(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201712350 U
(45)授权公告日 2011.01.19

(21)申请号 201020191055.2

(22)申请日 2010.05.07

(73)专利权人 上海市格致中学
地址 200001 上海市广东路 615 号

(72)发明人 赵方正

(51)Int.Cl.
B43L 9/02(2006.01)
G01B 3/56(2006.01)
G01B 3/02(2006.01)

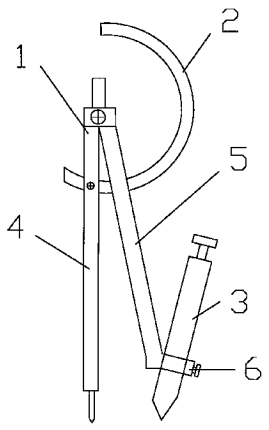
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型圆规

(57)摘要

一种新型圆规，圆规本体包括第一支腿、第二支腿和笔头部分，其特征在于：所述新型圆规还包括尺度参照装置；所述尺度参照装置固定在圆规的第一支腿上；所述笔头部分是一支铅笔。本实用新型新型圆规，带有尺度参照装置，在使用时无须再另外配合尺或是量角器使用，使作图变得更便捷，使用完毕在存放时，可将尺度参照装置拆下，同圆规部分分开存放，其操作过程简单，方便。



CN 201712350 U

1. 一种新型圆规，圆规本体 (1) 包括第一支腿 (4)、第二支腿 (5) 和笔头部分，其特征在于：所述新型圆规还包括尺度参照装置 (2)；所述尺度参照装置 (2) 固定在圆规的第一支腿 (4) 上；所述笔头部分是一支铅笔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述尺度参照装置 (2) 为一个量角器，该量角器的正面标有角度刻度，反面标有长度刻度。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述圆规本体 (1) 的第一支腿 (4) 末端是一根固定钢针；

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述第一支腿 (4) 上有一螺孔，通过螺钉固定连接所述尺度参照装置 (2)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述圆规本体 (1) 第二支腿 (5) 末端有一环套 (6)。

6. 根据权利要求 5 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述环套 (6) 上有螺钉。

7. 根据权利要求 6 所述的一种新型圆规，其特征在于：所述环套 (6) 的环孔直径大于所述铅笔直径。

一种新型圆规

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，尤其涉及一种改良圆规。

背景技术

[0002] 圆规是学生最常用的画图工具。但要画出规定尺寸的图形，圆规还必须配合尺，量角器的使用，这样给圆规的使用和携带带了一定的麻烦。市场上一些圆规盒中还特地配有存放尺，量角器等工具的空格，这样方便圆规和尺，量角器的存放，携带。但在其在使用时依然是分开配合使用，并没有解决使用麻烦的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种新型圆规，在该一种新型圆规上带有尺度参照装置，使用时所述一种新型圆规只需依据所述尺度参照装置调节，不再需要另外的尺或是量角器的配合使用。

[0004] 本实用新型一种新型圆规通过以下技术方案实现目的：

[0005] 一种新型圆规，圆规本体包括第一支腿、第二支腿，笔头部分，其中，所述新型圆规还包括尺度参照装置；所述尺度参照装置固定在圆规的第一支腿上；所述笔头部分是一支铅笔。

[0006] 上述的一种新型圆规，其中，所述尺度参照装置为一个改良的量角器，该量角器的正面标有角度刻度，反面标有长度刻度。

[0007] 上述的一种新型圆规，其中，所述圆规本体的第一支腿末端是一根固定钢针。

[0008] 上述的一种新型圆规，其中，所述第一支腿上有一螺孔，通过螺钉固定连接所述尺度参照装置。

[0009] 上述的一种新型圆规，其中，所述圆规本体第二支腿末端有一环套。

[0010] 上述的一种新型圆规，其中，所述环套上有螺钉。

[0011] 上述的一种新型圆规，其中，所述环套的环孔直径大于所述铅笔直径，将所述铅笔插入所述环套，通过所述螺钉固定。

[0012] 采用本实用新型一种新型圆规的优点在于：

[0013] 1、本实用新型一种新型圆规，带有尺度参照装置，在使用时无须再另外配合尺或是量角器使用，使作图变得更便捷。

[0014] 2、本实用新型一种新型圆规，在存放时可将尺度参照装置拆下，同圆规本体分开存放，其操作过程简单，方便。

附图说明

[0015] 附图 1 是本实用新型一种新型圆规的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 图 1 所示为本实用新型一种新型圆规的的结构示意图。本实用新型一种新型圆规，包括一种新型圆规，其特征在于：包括圆规本体 1 和尺度参照装置 2；所述圆规本体部分的笔头部分是一支铅笔。所述尺度参照装置 2 通过螺纹结构，固定在所述圆规本体 1 的第一支腿上 4 上，与所述圆规本体 1 相连接。所述圆规本体 2 的支腿 4 末端是一根固定钢针，所述圆规本体 1 的第二支腿 5 末端有一环套 6，所述环套 6 上有螺钉，所述环套 6 的环孔直径大于所述铅笔直径。使用时将所述铅笔插入所述环套 6 中，用所述螺钉固定所述铅笔，这样，所述铅笔便成为所述圆规本体 1 的笔头部分。所述尺度参照装置 2 为一个改良的量角器，该量角器的正面标有角度刻度，反面标有长度刻度。该角度刻度代表了两支腿之间的圆心角度数，其长度单位代表了两支腿成一定角度后，所画的圆的半径长度。

[0017] 使用时，将所述尺度参照装置 2 通过螺钉固定在所述第一支腿上，根据所要画的图纸数据，参照尺度参照装置 2 调整两支腿间的角度，并开始作画。使用完毕，拆下所述尺度参照装置 2，将所述圆规本体 1 和尺度参照装置 2 分开保存。

[0018] 应当认识到，上述的实施例仅作为本实用新型的优选的实施方式的例举而提出，本实用新型并不仅局限于此，本领域技术人员可以实施的各种简单改进也应当落入本实用新型的保护范围内。

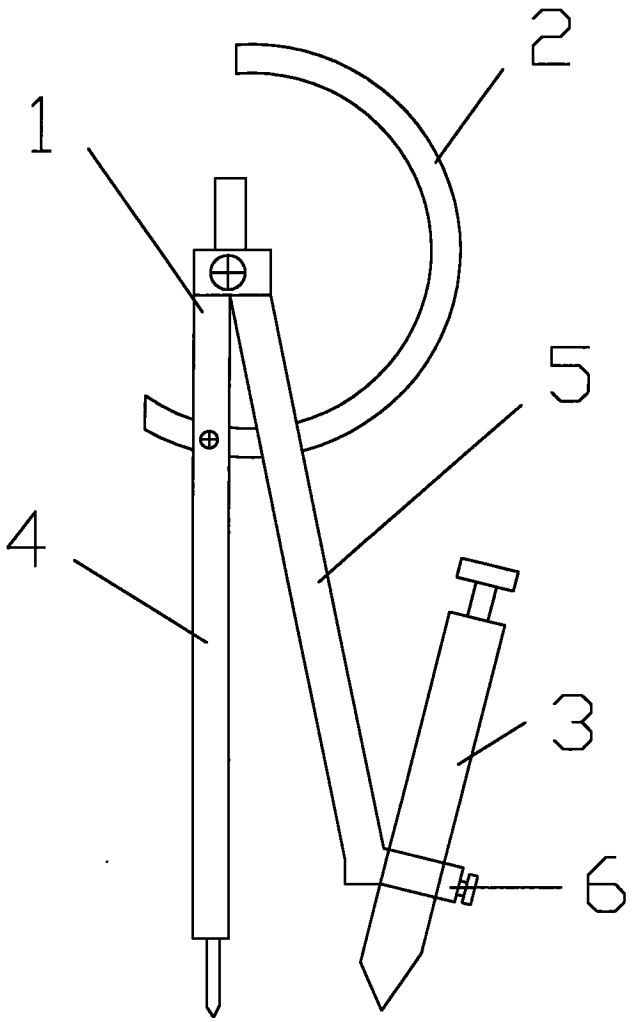


图 1