



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201816310 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020574537. 6

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 刘东岳

地址 610000 四川省成都市锦江区水碾河路
6号 29-55

(72) 发明人 刘东岳

(51) Int. Cl.

B43K 8/04 (2006. 01)

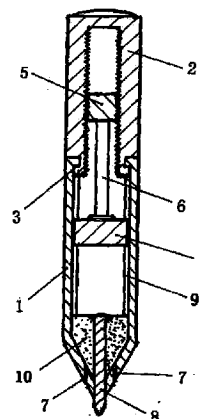
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水彩笔

(57) 摘要

本实用新型属于一种书写工具类用品, 特别涉及一种水彩笔, 包括空芯笔杆和旋杆以及内装的活塞、连杆、螺丝头及其海绵、笔芯、细孔、滑轨条, 所采用的技术方案是: 空芯笔杆内活塞卡在空芯笔杆内壁两侧的垂直滑轨条上, 活塞通过连杆连接的螺丝头旋装在旋杆内螺纹中, 通过旋转旋杆使活塞在滑轨条上伸缩即可吸入墨水, 吸水效果好, 使用时间持久。



1. 一种水彩笔,包括空芯笔杆(1)和旋杆(2)以及内装的活塞(4)、连杆(6),螺丝头(5)及其海绵(10)、笔芯(8)、细孔(7)、滑轨条(9),其特征是:空芯笔杆(1)内活塞((4)卡在空芯笔杆(1)内壁两侧的垂直滑轨条(9)上,活塞(4)通过连杆(6)连接的螺丝头(5)旋装在旋杆(2)内螺纹中。

2. 根据权利要求1所述的水彩笔,其特征在于:旋杆(2)与空芯笔杆(1)通过旋卡头(3)相连接,空芯笔杆(1)的笔头中心是笔芯(8)其四周设有数个与空芯笔杆(1)内腔相通的细孔(7),内腔的笔芯(8)四周装有海绵(10)。

水彩笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种书写工具类用品,特别涉及一种水彩笔。

背景技术

[0002] 众所周知现有的水彩笔,记号笔类的书写工具,多为一次性用品,即笔中的墨水用尽后则整个笔被废弃。而现有的有些水彩笔为了让笔本身能够多次应用,设计出了可以更换笔芯或者可以换墨水的笔,现有的水彩笔的结构为由笔帽、中套、笔头、吸水芯(即墨水胆)阀门套、顶杆、弹簧、笔套、后盖等组成。其中包括吸排墨装置,贮存调节墨水装置、灌墨装置等。虽然可以有效调节出墨量、储墨量较大。但其灌墨过程中还需要墨水瓶,而墨水瓶容易倒伏,注水操作复杂繁琐,容易造成污染,在现实加墨时,往往会发生加墨墨水溢出或者加墨水实际不满但是由于墨水倒伏造成加满的假象,而且使用者不小心就会弄得满手墨水,清洗也非常不方便,现有一次性的水彩笔,也有通过内置海绵吸入式的,但吸水式一般为海绵自吸的,存在吸水有限、使用不能持久的问题。

[0003] 如申请号为 92221211. 2,名称为双色水彩笔的实用新型专利,由笔杆、笔尖、笔芯三部分组成。其笔尖分成两个部分,可以是对合结构或嵌套结构,与之相对应,笔芯也分成两个部分,也可以是对合结构或嵌套结构。两部分笔芯内灌装不同颜色的两种色水。虽然能实现将水彩笔同时使用两个笔芯的效果,但是普通笔芯吸墨水能力不强,如果能增强单根笔芯的吸墨水的能力,则能延长水彩笔的使用时间。

发明内容

[0004] 本发明提供一种水彩笔,通过其内置的活塞可以一次性吸足墨水。本发明包括空芯笔杆和旋杆以及内装的活塞、连杆、螺丝头及其海绵、笔芯、细孔、滑轨条,所采用的技术方案是:空芯笔杆内活塞卡在空芯笔杆内壁两侧的垂直滑轨条上,活塞通过连杆连接的螺丝头旋装在旋杆内螺纹中,旋杆与空芯笔杆通过旋卡头相连接,空芯笔杆的笔头中心是笔芯其四周设有数个与空芯笔杆内腔相通的细孔,内腔的笔芯四周装有海绵。

[0005] 本发明的有益效果是:1) 笔杆的拆装更容易;2) 书写时更为出墨流畅;3) 方便进行清理;具有自来水圆珠笔、自来水美术笔、自来水针型笔、自来水针管笔、自来水粗细钢笔以及自来水水彩笔等多种书写功能。通过旋转旋杆使活塞在滑轨条上伸缩即可吸入墨水,吸水效果好,使用时间持久。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 附图中 1、笔杆 2、旋杆 3、旋卡头 4、活塞 5、螺丝头 6、连杆 7、细孔 8、笔芯 9、滑轨条 10、海绵

具体实施方式

[0008] 实施例 1

[0009] 空芯笔杆 1 内活塞 4 卡在空芯笔杆 1 内壁两侧的垂直滑轨条 9 上,活塞 4 通过连杆 6 连接的螺丝头 5 旋装在旋杆 2 内螺纹中,旋杆 2 与空芯笔杆 1 通过旋卡头 3 相连接,空芯笔杆 1 的笔头中心是笔芯 8,其四周设有多个与空芯笔杆 1 内腔相通的细孔 7,内腔的笔芯 8 四周装有海绵 10,通过旋转旋杆使活塞在滑轨条上伸缩即可吸入墨水,吸水效果好,使用时间持久。

[0010] 实施例 2

[0011] 图中其空芯笔杆 1 内活塞 4 卡在空芯笔杆 1 内壁两侧的垂直滑轨条 9 上,活塞 4 通过连杆 6 连接的螺丝头 5 旋装在旋杆 2 内螺纹中,内腔的笔芯 8 四周装有海绵 10,通过旋转旋杆使活塞在滑轨条上伸缩即可吸入墨水,吸水效果好,使用时间持久。

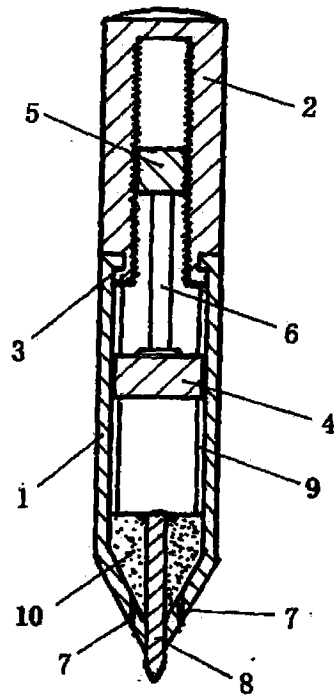


图 1