

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920083366.4

[51] Int. Cl.

B43K 5/00 (2006.01)

B43K 11/00 (2006.01)

B43K 7/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201338453Y

[22] 申请日 2009.1.13

[21] 申请号 200920083366.4

[73] 专利权人 詹 爽

地址 430013 湖北省武汉市江岸区球场路 64
号武汉市第六中学高一(7)班

[72] 发明人 詹 爽

[74] 专利代理机构 武汉金堂专利事务所
代理人 胡清堂

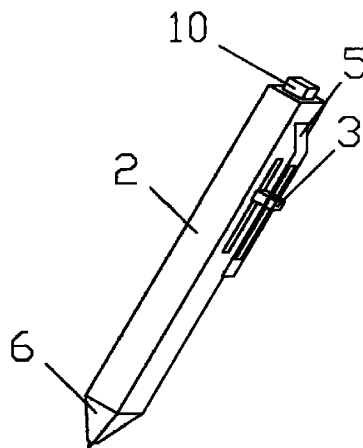
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

方便灌墨的防摔钢笔

[57] 摘要

一种方便灌墨的防摔钢笔，包括：笔芯(1)，笔芯(1)装在方型笔杆(2)内，滑块(3)分别穿过方型笔杆(2)的槽、笔挂(5)的槽和笔芯(1)的活塞杆(4)的顶端相连，方型笔杆(2)一端和内装有弹簧的笔套(6)螺纹相连，另一端和笔盖(10)相连。其优点是：采用活塞吸墨方式，免拆卸且吸墨效率高；将钢笔做成圆珠笔的形式，无需笔帽只要向不同方向拧转即可同样保护笔尖；外壳为方形，不易滚落损坏，特别适合广大中小学生和办公人员使用。



1、一种方便灌墨的防摔钢笔，其特征在于：包括：笔芯(1)，笔芯(1)装在方型笔杆(2)内，滑块(3)分别穿过方型笔杆(2)的槽、笔挂(5)的槽和笔芯(1)的活塞杆(4)的顶端相连，方型笔杆(2)一端和内装有弹簧的笔套(6)螺纹相连，另一端和笔盖(10)相连。

2、根据权利要求 1 所述的方便灌墨的防摔钢笔，其特征在于：笔芯(1)，包括：笔头(7)和芯管(8)相连，芯管(8)内装有活塞(9)，活塞(9)上连有活塞杆(4)。

3、根据权利要求 2 所述的方便灌墨的防摔钢笔，其特征在于：笔头(7)，包括：笔尖、笔舌装在笔头体内。

方便灌墨的防摔钢笔

技术领域

本实用新型涉及学习用品技术领域，具体的说是一种方便灌墨的防摔钢笔。

背景技术

目前市场上销售的钢笔，虽然外形各异，但是吸墨原理相同，导致灌墨效率低下，需要经常拆散钢笔以补充墨水，十分麻烦；一旦笔帽丢失，笔尖很容易因丧失保护而损坏，或者长期暴露在空气中导致其中墨水干涸，堵塞出水管，造成浪费，较为不便。

实用新型内容

本实用新型的目的是设计一种吸墨效率高、免拆卸且不易损坏的方便灌墨的防摔钢笔。

本实用新型方便灌墨的防摔钢笔，包括：笔芯1，笔芯1装在方型笔杆2内，滑块3分别穿过方型笔杆2的槽、笔挂5的槽和笔芯1的活塞杆4的顶端相连，滑块3可在方型笔杆2和笔挂5的槽内滑动。方型笔杆2一端和内装有弹簧的笔套6螺纹相连，另一端和笔盖10相连。

笔芯1，包括：笔头7和芯管8相连，芯管8内装有活塞9，活塞9上连有活塞杆4。

笔头7，包括：笔尖、笔舌装在笔头体内。

笔套6写完字后，可拧转，盖住笔尖；需要使用时，拧转露出笔

尖，即可写字。

本实用新型方便灌墨的防摔钢笔的优点是：采用活塞吸墨方式，免拆卸且吸墨效率高；将钢笔做成圆珠笔的形式，无需笔帽只要向不同方向拧转即可同样保护笔尖；外壳为方形，不易滚落损坏，特别适合广大中小学生和办公人员使用。

附图说明

图1为方便灌墨的防摔钢笔的外形结构示意图。

图2为笔芯的结构示意图。

具体实施方式

根据图1、图2所示，一种方便灌墨的防摔钢笔，包括：笔芯1，笔芯1装在方型笔杆2内，滑块3分别穿过方型笔杆2的槽、笔挂5的槽和笔芯1的活塞杆4的顶端相连，滑块3可在方型笔杆2和笔挂5的槽内滑动。方型笔杆2一端和内装有弹簧的笔套6螺纹相连，另一端和笔盖10相连。

笔芯1，包括：笔头7和芯管8相连，芯管8内装有活塞9，活塞9上连有活塞杆4。

笔头7，包括：笔尖、笔舌装在笔头体内。

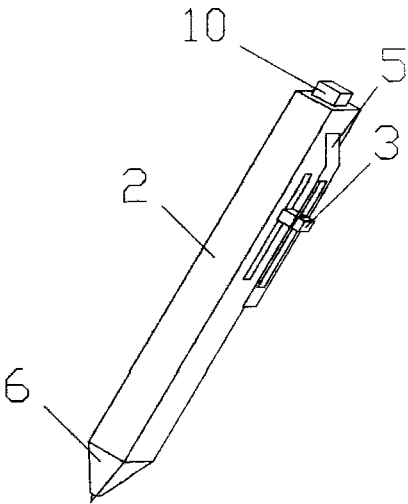


图 1

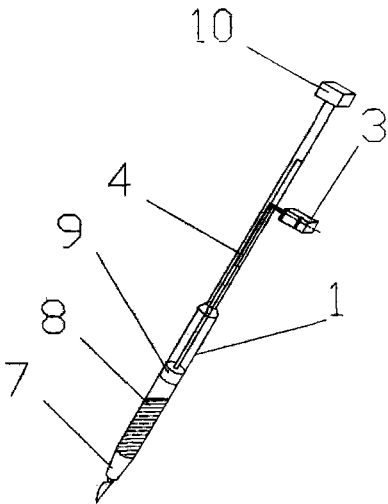


图 2