



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201626203 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020108451. 4

(22) 申请日 2010. 02. 05

(73) 专利权人 李兰群

地址 454000 河南省焦作市解放区车站街外
贸局 1 号楼西单元 3 号

专利权人 张炎

(72) 发明人 李兰群 张炎

(51) Int. Cl.

B43K 29/02 (2006. 01)

B43K 27/02 (2006. 01)

B43K 23/08 (2006. 01)

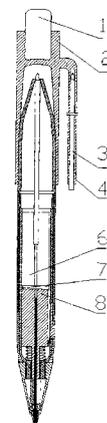
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种三用笔

(57) 摘要

本实用新型提供一种由活动铅笔、圆珠笔和水笔组成的三用笔,包括自动铅笔部分、圆珠笔部分和笔帽三部分,所述的笔帽上的笔夹的夹体内沿长度方向设置细长孔,设置水笔笔芯,水笔笔芯与夹体的细长孔也为过盈配合,水笔笔芯长度等于圆珠笔笔芯的长度,直径等于圆珠笔笔芯的外径。在需要使用水笔场合,即可卸下圆珠笔杆,取下圆珠笔笔芯,装上笔夹内的水笔笔芯,做水笔使用,而圆珠笔笔芯可装到笔夹内的细长孔内,以备使用。本实用新型的三用笔,具有用活动铅笔、圆珠笔和水笔三种笔写字的功能,比现有技术的两用笔结构简单,适用于更多的书写场合,有很强的实用性。



1. 一种三用笔,由自动铅笔部分、圆珠笔部分和笔帽三部分组成,所述的笔帽部分,包括帽体和笔夹,其特征在于:所述的笔夹的夹体内沿长度方向设置细长孔,所述的细长孔内设置水笔笔芯,所述的水笔笔芯与细长孔为过盈配合,所述的帽体上部圆周部分向上凸起,中间形成放置橡皮的凹坑,橡皮与笔帽的凹坑为过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的三用笔,其特征在于:所述的水笔笔芯长度等于圆珠笔笔芯的长度,直径等于圆珠笔笔芯的外径。

3. 根据权利要求1所述的三用笔,其特征在于:所述的自动铅笔部分,铅笔芯设置在铅芯储芯管内,所述的圆珠笔部分,圆珠笔芯设置在圆珠笔芯储芯管内;所述的铅芯储芯管和圆珠笔芯储芯管同轴,设置在尾杆内,两个储芯管相隔1~2mm,所述的尾杆内设置内台阶,所述的内台阶为两储芯管的定位轴肩。

4. 根据权利要求3所述的三用笔,其特征在于:所述的圆珠笔芯储芯管靠近轴肩部分的孔为小孔,和铅芯储芯管的内径相等,远离轴肩部分为大孔,和圆珠笔笔芯的外径相同。

5. 根据权利要求1所述的三用笔,其特征在于:圆珠笔笔杆与尾杆直径相同。

一种三用笔

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种书写工具,具体的说是一种由活动铅笔、圆珠笔和水笔组成的三用笔。

背景技术

[0002] 目前,公知的两用笔种类较多,复合类的两用笔一般为铅笔和圆珠笔组合类、水笔和铅笔组合类、水笔和圆珠笔组合类,两用笔适用于较多的不同的书写场合,但没有一种铅笔、水笔和圆珠笔组合到一起的三用笔,使之适用于更多的书写场合。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种同时具有圆珠笔、自动铅笔和水笔三种功能的三用笔,结构简单,适用于更多的书写场合,有很强的实用性,以克服现有技术的不足之处。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下的技术方案来实现的:

[0005] 一种三用笔,由自动铅笔部分、圆珠笔部分和笔帽三部分组成,所述的笔夹的夹体内沿长度方向设置细长孔,所述的细长孔内设置水笔笔芯,所述的水笔笔芯与夹体的细长孔也为过盈配合;所述的笔帽部分,包括帽体和笔夹,所述的帽体上部圆周部分向上凸起,中间形成放置橡皮的凹坑,橡皮与笔帽的凹坑为过盈配合。

[0006] 进一步,所述的水笔笔芯长度等于圆珠笔笔芯的长度,直径等于圆珠笔笔芯的外径。

[0007] 进一步,所述的自动铅笔部分,铅笔芯设置在铅芯储芯管内;所述的圆珠笔部分,圆珠笔芯设置在圆珠笔芯储芯管内,所述的铅芯储芯管和圆珠笔芯储芯管同轴,设置在尾杆内,两个储芯管相隔 1 ~ 2mm,所述的尾杆内设置内台阶,所述的内台阶为两储芯管的定位轴肩。

[0008] 进一步,所述的圆珠笔芯储芯管靠近轴肩部分的孔为小孔,和铅芯储芯管的内径相等,远离轴肩部分为大孔,和圆珠笔笔芯的外径相同。

[0009] 进一步,所述的圆珠笔笔杆与尾杆外径相等。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型的三用笔,具有用活动铅笔、圆珠笔和水笔三种笔写字的功能,比现有技术的两用笔结构简单,适用于更多的书写场合,有很强的实用性。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 附图是本实用新型三用笔结构剖视图。

[0014] 1、橡皮 2、帽体 3、水笔笔芯 4、笔夹

[0015] 6 圆珠笔芯储芯管 7 定位轴肩 8、铅芯储芯管

具体实施方式

[0016] 由附图所知,本实用新型三用笔,由自动铅笔部分、圆珠笔部分和笔帽三部分组成,所述的笔帽部分,包括帽体 2 和笔夹 4,所述的细长孔内设置水笔笔芯 3,所述的水笔笔芯 3 与夹体 4 的细长孔也为过盈配合,所述的水笔笔芯 3 的长度等于圆珠笔笔芯 6 的长度,直径等于圆珠笔笔芯 6 的直径。在需要使用水笔场合,即可卸下圆珠笔杆,取下圆珠笔笔芯,装上笔夹内的水笔笔芯,做水笔使用,而圆珠笔笔芯可装到笔夹内的细长孔内,以备使用。

[0017] 所述的帽体 2 上部圆周部分向上凸起,中间形成放置橡皮 1 的凹坑,橡皮 1 与笔帽的凹坑为过盈配合,所述的笔夹 4 的夹体内沿长度方向设置细长孔。

[0018] 所述的自动铅笔部分,铅笔芯设置在铅芯储芯管 8 内;所述的圆珠笔部分,圆珠笔芯设置在圆珠笔芯储芯管 6 内,所述的铅芯储芯管 8 和圆珠笔芯储芯管 6 同轴,设置在尾杆内,两个储芯管 8 和 6 相隔 1~2mm,设置内台阶,所述的内台阶为两储芯管 8 和 6 的定位轴肩 7。所述的圆珠笔芯储芯管 6 靠近轴肩 7 部分的孔为小孔,和铅芯储芯管 8 的内径相等,远离轴肩 7 部分为大孔,和圆珠笔笔芯的外径相同。由于轴肩的设置,可保证在调节使用圆珠笔或铅笔时圆珠笔部分和铅笔部分互不干涉,互不影响,成为一个相对独立的部分,活动铅笔的铅芯部分可进入圆珠笔芯储芯管,不会因为铅芯的长短而影响铅芯的使用。

[0019] 为了美观,所述的圆珠笔笔杆与活动铅笔的笔杆外径相等。这样在作圆珠笔或水笔使用时,笔帽可戴在铅笔笔杆上,既保证了笔帽不遗失,又确保了三用笔整体的美感。

[0020] 本实用新型的三用笔,具有用活动铅笔、圆珠笔和水笔三种笔写字的功能,比现有技术两用笔结构简单,适用于更多的书写场合,有很强的实用性。本实用新型的保护范围不限于上述实施例所描述的范围,凡是依据本实用新型技术方案原理所作的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

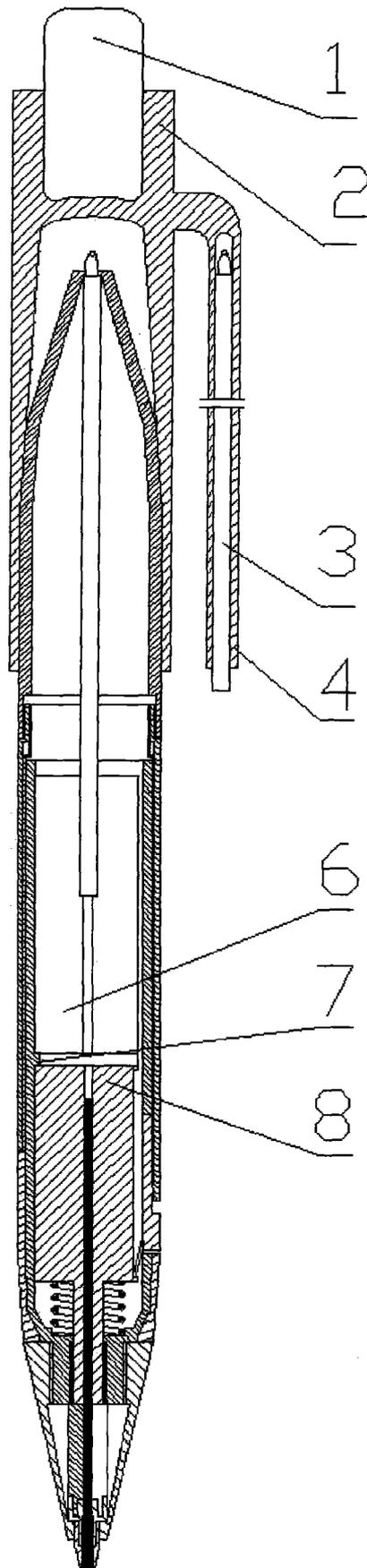


图 1