(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203236894 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320120682.0

(22)申请日 2013.03.15

(73)专利权人 青岛普乐斯铅笔有限公司
地址 266722 山东省青岛市平度市工业北路10号

(72)发明人 周吉庆

(51)Int.Cl.
B43K 21/02(2006.01)
B43K 21/22(2006.01)

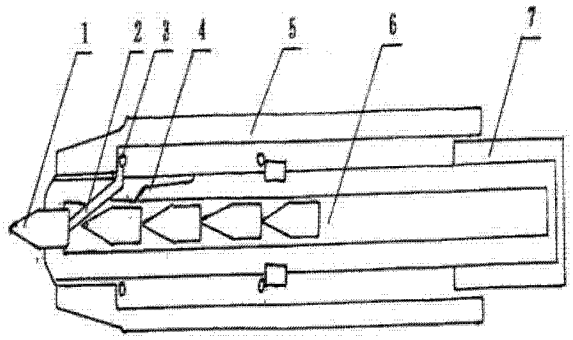
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免削铅笔

(57)摘要

本实用新型提供一种免削铅笔，包括铅芯1、顶杆2、笔杆5、笔芯管6、和笔帽7，其特征在于：所述的铅芯1放入笔芯管6内，笔芯管6套入笔杆5内，笔芯管6的顶端套入笔帽7内。本实用新型的优点：结构简单，设计科学，铅笔在使用状态时，顶杆进入缺口内顶住铅笔芯即可使用，换铅笔芯时拇指压住笔帽，笔芯管下行凸起顶起顶杆退出缺口，后面的笔芯下行，然后松开拇指，笔芯管在弹力作用下回复，顶杆重新进入缺口，顶住下行的铅笔芯，这时使用过的铅笔芯被压离笔尖。实现在使用中方便，快捷，制造工艺简单，成本低。



CN 203236894 U

1. 一种免削铅笔，包括铅芯（1）、顶杆（2）、笔杆（5）、笔芯管（6）、和笔帽（7），其特征在于：所述的铅芯（1）放入笔芯管（6）内，笔芯管（6）套入笔杆（5）内，笔芯管（6）的顶端套入笔帽（7）内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种免削铅笔，其特征在于：所述的笔芯管（6）前端设置凸起（4），与凸起（4）同一侧接近铅芯（1）处的管壁上开设一缺口，笔芯管（6）外围设置弹簧（3），弹簧（3）前端延长形成顶杆（2）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种免削铅笔，其特征在于：所述的笔芯管（6）内铅芯（1）为若干带尖的小节铅芯。

一种免削铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铅笔，尤其涉及一种方便的免削铅笔。

背景技术

[0002] 铅笔是我们广大学生及办公的必备用品，普通的铅笔是就是一整支的，这种铅笔在使用过程中需要不断地切削，或者修整笔尖，这样很不方便，尤其对于刚进校门的小学生来说更为麻烦；还有一种俗称“子弹笔”的免削铅笔，这种铅笔的铅芯分成若干带尖的小节，铅芯尾部包一层塑料薄膜，这种笔不切削，也不修整笔尖，但必须将铅芯灌满笔芯管才能使用，这种有时不方便使用，而且铅芯制造工艺复杂，成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上不足之处，提供一种免削铅笔，是利用笔芯管前端设一凸起，与凸起同一侧接近铅芯处的管壁上开设一缺口，笔芯管外围设置弹簧，弹簧前端延长形成顶杆，实现在操作使用中方便，成本低的铅笔。

[0004] 本实用新型的目的是由以下技术方案实现的，研制了一种免削铅笔，包括铅芯 1、顶杆 2、笔杆 5、笔芯管 6、和笔帽 7，其特征在于：所述的铅芯 1 放入笔芯管 6 内，笔芯管 6 套入笔杆 5 内，笔芯管 6 的顶端套入笔帽 7 内。

[0005] 所述的笔芯管 6 前端设置凸起 4，与凸起 4 同一侧接近铅芯 1 处的管壁上开设一缺口，笔芯管 6 外围设置弹簧 3，弹簧 3 前端延长形成顶杆 2。

[0006] 所述的笔芯管 6 内铅芯 1 为若干带尖的小节铅芯。

[0007] 本实用新型的优点：结构简单，设计科学，铅笔在使用状态时，顶杆进入缺口内顶住铅笔芯即可使用，换铅笔芯时拇指压住笔帽，笔芯管下行凸起顶起顶杆退出缺口，后面的笔芯下行，然后松开拇指，笔芯管在弹力作用下回复，顶杆重新进入缺口，顶住下行的铅笔芯，这时使用过的铅笔芯被压离笔尖，实现在使用中方便，快捷，制造工艺简单，成本低。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种免削铅笔结构示意图；

具体实施方式

[0009] 该一种免削铅笔，包括铅芯 1、顶杆 2、笔杆 5、笔芯管 6、和笔帽 7，其特征在于：所述的铅芯 1 放入笔芯管 6 内，笔芯管 6 套入笔杆 5 内，笔芯管 6 的顶端套入笔帽 7 内。

[0010] 所述的笔芯管 6 前端设置凸起 4，与凸起 4 同一侧接近铅芯 1 处的管壁上开设一缺口，笔芯管 6 外围设置弹簧 3，弹簧 3 前端延长形成顶杆 2。

[0011] 所述的笔芯管 6 内铅芯 1 为若干带尖的小节铅芯。

[0012] 铅笔呈使用状态时，顶杆 2 进入缺口内，顶住铅笔芯，即可使用；换铅笔芯时．拇指压住笔帽 7 ，笔芯管 6 下行，凸起顶起顶杆 2 退出缺口，后面的笔芯下行．然后松开拇

指，笔芯管 6 在弹力作用下回复，顶杆 2 重新进入缺口，顶住下行的铅笔芯，使用过的铅笔芯被压离笔尖。

[0013] 本实用新型的意义在于它使用方便、省事，笔芯管内留有一节铅笔芯也可使用，制造工艺简单，成本低。

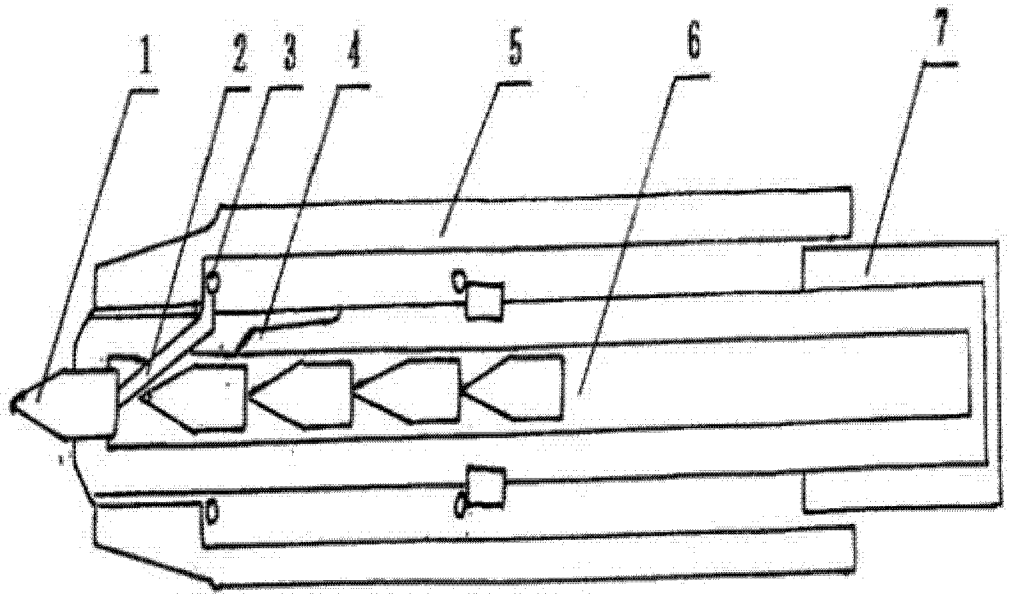


图 1