

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 29/00 (2006.01)

B43K 3/00 (2006.01)

B43K 8/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820015681.9

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201275944Y

[22] 申请日 2008.9.16

[21] 申请号 200820015681.9

[73] 专利权人 蔡希望

地址 116000 辽宁省大连市金州区登沙河镇
(金州区登沙河镇中心小学)

[72] 发明人 蔡希望

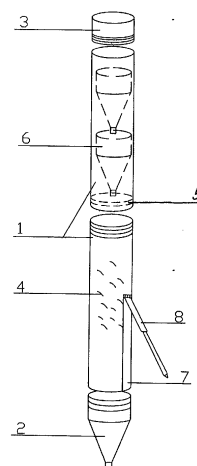
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能水性笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能水性笔，包括笔杆和笔头，笔杆为中空结构，笔杆的一端与笔头螺纹连接，在笔杆的另一端螺纹挡盖；笔杆分为两部分，前段部分的中空腔体内储存有墨水，在笔杆的后段部分存放备用笔头；在笔杆的前端部分向笔头的方向开设凹槽，并在凹槽的顶端轴连接伸缩杆，且伸缩杆的前端为锥状；伸缩杆可完全放置在凹槽的内部。使用时，若笔头损坏或墨水用完，可更换笔头和灌注墨水即可；利用伸缩杆还可进行画圆。本实用新型具有结构简单、使用方便、构造合理等优点，赋予了水性笔新的功能，给人们的使用带来了更大的便捷。



1、一种多功能水性笔，包括笔杆（1）和笔头（2），其特征是：笔杆（1）为中空结构，笔杆（1）的一端与笔头（2）螺纹连接，在笔杆（1）的另一端螺纹挡盖（3）；笔杆（1）分为两部分，前段部分与后段部分螺纹连接，在笔杆（1）的前段部分的中空腔体内储存有墨水（4），在笔杆（1）的后段部分的前端设有隔板（5），并在后段部分存放备用笔头（6）；在笔杆（1）的前端部分向笔头（2）的方向开设凹槽（7），并在凹槽的顶端轴连接伸缩杆（8），且伸缩杆（8）的前端为锥状。

2、根据权利要求 1 所述的一种多功能水性笔，其特征是：伸缩杆（8）可完全放置在凹槽（7）的内部。

多功能水性笔

技术领域 本实用新型涉及一种书写用具，尤其是一种多功能水性笔。

背景技术 水性笔因其书写流畅、字迹清楚受到了广大人们的喜爱，现有和曾有的水性笔虽然多种多样，但现有的水性笔功能单一，只提供书写的功能，无其他的附属功能，最大的缺点是不环保，浪费资源，已不能满足人们的使用需要，例如：现有的水性笔笔头与笔杆为一个整体，若笔尖损坏，只能更换整支水性笔，造成了浪费；另外，现有的水性笔不能循环灌注墨水，当笔杆内的墨水使用完毕之后，就得更换新的笔，也造成了浪费；再者，现有的水性笔不具有画圆的功能，使用者若想画圆时，只得备用圆规画圆，十分不便。

发明内容 本实用新型的目的克服了上述所说的不足，提供了一种多功能水性笔，用于解决现有的水性笔功能单一，不能满足人们使用需要的问题。

为达到上述目的，本实用新型多功能水性笔，包括笔杆和笔头，笔杆为中空结构，笔杆的一端与笔头螺纹连接，在笔杆的另一端螺纹挡盖；笔杆分为两部分，前段部分与后段部分螺纹连接，在笔杆的前段部分的中空腔体内储存有墨水，在笔杆的后段部分的前端设有隔板，并在后段部分存放备用笔头；在笔杆的前端部分向笔头的方向开设凹槽，并在凹槽的顶端轴连接伸缩杆，且伸缩杆的前端为锥状；伸缩杆可完全放置在凹槽的内部。

采用上述结构后，使用时，若笔尖出现损坏的时候，只需取出笔杆后段的备用笔头更换即可，无需更换整支笔；当笔杆内的墨水用光之后，可重新进行灌注；需要画圆时，可将凹槽内的伸缩杆取出，以伸缩杆的锥状前端为支撑点，旋转笔体，即可画出圆，无需另备用圆规。

本实用新型的优点是：结构简单、使用方便、构造合理，附于了水性笔新

的功能，给人们的使用带来了更大的便捷。

附图说明 图 1 为本实用新型多功能水性笔的整体结构示意图。

具体实施方式 如图 1 所示，本实用新型多功能水性笔，包括笔杆 1 和笔头 2，笔杆 1 为中空结构，笔杆 1 的一端与笔头 2 螺纹连接，在笔杆 1 的另一端螺纹挡盖 3；笔杆 1 分为两部分，前段部分与后段部分螺纹连接，在笔杆 1 的前段部分的中空腔体内储存有墨水 4，在笔杆 1 的后段部分的前端设有隔板 5，并在后段部分存放备用笔头 6；在笔杆 1 的前端部分向笔头 2 的方向开设凹槽 7，并在凹槽的顶端轴连接伸缩杆 8，且伸缩杆 8 的前端为锥状；伸缩杆 8 可完全放置在凹槽 7 的内部。

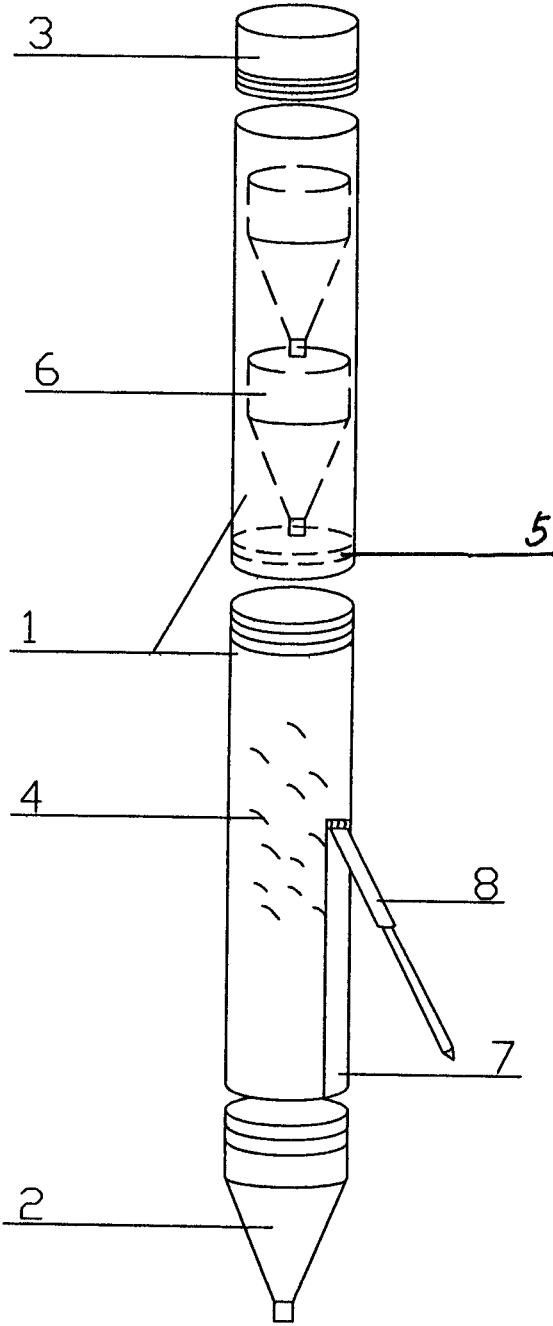


图1