(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221161959 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202322329068.1

(22)申请日 2023.08.29

(73)专利权人 厦门海征精密五金有限公司
地址 361000 福建省厦门市海沧区新阳街道霞飞路115号1楼

(72)发明人 钟春洪

(74)专利代理机构 泉州企记知识产权代理事务所(普通合伙) 35264
专利代理师 王小虎

(51)Int.Cl.
B43K 7/00(2006.01)

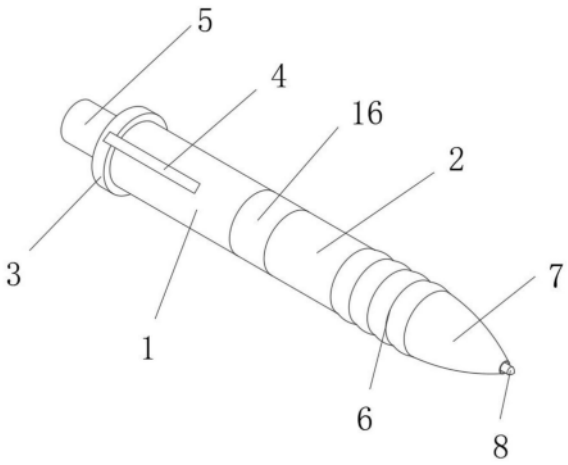
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式防滑圆珠笔

(57)摘要

本实用新型涉及圆珠笔技术领域,特别涉及一种组合式防滑圆珠笔,包括圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆,所述圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆活动套接设置,所述圆珠笔下笔杆的表面活动套接有防滑吸汗套,两组所述第一固定块的相对表面固定连接有第一连接筒,所述第一连接筒的内壁上开设有若干组限位固定卡槽,两组所述第二固定块的相对表面固定连接有第二连接筒,所述第二连接筒的外壁上固定连接有两组限位固定卡扣,通过两组限位固定卡扣与限位固定卡槽活动卡接设置,防止圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆螺纹连接不稳固,在提高圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆连接处稳固性的同时又达到了便于使用者更换笔芯的效果。



CN 221161959 U

1.一种组合式防滑圆珠笔,包括圆珠笔上笔杆(1)与圆珠笔下笔杆(2),其特征在于:所述圆珠笔上笔杆(1)与圆珠笔下笔杆(2)活动套接设置,所述圆珠笔下笔杆(2)的表面活动套接有防滑吸汗套(6),所述圆珠笔下笔杆(2)的一端固定连接有圆珠笔笔头(7),所述圆珠笔上笔杆(1)的内壁上固定连接有两组第一固定块(9),两组所述第一固定块(9)的相对表面固定连接有第一连接筒(10),所述第一连接筒(10)的内壁上开设有若干组限位固定卡槽(11);

所述圆珠笔下笔杆(2)的内壁上固定连接有两组第二固定块(12),两组所述第二固定块(12)以圆珠笔下笔杆(2)的中轴线中心呈对称设置,两组所述第二固定块(12)的相对表面固定连接有第二连接筒(13),所述第二连接筒(13)的外壁上固定连接有两组限位固定卡扣(14),两组所述限位固定卡扣(14)以第二连接筒(13)的中轴线为中心呈对称设置,所述第二连接筒(13)上开设有笔芯腔(15),所述圆珠笔上笔杆(1)的端部固定连接有螺纹连接环(16),所述圆珠笔下笔杆(2)的端部固定连接有螺纹柱(17)。

2.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述圆珠笔上笔杆(1)的表面活动套接有定位圆环(3),所述定位圆环(3)位于圆珠笔上笔杆(1)的表面且远离圆珠笔下笔杆(2)的一端边缘。

3.根据权利要求2所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述定位圆环(3)的表面固定连接有金属卡扣(4),所述金属卡扣(4)的端部且远离定位圆环(3)的一端与圆珠笔上笔杆(1)的表面活动贴合。

4.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述圆珠笔上笔杆(1)的端部且远离圆珠笔下笔杆(2)的一端设置有笔芯按压键(5),所述笔芯按压键(5)与圆珠笔上笔杆(1)活动卡接。

5.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述防滑吸汗套(6)位于圆珠笔下笔杆(2)的表面且远离圆珠笔上笔杆(1)的一端边缘,圆珠笔下笔杆(2)的内部设置有圆珠笔笔芯(8),所述圆珠笔笔芯(8)贯穿圆珠笔笔头(7)的端部。

6.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:两组所述第一固定块(9)以圆珠笔上笔杆(1)的中轴线为中心呈对称设置,若干组所述限位固定卡槽(11)以第一连接筒(10)的中轴线为中心呈环形阵列设置。

7.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述第二连接筒(13)与第一连接筒(10)活动套接,两组所述限位固定卡扣(14)与限位固定卡槽(11)活动卡接设置。

8.根据权利要求1所述的一种组合式防滑圆珠笔,其特征在于:所述螺纹柱(17)活动套接在螺纹连接环(16)的内部,且所述圆珠笔上笔杆(1)与圆珠笔下笔杆(2)以螺纹连接环(16)以及螺纹柱(17)螺纹连接。

一种组合式防滑圆珠笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于圆珠笔技术领域,特别涉及一种组合式防滑圆珠笔。

背景技术

[0002] 圆珠笔是通过笔或笔芯前端的球珠滚动带出书写介质的笔,圆珠笔是一种使用了微小旋转圆珠的笔,这种圆珠由黄铜、钢或者碳化钨制成,可在书写时将墨水释放到纸上。

[0003] 经检索,现有技术中,中国专利申请号:CN201821985624.3,申请日:2018-11-29,公开了一种组合式圆珠笔,包括按把,所述按把的一端内部固定套接有内接牙,且所述按把的另一端内部固定套接有按把接牙,所述按把接牙的内部设有顶帽接牙,所述顶帽接牙的外部套接有顶帽套圈,且所述顶帽接牙的一端设有顶帽,所述顶帽的一端位于顶帽套圈的外部,且所述顶帽的侧面与顶帽套圈的内壁接触,所述内接牙的一端外部套接有圆珠笔套,所述圆珠笔套的一端内部套接有中接,所述中接的一端设又中圈套圈,所述中圈套圈的一端内部套接有中圈,所述中圈的一端外部与中接和中圈套圈的内壁接触,且所述中圈的另一端设有笔咀,所述圆珠笔套的内部设有笔芯,本申请便于圆珠笔的组合安装与拆卸。

[0004] 但该装置仍存在以下缺陷:虽然该装置便于圆珠笔的组合安装与拆卸,但该装置在经过多次使用过连接处不牢固。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供了一种组合式防滑圆珠笔,包括圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆,所述圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆活动套接设置,所述圆珠笔下笔杆的表面活动套接有防滑吸汗套,所述圆珠笔下笔杆的一端固定连接有圆珠笔笔头,所述圆珠笔上笔杆的内壁上固定连接有两组第一固定块,两组所述第一固定块的相对表面固定连接有第一连接筒,所述第一连接筒的内壁上开设有若干组限位固定卡槽;

[0006] 所述圆珠笔下笔杆的内壁上固定连接有两组第二固定块,两组所述第二固定块以圆珠笔下笔杆的中轴线中心呈对称设置,两组所述第二固定块的相对表面固定连接有第二连接筒,所述第二连接筒的外壁上固定连接有两组限位固定卡扣,两组所述限位固定卡扣以第二连接筒的中轴线为中心呈对称设置,所述第二连接筒上开设有笔芯腔,所述圆珠笔上笔杆的端部固定连接有螺纹连接环,所述圆珠笔下笔杆的端部固定连接有螺纹柱。

[0007] 进一步的,所述圆珠笔上笔杆的表面活动套接有定位圆环,所述定位圆环位于圆珠笔上笔杆的表面且远离圆珠笔下笔杆的一端边缘。

[0008] 进一步的,所述定位圆环的表面固定连接有金属卡扣,所述金属卡扣的端部且远离定位圆环的一端与圆珠笔上笔杆的表面活动贴合。

[0009] 进一步的,所述圆珠笔上笔杆的端部且远离圆珠笔下笔杆的一端设置有笔芯按压键,所述笔芯按压键与圆珠笔上笔杆活动卡接。

[0010] 进一步的,所述防滑吸汗套位于圆珠笔下笔杆的表面且远离圆珠笔上笔杆的一端边缘,圆珠笔下笔杆的内部设置有圆珠笔笔芯,所述圆珠笔笔芯贯穿圆珠笔笔头的端部。

[0011] 进一步的,两组所述第一固定块以圆珠笔上笔杆的中轴线为中心呈对称设置,若干组所述限位固定卡槽以第一连接筒的中轴线为中心呈环形阵列设置。

[0012] 进一步的,所述第二连接筒与第一连接筒活动套接,两组所述限位固定卡扣与限位固定卡槽活动卡接设置。

[0013] 进一步的,所述螺纹柱活动套接在螺纹连接环的内部,且所述圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆以螺纹连接环以及螺纹柱螺纹连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过圆珠笔下笔杆的表面活动套接有防滑吸汗套,增大使用者手部与圆珠笔下笔杆之间的摩擦力,又防止使用者手掌出汗使用圆珠笔时影响写作效率,起到吸汗的作用,在提高圆珠笔防滑效果的同时又达到了提高使用者写作效率的效果。

[0016] 2、通过圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆以螺纹连接环以及螺纹柱螺纹连接,再通过第二连接筒与第一连接筒活动套接,两组限位固定卡扣与限位固定卡槽活动卡接设置,防止圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆螺纹连接不稳固,在提高圆珠笔上笔杆与圆珠笔下笔杆连接处稳固性的同时又达到了便于使用者更换笔芯的效果。

[0017] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在说明书、权利要求书以及附图中所指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0018] 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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1示出了根据本实用新型实施例的结构示意图;

[0020] 图2示出了根据本实用新型实施例的剖视示意图;

[0021] 图3示出了根据本实用新型实施例的第一连接筒结构示意图;

[0022] 图4示出了根据本实用新型实施例的第二连接筒结构示意图。

[0023] 图中:1、圆珠笔上笔杆;2、圆珠笔下笔杆;3、定位圆环;4、金属卡扣;5、笔芯按压键;6、防滑吸汗套;7、圆珠笔笔头;8、圆珠笔笔芯;9、第一固定块;10、第一连接筒;11、限位固定卡槽;12、第二固定块;13、第二连接筒;14、限位固定卡扣;15、笔芯腔;16、螺纹连接环;17、螺纹柱。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整地说明,显然,所描述的实施例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做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。

[0025] 本实用新型实施例提供了一种组合式防滑圆珠笔,包括圆珠笔上笔杆1与圆珠笔

下笔杆2;示例性的,如图1-4所示。

[0026] 所述圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2活动套接设置,所述圆珠笔上笔杆1的表面活动套接有定位圆环3,所述定位圆环3位于圆珠笔上笔杆1的表面且远离圆珠笔下笔杆2的一端边缘,所述定位圆环3的表面固定连接有金属卡扣4,所述金属卡扣4的端部且远离定位圆环3的一端与圆珠笔上笔杆1的表面活动贴合;

[0027] 所述圆珠笔上笔杆1的端部且远离圆珠笔下笔杆2的一端设置有笔芯按压键5,所述笔芯按压键5与圆珠笔上笔杆1活动卡接,所述圆珠笔下笔杆2的表面活动套接有防滑吸汗套6,所述防滑吸汗套6位于圆珠笔下笔杆2的表面且远离圆珠笔上笔杆1的一端边缘,所述圆珠笔下笔杆2的一端固定连接有圆珠笔笔头7,圆珠笔下笔杆2的内部设置有圆珠笔笔芯8,所述圆珠笔笔芯8贯穿圆珠笔笔头7的端部;

[0028] 所述圆珠笔上笔杆1的内壁上固定连接有两组第一固定块9,两组所述第一固定块9以圆珠笔上笔杆1的中轴线为中心呈对称设置,两组所述第一固定块9的相对表面固定连接有第一连接筒10,所述第一连接筒10的内壁上开设有若干组限位固定卡槽11,若干组所述限位固定卡槽11以第一连接筒10的中轴线为中心呈环形阵列设置。

[0029] 具体的,通过所述圆珠笔下笔杆2的表面活动套接有防滑吸汗套6,增大使用者手部与圆珠笔下笔杆2之间的摩擦力,又防止使用者手掌出汗使用圆珠笔时影响写作效率,达到吸汗的效果。

[0030] 所述圆珠笔下笔杆2的内壁上固定连接有两组第二固定块12,两组所述第二固定块12以圆珠笔下笔杆2的中轴线中心呈对称设置,两组所述第二固定块12的相对表面固定连接有第二连接筒13,所述第二连接筒13的外壁上固定连接有两组限位固定卡扣14,两组所述限位固定卡扣14以第二连接筒13的中轴线为中心呈对称设置,所述第二连接筒13与第一连接筒10活动套接,两组所述限位固定卡扣14与限位固定卡槽11活动卡接设置;

[0031] 所述第二连接筒13上开设有笔芯腔15,所述圆珠笔上笔杆1的端部固定连接有螺纹连接环16,所述圆珠笔下笔杆2的端部固定连接有螺纹柱17,所述螺纹柱17活动套接在螺纹连接环16的内部,且所述圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2以螺纹连接环16以及螺纹柱17螺纹连接。

[0032] 具体的,通过所述圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2以螺纹连接环16以及螺纹柱17螺纹连接,再通过所述第二连接筒13与第一连接筒10活动套接,两组所述限位固定卡扣14与限位固定卡槽11活动卡接设置,防止圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2螺纹连接不稳固。

[0033] 利用本实用新型实施例提出的一种组合式防滑圆珠笔,其工作原理如下:

[0034] 通过所述圆珠笔下笔杆2的表面活动套接有防滑吸汗套6,增大使用者手部与圆珠笔下笔杆2之间的摩擦力,又防止使用者手掌出汗使用圆珠笔时影响写作效率,达到吸汗的效果;

[0035] 通过所述圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2以螺纹连接环16以及螺纹柱17螺纹连接,再通过所述第二连接筒13与第一连接筒10活动套接,两组所述限位固定卡扣14与限位固定卡槽11活动卡接设置,防止圆珠笔上笔杆1与圆珠笔下笔杆2螺纹连接不稳固。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实

施例技术方案的精神和范围。

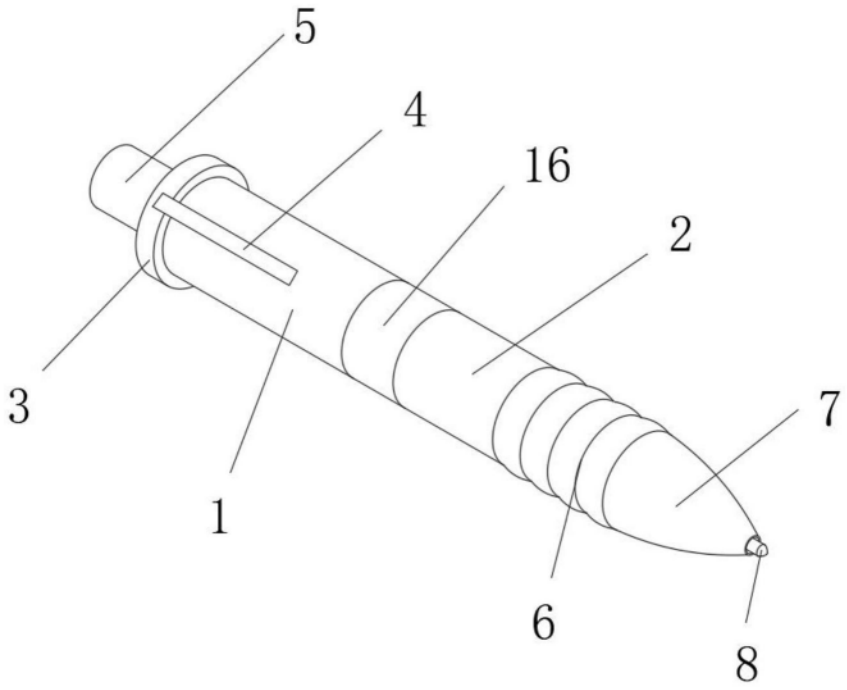


图1

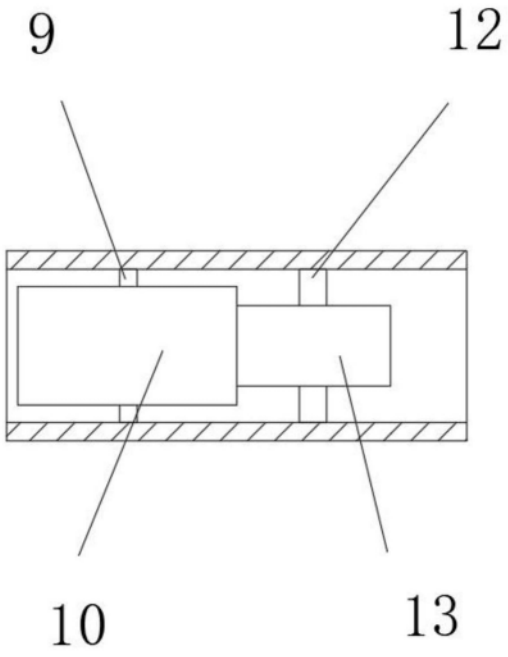


图2

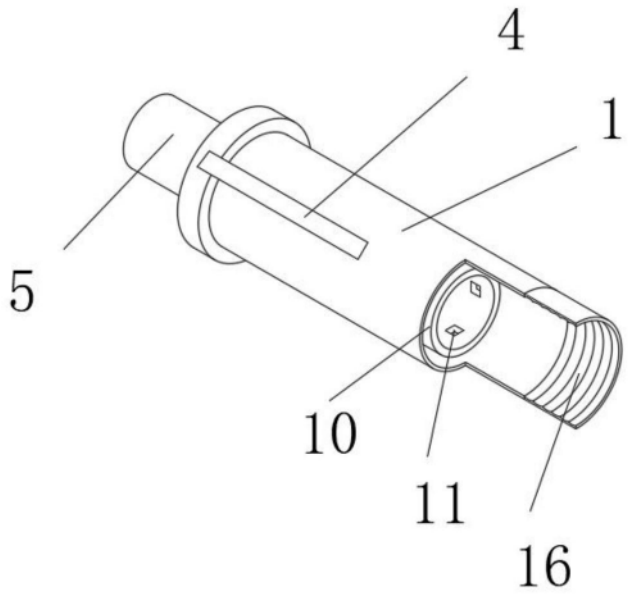


图3

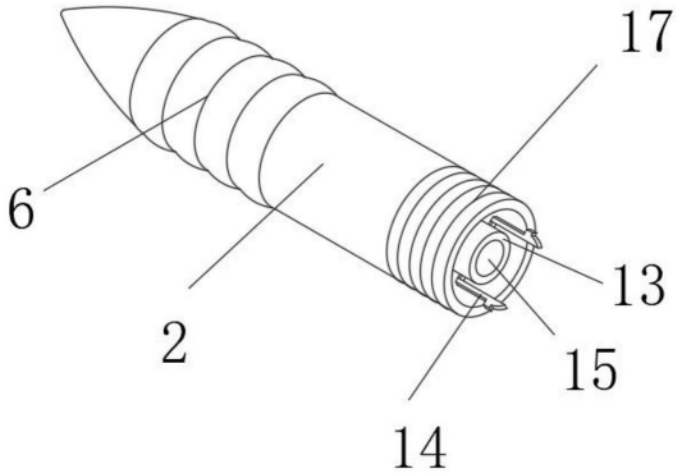


图4