(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 202319550 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120450398.0

(22)申请日 2011.11.05

(73)专利权人 李明华
地址 272100 山东省济宁市兖州市古城小区6号楼东单元1楼西户

(72)发明人 李明华

(51)Int.Cl.
B43L 9/04(2006.01)

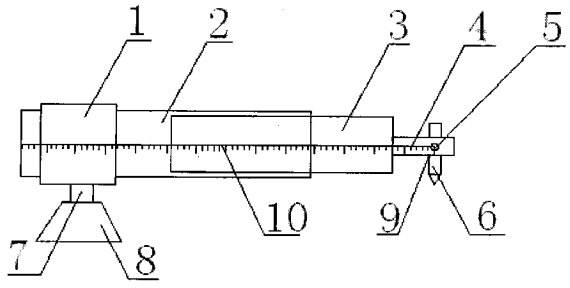
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

数学教学用圆规

(57)摘要

本实用新型公开了一种数学教学用圆规，它包括底座(1)，在所述底座(1)的底部连接有转轴(7)，在所述转轴(7)的另一端连接有吸盘(8)，在所述底座(1)内且垂直所述转轴(7)的方向套装有第一伸缩杆(2)，在所述第一伸缩杆(2)内套装有第二伸缩杆(3)，在所述第二伸缩杆(3)的另一端部设有粉笔夹持器(4)，一粉笔(6)穿过所述粉笔夹持器(4)的通孔(9)并由紧固螺栓(5)紧固，采用上述结构，实现了使用方便，能够将圆心固定在一平面上并可兼作直尺使用的效果。



CN 202319550 U

1. 一种数学教学用圆规，它包括底座 (1)，其特征在于：在所述底座 (1) 的底部连接有转轴 (7)，在所述转轴 (7) 的另一端连接有吸盘 (8)，在所述底座 (1) 内且垂直所述转轴 (7) 的方向套装有第一伸缩杆 (2)，在所述第一伸缩杆 (2) 内套装有第二伸缩杆 (3)，在所述第二伸缩杆 (3) 的另一端部设有粉笔夹持器 (4)，一粉笔 (6) 穿过所述粉笔夹持器 (4) 的通孔 (9) 并由紧固螺栓 (5) 紧固。

2. 根据权利要求 1 所述的数学教学用圆规，其特征在于：在所述底座 (1)、第一伸缩杆 (2)、第二伸缩杆 (3) 和粉笔夹持器 (4) 的中心线上连续的设有刻度线 (10)。

数学教学用圆规

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数学教学辅助用具，尤其涉及一种数学教学用圆规。

背景技术

[0002] 目前数学教学使用的圆规教具，作图时容易跳动，性能比较单一，在数学教学过程中在黑板上作图需反复更换作图用具，这样不仅费时费力，而且浪费了宝贵的教学时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便，能够将圆心固定在一平面上并可兼作直尺的数学教学用圆规。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种数学教学用圆规，它包括底座 1，其特征在于：在所述底座 1 的底部连接有转轴 7，在所述转轴 7 的另一端连接有吸盘 8，在所述底座 1 内且垂直所述转轴 7 的方向套装有第一伸缩杆 2，在所述第一伸缩杆 2 内套装有第二伸缩杆 3，在所述第二伸缩杆 3 的另一端部设有粉笔夹持器 4，一粉笔 6 穿过所述粉笔夹持器 4 的通孔 9 并由紧固螺栓 5 紧固。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以是在所述底座 1、第一伸缩杆 2、第二伸缩杆 3 和粉笔夹持器 4 的中心线上连续的设有刻度线 10。

[0006] 本实用新型的有益效果是通过在所述底座 1 的底部连接有转轴 7，在所述转轴 7 的另一端连接有吸盘 8，在所述底座 1 内且垂直所述转轴 7 的方向套装有第一伸缩杆 2，在所述第一伸缩杆 2 内套装有第二伸缩杆 3，在所述第二伸缩杆 3 的另一端部设有粉笔夹持器 4，一粉笔 6 穿过所述粉笔夹持器 4 的通孔 9 并由紧固螺栓 5 紧固，使用时，将吸盘 8 与圆心重合固定，根据所需半径长度确定粉笔 6 的位置绕转轴 7 旋转伸缩杆画圆，又由于底座 1、第一伸缩杆 2、第二伸缩杆 3 和粉笔夹持器 4 的中心线上连续的设有刻度线 10，可以将其作为直尺作出直线或斜线，实现了使用方便，能够将圆心固定在一平面上并可兼作直尺使用的效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构图

[0008] 图 1 中 1、底座，2、第一伸缩杆，3、第二伸缩杆，4、粉笔夹持器，5、紧固螺栓，6、分别，7、转轴，8、吸盘。

具体实施方式

[0009] 根据图 1、2 所示，本实用新型涉及一种数学教学用圆规，它包括底座 1，在所述底座 1 的底部连接有转轴 7，在所述转轴 7 的另一端连接有吸盘 8，在所述底座 1 内且垂直所述转轴 7 的方向套装有第一伸缩杆 2，在所述第一伸缩杆 2 内套装有第二伸缩杆 3，在所述第二伸缩杆 3 的另一端部设有粉笔夹持器 4，一粉笔 6 穿过所述粉笔夹持器 4 的通孔 9 并由

紧固螺栓 5 紧固，另外，在所述底座 1、第一伸缩杆 2、第二伸缩杆 3 和粉笔夹持器 4 的中心线上连续的设有刻度线 10；使用时，将吸盘 8 与圆心重合固定，根据所需半径长度确定粉笔 6 的位置绕转轴 7 旋转伸缩杆画圆，又由于底座 1、第一伸缩杆 2、第二伸缩杆 3 和粉笔夹持器 4 的中心线上连续的设有刻度线 10，可以将其作为直尺作出直线或斜线，实现了使用方便，能够将圆心固定在一平面上并可兼作直尺使用的效果。

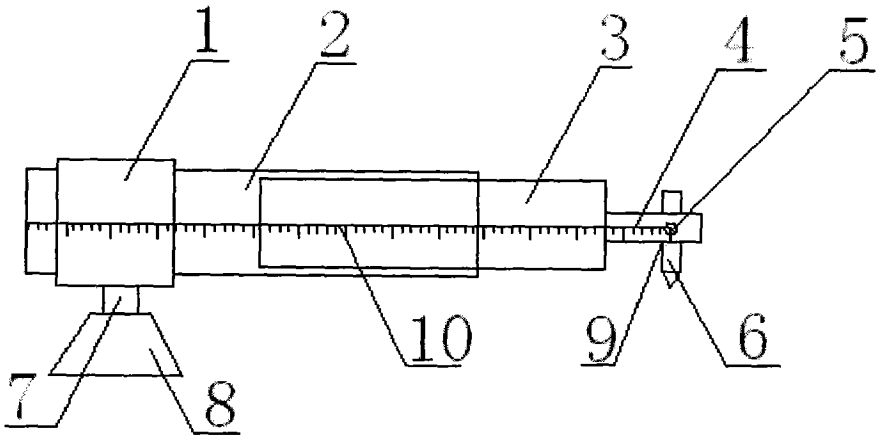


图 1