(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 202180662 U
(45)授权公告日 2012.04.04

(21)申请号 201120264258.4

(22)申请日 2011.07.25

(73)专利权人 曹松和
地址 211400 江苏省扬州市仪征市新城镇红旗村光明组 43 号

(72)发明人 曹松和

(74)专利代理机构 扬州苏中专利事务所（普通合伙） 32222
代理人 许必元

(51)Int.Cl.
B43K 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

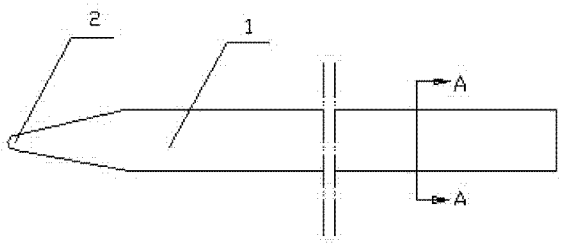
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种笔芯

(57)摘要

一种笔芯，属于制笔技术领域。笔芯为H系列和B系列铅芯，长条形，断面呈椭圆形，前端设有笔芯尖。本实用新型结构简单合理，生产制造容易，成本低。该笔芯与一种笔配套使用，将笔芯直接插入笔杆内。夹芯口和弹性夹头很容易夹紧固定扁平状（断面呈椭圆形）的笔芯，可以避免出现滑动现象。在使用时推动笔杆上的推进器将笔芯源源不断的推出需要的长度后进行书写。其操作方式十分简单，快捷方便。可将笔芯用到最后只剩0.5至1公分，避免很长的笔头、笔芯被丢弃，浪费资源，污染环境。本实用新型笔芯使用范围有：H系列和B系列铅芯，彩色及水溶性铅芯。也可以是儿童使用的腊笔和粉笔等。



CN 202180662 U

1. 一种笔芯，其特征是所述笔芯为铅芯，笔芯为长条形，断面呈椭圆形，前端设有笔芯尖。

2. 根据权利要求 1 所述的一种笔芯，其特征是所述铅芯为 H 系列和 B 系列。

3. 根据权利要求 1 所述的一种笔芯，其特征是所述椭圆形为一相对边为直边，另一相对边为圆弧边的四边形。

一种笔芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔芯的结构，尤其涉及一种环保，卫生、节约资源的铅芯的结构，属于制笔技术领域。

背景技术

[0002] 传统的铅笔和彩色铅笔的笔芯，一般都是圆柱杆形，包裹在木质笔杆中。使用过程中，需要经常刨削，使笔芯露出使用，当铅笔使用到剩余 5-6 公分长时或更长一些时，使用起来就不方便了，往往会因握笔不方便而被扔掉，浪费很大。使用过程中卷削的木屑、铅粉无法回收使用，也造成很大的浪费，同时污染环境。人们为了保护资源，保护环境，使用方便，对包括铅笔在内的书写笔做了许多研究，例如专利申请号为 200920283162.5 的一种笔，笔芯采用传统的圆柱杆形，笔芯置于笔的笔腔内，使用方便，节约资源，保护环境。圆柱杆形笔芯的固定主要靠夹芯口和弹性夹头，容易出现滑动现象。所以，市场上急需要一种与该笔之配套使用的，易于固定，稳定性好的笔芯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为满足市场的需要，提供一种笔芯，该笔芯，易于固定，稳定性好，环保、卫生，利用率高。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种笔芯，其特征是所述笔芯为铅芯，笔芯为长条形，断面呈椭圆形，前端设有笔芯尖。

[0005] 所述铅芯为 H 系列和 B 系列。

[0006] 所述呈椭圆形为一相对边为直边，另一相对边为圆弧边的四边形。

[0007] 本实用新型结构简单合理，生产制造容易，成本低。该笔芯与专利号为 200920283162.5 的一种笔配套使用，将笔芯直接插入笔杆内。夹芯口和弹性夹头，很容易夹紧固定扁平状（断面呈椭圆形）的笔芯，可以避免出现滑动现象。在使用时推动笔杆上的推进器将笔芯源源不断的推出需要的长度后进行书写。其操作方式十分简单，快捷方便。可将笔芯用到最后只剩 0.5 至 1 公分，避免很长的笔头、笔芯被丢弃，浪费资源，污染环境。本实用新型笔芯使用范围有 :H 系列和 B 系列铅芯，彩色及水溶性铅芯。也可以是儿童使用的腊笔和粉笔等。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图 ;

[0009] 图 2 是图 1 中 A-A 剖面结构示意图 ;

[0010] 图 3 是本实用新型的前端笔尖结构示意图。

[0011] 图中 :1 笔芯、2 笔芯尖。

具体实施方式

[0012] 笔芯 1 为 H 系列和 B 系列铅芯。笔芯为长条形扁平状，断面呈椭圆形(一相对边为直边，另一相对边为圆弧边的四边形)，前端有笔芯尖 2。笔芯与专利号为 200920283162.5 的一种笔配套使用，将笔芯插入笔杆内，夹芯口和弹性夹头夹紧固定扁平状(断面呈椭圆形)的笔芯。使用时推动笔杆上的推进器将笔芯逐渐推出。

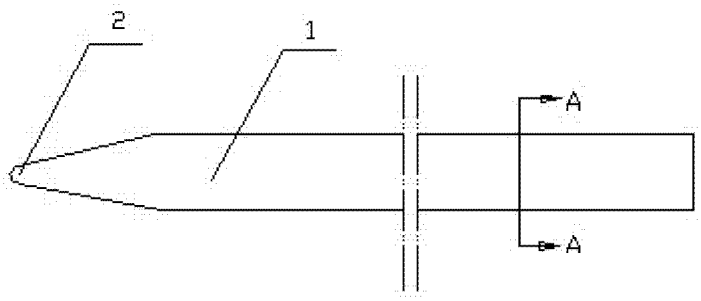


图 1

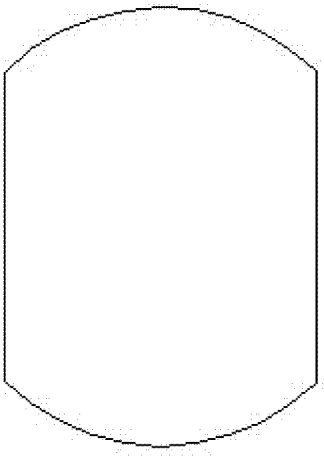


图 2

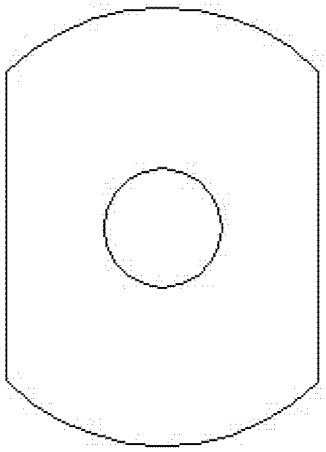


图 3