



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204936606 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520733511. 4

(22) 申请日 2015. 09. 21

(73) 专利权人 衣成林

地址 265200 山东省烟台市莱阳市旌阳路
25 号

(72) 发明人 衣成林

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所（普通
合伙企业）37232

代理人 种道北

(51) Int. Cl.

B43L 9/02(2006. 01)

B43L 9/24(2006. 01)

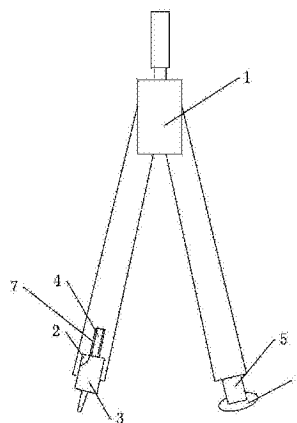
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种圆规

(57) 摘要

一种圆规,包括一圆规本体,在其中一圆规腿的末端沿圆规腿的长度方向设有一凹槽,在凹槽内插设有一书写笔,在凹槽的底部沿着圆规腿的长度方向设有一笔头槽,在笔头槽的内侧设有一海绵层,在圆规的另一圆规腿的末端设有一支撑杆,在支撑杆的末端设有一柔性胶球。本实用新型采用上述方案,采用柔性胶球代替传统的圆规针,在画图的过程中不会在纸面上留下针眼,保证了画图美观,同时不会扎伤使用者,消除了安全隐患;当使用完毕,可以将圆规上的书写笔拔出翻转插设在凹槽内,避免了对笔头造成损坏,保证了人们下一次能够正常使用。



1. 一种圆规,其特征在于:包括一圆规本体,在其中一圆规腿的末端沿圆规腿的长度方向设有一凹槽,在凹槽内插设有一书写笔,在凹槽的底部沿着圆规腿的长度方向设有一笔头槽,在笔头槽的内侧设有一海绵层,在圆规的另一圆规腿的末端设有一支撑杆,在支撑杆的末端设有一柔性胶球。

2. 根据权利要求 1 所述的一种圆规,其特征在于:所述柔性胶球为 TPR 软胶球。

一种圆规

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种圆规。

背景技术：

[0002] 圆规是一种常用的文具，目前市面上的圆规大都一端为圆规针另一端为书写笔，在使用的过程中，将圆规针固定在纸上的圆心处，当画完圆后，纸面上即留下圆规针的针眼，对纸面造成损坏，使得画图不美观，同时圆规针也极易扎伤使用者，存在极大的安全隐患；设置在圆规上的书写笔通常缺乏保护措施，在收纳的过程中容易造成笔头的折断，影响人们的下一次使用。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种圆规，它结构设计合理，采用柔性胶球代替传统的圆规针，在画图的过程中不会在纸面上留下针眼，保证了画图美观，同时不会扎伤使用者，消除了安全隐患；当使用完毕，可以将圆规上的书写笔拔出翻转插设在凹槽内，避免了对笔头造成损坏，保证了人们下一次能够正常使用，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种圆规，包括一圆规本体，在其中一圆规腿的末端沿圆规腿的长度方向设有一凹槽，在凹槽内插设有一书写笔，在凹槽的底部沿着圆规腿的长度方向设有一笔头槽，在笔头槽的内侧设有一海绵层，在圆规的另一圆规腿的末端设有一支撑杆，在支撑杆的末端设有一柔性胶球。

[0006] 所述柔性胶球为 TPR 软胶球。

[0007] 本实用新型采用上述方案，采用柔性胶球代替传统的圆规针，在画图的过程中不会在纸面上留下针眼，保证了画图美观，同时不会扎伤使用者，消除了安全隐患；当使用完毕，可以将圆规上的书写笔拔出翻转插设在凹槽内，避免了对笔头造成损坏，保证了人们下一次能够正常使用。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中，1、圆规本体，2、凹槽，3、书写笔，4、笔头槽，5、支撑杆，6、柔性胶球，7、海绵层。

具体实施方式：

[0010] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0011] 如图 1 所示，一种圆规，包括一圆规本体 1，在其中一圆规腿的末端沿圆规腿的长

度方向设有一凹槽 2,在凹槽 2 内插设有一书写笔 3,在凹槽 2 的底部沿着圆规腿的长度方向设有一笔头槽 4,在笔头槽 4 的内侧设有一海绵层 7,在圆规的另一圆规腿的末端设有一支撑杆 5,在支撑杆 5 的末端设有一柔性胶球 6。

[0012] 所述柔性胶球 6 为 TPR 软胶球。

[0013] 使用时,将柔性胶球 6 固定在纸面的圆心处,即可进行画圆操作,由于柔性胶球 6 与纸面的摩擦力较大,因此在绘制的过程中不会发生圆心移动的情况。当画圆完成后,将插在凹槽 2 内的书写笔 3 拔出,笔头朝向凹槽 2 内插入,笔头恰好位于笔头槽 4 内,设置在笔头槽 4 内侧的海绵层 7 能够起到保护笔头的作用,避免了笔头在收纳的过程中发生折断的情况。

[0014] 采用本实用新型的圆规,采用柔性胶球 6 代替传统的圆规针,在画图的过程中不会在纸面上留下针眼,保证了画图美观,同时不会扎伤使用者,消除了安全隐患;当使用完毕,可以将圆规上的书写笔 3 拔出翻转插在凹槽 2 内,避免了对笔头造成损坏,保证了人们下一次能够正常使用。

[0015] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

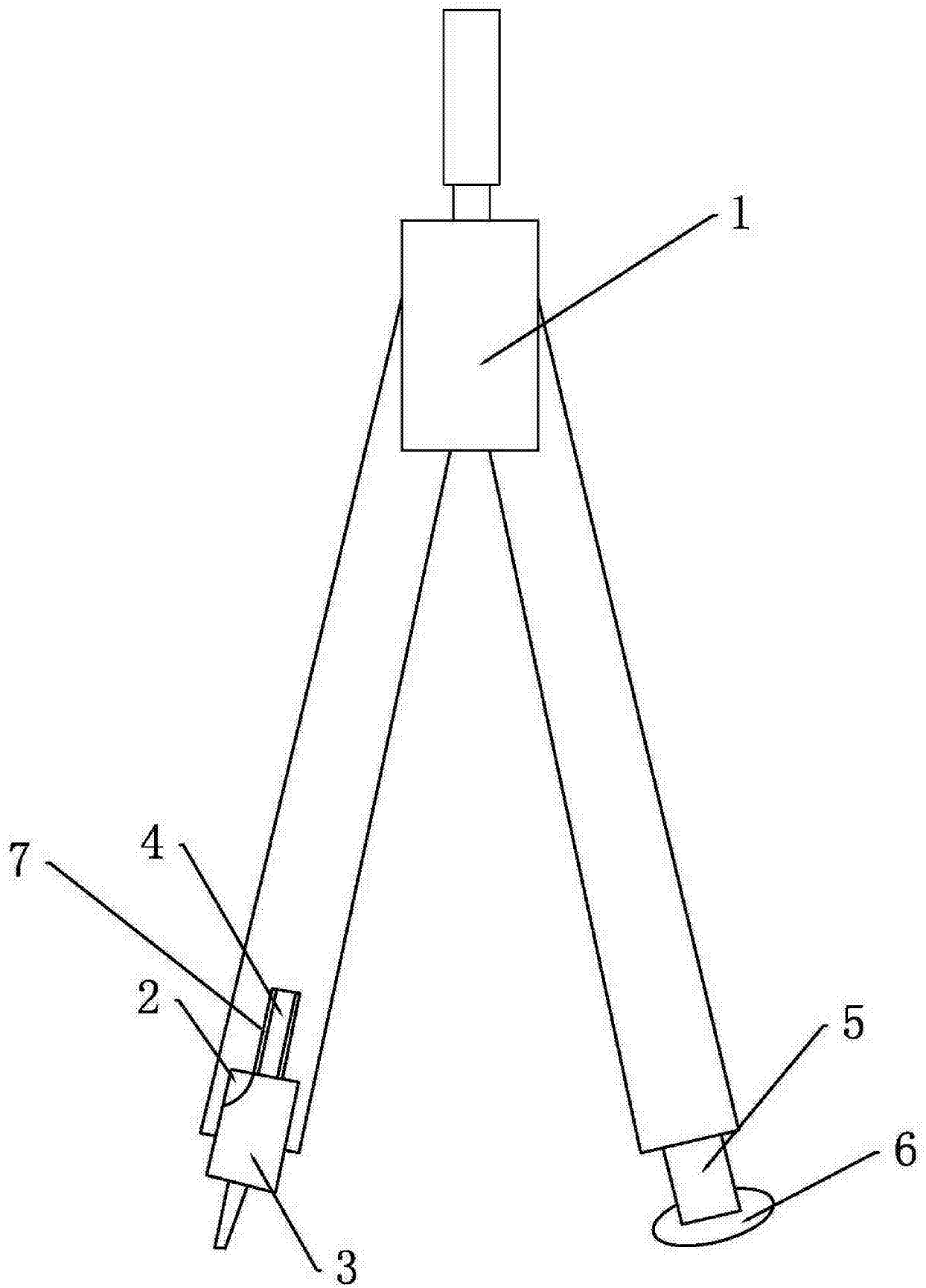


图 1