



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203004726 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220283853. 7

(22) 申请日 2012. 06. 18

(73) 专利权人 王亚民

地址 048300 山西省晋城市陵川县崇文镇后
川村

(72) 发明人 王亚民

(51) Int. Cl.

B43K 29/02 (2006. 01)

B43K 21/02 (2006. 01)

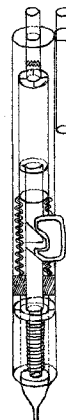
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合式自动铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式自动铅笔, 其包括笔体、控制橡皮系统、控制铅笔系统、放置笔芯盒, 属于铅笔制造技术领域。本实用新型的技术方案是: 用通常的上下按压方式来控制环形橡皮的上下进出, 由设在笔体中部的侧位挤压式开关来控制笔芯的进出, 笔芯盒安装在笔体的上方, 设计成一个笔夹, 同时可以当作笔夹用, 一举两得。通过组合方式, 实现了铅笔、笔芯盒、橡皮的一体化, 从而实现了使用、携带的极大方便。



1. 一种组合式自动铅笔,包括笔体、控制橡皮系统、控制铅笔系统、放置笔芯盒,其特征在于:实现了铅笔、橡皮、铅笔芯盒的一体化。
2. 根据权利要求1所述的组合式自动铅笔,其特征在于:所述环形橡皮由开关(1)直接控制。
3. 根据权利要求1所述的组合式自动铅笔,其特征在于:所述铅笔的笔芯由侧位挤压开关(5)直接控制。
4. 根据权利要求1所述的组合式自动铅笔,其特征在于:所述的铅笔芯盒设计成了笔夹形式设置于笔夹形式的笔芯盒(4)的位置。

一种组合式自动铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于铅笔制造技术领域，具体涉及一种组合式自动铅笔。

背景技术

[0002] 由于价格低廉、使用方便、更正容易的特点，自动铅笔进入了我们生活、学习、工作的各个领域，特别是学生几乎人手一支。但在使用时，自动铅笔的笔芯磨损快，且有时可能折断，从而需要经常更换笔芯，目前的自动铅笔，都是另有一个专门放置笔芯的小型盒子；当我们在使用自动铅笔写错字时需要拿橡皮来擦掉后重新书写，一般情况下，我们是把橡皮放置在文具盒中，需要找到后才可使用；这种笔、笔芯、橡皮的分离状态，增加了我们使用者对它们放置时的“组合”要求，有时也有寻找它们产生的时间上的浪费。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有的问题，本实用新型提供了一种组合式自动铅笔。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种组合式自动铅笔，包括笔体、控制橡皮系统、控制铅笔系统、放置笔芯盒。

[0006] 本实用新型一种组合式自动铅笔，在通常自动铅笔笔筒内，植入带有两根弹簧柱并且其下端连着环形橡皮的装置，用通常的上下按压方式来控制环形橡皮的上下进出，而环形橡皮部分包裹着自动铅笔的笔头；自动铅笔笔芯由设在笔体中部的侧位挤压式开关来控制笔芯的进出；笔芯盒安装在笔体的上方，设计成一个笔夹，同时可以当作笔夹用，一举两得。因此，与现有技术相比本实用新型一种组合式自动铅笔，通过组合方式，实现了铅笔、笔芯盒、橡皮的一体化，从而实现了使用、携带的极大方便。

附图说明

[0007] 图 1、图 2 为本实用新型的分体结构示意图，图 3 为本实用新型一种组合式自动铅笔的结构示意图。

[0008] 其中，图 1 中：1- 控制橡皮上下进出的按压开关，2- 控制橡皮的弹簧，3- 环形橡皮。

[0009] 图 2 中：4- 笔夹形式的笔芯盒，5- 控制笔芯进出的侧位挤压开关，6- 弹簧。

[0010] 具体实施方式

[0011] 下面结合附图，对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图所示：图 1 为一种组合式自动铅笔的橡皮控制系统的结构示意图，包括按压式控制开关 1、弹簧 2、环形橡皮 3，通过按压开关 1，来实现环形橡皮 3 从笔体中的进出，实现对橡皮使用及保存的目的。

[0013] 图 2 为一种组合式自动铅笔的笔芯控制系统的结构示意图，包括笔芯盒 4、笔芯进出的控制开关 5、弹簧 6，通过挤压开关 5 来实现铅笔笔芯的进出，实现使用及保存铅笔笔芯的目的。

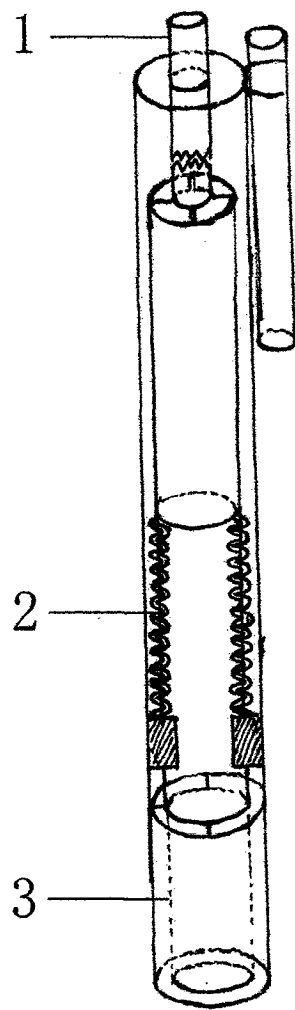


图 1

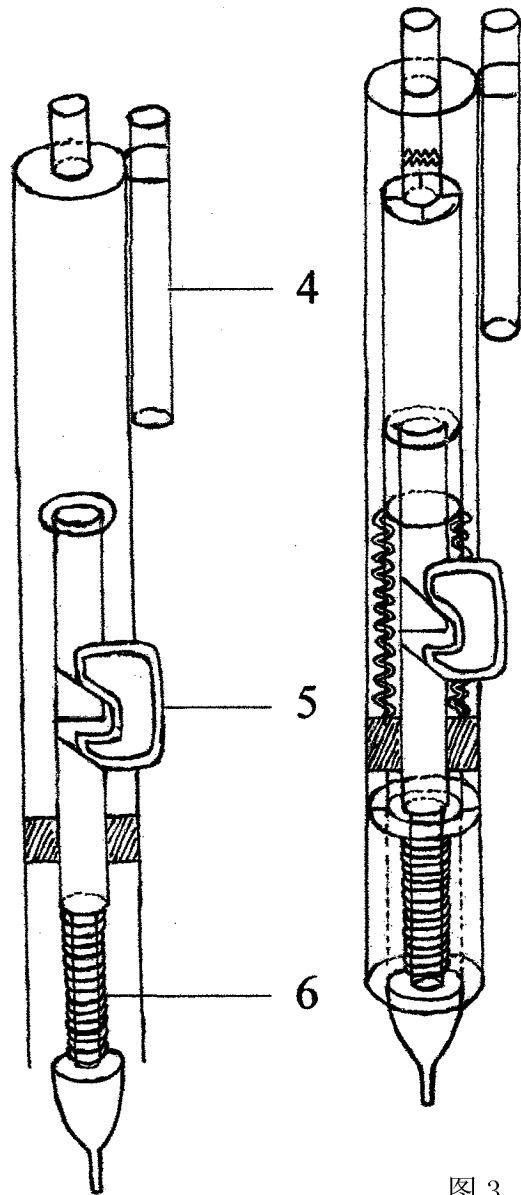


图 2

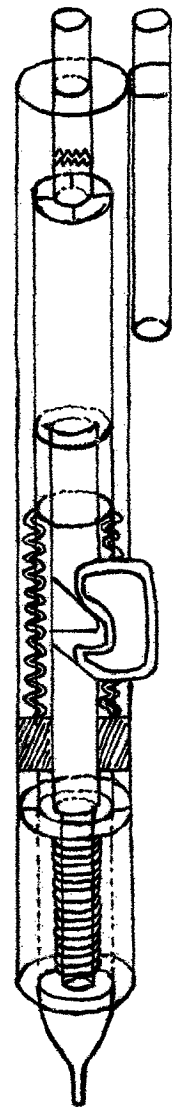


图 3