



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204249649 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420722060. X

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 四川省苍溪中学校

地址 628449 四川省广元市苍溪县陵江镇

(72) 发明人 郑国民 杨忠诚 蒋平安 陈刘衡

苏鑫德

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司

51126

代理人 王岗

(51) Int. Cl.

B43L 9/02(2006. 01)

B43L 9/16(2006. 01)

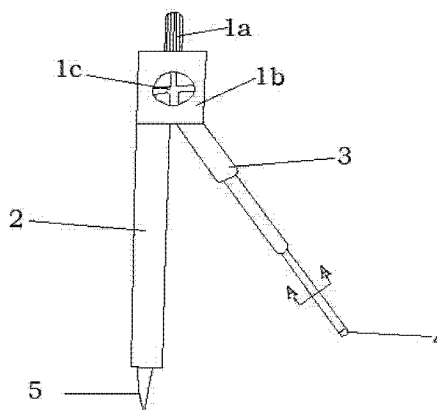
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型伸缩式圆规

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型伸缩式圆规,包括圆规头(1),针架(2),伸缩杆(3)和笔头(4),其特征在于:所述伸缩杆(3)铰接于圆规头(1),针架(2)与圆规头(1)相固定,伸缩杆(3)与笔头(4)连接。通过以上改进,本实用新型提供了一种简易新型伸缩式圆规,解决了普通圆规不能改变圆规腿长度的缺陷,操作十分方便。



1. 一种新型伸缩式圆规,包括圆规头(1),针架(2),和伸缩杆(3),其特征在于:所述圆规头(1)包括了手柄(1a),外壳(1b)和固定螺钉(1c),手柄(1a)下端设有外螺纹,外壳(1b)上端开有含内螺纹的小孔,侧面两端设有通孔,一端通孔带内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的新型伸缩式圆规,其特征在于:所述针架(2)下端设有针尖(5);针架(2)上端与圆规头(1)相固定。

3. 根据权利要求1所述的新型伸缩式圆规,其特征在于:所述伸缩杆(3)下端设有笔头(4),伸缩杆(3)上端设有孔,用于与圆规头(1)连接。

新型伸缩式圆规

技术领域

[0001] 本实用新型属于绘图工具,具体来讲是一种新型伸缩式圆规。

背景技术

[0002] 圆规是一种常见的绘图工具,不管在建筑绘图还是机械绘图中都运用广泛。在绘图过程中圆规都是两腿架长度都被固定了,但在绘制图形的过程中需要绘制不同尺寸的圆或圆弧,所以就会用到不同腿长的圆规,工具携带的数量就会越多,越不方便。

[0003] 为解决上述问题,现在提供了使用方便,生产简单,成本底的新型伸缩式圆规。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于在此提供一种新型伸缩式圆规,以解决不能够根据需要随时改变圆规腿长的缺陷。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型包括圆规头,针架和伸缩杆。所述圆规头包括了外壳,手柄和固定螺钉;外壳两侧开有通孔,一侧通孔设有内螺纹。外壳上方开有含内螺纹的小孔,与开设在手柄下端的外螺纹相连接。针架下端设有针尖,上端与外壳相固定。伸缩杆下端设有笔头,上端设有小孔与圆规铰接,通过固定螺钉固定。

[0006] 本实用新型优点在于结构简单,伸缩式的腿可以满足不同场合对圆的绘制,使用方便,携带方便,容易制造,成本低。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型整体示意图。

[0008] 图 2 是伸缩杆的截面。

[0009] 图中:1、圆规头;2、针架;3、伸缩杆;4、笔头;5、针尖。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图 1 对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图所示,本实用新型在此提供一种新型伸缩式圆规,可以按照如下方式加以实施:从整体结构来讲包括圆规头 1,针架 2 和伸缩架 3。所述圆规头 1 包括外壳 1b,手柄 1a 和固定螺钉 1c,外壳 1b 上方设有含内螺纹的小孔与手柄 1a 下端的外螺纹相连接;针架 2 上端固定在外壳 1c 上,针架 2 下端与针尖 5 连接;伸缩杆 3 上端设有小孔与外壳 1b 铰接通过固定螺钉 1c 固定,下端与笔头 4 相连接。使用本实用新型时用针尖 5 垂直在桌面,伸缩杆 3 选择合适长度进行绘画。

[0012] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

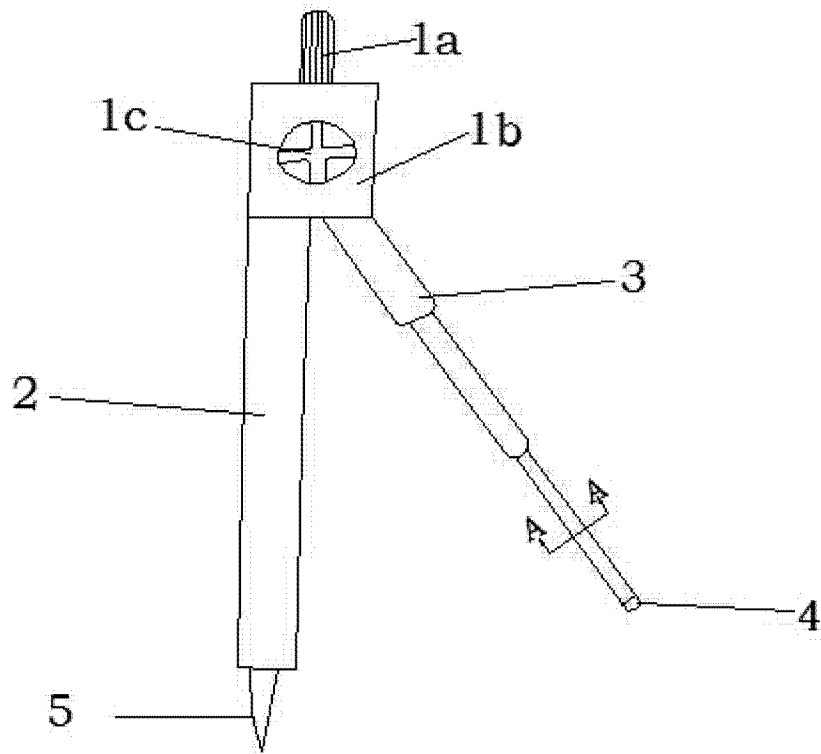


图 1

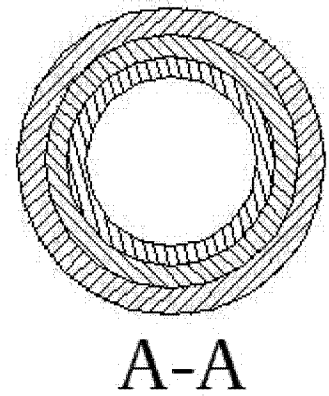


图 2