



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201592603 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 29

(21) 申请号 200920281776. X

(22) 申请日 2009. 11. 21

(73) 专利权人 彭德亮

地址 272100 山东省济宁市兖州市兴隆庄镇  
中心中学

(72) 发明人 彭德亮

(51) Int. Cl.

B43L 9/02 (2006. 01)

B43L 9/24 (2006. 01)

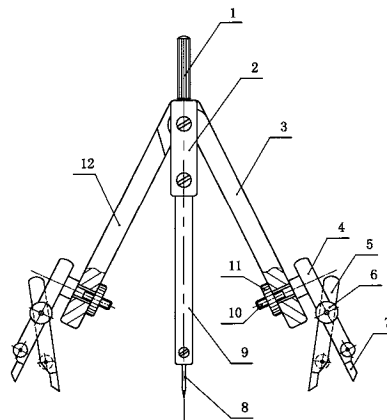
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种圆规

### (57) 摘要

一种圆规, 包括: 圆规座, 圆规座的上面装有手柄, 圆规座的中间固定连接有定规腿, 定规腿的下端连接有定位针; 圆规座的左侧和右侧分别活动连接有左动规腿和右动规腿; 左动规腿和右动规腿的下端分别设计有安装孔, 安装孔内穿有螺栓杆, 螺栓杆的一端固定连接有固定画脚, 螺栓杆的另一端连接有锁紧螺母, 固定画脚分别锁定在左动规腿和右动规腿上; 固定画脚上通过锁紧螺母连接有活动画脚; 固定画脚和活动画脚的下端分别连接有铅芯。本实用新型可以方便地直接画出多个同心圆, 最多时可以画出 4 个同心圆, 本实用新型使用方便。



1. 一种圆规,包括:圆规座(2),圆规座(2)的上面装有手柄(1),其特征是:圆规座(2)的中间固定连接有定规腿(9),定规腿(9)的下端连接有定位针(8);圆规座(2)的左侧和右侧分别活动连接有左动规腿(12)和右动规腿(3);左动规腿(12)和右动规腿(3)的下端分别设计有安装孔,安装孔内穿有螺栓杆(10),螺栓杆(10)的一端固定连接有固定画脚(4),螺栓杆的另一端连接有锁紧螺母(11),固定画脚(4)分别锁定在左动规腿(12)和右动规腿(3)上;固定画脚(4)上通过锁紧螺母(6)连接有活动画脚(5);固定画脚(4)和活动画脚(5)的下端分别连接有铅芯(7)。

## 一种圆规

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆规,尤其涉及一种可以方便画出多个同心圆的圆规。

### 背景技术

[0002] 一般圆规的动规腿的下部装有一个固定画脚,一次只能画一个圆,而不能直接画出同心圆。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以方便地直接画出多个同心圆的圆规。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种圆规,包括:圆规座,圆规座的上面装有手柄,其特征是:圆规座的中间固定连接有定规腿,定规腿的下端连接有定位针;圆规座的左侧和右侧分别活动连接有左动规腿和右动规腿;左动规腿和右动规腿的下端分别设计有安装孔,安装孔内穿有螺栓杆,螺栓杆的一端固定连接有固定画脚,螺栓杆的另一端连接有锁紧螺母,固定画脚分别锁定在左动规腿和右动规腿上;固定画脚上通过锁紧螺母连接有活动画脚;固定画脚和活动画脚的下端分别连接有铅芯。

[0006] 本实用新型可以方便地直接画出多个同心圆,最多时可以画出 4 个同心圆,本实用新型使用方便。

### 附图说明

[0007] 图为本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图中:1、手柄;2、圆规座;3、右动规腿;4、固定画脚;5、活动画脚;6、锁紧螺母;7、铅芯;8、定位针;9、定规腿;10、螺栓杆;11、锁紧螺母;12、左动规腿。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 本实用新型一种圆规如图所示,包括:圆规座 2,圆规座 2 的上面装有手柄 1,圆规座 2 的中间固定连接有序规腿 9,定规腿 9 的下端连接有定位针 8。圆规座 2 的左侧和右侧分别活动连接有左动规腿 12 和右动规腿 3。

[0011] 左动规腿 12 和右动规腿 3 的下端分别设计有安装孔,安装孔内穿有螺栓杆 10,螺栓杆 10 的一端固定连接有序画脚 4,螺栓杆的另一端连接有锁紧螺母 11。固定画脚 4 分别锁定在左动规腿 12 和右动规腿 3 上;固定画脚 4 上通过锁紧螺母 6 连接有活动画脚 5。固定画脚 4 和活动画脚 5 的下端分别连接有铅芯 7。

[0012] 本实用新型使用时,以圆规座 2 下部的定位针 8 为圆心,将左动规腿 12 和右动规腿 3 上的固定画脚 4 和活动画脚 5 调节为各自所需的半径进行画圆,最多可以直接画出 4 个同心圆。

[0013] 本实用新型还可以圆规座 2 下部的定位针 8 为圆心,将某个固定画脚或活动画脚抬起,使用不抬起的画脚画出所需的同心圆。另外,只留一个画脚而将其他画脚抬起,即可单画一个圆。

