



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203063417 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220627381. 2

(22) 申请日 2012. 11. 26

(73) 专利权人 中北大学

地址 030051 山西省太原市尖草坪区学院路  
3号

(72) 发明人 全彦龙 王晓勇

(51) Int. Cl.

B43L 9/04 (2006. 01)

B43L 12/02 (2006. 01)

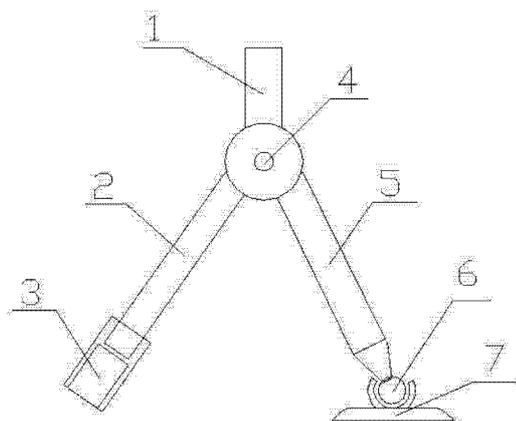
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

磁性黑板用圆规

(57) 摘要

本实用新型涉及一种磁性黑板用圆规,包括扶手和由螺丝铰链连接在一起的左支腿和右支腿,其特征在于:右支腿的末端通过可进行360度旋转的球形铰链连接有磁铁。本实用新型结构简单,使用方便,有效解决了当前黑板用圆规尖针易打滑、损坏黑板以及会刺伤使用者的问题,非常实用。使用本实用新型画出来的圆形连续、清晰。



1. 一种磁性黑板用圆规,包括扶手和由螺丝铰链连接在一起的左支腿和右支腿,其特征在于:右支腿的末端通过可进行 360 度旋转的球形铰链连接有磁铁。

## 磁性黑板用圆规

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具,尤其是一种磁性黑板用圆规。

### 背景技术

[0002] 随着教学设施的改善,如今许多学校上课用的黑板都由水泥粉刷的改为金属铁质黑板了,但教师授课时所使用的圆规仍然是原来那种木质带尖针的圆规。这种圆规在使用时,不仅尖针容易打滑,而且极易损坏黑板,其尖针也容易损伤使用者。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决目前黑板用圆规尖针易打滑、损坏黑板以及会刺伤使用者的问题,提供了一种磁性黑板用圆规,结构简单,使用方便,可有效解决这些问题。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是:一种磁性黑板用圆规,包括扶手和由螺丝铰链连接在一起的左支腿和右支腿,其特征在于:右支腿的末端通过可进行 360 度旋转的球形铰链连接有磁铁。

[0005] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,有效解决了当前黑板用圆规尖针易打滑、损坏黑板以及会刺伤使用者的问题,非常实用。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1、扶手,2、左支腿,3、粉笔筒,4、螺丝铰链,5、右支腿,6、球形铰链,7、磁铁。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型的磁性黑板用圆规,包括扶手 1 和由螺丝铰链 4 连接在一起的左支腿 2 和右支腿 5,其中右支腿 5 的末端通过可进行 360 度旋转的球形铰链 6 连接有磁铁 7,左支腿 2 的末端连接有用来固定粉笔的粉笔筒 3。

[0009] 使用时,先松开螺丝铰链,调节好半径后,拧紧螺丝铰链,固定左支腿和右支腿之间的张角。然后将磁铁吸附在铁质黑板上,用手扶着扶手旋转即可。右支腿通过球形铰链可作 360 度旋转,画出来的圆形连续、清晰。

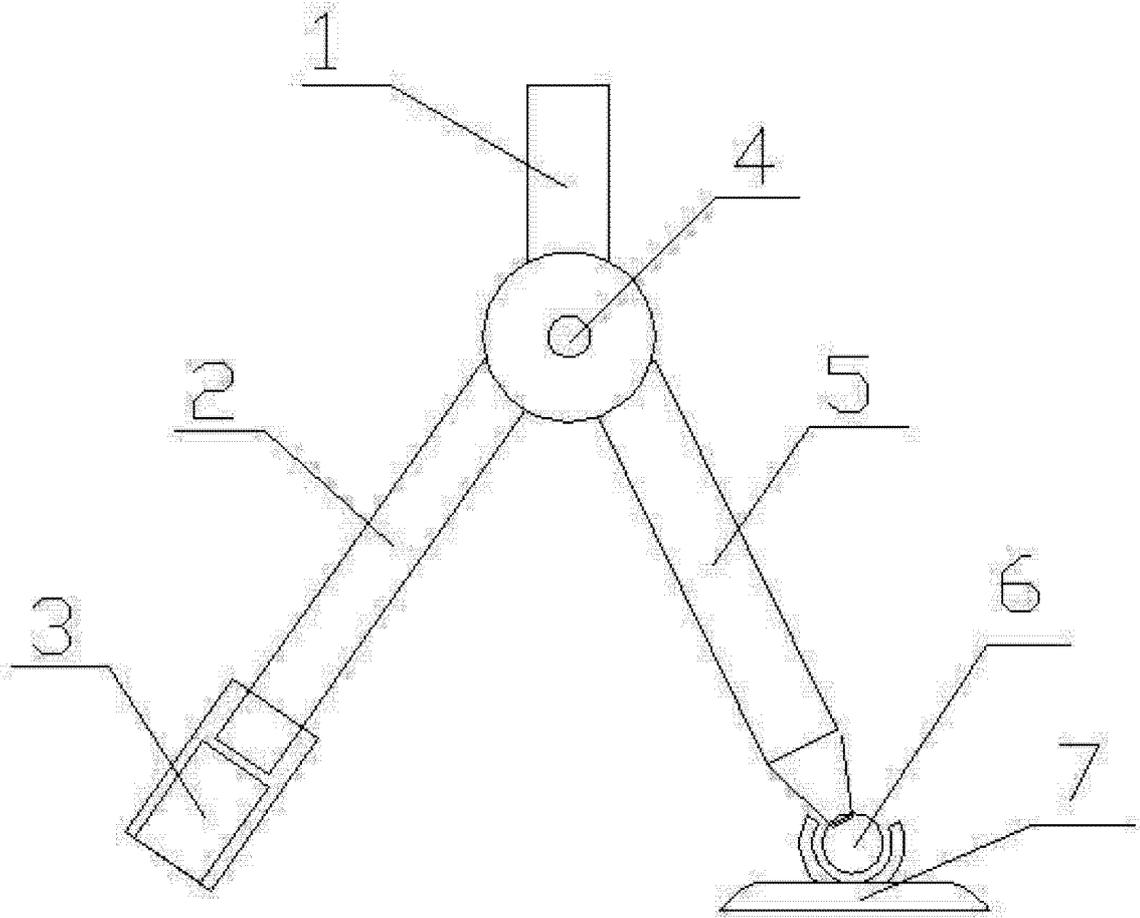


图 1