



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202192911 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120298507. 1

(22) 申请日 2011. 08. 17

(73) 专利权人 林怡飞

地址 250000 山东省济南市市中区郭店 3 区
20 号

(72) 发明人 林怡飞

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43L 9/02 (2006. 01)

B43L 9/16 (2006. 01)

B43L 12/02 (2006. 01)

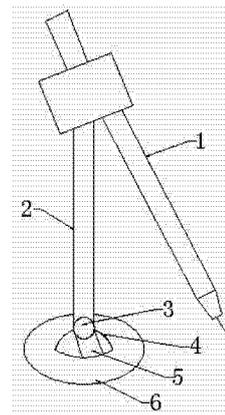
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种安全便携圆规

(57) 摘要

本实用新型公开了一种日常学习用品, 特别公开了一种安全便携圆规。该安全便携圆规, 包括相连接的旋转臂和支撑臂, 其特征是: 支撑臂的底端通过滚珠与吸铁石底座相连接, 吸铁石底座一侧设有凹槽, 吸铁石底座底端设有圆形铁板, 圆形铁板上设有圆心定位孔。该安全便携圆规, 结构简单, 取消了以往的针尖结构, 使用时更加安全, 而且便于携带, 可防止扎伤, 在画图时更加稳定可靠, 可提高画圆质量, 利于学生学习。



1. 一种安全便携圆规,包括相连接的旋转臂(1)和支撑臂(2),其特征是:支撑臂(2)的底端通过滚珠(3)与吸铁石底座(4)相连接,吸铁石底座(4)一侧设有凹槽(5),吸铁石底座(4)底端设有圆形铁板(6),圆形铁板(6)上设有圆心定位孔。

一种安全便携圆规

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种日常学习用品,特别涉及一种安全便携圆规。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 现在学生使用的圆规都是一种将针状支撑点插到纸上进行做圆,由于针尖很尖锐,容易刺伤,而且由于在纸面上有印迹,特别圆心较多时,会划伤纸面,而且在较硬或平滑的桌面上画圆时不易固定,给学生带来不便。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种使用安全、画圆稳定、便于携带的安全便携圆规。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种安全便携圆规,包括相连接的旋转臂和支撑臂,其特征是:支撑臂的底端通过滚珠与吸铁石底座相连接,吸铁石底座一侧设有凹槽,吸铁石底座底端设有圆形铁板,圆形铁板上设有圆心定位孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该安全便携圆规,结构简单,取消了以往的针尖结构,使用时更加安全,而且便于携带,可防止扎伤,在画图时更加稳定可靠,可提高画圆质量,利于学生学习。

[0010] (四) 附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 附图 1 为本实用新型安全便携圆规的结构示意图。

[0013] 图中,1 旋转臂,2 支撑臂,3 滚珠,4 吸铁石底座,5 凹槽,6 圆形铁板。

[0014] (五) 具体实施方式

[0015] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该安全便携圆规,包括相连接的旋转臂 1 和支撑臂 2,其特征是:支撑臂 2 的底端通过滚珠 3 与吸铁石底座 4 相连接,吸铁石底座 4 一侧设有凹槽 5,吸铁石底座 4 底端设有圆形铁板 6,圆形铁板 6 上设有圆心定位孔。

[0016] 该安全便携圆规,在使用时,先通过圆形铁板 6 上的圆心定位孔找到所画圆的圆心,然后将吸铁石底座 4 与圆形铁板 6 相吸附并进行固定,然后即可通过旋转臂 1 进行画圆,在制造时,圆形铁板 6 四周要光滑,防止划伤手,底面要粗糙,可增大摩擦力,在固定时可以更加稳定。不使用时,还可以将支撑臂 2 折叠在凹槽 5 内,便于存放和携带。

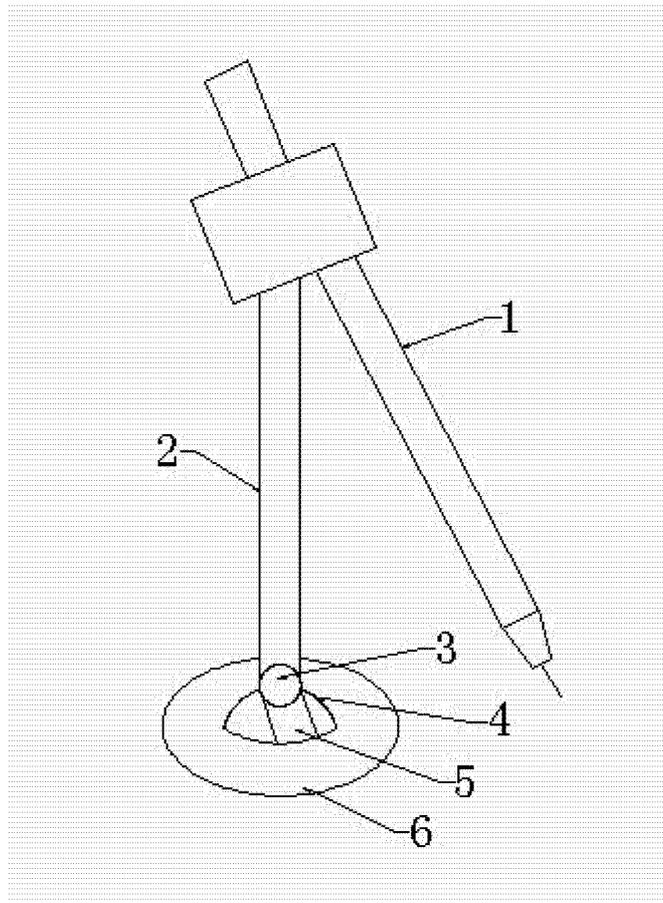


图 1