

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820070864.0

B43K 24/03 (2006.01)

B43K 24/08 (2006.01)

B43K 3/04 (2006.01)

B43K 7/12 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年4月8日

[11] 授权公告号 CN 201217321Y

[22] 申请日 2008.6.4

[21] 申请号 200820070864.0

[73] 专利权人 党梦辉

地址 471800 河南省洛阳市新安县磁涧镇寒  
鸦村二组

[72] 发明人 党梦辉

[74] 专利代理机构 郑州天阳专利事务所（普通合  
伙）

代理人 聂孟民

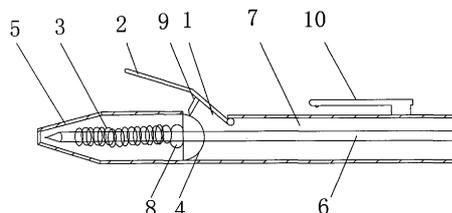
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

防摔坏笔尖的笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种防摔坏笔尖的笔，可有效解决笔尖易摔坏的问题，其解决的技术方案是，包括笔杆和笔芯，笔芯置于笔杆内，笔杆前部有圆锥形螺帽通过螺纹与笔杆相连，笔芯前部分上装有环绕笔芯周长的卡腰，卡腰前部在笔芯上装有伸缩弹簧，卡腰后部装有圆锥形或半球形的滑面体，与滑面体相对应处有滑动孔，滑动孔后面上装有向前伸出滑动孔的弹簧压柄，弹簧压柄下部有置于滑面体的滑面上的滑动压头，使笔芯前后移动，笔尖露出或缩回笔芯前部的圆锥形螺帽，实现书写和保护笔尖不被摔坏之目的。本实用新型结构简单，使用方便，笔尖不会被摔坏，保证书写效果，具有良好的社会效益和经济效益。



1、一种防摔坏笔尖的笔，包括笔杆和笔芯，其特征在于，笔芯（6）置于笔杆（7）内，笔杆前部有圆锥形螺帽（5）通过螺纹与笔杆（7）相连，笔芯（6）前部分上装有环绕笔芯周长的卡腰（8），卡腰（8）前部在笔芯上装有伸缩弹簧（3），卡腰（8）后部装有圆锥形或半球形的滑面体（4），与滑面体（4）相对应处有滑动孔（1），滑动孔（1）后面上装有向前伸出滑动孔（1）的弹簧压柄（2），弹簧压柄（2）下部有置于滑面体（4）的滑面上的滑动压头（9）。

2、根据权利要求1所述的防摔坏笔尖的笔，其特征在于，所说的笔杆（7）后部有卡钩（10）。

3、根据权利要求1所述的防摔坏笔尖的笔，其特征在于，所说的弹簧压柄（2）为弯曲形的平面扁长条体，呈夹角向前斜向装在笔杆（7）的滑动孔（1）后部内面上。

## 防摔坏笔尖的笔

### 一、技术领域

本实用新型涉及文具用品，特别是一种防摔坏笔尖的笔。

### 二、背景技术

笔是一种常见的写字工具，作为学生，更是经常要使用到各种各样的笔，但在使用中，常不小心把笔（水笔或原珠笔）撞掉在地上，大多数都是笔芯的笔尖或笔尖处的珠子摔坏，笔芯不能再用，特别是有的是刚用不久就摔坏了，甚是可惜，能不能发明出来一种不易摔坏笔尖的笔呢？

### 三、实用新型内容

针对上述情况，为克服现有技术缺陷，本实用新型之目的就在于提供一种防摔坏笔尖的笔，可有效解决笔尖易摔坏的问题，其解决的技术方案是，包括笔杆和笔芯，笔芯置于笔杆内，笔杆前部有圆锥形螺帽通过螺纹与笔杆相连，笔芯前部分上装有环绕笔芯周长的卡腰，卡腰前部在笔芯上装有伸缩弹簧，卡腰后部装有圆锥形或半球形的滑面体，与滑面体相对应处有滑动孔，滑动孔后面上装有向前伸出滑动孔的弹簧压柄，弹簧压柄下部有置于滑面体的滑面上的滑动压头，使笔芯前后移动，笔尖露出或缩回笔芯前部的圆锥形螺帽，实现书写和保护笔尖不被摔坏之目的。本实用新型结构简单，使用方便，笔尖不会被摔坏，保证书写效果，具有良好的社会和经济效益。

### 四、附图说明

附图为本实用新型的结构剖面示意图。

### 五、具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细的说明。

由附图给出，本实用新型包括笔杆和笔芯，笔芯6置于笔杆7内，笔杆前部有圆锥形螺帽5通过螺纹与笔杆7相连，笔芯6前部分上装有环绕笔芯周长的卡腰8，卡腰8前部在笔芯上装有伸缩弹簧3，卡腰8后部装有圆锥形或半球形的滑面体4，与滑面体4相对应处有滑动孔1，滑动孔1后面上装有向

前伸出滑动孔 1 的弹簧压柄 2，弹簧压柄 2 下部有置于滑面体 4 的滑面上的滑动压头 9，使笔芯前后移动，笔尖露出或缩回笔杆前部的圆锥形螺帽 5，实现书写和保护笔尖不被摔坏之目的。

为了保证使用效果和携带方便，笔杆 7 后部有卡钩 10，弹簧压柄 2 为弯曲形的平面扁长条体，呈夹角向前斜向装在笔杆 7 的滑动孔 1 后部内面上。

本实用新型使用时，手握在弹簧压柄 2 上，用手指压动弹簧压柄 2，弹簧压柄 2 产生的压力，经滑动压头 9 作用在滑面体 4 的滑面上，推动滑面体 4 向前移动，从而带动笔芯 6 前向运动，使笔尖伸出笔杆前部圆锥形螺帽 5，即可用于书写，一旦手离开弹簧压柄 2，笔尖在弹簧的作用下，自动缩回，这样便可实现自动有效的保护笔尖，再不会有笔尖摔坏的问题。

本实用新型结构简单，新颖独特，使用方便，笔尖不会被摔坏，既延长用笔的寿命，节约费用，又可保证书写效果，具有良好的经济和社会效益。

