



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207808845 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720603329.6

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 东莞市功勋动力科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市谢岗镇黎村盛和路5号B栋二楼

(72)发明人 李伟 黎春平 黄双平

(74)专利代理机构 东莞市创益专利事务所
44249

代理人 许彬

(51) Int. Cl.

B43K 27/00(2006.01)

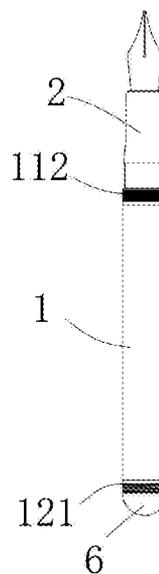
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54)实用新型名称

组合笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种书写笔,尤其是一种组合笔,具有主笔杆,所述主笔杆具有第一端头、第二端头及贯通第一端头和第二端头的中孔;所述主笔杆的第一端头的内壁设有快接结构,第一端头上还设有第一外螺纹;快接结构用于连接钢笔头、圆珠笔套或铅笔套;第一外螺纹用于连接笔帽;所述主笔杆的第二端头上设有第二外螺纹,该第二外螺纹用于连接笔末头、加长笔杆或铅笔推动器;所述主笔杆的中孔提供钢笔墨水管、圆珠笔芯或铅笔芯内嵌空间。本实用新型主笔杆可适合连接钢笔头、圆珠笔套或铅笔套,获得不同类型的笔使用,满足使用者不同场合不同时间需要,也确保持续有效实用笔。主笔杆一杆多用,节约使用成本,减少浪费。结构简单,替换使用方便。



1. 组合笔, 具有主笔杆(1), 其特征在于: 所述主笔杆(1) 具有第一端头(11)、第二端头(12) 及贯通第一端头(11) 和第二端头(12) 的中孔;

所述主笔杆(1) 的第一端头(11) 的内壁设有快接结构(111), 第一端头(11) 上还设有第一外螺纹(112); 快接结构(111) 用于连接钢笔头(2)、圆珠笔套(3) 或铅笔套(4); 第一外螺纹(112) 用于连接笔帽(5);

所述主笔杆(1) 的第二端头(12) 上设有第二外螺纹(121), 该第二外螺纹(121) 用于连接笔末头(6)、加长笔杆(7) 或铅笔推动器(8); 加长笔杆(7) 和铅笔推动器(8) 的末端设有相应螺纹结构与笔末头(6) 连接, 铅笔推动器(8) 的末端上还可设有橡皮擦(81), 不用时由笔末头(6) 封盖橡皮擦(81), 铅笔推动器(8) 设有转动环(82) 并利用转动环(82) 的正反转来达到铅笔芯(41) 伸出或缩回;

所述主笔杆(1) 的中孔提供钢笔墨水管、圆珠笔芯(31) 或铅笔芯(41) 内嵌空间。

2. 根据权利要求1所述的组合笔, 其特征在于: 所述快接结构(111) 为内螺纹, 对应的钢笔头(2)、圆珠笔套(3) 和铅笔套(4) 具有匹配的螺纹头与快接结构(111) 连接。

3. 根据权利要求1所述的组合笔, 其特征在于: 所述快接结构(111) 为卡槽, 对应的钢笔头(2)、圆珠笔套(3) 和铅笔套(4) 具有匹配的卡头与快接结构(111) 连接。

组合笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写笔,尤其是一种组合笔。

背景技术

[0002] 目前,一支笔不是钢笔,就是中性笔,或者圆珠笔和其他笔,总之笔杆是一对一设计,功能较为单一。然而,用笔的时候,不同场合不同时间有不同的需要,有时想用钢笔,有时想用中性笔,有时想用圆珠笔,带一支笔很难满足不同的需要。而要用不同类型的笔,需要分别购买,成本较高;笔多了,携带不便,显得很杂乱,使用也不方便。且传统笔的尺寸、大小固定,缺少变化性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术缺陷,提供一种组合笔,笔杆多用,可适合钢笔头、圆珠笔套和铅笔套组合,获得不同类型的笔使用,结构简单,使用方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 组合笔,具有主笔杆,所述主笔杆具有第一端头、第二端头及贯通第一端头和第二端头的中孔;

[0006] 所述主笔杆的第一端头的内壁设有快接结构,第一端头上还设有第一外螺纹;快接结构用于连接钢笔头、圆珠笔套或铅笔套;第一外螺纹用于连接笔帽;

[0007] 所述主笔杆的第二端头上设有第二外螺纹,该第二外螺纹用于连接笔末头、加长笔杆或铅笔推动器;

[0008] 所述主笔杆的中孔提供钢笔墨水管、圆珠笔芯或铅笔芯内嵌空间。

[0009] 上述方案进一步是:所述快接结构为内螺纹,对应的钢笔头、圆珠笔套和铅笔套具有匹配的螺纹头与快接结构连接。

[0010] 上述方案进一步是:所述快接结构为卡槽,对应的钢笔头、圆珠笔套和铅笔套具有匹配的卡头与快接结构连接。

[0011] 采用上述结构,本实用新型获得如下有益效果:

[0012] 1、主笔杆可适合连接钢笔头、圆珠笔套或铅笔套,获得不同类型的笔使用,满足使用者不同场合不同时间需要,也确保持续有效实用笔。

[0013] 2、主笔杆一杆多用,节约使用成本,减少浪费。

[0014] 3、结构简单,替换使用方便,笔的尺寸、大小可变,增加用笔享受。

[0015] 附图说明:

[0016] 附图1为本实用新型其一实施例外形结构示意图;

[0017] 附图2为图1实施例中主笔杆连接钢笔头的示意图;

[0018] 附图3为图1实施例中主笔杆连接圆珠笔套的示意图;

[0019] 附图4为图1实施例中主笔杆连接铅笔套的示意图;

[0020] 附图5为图4实施例中使用示意图;

[0021] 附图6为本实用新型其二实施例外形结构示意图；

[0022] 附图7为图6实施例中主笔杆连接钢笔头的示意图；

[0023] 附图8为图6实施例中主笔杆连接圆珠笔套的示意图；

[0024] 附图9为本实用新型的快接结构为卡槽结构示意图。

[0025] 具体实施方式：

[0026] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

[0027] 参阅图1~9所示，系本实用新型的较佳实施例示意图，本实用新型有关一种组合笔，具有主笔杆1，所述主笔杆1具有第一端头11、第二端头12及贯通第一端头11和第二端头12的中孔。所述主笔杆1的第一端头11的内壁设有快接结构111，第一端头11上还设有第一外螺纹112；快接结构111用于连接钢笔头2、圆珠笔套3或铅笔套4；第一外螺纹112用于连接笔帽5，笔帽5罩住钢笔头2、圆珠笔套3或铅笔套4。所述主笔杆1的第二端头12上设有第二外螺纹121，该第二外螺纹121用于连接笔末头6、加长笔杆7或铅笔推动器8；加长笔杆7和铅笔推动器8的末端为封闭状或者增加相应螺纹结构与笔末头6。所述主笔杆1的中孔提供钢笔墨水管、圆珠笔芯31或铅笔芯41内嵌空间。

[0028] 图1~8所示，所述快接结构111可以是内螺纹，对应的钢笔头2、圆珠笔套3和铅笔套4具有匹配的螺纹头与快接结构111连接。当然，也可如图9所示，所述快接结构111为卡槽，对应的钢笔头2、圆珠笔套3和铅笔套4具有匹配的卡头与快接结构111连接。卡头可以是径向凸块，实现轴向插入旋转卡位者，由此达到主笔杆1连接钢笔头2、圆珠笔套3或铅笔套4。

[0029] 图6、7、8所示，主笔杆1的第二端头12连接加长笔杆7，获得相应长度的笔型，而卸下加长笔杆7可获得较小的迷你型笔，增加使用乐趣。图5所示，铅笔推动器8的末端上还可设有橡皮擦81，方便使用，不用时可由笔末头6封盖，以得到保护。铅笔推动器8可利用转动环82的正反转来达到铅笔芯41伸出或缩回，方便使用。当然，以此类推，主笔杆1连接圆珠笔套3时，也可在主笔杆1的第二端头12连接相应的推动器，以此达到圆珠笔芯31伸出或缩回。

[0030] 本实用新型的主笔杆1可适合连接钢笔头2、圆珠笔套3或铅笔套4，获得不同类型的笔使用，满足使用者不同场合不同时间需要，也确保持续有效实用笔。主笔杆一杆多用，节约使用成本，减少浪费。整体结构简单，替换使用方便，笔的尺寸、大小可变，增加用笔享受。

[0031] 当然，本实用新型还可有其他多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变型，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

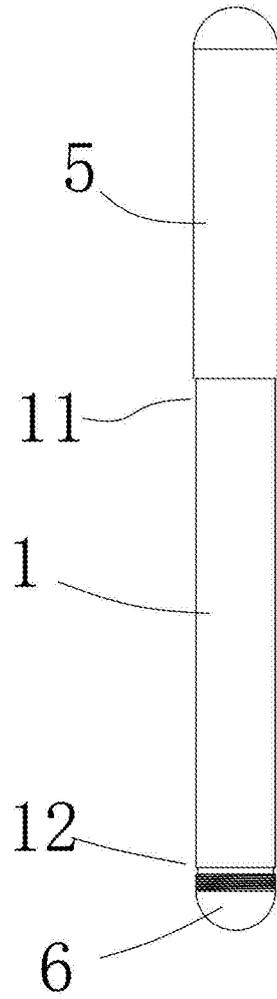


图1

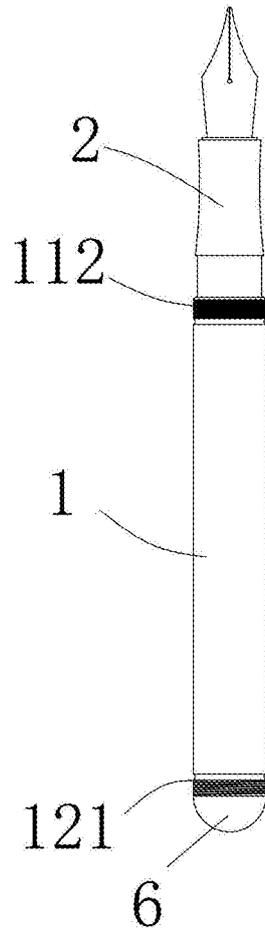


图2

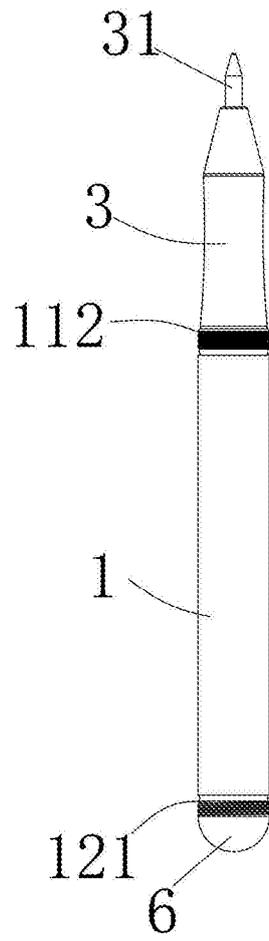


图3

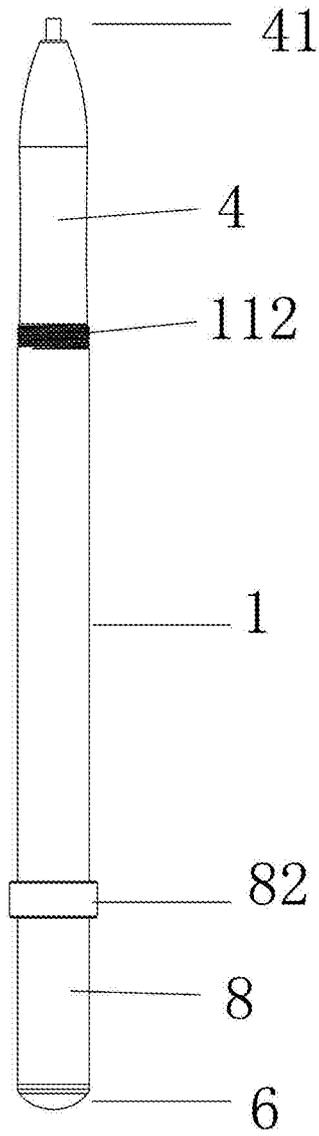


图4

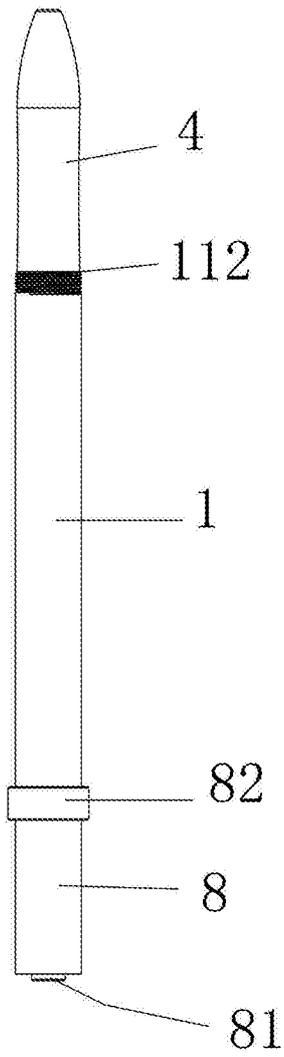


图5

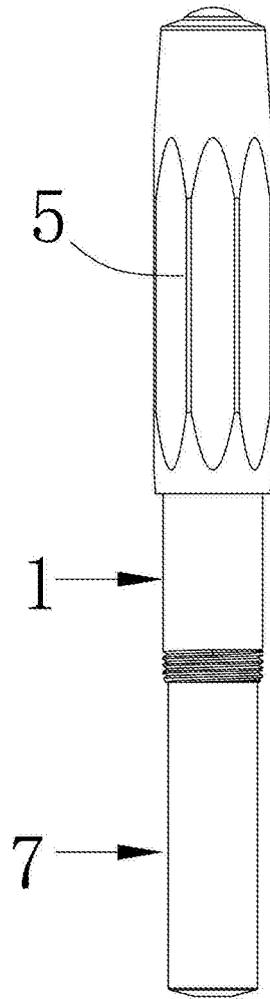


图6

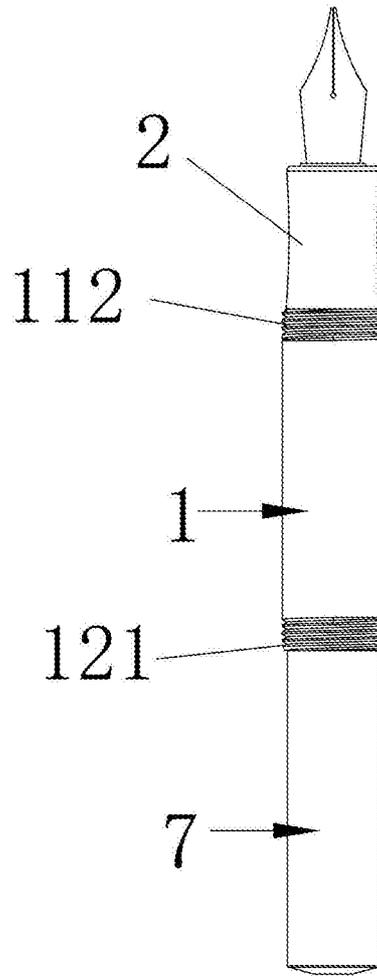


图7

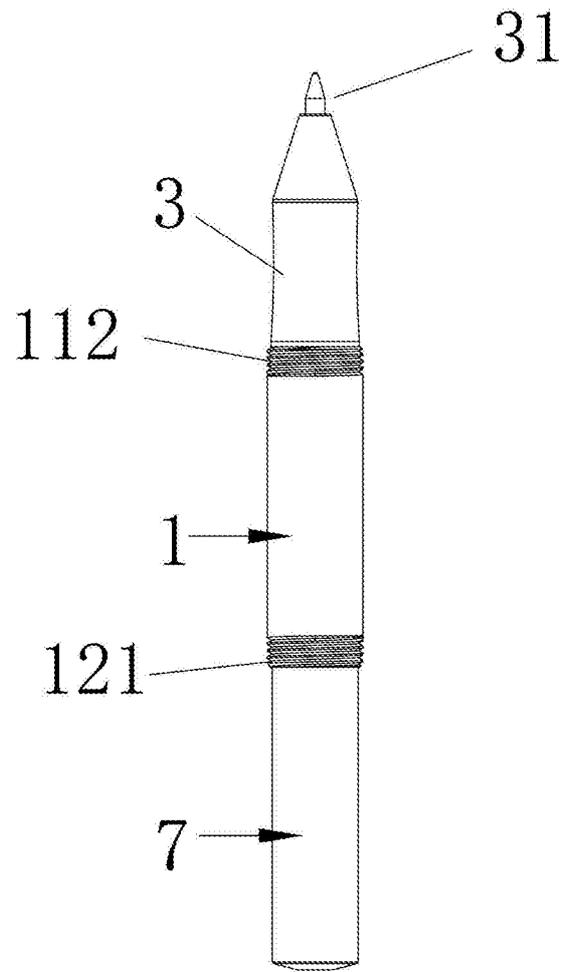


图8

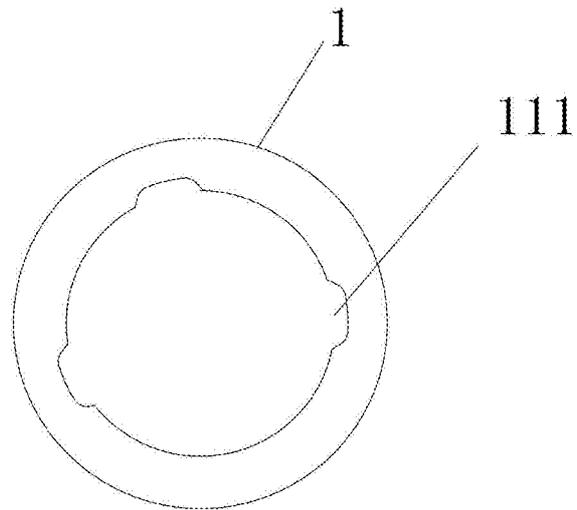


图9