

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1-2所示的一种圆规笔,包括笔、滑槽11和固定装置,笔盖1上设有圆规尖10,笔杆2上联接有可拆卸的滑槽11,联接方式可采用插接、螺纹联接等可拆卸联接方式;由于滑槽11可拆卸,因此笔杆2的形状不会发生改变,不会影响握笔的舒适性。

[0017] 滑槽11有两个,两个滑槽11相对设置并均与笔杆2联接,固定装置设置在滑槽11上,用于固定笔芯3。

[0018] 需要使用圆规时,将笔杆2中的笔芯3抽出,将滑槽11与笔杆2联接,取下圆规尖帽9,露出圆规尖10。笔芯3通过固定装置与滑槽11联接,两个滑槽11上均设有固定装置。通过固定装置调整笔芯3与滑槽11的相对位置,改变圆规尖10与笔芯3芯头的间距,从而画出所需半径的圆。

[0019] 固定装置包括滑块4、铰接块5和螺钉6,滑块4与滑槽11滑动联接,铰接块5与滑块4铰接。笔芯3与固定装置的具体联接方式为:将笔芯3穿过两个铰接块5的通孔7,在铰接块5的螺纹孔中拧入螺钉6,由于螺纹孔与通孔7连通,因此螺钉6可伸入通孔7内与笔芯3接触联接,从而固定笔芯3。由于滑块4与滑槽11滑动联接,铰接块5与滑块4铰接;因此,笔芯3相对于滑槽11即可滑动又可转动,可画出出较大范围内的圆。

[0020] 固定装置的作用是将笔芯3与滑槽11固定,因此,固定装置还可采用夹子,通过夹子同时夹紧滑槽11和笔芯3;或者采用插块作为固定装置,插块与滑槽11滑动联接,与笔芯3卡接。当然,还可采用其他结构实现固定装置的功能。

[0021] 如图3所示:滑槽11为可折叠结构,可通过多种结构实现,如:每个滑槽11均由两段滑槽11组成,两段滑槽11之间铰接。当展开两段滑槽11后,两段滑槽11互相抵住,限制转动。

[0022] 可在笔杆2上设有凹槽,滑槽11上设有凸起;凸起可从凹槽中拔出,通过上述结构可实现笔杆2与滑槽11的插接。当然还可在笔杆2上设置螺纹孔,滑槽11上设有螺柱,通过螺柱与螺纹孔配合实现螺纹联接。

[0023] 使用后,拧松螺钉6将笔芯3从铰接块5中取出,并重新装入笔杆2中;将滑槽11折叠后通过笔盖1的卡子8固定,固定装置可从滑槽11中取出,也可随滑槽11一并通过卡子8固定。

[0024] 上面仅对本实用新型的较佳实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化,各种变化均应包含在本实用新型的保护范围之内。

