

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B43K 19/02

B43K 29/02



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420041363.1

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2701645Y

[22] 申请日 2004.6.17

[21] 申请号 200420041363.1

[73] 专利权人 王 哲

地址 264000 山东省烟台市第二中学

[72] 设计人 王 哲

[74] 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司

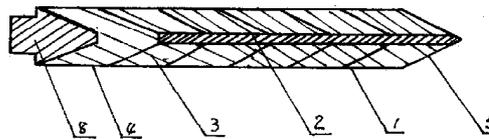
代理人 丛维东

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种套帽笔

[57] 摘要

本实用新型公开了一种笔，主要包括笔杆和笔芯，其特点是笔杆由两个以上套插在一起的套帽组成，套帽内有空腔，笔芯贯穿插在套帽的空腔中，本实用新型不用刀削，使用方便卫生，没有笔头剩余，可反复装芯使用，不会造成浪费。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种套帽笔，它主要由笔杆(1)、笔芯(2)等组成，其特征是笔杆(1)是由两个以上套插在一起的套帽(3)组成，所述的套帽(3)是圆柱体(4)，其前端设有锥形头体(5)，套帽(3)的内腔设有与锥形头体相符的空腔(6) 及与笔芯形状相符的空腔(7)，且两空腔相通。

2、根据权利要求1所述的一种套帽笔，其特征是笔杆(1) 的末端的最后一个套帽(3)内的空腔(7)是封堵住的，不贯穿套帽(3)。

3、根据权利要求1所述的一种套帽笔，其特征是所述的笔芯(2)，其横截面为圆形，也可为多边形，还可为椭圆形。

4、根据权利要求1或2或3所述的一种套帽笔，其特征是笔杆(1)的末端还可设有一个带橡皮的套帽(8)。

## 一种套帽笔

### 一、技术领域

本实用新型涉及一种笔，尤其是一种带芯的笔。

### 二、背景技术

目前我们所使用的带芯的笔，大多数为木制笔杆，内有各种笔芯，使用时需对笔杆进行刀削，使笔芯露出，并根据需求对笔芯进行削形，因而使用起来麻烦，木屑和笔芯末也会对环境卫生造成影响，同时随着使用，笔杆逐渐变短，形成笔头，造成浪费。

### 三、发明内容

本实用新型的目的在于提供一种不用刀削笔杆和笔芯，笔杆在使用过程中长度不变，使用方便卫生，没有笔头的套帽笔。

本实用新型的目的是这样实现的，一种套帽笔，它主要由笔杆、笔芯等组成，其特征是笔杆是由两个以上套插在一起的套帽组成，所述的套帽是圆柱体，其前端设有锥形头体，套帽的内腔设有与锥形头体相符的空腔及与笔芯相符的空腔，且两空腔相通。

为了进一步达到本实用新型的目的，还可以是笔杆的末端的最后一个套帽内的空腔是封堵住的，不贯穿套帽。

为了进一步达到本实用新型的目的，还可以是所述的笔芯，其横截面为圆形，也可为多边形，还可为椭圆形。

为了进一步达到本实用新型的目的,其特征是笔杆的末端还可设有一个带橡皮的套帽。

本实用新型与已有技术相比具有以下优点:由于笔杆是由两个以上套帽套插在一起形成,笔芯贯穿装在套帽内空腔中,笔杆尾部的套帽内锥形空腔锥头是封住的,可保证笔芯在使用不会活动,根据需要可拔下套帽露出一定长度的笔芯使用,拔下的套帽可套插在笔杆后部,保证笔杆长度不变,笔芯是根据需求预先制成一定的形状,不必对笔杆和笔芯进行刀削,因而使用方便卫生,不会存在有笔头,没有浪费。

#### 四、附图说明

下面结合附图对本实用新型做一步详细说明。

图1为本实用新型一种套帽笔的结构示意图。

图2为套帽的剖面图。

#### 五、具体实施方案

实施例1,一种套帽笔,参照图1、图2,主要是由木头或塑料等材料制成的8个套帽3套插在一起形成的笔杆1和其内的笔芯2组成,套帽3是圆柱体4,在其前端设有的锥形头体5,套帽3的内腔是由与锥形头体5相符的空腔6及笔芯2相符的空腔7组成,且两个空腔相通,

圆形笔芯2贯穿插在空腔7中，笔杆1最后一个套帽3内的空腔7是封住的，可保证在使用过程中笔芯2不会活动，在笔杆1的末端套插一个带有橡皮的套帽8，用于擦除错误。

实施例2，一种套帽笔，在实施例1的基础上，笔芯2呈三棱体形，贯穿插在三棱形空腔7中，其他与实施例1完全相同。

实施例3，一种套帽笔，在实施例1的基础上，笔芯3为椭圆形，贯穿插在椭圆形空腔7中，其他与实施例1完全相同。

使用本实用新型一种套帽笔时，可在笔杆1的锥形体头5一端拔下一个套帽3，由于套帽3有一定长度，因而使在笔杆内空腔中的笔芯2露出一段，再拔下后部的带橡皮的套帽8，将套帽3套插在笔杆1的末端，再将带橡皮的套帽8套插在其后，使笔杆1的长度不变，使用露出的笔芯2工作，当笔芯2变短不能使用时，再拔下一个套帽3套插在笔杆1的末端，反复使用，直至笔芯2使用完毕，可再取一根笔芯2装入笔杆1中的空腔中反复使用，带橡皮的套帽8可用于擦除错误。

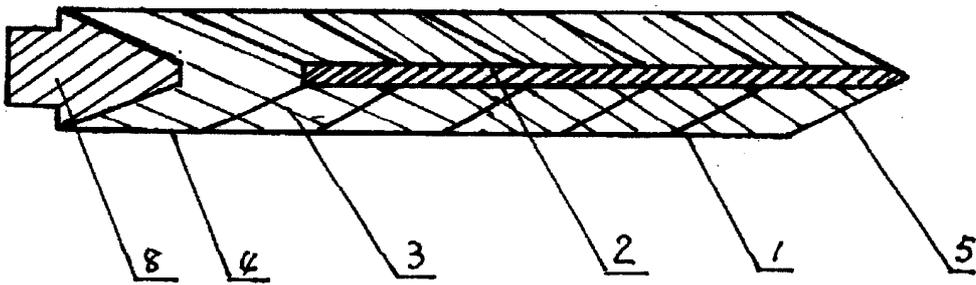


图 1

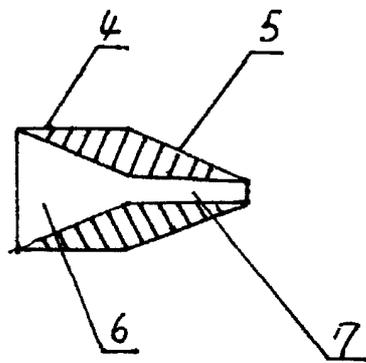


图 2