



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204845219 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520566325. 6

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 山东蓝贝思特教装科技股份有限公司

地址 250100 山东省济南市历城区工业北路  
88 号东都国际广场 4 号楼 1001 室

专利权人 李清波

(72) 发明人 李清波

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙)  
合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

B43K 5/10(2006. 01)

B43K 5/18(2006. 01)

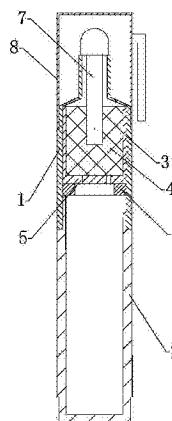
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种直液式书写笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种直液式书写笔,包括两端开口设置的笔头固定筒和一端开口设置的储墨筒,笔头固定筒的前段为锥形,笔头固定筒的后段内设有一端开口设置的海绵套筒,在海绵套筒内设有吸墨海绵,海绵套筒靠近笔头固定筒前端的一端开口设置,海绵套筒另一端的端面上设有两个通孔,笔头的后端穿过笔头固定筒的前端开口伸入吸墨海绵内,笔头的前端位于笔头固定筒外,在海绵套筒外侧的笔头固定筒内设有密封圈。本实用新型采用上述方案,结构设计合理,由于它的储墨量大,可以重复向储墨筒加墨,大大提高了使用寿命,使用成本低,必将成为广大消费者环保、实惠、耐用的书写工具,书写颜色深浅统一,不需老师停顿按压笔头,有利于提高老师的教学质量。



1. 一种直液式书写笔,其特征在于:包括两端开口设置的笔头固定筒和一端开口设置的储墨筒,笔头固定筒的前段为锥形,笔头固定筒的后段内设有一一端开口设置的海绵套筒,在海绵套筒内设有吸墨海绵,海绵套筒靠近笔头固定筒前端的一端开口设置,海绵套筒另一端的端面上设有两个通孔,笔头的后端穿过笔头固定筒的前端开口伸入吸墨海绵内,笔头的前端位于笔头固定筒外,在海绵套筒外侧的笔头固定筒内设有密封圈,笔头固定筒的后端与储墨筒的开口端螺纹相连,储墨筒的开口端旋入笔头固定筒内且其开口端端面与密封圈抵接,笔头外罩设一笔帽。

## 一种直液式书写笔

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种直液式书写笔。

### 背景技术：

[0002] 目前常用的书写笔大都是一次性的，使用完后就直接丢弃，使用寿命低，造成一定的浪费，对环境也造成一定的污染。市场上虽也出现了非一次性的压注式书写笔，但是这种笔随着使用，笔头中储存的墨水量会逐渐减少，造成书写颜色变浅，书写颜色深浅不均匀，影响书写效果。在书写颜色变浅的时候，老师需要按压一下笔头以使墨水流至笔尖，这样会打断老师的思路，影响教学质量。另外，这种书写笔结构复杂，生产制造成本较高，难以被大范围的推广和使用。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种直液式书写笔，它结构设计合理，可反复使用，使用寿命长，使用成本低，书写颜色深浅统一，有利于提高老师的教学质量，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] 一种直液式书写笔，包括两端开口设置的笔头固定筒和一端开口设置的储墨筒，笔头固定筒的前段为锥形，笔头固定筒的后段内设有一一端开口设置的海绵套筒，在海绵套筒内设有吸墨海绵，海绵套筒靠近笔头固定筒前端的一端开口设置，海绵套筒另一端的端面上设有两个通孔，笔头的后端穿过笔头固定筒的前端开口伸入吸墨海绵内，笔头的前端位于笔头固定筒外，在海绵套筒外侧的笔头固定筒内设有密封圈，储墨筒的开口端旋入笔头固定筒内且其开口端端面与密封圈抵接，笔头固定筒的后端与储墨筒的开口端螺纹相连，笔头外罩设一笔帽。

[0006] 本实用新型采用上述方案，结构设计合理，由于它的储墨量大，可以重复向储墨筒加墨，大大提高了使用寿命，使用成本低，必将成为广大消费者环保、实惠、耐用的书写工具，书写颜色深浅统一，不需老师停顿按压笔头，有利于提高老师的教学质量。

### 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中，1、笔头固定筒，2、储墨筒，3、海绵套筒，4、吸墨海绵，5、通孔，6、密封圈，7、笔头，8、笔帽。

### 具体实施方式：

[0009] 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。

[0010] 如图 1 所示，一种直液式书写笔，包括两端开口设置的笔头固定筒 1 和一端开口设

置的储墨筒 2, 笔头固定筒 1 的前段为锥形, 笔头固定筒 1 的后段内设有一一端开口设置的海绵套筒 3, 在海绵套筒 3 内设有吸墨海绵 4, 海绵套筒 3 靠近笔头固定筒 1 前端的一端开口设置, 海绵套筒 3 另一端的端面上设有两个通孔 5, 笔头 7 的后端穿过笔头固定筒 1 的前端开口伸入吸墨海绵 4 内, 笔头 7 的前端位于笔头固定筒 1 外, 在海绵套筒 3 外侧的笔头固定筒 1 内设有密封圈 6, 储墨筒 2 的开口端旋入笔头固定筒 1 内且其开口端端面与密封圈 6 抵接, 笔头固定筒 1 的后端与储墨筒 2 的开口端螺纹相连, 笔头 7 外罩设一笔帽 8。

[0011] 储墨筒 2 内的墨水通过通孔 5 渗透至吸墨海绵 4, 再由吸墨海绵 4 将墨水传递至笔头 7, 实现书写, 只要储墨筒 2 内有墨水, 书写颜色不会变浅, 深浅统一, 不需老师停顿按压笔头 7, 有利于提高老师的教学质量, 书写完毕后为了预防油墨挥发, 将笔帽 8 罩设在笔头 7 外。

[0012] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0013] 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。

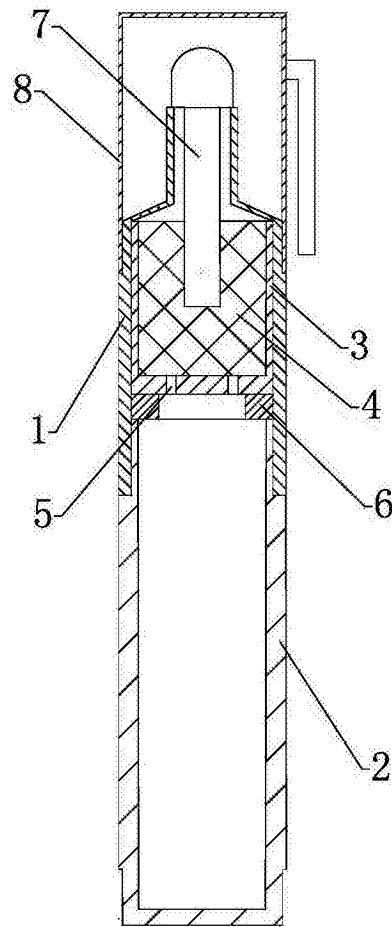


图 1