



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107297975 A

(43)申请公布日 2017. 10. 27

(21)申请号 201610234692.5

(22)申请日 2016.04.15

(71)申请人 余成鹏

地址 325300 浙江省温州市文成县大岙镇
兴川村兴川路31号

(72)发明人 余成鹏

(51) Int. Cl.

B43K 24/06(2006.01)

B43K 3/00(2006.01)

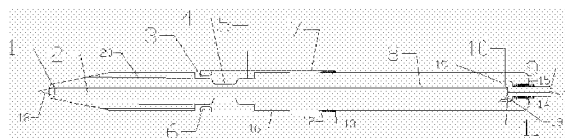
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种旋转拔笔

(57)摘要

本发明公开了一种旋转拔笔,其特征在于,包括握笔器2、连接器7、笔身器8和笔芯固定器9,其所述的握笔器2包括笔头1、前卡台3、滑行区4、后卡台5和稳定摩擦区16,其所述的连接器7包括内置卡台6、第一内螺纹12,其所述的笔身器8包括第一外螺纹13、第二内螺纹14,其所述的笔芯固定器9包括中性笔固定处10、圆珠笔固定处11、第二外螺纹15和透气小孔17。



1. 一种旋转拔笔,其特征在于,包括握笔器(2)、连接器(7)、笔身器(8)和笔芯固定器(9),其所述的握笔器(2)包括笔头(1)、前卡台(3)、滑行区(4)、后卡台(5)和稳定摩擦区(16),其所述的连接器(7)包括 内置卡台(6)、第一内螺纹(12),其所述的笔身器(8)包括第一外螺纹(13)、第二内螺纹(14),其所述的笔芯固定器(9)包括中性笔固定处(10)、圆珠笔固定处(11)、第二外螺纹(15)和透气小孔(17)。

2. 如权利要求1所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的笔芯固定器(9)上的中性笔固定处(10)和圆珠笔固定处(11)的结构为三爪型,可将中性笔和圆珠笔两种不同规格的笔芯(18)稳固的固定在笔芯固定器(9)上,且中性笔固定处(10)和圆珠笔固定处(11)的上方都设有斜坡(19),可帮助笔芯更好的卡入中性笔固定处(10)和圆珠笔固定处(11)。

3. 如权利要求2所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的笔芯固定器(9)的后方设有第二外螺纹(15),其所述的第二外螺纹(15)与笔身器(8)上的第二内螺纹(14)相匹配,故此,可通过旋转笔芯固定器(9),然后根据不同笔芯的不同长度来进行一个相对的调节作用。

4. 如权利要求3所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的握笔器(2)上的前卡台(3)和后卡台(5)与连接器(7)上的内置卡台(6)相匹配,当内置卡台(6)滑行到前卡台(3)上时,则笔芯(18)的笔尖部位露出笔头(1),当内置卡台(6)经过滑行区(4)回到后卡台(5)上时,则笔芯(18)的笔尖部位收回到握笔器(2)内。

5. 如权利要求4所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的握笔器(2)上的稳定摩擦区(16)是握笔器(2)和连接器(7)的主要接触部分,同时,也是保证整个旋转拔笔在使用过程中的稳定,其所述的稳定摩擦区(16)还和连接器(7)上的内置卡台(6)相匹配,其所述的内置卡台(6)的内径小于稳定摩擦区的内径,故此,内置卡台(6)无法通过稳定摩擦区(15),使握笔器(2)和连接器(7)脱离。

6. 如权利要求5所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的连接器(7)内的内置卡台(6)为断点式卡台,且与握笔器(2)的表面的凹槽(20)相匹配,其所述的内置卡台(6)可通过凹槽(20)进入到前卡台(3)的上方,使握笔器(2)的稳定摩擦区(16)位于连接器(7)内。

7. 如权利要求6所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的握笔器(2)上的滑行区(4)的内径小于连接器(7)内的内置卡台(6)的内径,其所述的内置卡台(6)正常情况下与滑行区无紧密接触,两者不产生摩擦,只在其上方空中滑行。

8. 如权利要求7所述的一种旋转拔笔,其特征在于,其所述的透气小孔(17)位于笔芯固定器(9)的正中心,用于平衡气压。

一种旋转拔笔

技术领域

[0001] 本发明涉及一种笔,特别涉及一种旋转拔笔。

背景技术

[0002] 现在市场上的笔,基本都是带盖笔和按压弹簧笔,但是带盖笔虽然便捷,实用性高,但是,其笔盖的局限性较大,易丢失和易损坏已经是常态,同时,笔盖所需的塑料较多,且很多都是不必要的,故此,不环保,造成了资源的浪费,而按压弹簧笔,做工复杂,且弹簧和小零件易丢失,并且这两种笔都有个致命的缺点,那就是不能适用于多种笔芯,尤其是长短不一的笔芯。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种可以方便人们使用的一种旋转拔笔。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

一种旋转拔笔,其特征在于,包括握笔器2、连接器7、笔身器8和笔芯固定器9,其所述的握笔器2包括笔头1、前卡台3、滑行区4、后卡台5和稳定摩擦区16,其所述的连接器7包括内置卡台6、第一内螺纹12,其所述的笔身器8包括第一外螺纹13、第二内螺纹14,其所述的笔芯固定器9包括中性笔固定处10、圆珠笔固定处11、第二外螺纹15和透气小孔17。

[0005] 进一步的,其所述的笔芯固定器9上的中性笔固定处10和圆珠笔固定处11的结构为三爪型,可将中性笔和圆珠笔两种不同规格的笔芯18稳固的固定在笔芯固定器9上,且中性笔固定处10和圆珠笔固定处11的上方都设有斜坡19,可帮助笔芯更好的卡入中性笔固定处10和圆珠笔固定处11。

[0006] 进一步的,其所述的笔芯固定器9的后方设有第二外螺纹15,其所述的第二外螺纹15与笔身器8上的第二内螺纹14相匹配,故此,可通过旋转笔芯固定器9,然后根据不同笔芯的不同长度来进行一个相对的调节作用。

[0007] 进一步的,其所述的握笔器2上的前卡台3和后卡台5与连接器7上的内置卡台6相匹配,当内置卡台6滑行到前卡台3上时,则笔芯18的笔尖部位露出笔头1,当内置卡台6经过滑行区4回到后卡台5上时,则笔芯18的笔尖部位收回到握笔器2内。

[0008] 更进一步的,其所述的握笔器2上的稳定摩擦区16是握笔器(2)和连接器7的主要接触部分,同时,也是保证整个旋转拔笔在使用过程中的稳定,其所述的稳定摩擦区16还和连接器7上的内置卡台6相匹配,其所述的内置卡台6的内径小于稳定摩擦区的内径,故此,内置卡台6无法通过稳定摩擦区15,使握笔器2和连接器7脱离。

[0009] 更进一步的,其所述的连接器7内的内置卡台6为断点式卡台,且与握笔器2的表面的凹槽20相匹配,其所述的内置卡台6可通过凹槽20进入到前卡台3的上方,使握笔器2的稳定摩擦区16位于连接器7内。

[0010] 更进一步的,其所述的握笔器2上的滑行区4的内径小于连接器7内的内置卡台6的

内径,其所述的内置卡台6正常情况下与滑行区无紧密接触,两者不产生摩擦,只在其上方空中滑行。

[0011] 更进一步的,其所述的透气小孔17位于笔芯固定器9的正中心,用于平衡气压。

[0012]

本发明的有益效果是:该旋转拔笔,适合各人群使用,使用方便,能够适用于多种笔芯,且兼容圆珠笔和中性笔,尤其是长短不一的笔芯也可以使用,且结构简单,使用方便,成本较低,可以既优化笔具的市场,又降低大众的消费水平,提高消费质量。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0014] 附图1为本发明一种旋转拔笔的结构示意图。

[0015] 附图2为本发明一种旋转拔笔的连接处和笔身器的螺纹结构图。

[0016] 附图3为本发明一种旋转拔笔的笔身器和笔芯固定器的螺纹结构图。

[0017] 附图4为本发明一种旋转拔笔的笔芯固定器的结构剖视图。

[0018] 图中,1为笔头、2为握笔器、3为前卡台、4为滑行区、5为后卡台、6为内置卡台、7为连接器、8为笔身器、9为笔芯固定器、10为中性笔固定处、11为圆珠笔固定处、12为第一内螺纹、13为第一外螺纹、14为第二内螺纹、15为第二外螺纹、16为稳定摩擦区、17为透气小孔、18为笔芯、19为斜坡、20为凹槽。

[0019]

具体实施方式

[0020] 如图1~4所示,一种旋转拔笔,其特征在于,包括握笔器2、连接器7、笔身器8和笔芯固定器9,其所述的握笔器2包括笔头1、前卡台3、滑行区4、后卡台5和稳定摩擦区16,其所述的连接器7包括内置卡台6、第一内螺纹12,其所述的笔身器8包括第一外螺纹13、第二内螺纹14,其所述的笔芯固定器9包括中性笔固定处10、圆珠笔固定处11、第二外螺纹15和透气小孔17。

[0021] 其具体组装方法为:首先将握笔器2和连接器7拿起,将握笔器2的笔头一端对准连接器7的第一内螺纹14一端横穿过去,让内置卡台6通过凹槽20滑行到前卡台3、滑行区4或后卡台5的部位,然后再拿起笔芯固定器9和笔身器8,将笔芯固定器9的尾部对准笔身器8的第一外螺纹13的一端横穿到底,随后旋转笔芯固定器9,让笔芯固定器9的第二外螺纹15和笔身器8上的第二内螺纹相组合,使笔芯固定器9固定在笔身器8的尾部,然后再拿起笔芯18,将其从笔身器8的第一外螺纹13的一端横穿过去,固定在笔芯固定器9的中性笔固定处10或圆珠笔固定处11上,根据笔芯18的具体规格而定,然后再将组装后的笔身器8连同笔芯18,对准组装后的连接器7的第一内螺纹14的一端横穿过去,将第一内螺纹14和第一外螺纹13相组合,即整个组装完成!

使用前的调配,首先将内置卡台6移动到前卡台3的正上方,此时,为使用状态,随后旋转尾部的笔芯固定器9直到笔芯18的笔尖露出笔头1达到用户预期的位置即可,随后的使用,不需要重新调配旋转笔芯固定器9,当更换了长短不一的笔芯18后,需要进行重新调配和旋转笔芯固定器9。

其具体的使用方法为:当使用时,将内置卡台6移动到前卡台3上方即可,当不使用时,则将内置卡台6移动到后卡台5的上方即可。

[0022]

以上所述仅是对本发明的较佳实施例,并非对本发明的范围进行限定,故在不脱离本发明设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本发明所述的构造、特征及原理所做的等效变化或装饰,均应落入本发明申请专利的保护范围内。

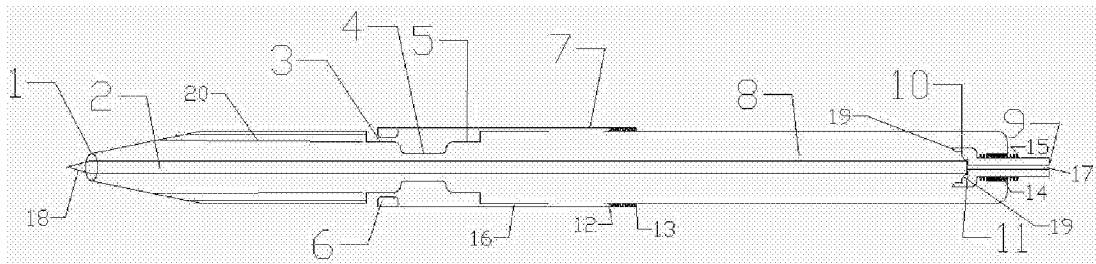


图1

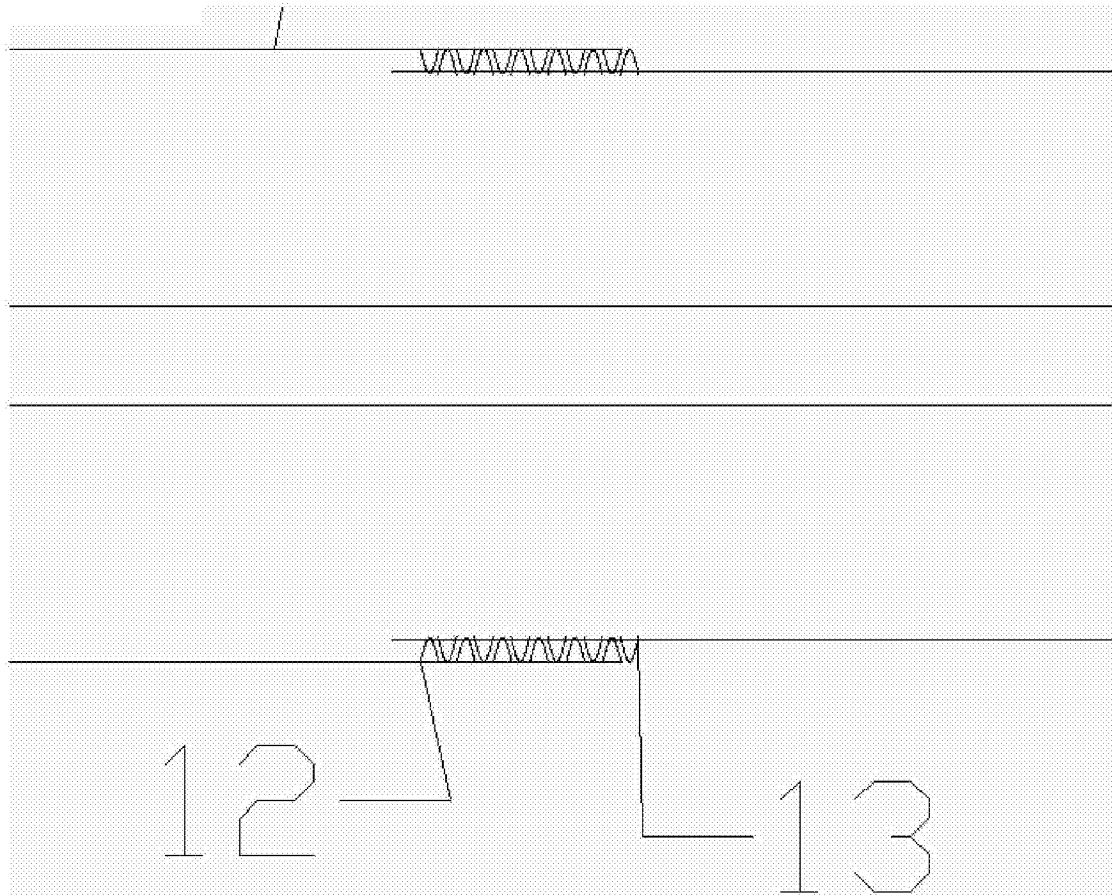


图2

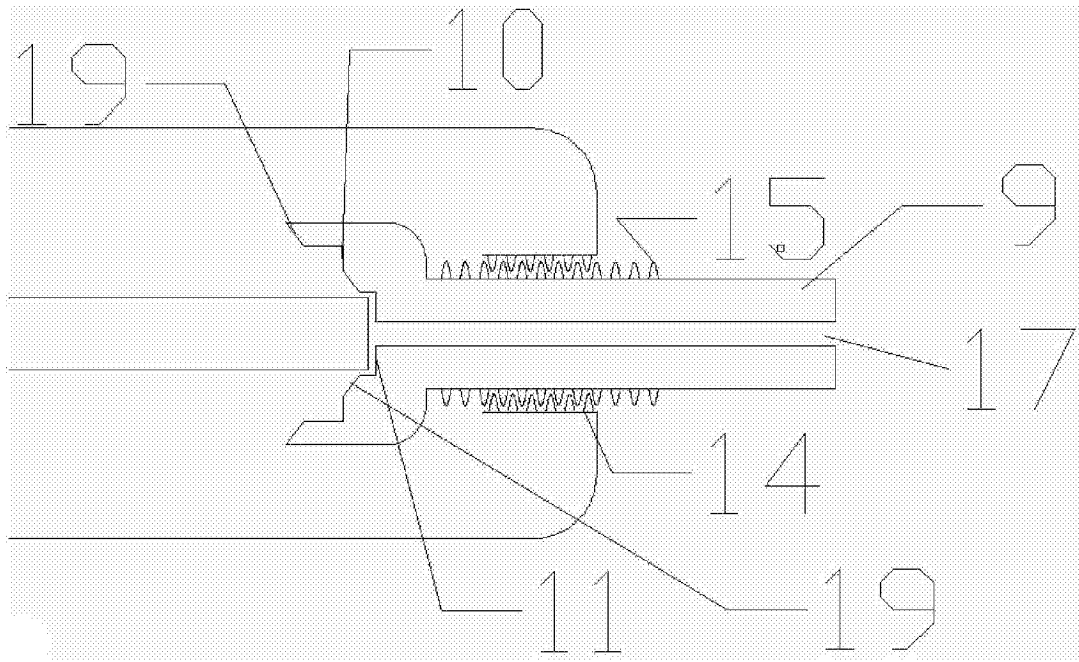


图3

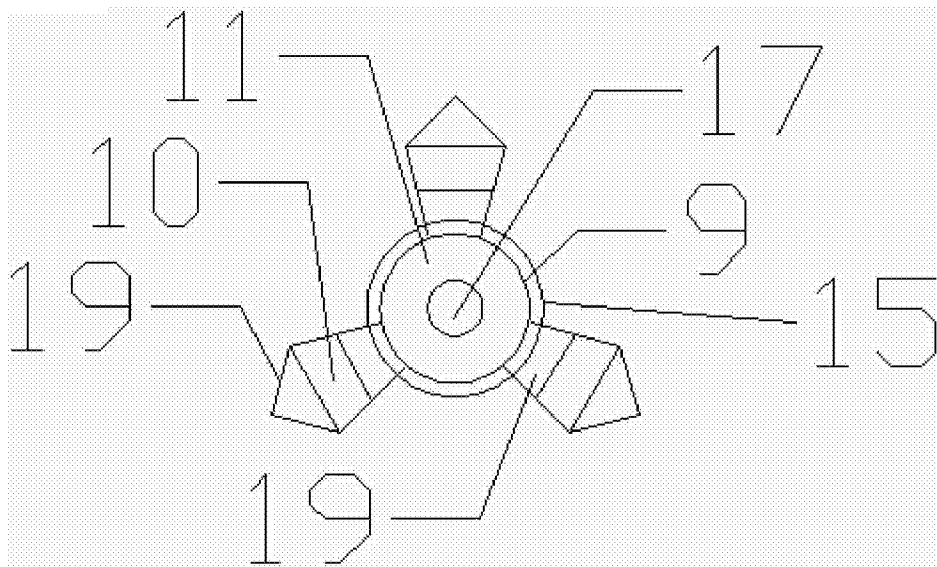


图4