

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 8/02 (2006.01)

B43K 8/03 (2006.01)

B43K 8/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720192252.4

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201128309Y

[22] 申请日 2007.11.5

[21] 申请号 200720192252.4

[73] 专利权人 叶宝山

地址 315315 浙江省慈溪市观海卫镇卫东村
草庵慈溪市茂叶制笔有限公司

[72] 发明人 叶宝山

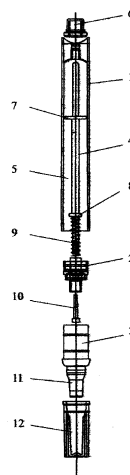
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

巨墨型按动簧阀式记号笔

[57] 摘要

本实用新型特别是一种巨墨型按动簧阀式记号笔。其结构为：滑动杆设于笔杆内，笔杆与滑动杆之间的空间构成墨水存储仓，滑动杆的一端设有按钮，按钮露出在笔杆的外面，滑动杆上固设有活塞和挡圈，活塞与笔杆的内壁密贴，滑动杆的另一端套设有弹簧，弹簧卡在挡圈上，阀座套设在滑动杆的端部且固定在笔杆上，弹簧压在阀座上，阀心插入阀座再密接于滑动杆的端部，阀座的外面设有笔尖套，笔尖套内部的空间构成余墨仓，笔尖套的端部设有笔尖。由于墨水存储仓存储的墨水大大多于现有的管式纤维笔心，所以极大地延长了记号笔的使用时间。



1. 一种巨墨型按动簧阀式记号笔，其特征在于：所述巨墨型按动簧阀式记号笔，包括笔杆、阀座、笔尖套和滑动杆，滑动杆设于笔杆内，笔杆与滑动杆之间的空间构成墨水存储仓，滑动杆的一端设有按钮，按钮露出在笔杆的外面，滑动杆上固设有活塞和挡圈，活塞与笔杆的内壁密贴，使墨水存储仓内的墨水不会外流，滑动杆的另一端套设有弹簧，弹簧卡在挡圈上，阀座套设在滑动杆的端部且固定在笔杆上，弹簧压在阀座上，阀心插入阀座再密接于滑动杆的端部，当按动按钮时，滑动杆向下压弹簧和阀心，使得阀心离开阀座，这样墨水就由墨水存储仓流出，阀座的外面设有笔尖套，笔尖套内部的空间构成余墨仓，余墨仓用于储存从墨水存储仓流出的墨水，笔尖套的端部设有笔尖。

2. 根据权利要求 1 所述的巨墨型按动簧阀式记号笔，其特征在于：所述笔尖可以是记号笔笔尖，也可以是白板笔笔尖，也可以是荧光笔笔尖，也可以是消色笔笔尖，也可以是验钞笔笔尖。

3. 巨墨型按动簧阀式记号笔，其特征在于：所述笔尖的外面设有笔套。

巨墨型按动簧阀式记号笔

技术领域

本实用新型是一种记号笔，所述记号笔就是对书上的重点短语打上记号的笔，本实用新型特别是一种巨墨型按动簧阀式记号笔。

背景技术

目前市场上所有的记号笔都是通过固定的纤维笔心来供墨，这种笔心是由一根塑料管和管内的纤维组成，纤维吸附墨水后用来供应记号笔书写。由于纤维吸所吸附的墨水很少，而记号笔在书写的时候又很耗费墨水，从而导致该笔的使用时间不长。

发明内容

本实用新型的目的是为了克服现有记号笔储存墨水少、使用时间不长的缺陷，发明一种在笔杆内设有墨水存储仓的巨墨型按动簧阀式记号笔。

本实用新型的目的是按如下的方式来实现：所述巨墨型按动簧阀式记号笔，包括笔杆、阀座、笔尖套和滑动杆，滑动杆设于笔杆内，笔杆与滑动杆之间的空间构成墨水存储仓，滑动杆的一端设有按钮，按钮露出在笔杆的外面，滑动杆上固设有活塞和挡圈，活塞与笔杆的内壁密贴，使墨水存储仓内的墨水不会外流，滑动杆的另一端套设有弹簧，弹簧卡在挡圈上，阀座套设在滑动杆的端部且固定在笔杆上，弹簧压在阀座上，阀心插入阀座再密接于滑动杆的端部，当按动按钮时，滑动杆向下压弹簧和阀心，使得阀心离开阀座，这样墨水就由墨水存储仓流出，阀座的外面设有笔尖套，笔尖套内部的空间构成余墨仓，余墨仓的作用是储存按动下来的多余墨水，防止多余的墨水在笔尖流出，影响书写，同时能持续供应笔尖墨水，延长书写时间；笔尖套的端部设有笔尖。

所述笔尖可以是记号笔笔尖，也可以是白板笔笔尖，也可以是荧

光笔，也可以是消色笔，也可以是验钞笔。

所述笔尖的外面设有笔套。

本实用新型的积极效果如下：由于墨水存储仓存储的墨水大大多于现有的管式纤维笔心，所以极大地延长了记号笔的使用时间。

附图说明

图 1 是本实用新型组装图

图中：1 笔杆	2 阀座	3 笔尖套
4 滑动杆	5 墨水存储仓	6 按钮
7 活塞	8 挡圈	9 弹簧
10 阀心	11 笔尖	12 笔套

具体实施方式

如图 1 所示，所述巨墨型按动簧阀式记号笔，包括笔杆 1、阀座 2、笔尖套 3 和滑动杆 4，滑动杆 4 设于笔杆 1 内，笔杆 1 与滑动杆 4 之间的空间构成墨水存储仓 5，滑动杆 4 的一端设有按钮 6，按钮 6 露出在笔杆 1 的外面，滑动杆 4 上固设有活塞 7 和挡圈 8，活塞 7 与笔杆 1 的内壁密贴，使墨水存储仓 5 内的墨水不会外流，滑动杆 4 的另一端套设有弹簧 9，弹簧 9 卡在挡圈 8 上，阀座 2 套设在滑动杆 4 的端部且固定在笔杆 1 上，弹簧 9 压在阀座 2 上，阀心 10 插入阀座 2 再密接于滑动杆 4 的端部，当按动按钮 6 时，滑动杆 4 向下压弹簧 9 和阀心 10，使得阀心 10 离开阀座 2，这样墨水就由墨水存储仓 5 流出，阀座 2 的外面设有笔尖套 3，笔尖套 3 内部的空间构成余墨仓，余墨仓用于储存从墨水存储仓 5 流出的墨水，笔尖套 3 的端部设有笔尖 11。

所述笔尖 11 可以是记号笔笔尖，也可以是白板比笔尖，也可以是荧光笔笔尖，也可以是消色笔笔尖，也可以是验钞笔笔尖。

所述笔尖 11 的外面设有笔套 12。

使用时，按住按动按钮，其作用力作用于滑动杆，滑动杆向下压弹簧和阀心，使得阀心离开阀座，这样墨水就由墨水存储仓流向余墨仓，直至笔尖。

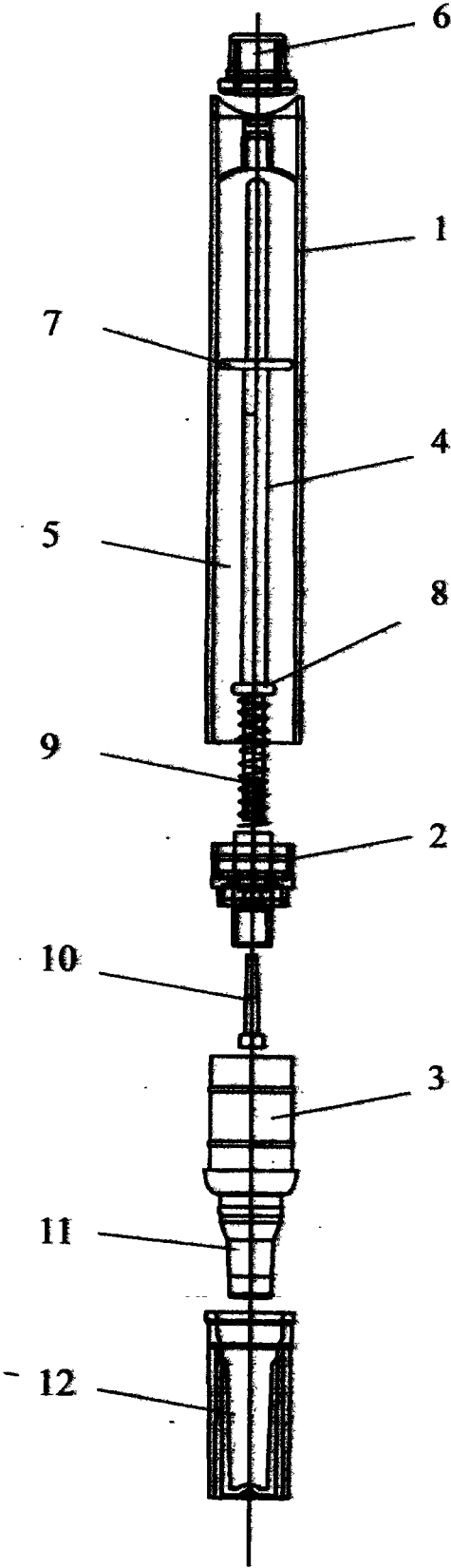


图 1