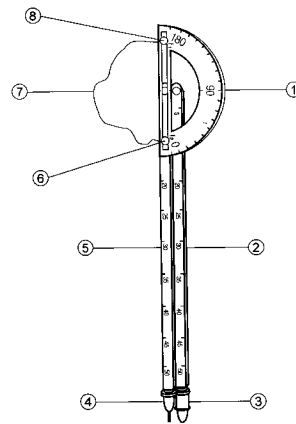
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

多功能随圆规

(57) 摘要

本实用新型属于教育教学、建筑业、造船、机械制造、各行各业广泛使用的一种极为方便的多功能随圆规,其包括有量角器(1),规右柄(2),规左柄(5), f_2 游夹(6),画随圆线(7), f_1 游夹(8),连接板(11);量角器(1)固定在规左柄(5)上部,规右柄(2)上部与规左柄(5)上部通过连接板(11)连接在一起,规右柄(2)是可向右上展开,画随圆线(7)两端连接到 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8),可调 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8)相距,制定随圆形的大小,本实用新型结构简单、成本低,效率高、使用携带方便优点。



1. 一种多功能随圆规,其包括有量角器(1),规右柄(2),规左柄(5), f_2 游夹(6),画随圆线(7), f_1 游夹(8),连接板(11),螺丝(12);其特征是:量角器(1)固定在规左柄(5)上部,规右柄(2)上部与规左柄(5)上部通过连接板(11)的双圆孔用螺丝(12)连接在一起,规右柄(2)是可向右上展开,画随圆线(7)两端连接到 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8)。

2. 根据权利要求1所述的多功能随圆规,其特征是:量角器(1)左边上设计一个游夹槽(9),它的长度小于直尺(10)大小,画随圆线(7)是有弹性,可调游夹槽(9)内设计的 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8)相距,制定随圆形的大小。

多功能随圆规

技术领域

[0001] 本实用新型属于教育教学、建筑业、造船、机械制造、军事,各行各业广泛使用的一种极为方便的多功能随圆规。

背景技术

[0002] 现在教学行业所使用的制图画线工具不外乎直尺,角尺,量角尺,圆规,随圆规,如果直尺只能量画直线;角尺只能作垂线;量角尺只能确定角度;圆规只能作圆,虽然也有一些综合性制图画线工具,但也要几种工具相互配合使用,缺一不可,同时在用几种工具对学生、教师及各行业使用者带来十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于上述现有技术中的不足而提供一种结构简单,携带方便,准确度高,成本低、适合各种需求的多功能随圆规。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下措施来达到,本实用新型其包括有:量角器(1),规右柄(2),粉笔盒(3),针脚(4),规左柄(5), f_2 游夹(6),画随圆线(7), f_1 游夹(8),连接板(11);量角器(1)固定在规右柄(5)上部,规右柄(2)上部与规左柄(5)上部通过连接板(11)连接在一起,规右柄(2)是可向右上展开,但它未连接量角器(1),规右柄(2)下端安装粉笔盒(3),针脚(4)安装在规左柄(5)下端,量角器(1)上设计 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8),画随圆线(7)两端连接到 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8),可调 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8)相距,制定随圆形的大小。

[0005] 本实用新型结构简单,成本低,效率高、使用携带方便优点。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型正面示意图

[0007] 图2是量角器示意图

[0008] 图3是规柄后面示意图

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述:如图1、2、3所示,量角器(1)固定在规左柄(5)上部,量角器(1)基本结构与普通量角器一样,瓜形表面上刻从 0° 到 180° 度数,左边上设计一个直尺(10),规右柄(2)上部与规左柄(5)上部通过连接板(11)的双圆孔用螺丝(12)连接在一起,规右柄(2)与规左柄(5)长度相同,上面有长度计量数字,可当作直尺,规右柄(2)是可向右上展开,但它未连接量角器(1),规右柄(2)下端安装在粉笔盒(3),粉笔盒(3)与普通圆规粉笔盒一样,黑板上使用可用粉笔,纸料上用时可装小铅笔,针脚(4)安装在规左柄(5)下端,针脚(4)与普通圆规针脚一样,画随圆线(7)两端连接到 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8),可调 f_2 游夹(6)和 f_1 游夹(8)相距,制定随圆形的大小。

[0010] 如图 3 所示,量角器 (1) 左边上设计一个游夹槽 (9),它的长度小于直尺 (10) 大小,游夹槽 (9) 内设计的 f_2 游夹 (6) 和 f_1 游夹 (8) 是活动的,画随圆线 (7) 是有弹性而无拉伸性。

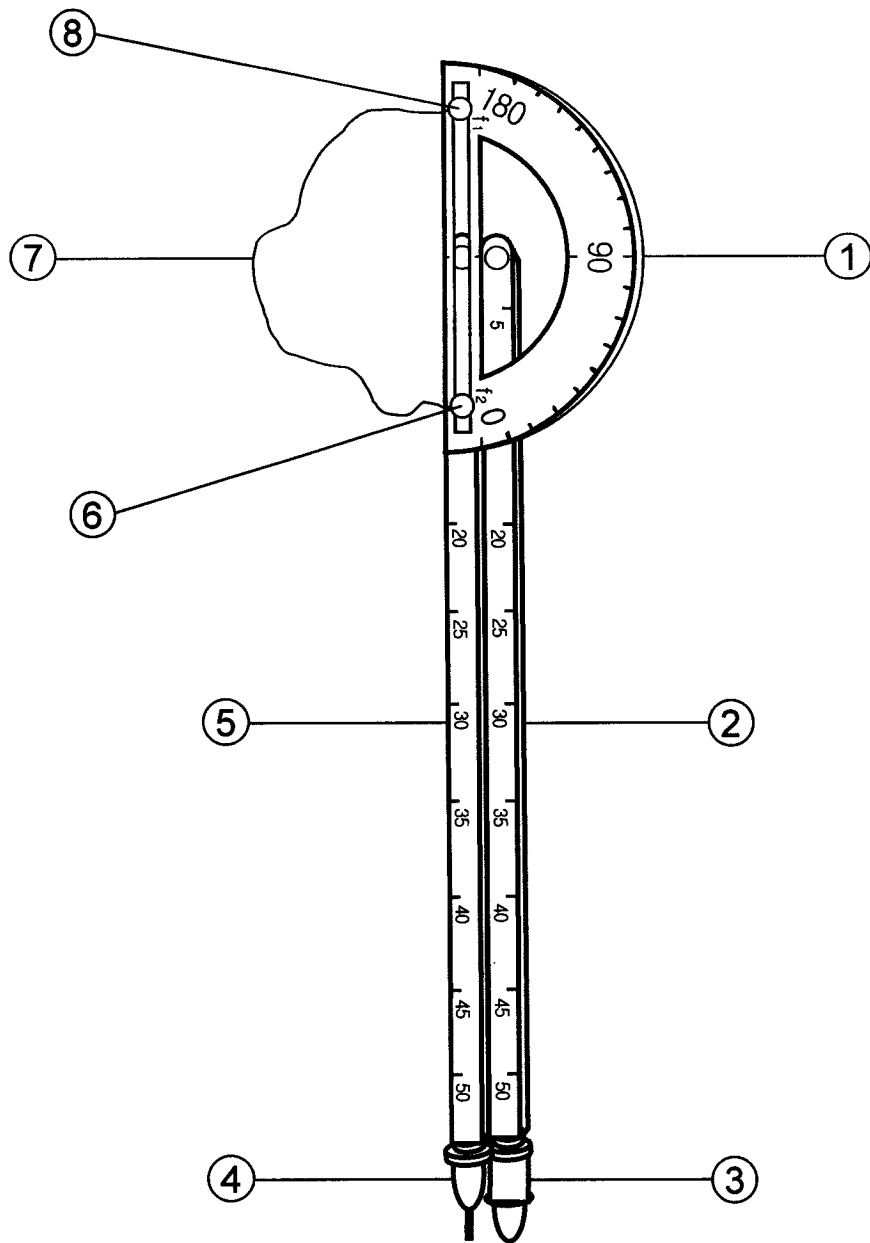


图 1

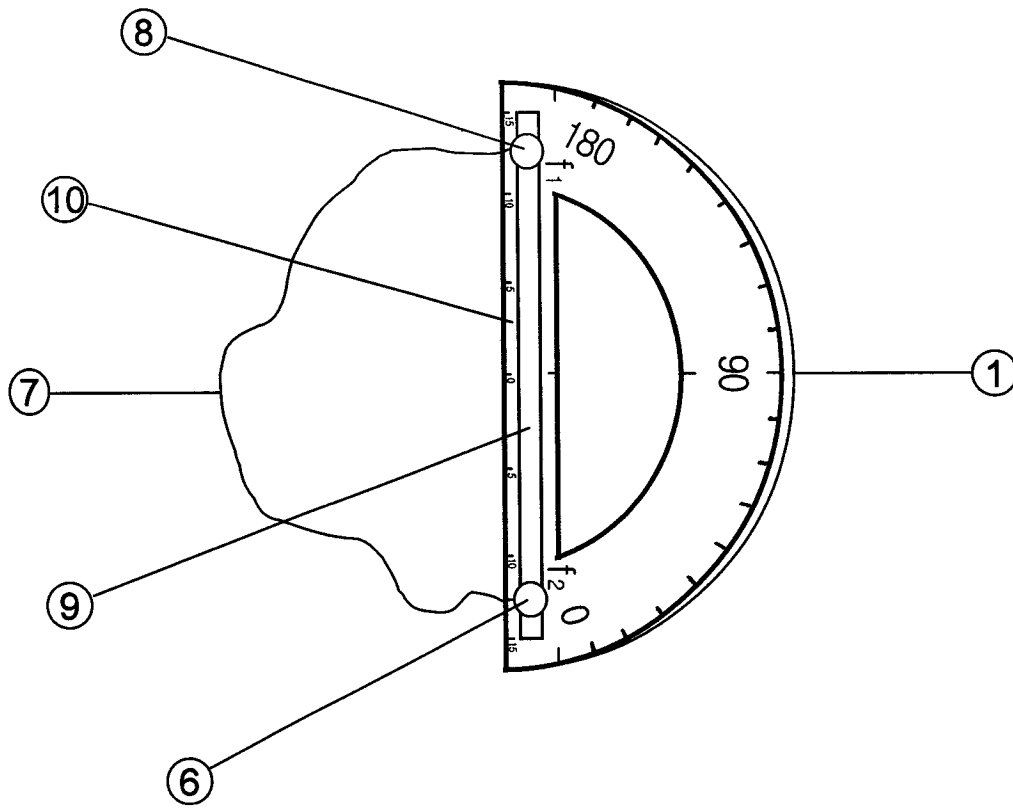


图 2

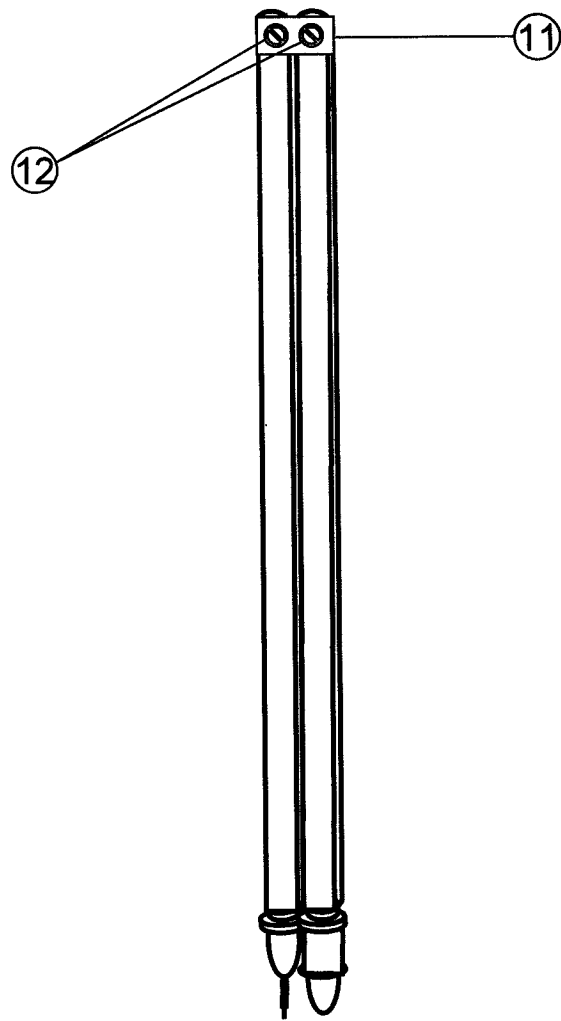


图 3