



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107150515 A

(43)申请公布日 2017.09.12

(21)申请号 201710314500.6

(22)申请日 2017.05.06

(71)申请人 佛山神航科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街
道朝安南路丰收街1座2层201E

(72)发明人 王志成 陈亚安 王美航

(51)Int.Cl.

B43K 3/00(2006.01)

B43K 29/087(2006.01)

G04B 47/00(2006.01)

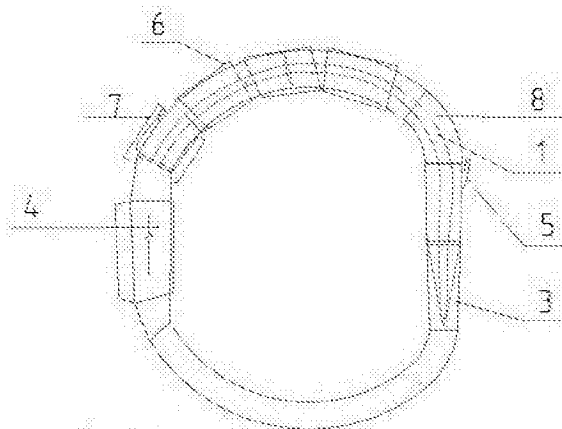
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可穿戴多功能笔

(57)摘要

一种可穿戴多功能笔,属文化用具领域,尤其涉及一种可穿戴的多功能笔,包括笔盖、笔芯、笔身、电子表、滑动笔套夹、滑动笔套、笔身尾夹,滑动笔套夹可将滑动笔套夹紧。滑动笔套,分为第一滑套、第二滑套、第三滑套,它们之间在没有旋和扭紧之前是分段分布于笔身右段之间的,有利于弯曲笔身可以穿戴在手上。所述的笔套尾夹和笔身尾部结合方式,其特征在于电子表的右侧方装有夹住笔身尾部的笔身尾夹,这就形成一个完整的类圆形手环,可以穿戴在手上。一种可穿戴多功能笔将笔、电子表其他电子显示的装置组合成类圆形手环,克服了文化用具的单一性,且便于携带。



1. 一种可穿戴多功能笔,其特征在于,包括笔盖(3)、笔芯(1)、笔身(2)、电子表(4)、滑动笔套夹(5)、滑动笔套(6)和笔身尾夹(7),滑动笔套(6)包括第一滑套(63)、第二滑套(62)和第三滑套(61);所述笔芯(1)和笔身(2)为柔性材料制成,笔芯(1)放置于笔身(2)内,并随笔身(2)弯曲一定的弧度,弧度视佩戴者手围而定;所述移动滑套夹(5)与笔身(2)同心,直径略大于笔身(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种可穿戴多功能笔,其特征在于:所述的滑动笔套(6)和笔身(2)之间的间隙不妨碍滑动笔套(6)在笔身(2)外表面滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种可穿戴多功能笔,其特征在于:所述的第二滑套头部和第一滑套(63)尾部结合,第三滑套(61)头部和第二滑套(62)尾部结合。

一种可穿戴多功能笔

技术领域

[0001] 一种可穿戴多功能笔,属文化用具领域,尤其涉及一种多功能笔。

背景技术

[0002] 笔是人类文明的记录工具,传统的笔大多数是直立型的,且功能较为单一,佩戴不方便,容易丢失等,出门办事容易忘记带笔会带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服传统笔上述不足,发明一种可穿戴多功能笔。

[0004] 一种可穿戴多功能笔,包括笔盖、笔芯、笔身、电子表、滑动笔套夹、滑动笔套和笔身尾夹,所述笔芯和笔身为柔性材料制成,笔芯放置于笔身内,并随笔身弯曲一定的弧度,弧度视佩戴者手围而定。

[0005] 所述滑动笔套不可弯曲,是和笔身同心略比笔身直径大的圆柱型滑动笔套,滑动笔套有三个或更多,当为三个时,分为第一滑套、第二滑套、第三滑套。滑动笔套套在上笔身上,滑动笔套直径比上笔身直径大0.5毫米甚至更少,滑动笔套和上笔身之间的间隙不妨碍滑动笔套在笔身外表面滑动,当一种可穿戴的多功能笔作为笔用模式时,滑套往笔头滑去,第一滑套先滑入滑套夹间隙内加紧,第二滑套滑向第一滑套的尾部,由于第一滑套尾部末端一小部分有螺纹,第二滑套头部略比第一滑套尾部大0.5毫米,方便第二滑套头部与第一滑套尾部旋和扭紧,同理,第三滑套头部滑向第二滑套的尾部进行旋和扭紧,从而由有一定弧度的笔身固定为直立的笔身,方便拿笔写字时直立部分能接触到手部的大拇指和食指中间的虎口部分,有利于固定笔身用于写字,所述滑套目的用于固定有弹性的笔身保持直立,有利于书写。

[0006] 本发明装有电子表,电子表用于看时间及其他功能,本发明穿戴在手上时,从上往下看,电子表在手腕的正上方,笔在手腕的背面,电子表的右侧方装有夹住笔身尾部的笔身尾夹,笔身尾夹内有绕笔身夹头部内侧的环形凸起,且笔身夹具有一定的弹性,环形的凸起可以配合笔身尾部同样的环形凸起进行配合,又因为笔身夹具有弹性,当笔身尾部的环形凸起插入笔身夹的内部(笔身夹的环形凸起以下),这就形成一个完整的类圆形手环,可以穿戴在手上。

附图说明

[0007] 图1为一种可穿戴的多功能笔的整体示意图。

[0008] 图2为一种可穿戴的多功能笔的笔模式部分示意图。

[0009] 图3为笔身和电子表右侧笔身尾夹装置示意图。

[0010] 在图1、2和3中各附图标记所代表的含义如下:3、笔盖,1、笔芯,2、笔身,4、电子表,5、滑动笔套夹,6、滑动笔套,63、第一滑套,62、第二滑套,61、第三滑套,7、笔身尾夹。

具体实施方式

[0011] 根据附图所示,本发明一种可穿戴的多功能笔,它包括笔盖3、笔芯1、笔身2、电子表4、滑动笔套夹5、滑动笔套6和笔身尾夹7,滑动笔套6包括第一滑套63、第二滑套62和第三滑套61;所述移动滑套夹5与笔身2同心,直径略大于笔身2,方便移动滑套6在笔身2上滑动。当从穿戴模式转为笔模式时,先将笔盖3和笔头分离,然后稍微用5牛的力可轻松将笔身尾部与笔身尾夹7分离,具体过程如下,分离时笔身尾夹7上部内圆的环形凸起11被笔身尾部向上的力挣脱开,此时笔身尾夹7产生稍微变形,变形时的笔身尾夹7上部内圆的环形凸起11的外缘直径大于或等于笔身尾部的外缘的环形凸起10即可将笔身尾部拔出笔身尾夹7。然后将第一滑套滑63滑入滑动笔套夹5,第二滑套62的头部滑向第一滑动笔套63的尾部,第一滑套63尾部外边缘有螺纹,第二滑套62头部内圆略比第一滑套63尾部外园直径大且有螺纹,方便第二滑套62头部与第一滑套63尾部旋和扭紧,第三滑套61头部滑向第二滑套62的尾部扭紧即可。经过上述操作,即可得到一种可穿戴的多功能笔的笔用模式。

[0012] 本发明一种可穿戴多功能笔,其优点在于结构简单,使用方便,便于携带。

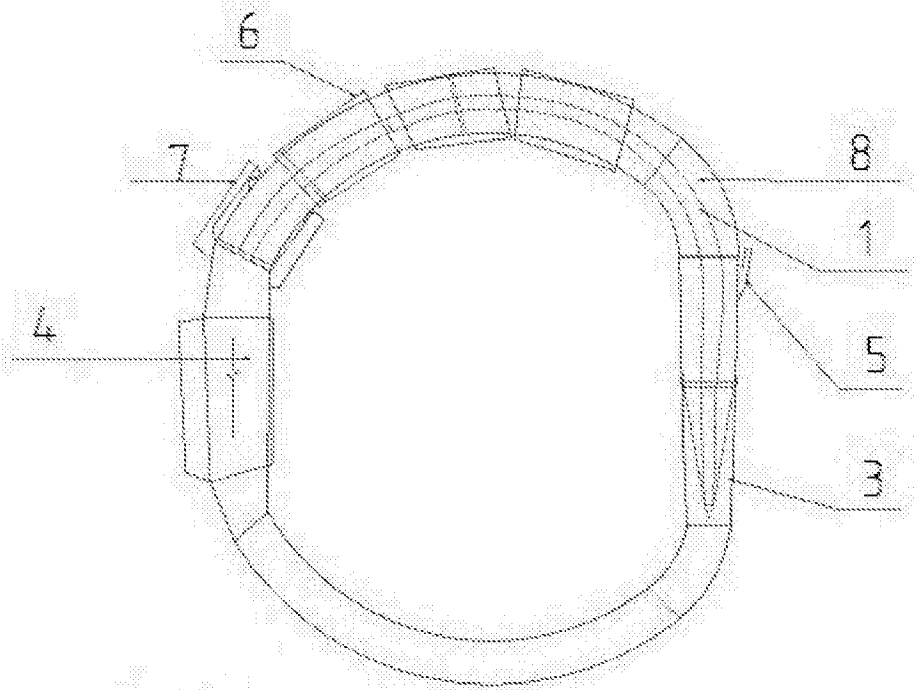


图1

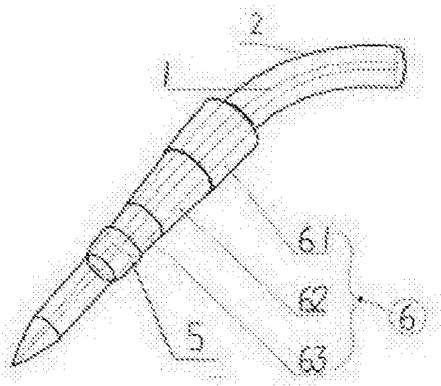


图2

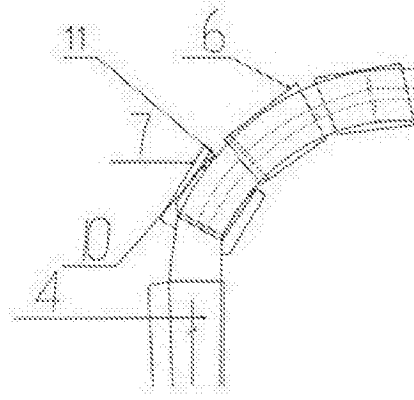


图3