



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202923175 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220604673. 4

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 郑胜东

地址 432711 湖北省随州市广水市郝店镇香
炉山村刘家冲

(72) 发明人 郑胜东

(51) Int. Cl.

B43K 5/00 (2006. 01)

B43K 5/06 (2006. 01)

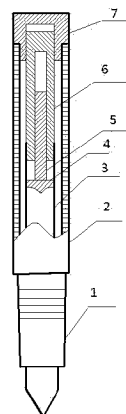
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

旋转式方便吸水钢笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式方便吸水钢笔,吸水管内安装有活塞,活塞与活塞杆连接为一体,活塞杆与旋转杆连接在一起,旋转杆与笔杆顶端的旋转头连接在一起,它们可以一起转动;活塞杆上有外螺纹,旋转杆上有内螺纹,活塞杆只能上下运动,不能转动,旋转杆连接在吸水管上,旋转杆只能转动。这种钢笔在吸墨水时不用旋下笔杆,节省了时间,外观与传统钢笔一样漂亮,结构简单,便于批量生产。



1. 旋转式方便吸水钢笔,包括笔头,吸水管和笔杆,其特征在于:笔头(1)与吸水管(3)连接为一体,吸水管(3)内有活塞(4),活塞(4)与活塞杆(5)连接为一体,活塞杆(5)外面有外螺纹,活塞杆(5)与有内螺纹的旋转杆(6)连接在一起,笔杆(2)的顶端设有旋转头(7),旋转头(7)与旋转杆(6)连接。

旋转式方便吸水钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型所属钢笔技术领域,特别涉及旋转式方便吸水钢笔。

背景技术

[0002] 公知,市场上销售的吸墨水钢笔在吸墨水的时候总是要先将笔杆旋下来,然后将笔深入墨水瓶中吸墨水,最后再旋上笔杆。这个过程比较繁琐,而且手容易被墨水弄脏。

[0003] 为了克服这些不足,有很多发明人设计了方便吸水钢笔,并且申请了专利。但由于很多设计要么外观不漂亮,要么结构复杂,生产成本低,所以我们很难在市场上见到方便吸水钢笔。

发明内容

[0004] 针对上述中存在的问题,本实用新型提出解决的办法。其技术方案是:旋转式方便吸水钢笔,包括笔头,吸水管和笔杆,笔头与吸水管连接为一体,吸水管内安装有活塞,活塞与活塞杆连接在一起,它们只能上下运动,不能转动;活塞杆外面有外螺纹,活塞杆与有内螺纹的旋转杆连接在一起,旋转杆固定在吸水管上,它只能旋转;笔杆的顶端设有旋转头,旋转头可以相对于笔杆转动,旋转头与旋转杆连接,当旋转头转动时,旋转杆也会随之转动。吸墨水过程是:将笔头深入墨水中,旋转旋转头,旋转杆会随之旋转,活塞杆将向下运动,排出空气,再反方向扭转旋转头,墨水就被吸入钢笔中。

[0005] 本实用新型的有益效果是:不需旋下笔杆就能完成吸墨水过程,节省了时间且手指不易被弄脏,其结构简单,外观与传统钢笔一样漂亮,便于批量生产。

附图说明

[0006] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的实施例的主视图(半剖)的机构示意图。

[0008] 图2是活塞杆设计方式中的一种的俯视图的结构示意图。

[0009] 图中,1,笔头;2,笔杆;3,吸水管;4,活塞;5,活塞杆;6,旋转杆;7,旋转头。

具体实施方式

[0010] 吸水管3与笔头1连接为一体,吸水管3内安装有活塞4,活塞4与活塞杆5连接为一体,它们只能上下运动,不能旋转。活塞杆5上有外螺纹,它与有内螺纹的旋转杆6连接在一起,旋转杆6连接在吸水管3上,它只能转动。旋转杆6与笔杆2顶端的旋转头7连接,旋转头7可以相对于笔杆2转动,旋转头7与旋转杆6可以一起转动。

[0011] 旋转杆6的顶端为五棱柱(也可以是三棱柱,四棱柱,六棱柱等),旋转头7的里面有与旋转杆6的顶端相对应的孔。旋转杆6与旋转头7之间也可以采用其它的方式连接。

[0012] 旋转头7与旋转杆6之间可以采用紧连接,从而使旋转头7不会随意从笔杆2上脱离。旋转头7在与笔杆2内侧接触的地方可以设有突起,笔杆2上与之相应的地方设有

突起,这样也可以保证旋转头 7 不会轻易脱离于笔杆 2。

[0013] 当要吸墨水时,将笔头 1 深入墨水中,扭转旋转头 7,旋转杆 6 则随之转动,由于旋转杆 6 只能转动,而活塞杆 5 不能转动,只能上下运动,所以活塞杆 5 会向下运动,从而排出吸水管 3 内的空气,当旋转头 7 转不动时,则反向扭转旋转头 7,当再次转不动时,则墨水管 3 中已吸满墨水。

[0014] 一般情况下不需要拆卸此钢笔,当要拆卸时,可以先拔掉旋转头 7,再拆下笔杆 2。

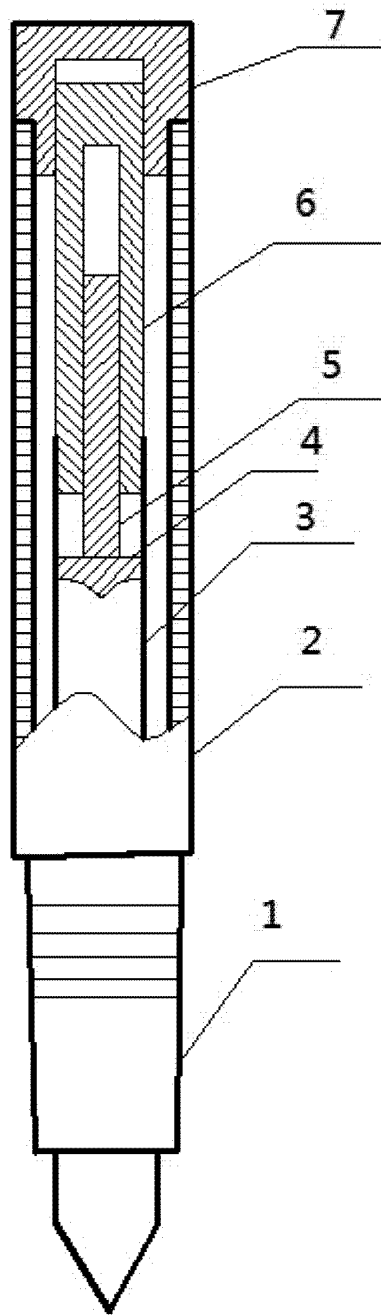


图 1

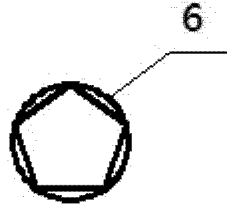


图 2