(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 202038038 U
(45)授权公告日 2011.11.16

(21)申请号 201120144208.2

(22)申请日 2011.05.09

(73)专利权人 张烨
地址 250400 山东省济南市平阴县平阴一中东校高丽霞转

(72)发明人 张烨

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 马祥明

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

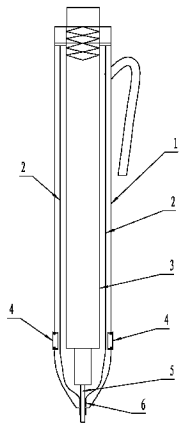
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种节铅自动笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种节铅自动笔属于书写或者绘图用品，特别是适用于自动笔。该节铅自动笔，包括自动笔管、笔芯，其特征是：在自动笔管与笔芯之间装有两条半圆弧形的扁铜条，扁铜条下端0.3--0.5厘米处为内径与铅芯相同的铅芯固定筒，扁铜条上端固定在自动笔管的顶端。本实用新型的有益效果是由于在自动笔管和笔芯之间加装了扁铜条，当自动笔笔芯中的铅还剩下一小段时，旋转自动笔管，按下自动笔管握笔处的按钮，使扁铜条的下端的铅芯固定筒夹紧剩下的一小段铅，直至用完铅，即节约了用铅又防止了剩余铅对环境的污染。



CN 202038038 U

1. 一种节铅自动笔，包括自动笔管、笔芯，其特征是：在自动笔管与笔芯之间装有两条半圆弧形的扁铜条，扁铜条下端 0.3--0.5 厘米处为内径与铅芯相同的铅芯固定筒，扁铜条上端固定在自动笔管的顶端。

2. 根据权利要求 1 所述的节铅自动笔，其特征是：所述的自动笔管的握笔处设置有活动的塑料按钮。

一种节铅自动笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于书写或者绘图用品，特别是使用铅芯的自动笔。

背景技术

[0002] 各种自动笔是人们最常用的书写工具，一般的自动笔，当铅将近用完，剩下的一小段无法使用，造成浪费，无法使用的铅对环境还会造成污染。

实用新型内容

[0003] 为了克服一般自动笔无法将铅用完即余下的铅对环境造成污染不足，本实用新型的目的是提供一种节铅自动笔，使用该节铅自动笔人们能十分方便将铅全部用完。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种节铅自动笔，包括自动笔管、笔芯，其特征是：在自动笔管与笔芯之间装有两条半圆弧形的扁铜条，扁铜条下端 0.3--0.5 厘米处为内径与铅芯相同的铅芯固定筒，扁铜条上端固定在自动笔管的顶端。

[0005] 所述的自动笔管的握笔处设置有活动的塑料按钮。

[0006] 本实用新型的有益效果是由于在自动笔管和笔芯之间加装了扁铜条，当自动笔笔芯中的铅还剩下一小段时，旋转自动笔管，按下自动笔管握笔处的按钮，使扁铜条的下端的铅芯固定筒夹紧剩下的一小段铅，直至用完铅，即节约了用铅又防止了剩余铅对环境的污染。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0008] 图中，1. 自动笔管，2. 扁铜条，3. 笔芯，4. 塑料按钮，5. 铅芯，6. 铅芯固定筒。

具体实施方式

[0009] 本实用新型的具体实施方式是，如图所示：

[0010] 实施例 1，：一种节铅自动笔，包括自动笔管 1、笔芯 3，其特征是：在自动笔管与笔芯之间装有两条半圆弧形的扁铜条 2，扁铜条下端 0.3--0.5 厘米处为内径与铅芯 5 相同的铅芯固定筒 6，扁铜条上端固定在自动笔管的顶端。自动笔管 1 的握笔处设置有活动的塑料按钮 4。

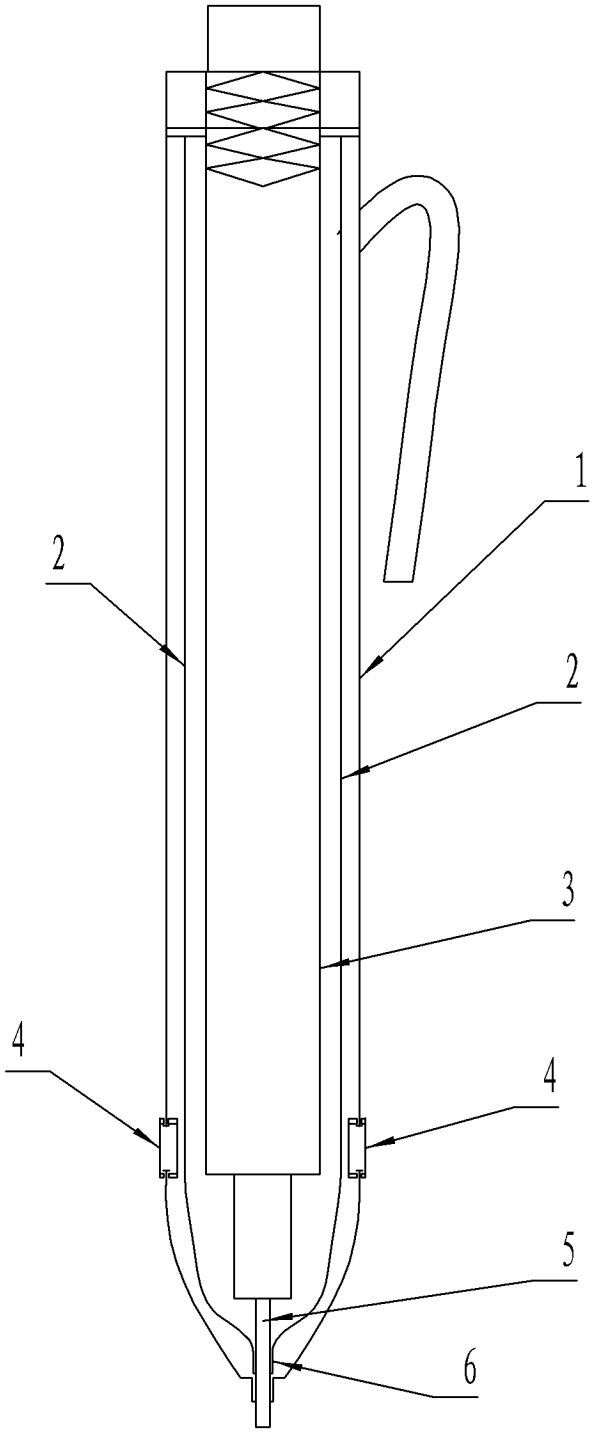


图 1