



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215041630 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120722998.1

(22) 申请日 2021.04.09

(73) 专利权人 浙江省丽水传人笔业有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区东地路7号

(72) 发明人 方伟清

(74) 专利代理机构 杭州裕阳联合专利代理有限公司 33289

代理人 田金霞

(51) Int. Cl.

B43K 5/02 (2006.01)

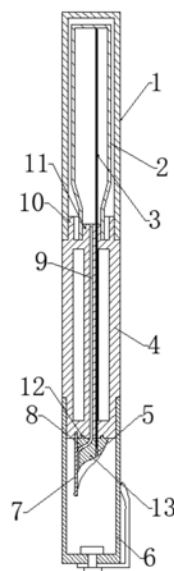
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种书写流利的墨囊钢笔

(57) 摘要

本实用新型提出了一种书写流利的墨囊钢笔,包括圆柱状的笔杆和嵌套在所述笔杆前端的笔帽,所述笔杆尾部设置有外螺纹固定台,所述外螺纹固定台内部设置有内固定台,所述内固定台上嵌套有墨囊,所述内固定台中央成型有出墨通道,所述出墨通道一侧设置有透气针,所述透气针一端插接在所述墨囊内部,所述透气针另一端伸出所述笔杆前端。采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:本实用新型通过设置可插入墨囊内部的透气针使得墨囊内部的气压与钢笔外部的的气压相同,从而避免出现墨囊内压力过小墨汁不能正常流出的现象,避免书写时产生断痕,保证了书写的流畅性;笔头和笔尖采用插接固定,便于钢笔的组装和维修。



1. 一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 包括圆柱状的笔杆(4)和嵌套在所述笔杆(4)前端的笔帽(6), 所述笔杆(4)前端固定有笔尖(7), 所述笔尖(7)内侧设置有笔头(13), 所述笔杆(4)尾部设置有外螺纹固定台(10), 所述外螺纹固定台(10)上通过螺纹安装有尾杆(1), 所述外螺纹固定台(10)内部设置有内固定台(11), 所述内固定台(11)上嵌套有墨囊(2), 所述内固定台(11)中央成型有出墨通道(9), 所述出墨通道(9)一侧设置有透气针(3), 所述透气针(3)一端插接在所述墨囊(2)内部, 所述透气针(3)另一端伸出所述笔杆(4)前端。

2. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述内固定台(11)与所述外螺纹固定台(10)、所述笔杆(4)同轴设置, 所述墨囊(2)与所述内固定台(11)紧配合安装。

3. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述笔杆(4)前端环形阵列成型有若干个固定卡槽(14), 所述笔头(13)朝向所述笔杆(4)的一端成型有若干个卡接柱(12), 所述卡接柱(12)与所述固定卡槽(14)紧配合安装。

4. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述笔头(13)内成型有毛细出液孔(8), 所述毛细出液孔(8)一端与所述出墨通道(9)位置和尺寸对应, 所述毛细出液孔(8)另一端与所述笔尖(7)上的缝隙对应。

5. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述笔杆(4)前端成型有弧形卡槽(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述笔尖(7)紧配合卡扣在弧形卡槽(15)内。

7. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述透气针(3)的直径不超过一毫米, 所述透气针(3)深入到所述墨囊(2)内端部。

8. 根据权利要求1所述的一种书写流利的墨囊钢笔, 其特征在于: 所述笔头(13)上对应所述透气针(3)的位置成型有透气孔(5), 所述透气针(3)插接在所述透气孔(5)内。

一种书写流利的墨囊钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具技术领域,尤其是涉及一种书写流利的墨囊钢笔。

背景技术

[0002] 钢笔是一种常用的文具,用钢笔写字比较流畅,深受学生们喜爱。钢笔笔尖与纸张接触后,墨囊内的墨汁沿着笔尖上的缝隙输送到笔尖,从而进行书写,在书写的过程中墨囊中的墨汁逐渐减少,而空气逐渐增多,保证墨汁可以正常的流出,但是有的钢笔由于结构问题,导致书写时墨囊内进入空气的速度远小于墨汁的流出速度,从而导致墨囊内压力变小,墨汁不易流出,会导致书写时有断痕的现象,影响书写。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种书写流利的墨囊钢笔,以解决上述背景技术中提出的现有的钢笔书写时出墨不利导致书写时有断痕的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种书写流利的墨囊钢笔,包括圆柱状的笔杆和嵌套在所述笔杆前端的笔帽,所述笔杆前端固定有笔尖,所述笔尖内侧设置有笔头,所述笔杆尾部设置有外螺纹固定台,所述外螺纹固定台上通过螺纹安装有尾杆,所述外螺纹固定台内部设置有内固定台,所述内固定台上嵌套有墨囊,所述内固定台中央成型有出墨通道,所述出墨通道一侧设置有透气针,所述透气针一端插接在所述墨囊内部,所述透气针另一端伸出所述笔杆前端。

[0006] 优选的,所述内固定台与所述外螺纹固定台、所述笔杆同轴设置,所述墨囊与所述内固定台紧配合安装。

[0007] 优选的,所述笔杆前端环形阵列成型有若干个固定卡槽,所述笔头朝向所述笔杆的一端成型有若干个卡接柱,所述卡接柱与所述固定卡槽紧配合安装。

[0008] 优选的,所述笔头内成型有毛细出液孔,所述毛细出液孔一端与所述出墨通道位置和尺寸对应,所述毛细出液孔另一端与所述笔尖上的缝隙对应。

[0009] 优选的,所述笔杆前端成型有弧形卡槽,所述笔尖紧配合卡在弧形卡槽内。

[0010] 优选的,所述透气针的直径不超过一毫米,所述透气针深入到所述墨囊内端部。

[0011] 优选的,所述笔头上对应所述透气针的位置成型有透气孔,所述透气针插接在所述透气孔内。

[0012] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过设置可插入墨囊内部的透气针使得墨囊内部的气压与钢笔外部的气压相同,从而避免出现墨囊内压力过小墨汁不能正常流出的现象,避免书写时产生断痕,保证了书写的流畅性;笔头和笔尖采用插接固定,便于钢笔的组装和维修。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的主剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的去除笔帽后的主视图;

[0017] 图3为本实用新型的笔杆仰视图;

[0018] 图4为本实用新型的笔杆俯视图。

[0019] 其中:

[0020] 1、尾杆;2、墨囊;3、透气针;4、笔杆;5、透气孔;6、笔帽;7、笔尖;8、毛细出液孔;9、出墨通道;10、外螺纹固定台;11、内固定台;12、卡接柱;13、笔头;14、固定卡槽;15、弧形卡槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参阅图1-图4,一种书写流利的墨囊钢笔,包括圆柱状的笔杆4和嵌套在笔杆4前端的笔帽6,笔杆4前端固定有笔尖7,笔尖7内侧设置有笔头13,笔杆4尾部设置有外螺纹固定台10,外螺纹固定台10上通过螺纹安装有尾杆1,外螺纹固定台10内部设置有内固定台11,内固定台11上嵌套有墨囊2,内固定台11中央成型有出墨通道9,出墨通道9一侧设置有透气针3,透气针3一端插接在墨囊2内部,透气针3另一端伸出笔杆4前端。

[0023] 具体地,内固定台11与外螺纹固定台10、笔杆4同轴设置,墨囊2与内固定台11紧配合安装,通过墨囊2余内固定台11的紧配合安装,可以避免使用时墨汁泄露影响使用。

[0024] 具体地,笔杆4前端环形阵列成型有若干个固定卡槽14,笔头13朝向笔杆4的一端成型有若干个卡接柱12,卡接柱12与固定卡槽14紧配合安装,通过卡接柱12与固定卡槽14的配合安装可以将笔头13卡在笔杆4上,完成笔头13的安装固定。

[0025] 具体地,笔头13内成型有毛细出液孔8,毛细出液孔8一端与出墨通道9位置和尺寸对应,毛细出液孔8另一端与笔尖7上的缝隙对应,通过毛细出液孔8的传输将墨汁从出墨通道9传输到笔尖7上,墨汁沿着笔尖7流动到纸张上形成墨痕。

[0026] 具体地,笔杆4前端成型有弧形卡槽15,笔尖7紧配合卡扣在弧形卡槽15内,通过弧形卡槽15的设计可以将笔尖7固定在笔杆4端部,方便笔尖7的安装固定。

[0027] 具体地,透气针3的直径不超过一毫米,透气针3采用不锈钢金属制成,透气针3的内腔直径小于一毫米,由于透气针3的内腔直径过小,透气针3内腔压力大可以避免墨汁流出,透气针3深入到墨囊2内端部,如此设置,在垂直实用钢笔时外部的空气可以通过透气针3的内腔直接进入墨囊2上端,墨囊2内部上端是空气下端是墨汁,空气不从墨汁内通过,从而保证墨囊2内的气压恒定,不影响墨汁的正常流出。

[0028] 具体地,笔头13上对应透气针3的位置成型有透气孔5,透气针3插接在透气孔5内,如此设置可以避免透气针3影响笔头13的安装和拆卸。

[0029] 工作原理：

[0030] 使用时，将笔帽6取下，然后手握笔杆4处将笔尖7放在纸张上进行书写，墨囊2内的墨汁从出墨通道9、毛细出液孔8流出到笔尖7上，并与纸张接触后吸附在纸张上形成墨痕，与此同时，外部空气通过透气针3内部的空腔直接进入墨囊2内顶部，随着墨囊2内墨汁的流出，墨囊2内的气压与外部的气压始终相同，墨汁在重力的作用下正常流出，从而避免因为墨囊2内压力过小影响墨汁流出。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

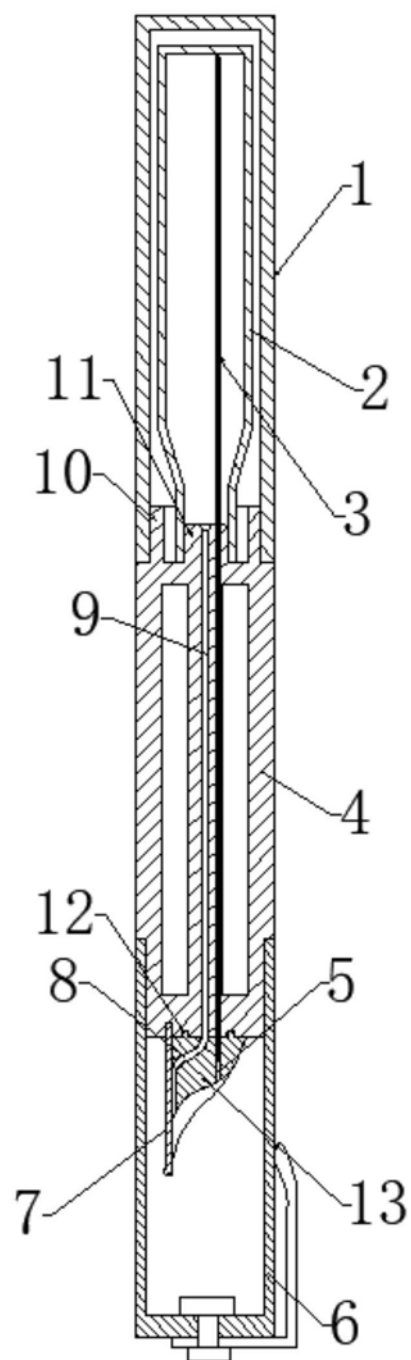


图1

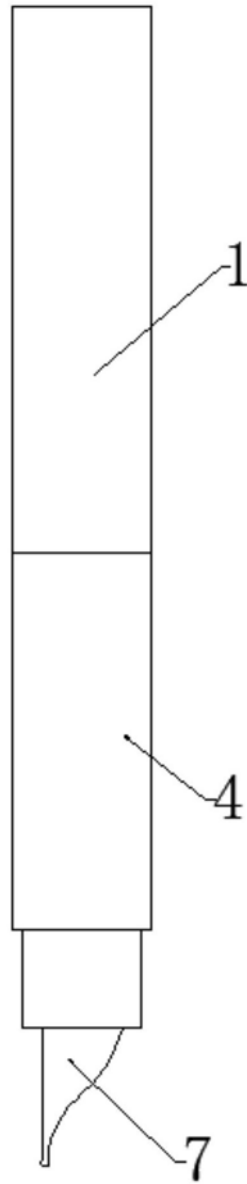


图2

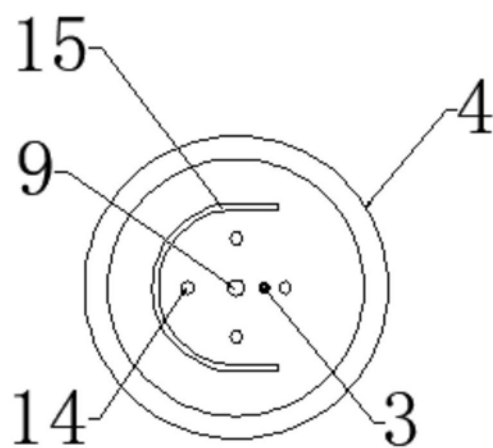


图3

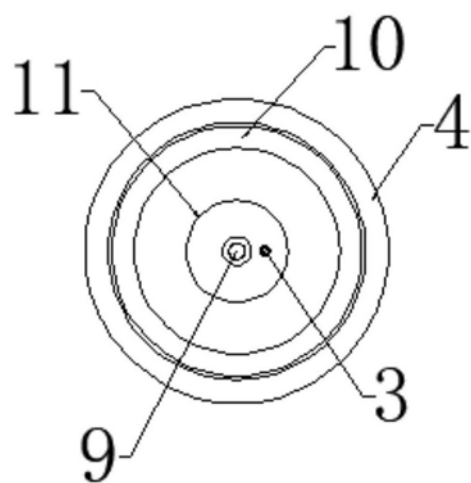


图4