(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 201970653 U
(45)授权公告日 2011.09.14

(21)申请号 201120036893.7

(22)申请日 2011.02.11

(73)专利权人 喻润霜
地址 430205 湖北省武汉市武汉铁路职业技术学院电子电气工程系电信103班
专利权人 喻玺

(72)发明人 喻润霜 喻玺

(51)Int.Cl.
B43K 27/02(2006.01)
B43K 31/00(2006.01)

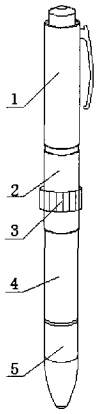
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

两用笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种两用笔，它由连接器、下笔筒、上笔筒、中性笔芯、铅笔芯、护芯管、弹簧构成；上笔筒为圆筒形，内设中性笔芯，并通过外螺纹与连接器的内螺纹相连接；连接器为圆柱形，上端面和下端面分别设有内螺纹，中部靠近下端内螺纹处设有一个槽孔，推板设置在该槽孔内；下笔筒为圆筒形，一端通过外螺纹与连接器下端的内螺纹相连接，另一端套上下笔帽；护芯管为圆管形，下端处设有卡头，该卡头内设有弹簧，护芯管内部用于盛装铅笔芯。本实用新型既满足了各种考试的需要，又避免了缺少考试所需工具的烦恼，结构简单，使用方便，适用于各种考试的需要。



CN 201970653 U

1. 一种两用笔，其特征在于：它由连接器 (2)、下笔筒 (4)、上笔筒 (6)、中性笔芯 (7)、铅笔芯 (8)、护芯管 (9)、弹簧 (10) 构成；所述的上笔筒 (6) 为圆筒形，内设中性笔芯 (7)，并通过外螺纹与连接器 (2) 的内螺纹相连接，上笔帽 (1) 套在上笔筒 (6) 上；所述的连接器 (2) 为圆柱形，上端面和下端面分别设有内螺纹，中部靠近下端内螺纹处设有一个槽孔，推板 (3) 设置在该槽孔内；所述的下笔筒 (4) 为圆筒形，一端通过外螺纹与连接器 (2) 下端的内螺纹相连接，另一端套上下笔帽 (5)；所述的护芯管 (9) 为圆管形，下端处设有卡头，该卡头内设有弹簧 (10)，护芯管 (9) 内部用于盛装铅笔芯 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的两用笔，其特征在于：所述的推板 (3) 安装在连接器 (2) 的槽孔内，护芯管 (9) 设置在下笔筒 (4) 内；当下笔筒 (4) 连接在连接器 (2) 上后，护芯管 (9) 刚好与连接器 (2) 槽孔内的推板 (3) 相接触。

两用笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔，尤其是一种两用笔。

背景技术

[0002] 笔，是人类的一大发明，是供书写或绘画用的工具。社会发展到今天，笔早已不是今昔可比的了，在科学技术高度发展的今天笔的种类及其功能更是纷繁复杂，其花样不断翻新，如钢笔、圆珠笔、中性笔、铅笔、粉笔等，其功能不一而足。

[0003] 传统的铅笔芯以石墨为主要原料的铅笔，石墨铅芯原料主要以石墨和粘土；利用其滑腻性和可塑性，制成铅芯能划出黑色痕迹，牢固粘附在纸面上，并能用橡皮擦掉。笔杆主要以木材制作。可供绘图和一般书写使用。而铅笔更是历年来，各种正规考试必备之一。

[0004] 由于中性笔和铅笔为各种正规考试的必备工具，在考试或需要使用的时候，不管少了任何一种，都将会给考试的人群带来不必要的麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有的笔所存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种两用笔，它采用将中性笔和自动铅笔组合为一体，并在中性笔和自 动铅笔的笔尖上分别设置笔帽。

[0006] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是：一种两用笔，其特征在于：它由连接器、下笔筒、上笔筒、中性笔芯、铅笔芯、护芯管、弹簧构成；所述的上笔筒为圆筒形，内设中性笔芯，并通过外螺纹与连接器的内螺纹相连接，上笔帽套在上笔筒上；所述的连接器为圆柱形，上端面和下端面分别设有内螺纹，中部靠近下端内螺纹处设有两个相对的槽孔，推板设置在该槽孔内；所述的下笔筒为圆筒形，一端通过外螺纹与连接器下端的内螺纹相连接，另一端套上下笔帽；所述的护芯管为圆管形，下端处设有卡头，该卡头内设有弹簧，护芯管内部用于盛装铅笔芯。

[0007] 本实用新型的有益效果是：只需携带一支笔，即满足了各种考试的需要，又避免了缺少考试所需工具的烦恼，结构简单，使用方便，适用于各种考试的需要。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型结构图

[0010] 图 2 为本实用新型剖视图

[0011] 图中 1- 上笔帽、2- 连接器、3- 推板、4- 下笔筒、5- 下笔帽、6- 上笔筒、7- 中性笔芯、8- 铅笔芯、9- 护芯管、10- 弹簧。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2 所示的第一实施例中，一种两用笔，其特征在于：它由连接器 2、下笔筒 4、上笔筒 6、中性笔芯 7、铅笔芯 8、护芯管 9、弹簧 10 构成；所述的上笔筒 6 为圆筒形，内设

中性笔芯 7，并通过外螺纹与连接器 2 的内螺纹相连接，上笔帽 1 套在上笔筒 6 上；所述的连接器 2 为圆柱形，上端面和下端面分别设有内螺纹，中部靠近下端内螺纹处设有两个相对的槽孔，推板 3 设置在该槽孔内；所述的下笔筒 4 为圆筒形，一端通过外螺纹与连接器 2 下端的内螺纹相连接，另一端套上下笔帽 5；所述的护芯管 9 为圆管形，下端处设有卡头，该卡头内设有弹簧 10，护芯管 9 内部用于盛装铅笔芯 8。

[0013] 在图 2 所示的第二实施例中，所述的推板 3 为圆环形，安装在连接器 2 的槽孔内，护芯管 9 设置在下笔筒 4 内；当下笔筒 4 连接在连接器 2 上后，护芯管 9 刚好与连接器 2 槽孔内的推板 3 相接触；当向下推动推板 3 时，护芯管 9 下端卡头内的弹簧 10 将受力收缩，并使护芯管 9 下端处抓片张开，同时铅笔芯 8 依靠自身的重力，离开在护芯管 9 内的原来位置，在制动元件阻尼圈的控制下沿着护芯管 9 壁移动一定长度；当放开推板 3 后，弹簧恢复原位，护芯管 9 下端处抓片将自动锁紧定位，完成一次脉动出铅笔芯 8 过程。依此往复即可连续脉动出铅笔芯 8。

[0014] 使用本实用新型时，当需要使用中性笔时，只需取下上笔帽 1，即可使用；当需要使用自动铅笔时，只需取下下笔帽 5 即可；当自动铅笔内的铅笔芯 8 使用完后，拧下下笔筒 4，再往护芯管 9 装入新的铅笔芯 8，即可。

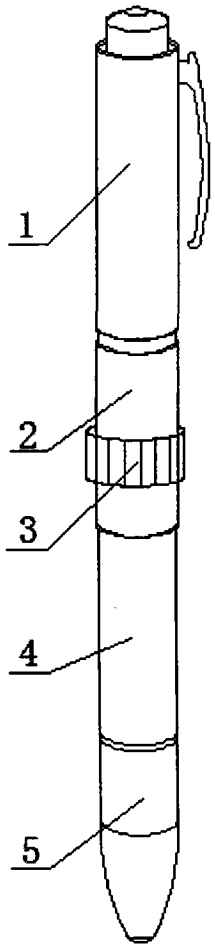


图 1

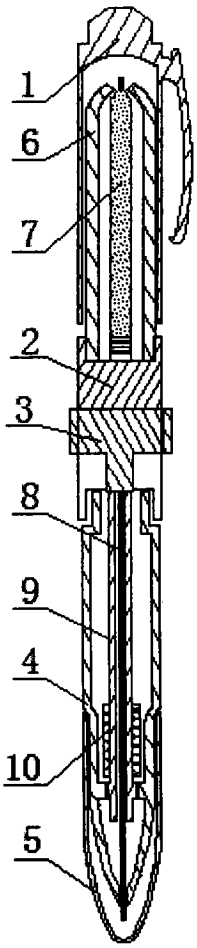


图 2