(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 202944068 U
(45)授权公告日 2013.05.22

(21)申请号 201220494741.6

(22)申请日 2012.09.17

(73)专利权人 李赫
地址 274000 山东省菏泽市开发区亨通园 D 区 10 号楼西单元 2 楼西户

(72)发明人 李赫

(51)Int.Cl.
B43K 23/10(2006.01)
B43K 29/02(2006.01)
B43K 29/06(2006.01)

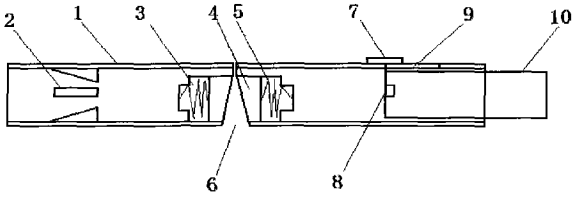
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多用铅笔帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用铅笔帽。它是在铅笔帽筒的一端内设有若干楔形卡块；另一端有滑动橡皮座，滑动橡皮座可安装橡皮；中间有铅笔芯磨削结构，当铅笔尖变粗时可在其中磨削。本实用新型既可保护笔尖，又可在铅笔用短时加长笔身，还能磨削铅笔尖、擦字。不仅节约木材资源，还能有效保护青少年儿童的身心健康。



CN 202944068 U

1. 一种多用铅笔帽，包括铅笔帽筒 (1)，其特征是铅笔帽筒的一端是铅笔嵌入结构，另一端是橡皮嵌入结构，中间有铅笔尖磨削结构。

2. 根据权利要求 1 所述的多用铅笔帽，其特征在于铅笔帽筒 (1) 内有数个楔形卡块或者弹簧卡片 (2)。

3. 根据权利要求 1 所述的多用铅笔帽，其特征在于铅笔帽筒 (1) 上有一轴向长方形滑槽 (9)，滑槽内有滑块 (7)，滑块内端在铅笔帽筒 (1) 内有橡皮座 (8)。

4. 根据权利要求 1 所述的多用铅笔帽，其特征在于铅笔帽筒 (1) 中间的铅笔磨削结构由两块对称的带半圆锥台形磨石 (4) 拼合成磨削槽 (6)，凹槽 (3) 与磨石 (4) 之间有弹簧 (5)。

一种多用铅笔帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于铅笔的套筒机械组合件，是一种学习用具。

背景技术

[0002] 现有木质铅笔在使用剩下一小段时，由于笔杆太短，使用者不易握笔，常常丢弃，造成浪费，即使继续使用，迫使使用者头歪斜，影响坐姿和视力健康；不用时，由于铅芯较脆，易折断；有时铅芯变粗，需拿出刀具刮铅，很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的针对上述存在的不足，为有效利用铅笔，保护铅笔芯，节约木材，方便使用，保护使用者身心健康，设计了一种多用铅笔帽。

[0004] 解决其技术问题的方案是：多用铅笔帽，包括铅笔帽筒，铅笔帽筒的一端是铅笔嵌入结构，另一端是橡皮嵌入结构，中间有铅笔尖磨削结构。铅笔嵌入结构是在铅笔帽筒的一端内侧壁设有若干个楔形卡块或者是弹簧片，用以钳制铅笔；橡皮嵌入结构是在铅笔帽筒筒壁上设有一轴向长方形滑槽，该滑槽内有滑块，滑块内端在铅笔帽筒内有橡皮座，用于固定橡皮，并利于橡皮的申缩；铅笔帽筒中间的磨削结构用于磨铅笔芯，它是由两块对称的带半圆锥台形磨石拼合成磨削槽，并设在凹槽内，凹槽与磨石之间有弹簧，起固定与支撑磨石的作用。

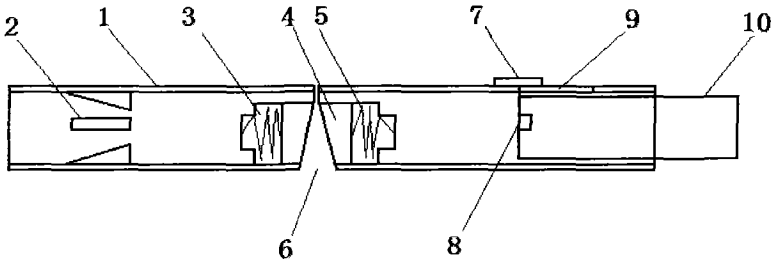
[0005] 本实用新型的有益效果是结构简单、制造容易、造价低，可多次重复利用。不仅能保护铅笔、节约木材、磨削铅芯，而且能有效保护使用者的视力。

附图说明

[0006] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 铅笔帽筒 1 内壁四周固定有数个楔形卡块或者是弹簧片 2；铅笔帽筒 1 另一端的铅笔帽筒壁上有一轴向长方形滑槽 9，滑槽 9 上嵌有滑块 7，滑块 7 内端在铅笔帽筒内有橡皮座 8，橡皮 10 固定在橡皮座 8 上，可随滑块 7 在铅笔帽筒 1 内轴向滑动；铅笔帽筒 1 中间的磨削结构由两块对称的带半圆锥台形磨石 4 拼合成磨削槽 6，并设在凹槽 3 内，凹槽 3 与磨石 4 之间有弹簧 5，起固定与支撑磨石的作用，使磨石与铅芯间的接触有一定的弹性。磨削槽 6 的锥底半径应略大于铅芯的半径，使铅芯可自然深入到磨削槽内，从而实现铅芯的磨削。平时不用时，带有卡块 2 的一端套于铅笔笔尖一端，起到保护笔尖作用。当铅笔用短后，套于铅笔后端可接长铅笔。笔尖变粗时可利用磨削结构把铅芯磨细。由于铅笔帽筒另一端有可推出的橡皮，因而擦改十分方便。


2
1
3
4
5
7
9
10
6
8