

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01213439.2

[45]授权公告日 2002年2月20日

[11]授权公告号 CN 2477387Y

[22]申请日 2001.2.21 [24]颁证日 2002.2.20

[73]专利权人 陈茂卿

地址 415127 湖南省德山监狱教育科

[72]设计人 陈茂卿

[21]申请号 01213439.2

[74]专利代理机构 长沙市融智专利事务所

代理人 魏娟

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 多功能笔

[57]摘要

多功能笔,包括笔筒、笔套和笔端,所述笔筒和笔套与现有钢笔的笔筒与笔套一样,笔端包括笔端螺帽和笔尖,所述笔端螺帽为两端设有螺纹的中空硬质体,并分别与笔筒和笔帽螺合,在笔端螺帽的空腔内,固定穿设有笔尖,本实用新型结构简单,设计合理,加工制造容易,安装使用方便,可随意携带,集多种文具的使用功能于一体,可广泛应用与书写、雕刻、剪纸、划纸、裁纸、工艺作品和美术设计等方面,是现有技术理想的更新换代产品。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、多功能笔，包括笔筒（1）、笔套（2）、笔端（3），其中，所述笔筒（1）和笔套（2）与现有钢笔的笔筒与笔套一样，笔端（3）包括笔端螺帽（31）和笔尖（32），其特征在于：笔端螺帽（31）为两端设有螺纹（311）的中空硬质体，其一端螺纹（311）与笔筒（1）螺合，另一端螺纹（311）与笔帽（2）螺合，在笔端螺帽（31）的空腔 A 内，固定穿设有钢笔笔尖（32）。

2、根据权利要求 1 所述的多功能笔，其特征还在于：所述笔端（3）上笔尖（32）的结构还可以是雕刻刀（321）、裁纸刀（322）、刻痕笔（323）或龟笔（324）。

说 明 书

多功能笔

本实用新型涉及一种文具，特指系一种多功能笔。

在人们的日常生活当中，常常固需要而要用各种各样的文具，如钢笔、雕刻刀、裁纸刀等等，这些文具在使用时手感较为精确，便于普及和掌握，可随使用者方便地使用，已成了人们学习和生活当中不可或缺的工具。然而这些文具虽然各有优点，但因其在设计时的缺陷所致，使其在使用时功能比较单一，如钢笔只能写字，雕刻刀只能刻字，裁纸刀只能裁纸等，这就迫使人们在使用时，不得不更换各种文具以满足需要，虽然目前也有一些多功能文具在市场上出现，但其在设计还是有不尽如人意之处，给使用者带来一些不便。

本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供一种结构简单，设计合理，加工制造容易，安装使用方便，可随意携带，集多种文具的使用功能于一体的多功能笔。

本实用新型的目的是这样得以实现的：它包括笔筒、笔套和笔端，其中，所述笔筒和笔套与现有钢笔的笔筒与笔套一样，笔端包括笔端螺帽和笔尖，所述笔端螺帽为两端设有螺纹的中空硬质体，其一端螺纹与笔筒螺合，另一端螺纹与笔帽螺合，在笔端螺帽的空腔内，固定穿设有笔尖。

本实用新型的具体结构，下面结合附图详细说明：

附图 1 为本实用新型结构示意图。

附图 2 为本实用新型中笔端的结构示意图。

附图 3 为本实用新型中笔端上笔端螺帽的结构示意图。

附图 4 为本实用新型中笔端上笔尖的结构示意图。

附图 5 为本实用新型中笔端上笔尖的实施例 2。

附图 6 为本实用新型中笔端上笔尖的实施例 3。

附图 7 为本实用新型中笔端上笔尖的实施例 4。

附图 8 为本实用新型中笔端上笔尖的实施例 5。

见附图 1、2、3、4，本实用新型包括笔筒 1、笔套 2 和笔端 3，其中，所述笔筒 1 和笔套 2 与现有钢笔的笔筒与笔套一样，笔端 3 包括笔端螺帽 31 和笔尖 32，所述笔端螺帽 31 为两端设有螺纹 311 的中空硬质体，其一端螺纹 311 与笔筒 1 螺合，另一端螺纹 311 与笔帽 2 螺合，在笔端螺帽 31 的空腔 A 内，固定穿设有钢笔笔尖 32。

见附图 5、6、7、8，本实用新型中笔端 3 上笔尖 32 的结构还可以是雕刻刀 321、裁纸刀 322、刻痕笔 323 或龟笔 324。

下面结合实施例对本实用新型的结构做进一步阐述：当使用本实用新型时，将笔帽 2 从笔端螺帽 31 上旋出，再将笔端螺帽 31 从笔筒 1 中旋出，根据实际使用的不同要求选择适用的笔端 3，再将其旋入笔筒 1，即可完成本实用新型的组成，利用其进行实际的操作。本实用新型由于采用了上述结构，使得其使用功能大大增加，可广泛应用与书写、雕刻、剪纸、划纸、裁纸、工艺作品和美术设计等方面，可在很大程度上满足人们对不同文具使用的需求。

综上所述，本实用新型结构简单，设计合理，加工制造容易，安装使用方便，可随意携带，集多种文具的使用功能于一体，可广泛应用与书写、雕刻、剪纸、划纸、裁纸、工艺作品和美术设计等方面，是现有技术理想的更新换代产品。

说明书附图

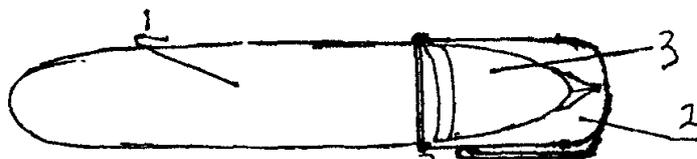


图 1

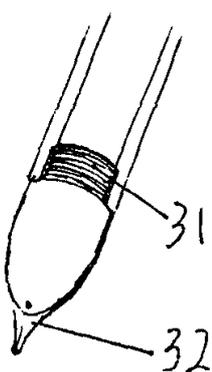


图 2

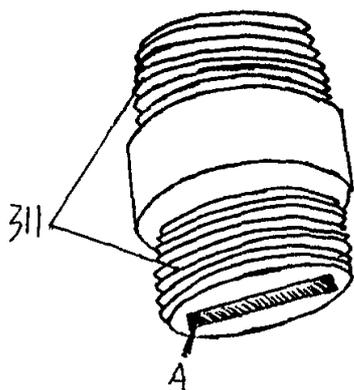


图 3

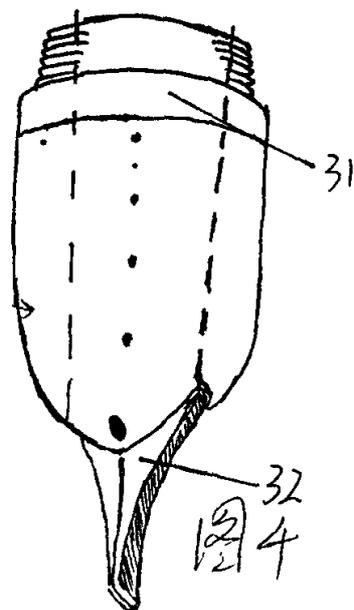


图 4

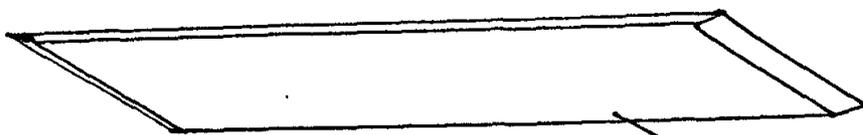


图 5

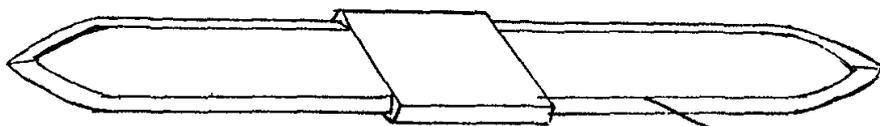


图 6

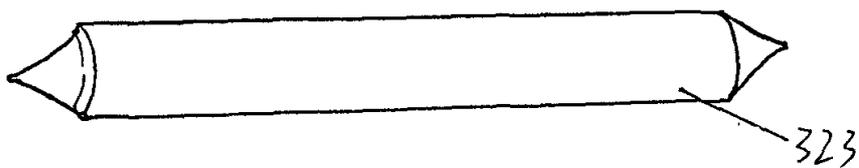


图 7

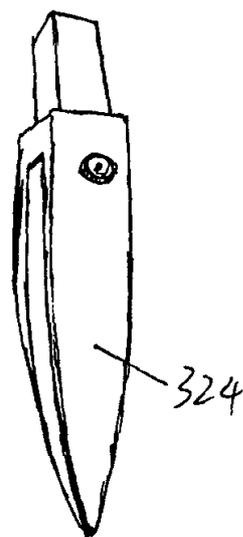


图 8