



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202615334 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220228795. 8

(22) 申请日 2012. 05. 21

(73) 专利权人 林斌

地址 311519 浙江省杭州市桐庐县分水镇东
溪工业园区桐庐杰烨文具礼品有限公
司

(72) 发明人 林斌

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈俊志

(51) Int. Cl.

G06F 3/033 (2006. 01)

B43K 29/00 (2006. 01)

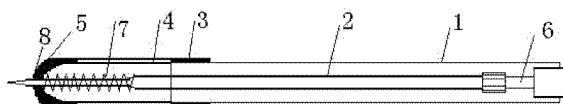
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种触控笔

(57) 摘要

本实用新型是一种在书写纸和手机、电脑等触摸屏上均可使用的触控笔,包括笔杆、笔芯、笔套,笔芯装在笔杆中,还包括触控头,触控头和笔套连接;触控头内部呈中空状;笔套由外套和内管组成,触控头套在内管的头部,内管套在外套中,所述触控头的一部分卡紧在外套和内管构成的间隙中,一部分露外套外面。所述的触控笔还包括按钮机构和弹簧,按钮机构在笔杆顶部,弹簧套在笔芯头部,笔套和笔杆连接,所述的触控头开有圆孔;所述的笔杆和笔套的外套螺纹连接。本实用新型结构设计简单合理、制造和装配简单方便,携带方便,能解满足使用者的不同需求,既可用于普通书写也可代替手指用于触摸屏。



1. 一种触控笔,包括笔杆、笔芯、笔套,笔芯装在笔杆中,其特征在于:还包括触控头,触控头和笔套连接。
2. 根据权利要求1所述的触控笔,其特征在于:所述的触控头内部呈中空状。
3. 根据权利要求1所述的触控笔,其特征在于:所述的笔套由外套和内管组成,触控头套在内管的头部,内管套在外套中,所述触控头的一部分卡紧在外套和内管构成的间隙中,一部分露在外套外面。
4. 根据权利要求1、2或3所述的触控笔,其特征在于:所述的触控笔还包括按钮机构和弹簧,按钮机构在笔杆顶部,弹簧套在笔芯头部,笔套和笔杆连接,所述的触控头开有圆孔。
5. 根据权利要求4所述的触控笔,其特征在于:所述的笔杆和笔套的外套螺纹连接。
6. 根据权利要求4所述的触控笔,其特征在于:所述的笔芯为圆珠笔、水笔或铅笔笔芯等。

一种触控笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写工具,尤其涉及一种既可用于普通书写,又可用于手机、电脑等触摸屏上的触控笔。

背景技术

[0002] 现如今社会手机和电脑已经成为人们日常生活中不可缺少的工具,随着无线通讯技术的进步,目前的手机特别是智能手机功能日益强大,触摸屏技术也被应用到手机和电脑中。

[0003] 然而由于手机触摸屏屏幕较小,当用户在用手指操作时,手指接触面积较大,且手掌容易挡住视线,很容易造成误操作,当手指湿润时,更容易引起电容的变化,不利于用户操作。因此有必要设计一种触摸屏用使用笔。

[0004] 现实生活中,人们外出时一般还要随身携带一只书写笔,鉴于上述问题,有必要设计一种两用触控笔解决这两个问题的同时,方便了使用者。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理,在书写纸和手机、电脑等触摸屏上均可使用的触控笔。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该触控笔,包括笔杆、笔芯、笔套,笔芯装在笔杆中,还包括触控头,触控头和笔套连接。

[0007] 本实用新型所述的触控头内部呈中空状。

[0008] 本实用新型所述的笔套由外套和内管组成,触控头套在内管的头部,内管套在外套中,所述触控头的一部分卡紧在外套和内管构成的间隙中,一部分露外套外面。

[0009] 本实用新型所述的触控笔还包括按钮机构和弹簧,按钮机构在笔杆顶部,弹簧套在笔芯头部,笔套和笔杆连接,所述的触控头开有圆孔。

[0010] 本实用新型所述的笔杆和笔套的外套螺纹连接。

[0011] 本实用新型所述的笔芯为圆珠笔、水笔或铅笔笔芯等。

[0012] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:1、结构设计简单合理、制造和装配简单方便,2、携带方便,能解满足使用者的不同需求,既可用于普通书写也可代替手指用于触摸屏。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种实施例示意图。

[0014] 图2为本实用新型的另一种实施例示意图。

[0015] 标号说明:笔杆1、笔芯2、外套3、内管4、触控头5、按钮机构6、弹簧7、圆孔8。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0017] 实施例 1:如图 1 所示,本实施例由笔杆 1、笔芯 2、外套 3、内管 4、触控头 5 构成。

[0018] 连接关系是:笔芯 2 装在笔杆 1 中,笔套套在笔杆 1 上,触控头 5 和笔套连接,笔套由外套 3 和内管 4 组成,触控头 5 套在内管 4 的头部,内管 4 套在外套 3 中,触控头 5 的一部分卡紧在外套 3 和内管 4 构成的间隙中,一部分露在外套 3 外面。

[0019] 本实施例所述的触控头 5 内部呈中空状。

[0020] 使用时,拿下笔套可用于普通书写,套上笔套可用于触摸屏。

[0021] 实施例 2:如图 1 所示,本实施例由笔杆 1、笔芯 2、外套 3、内管 4、触控头 5、按钮机构 6、弹簧 7、圆孔 8 构成。

[0022] 连接关系是:按钮机构 6 在笔杆 1 顶部,弹簧 7 套在笔芯 2 头部,笔芯 2 装在笔杆 1 中,笔套和笔杆 1 连接,触控头 5 和笔套连接,笔套由外套 3 和内管 4 组成,触控头 5 套在内管 4 的头部,内管 4 套在外套 3 中,触控头 5 的一部分卡紧在外套 3 和内管 4 构成的间隙中,一部分露在外套 3 外面。

[0023] 本实施例所述的触控头 5 内部呈中空状,触控头 5 开有圆孔,笔套和笔杆 1 螺纹连接。

[0024] 使用时,按下按钮机构 6,笔芯 2 伸出笔套外,可用于普通书写;再按一下按钮机构 6,笔芯 2 缩回笔套内,可用于触摸屏。

[0025] 本实用新型结构设计简单合理,制造和装配简单方便,携带方便,能解满足使用者的不同需求,既可用于普通书写也可代替手指用于触摸屏。解决了用手指操作时接触面积大容易误操作的缺点,并且不会有手指干燥或湿润时不利操作的情况,较手指操作具有更好的物理稳定特性。

[0026] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

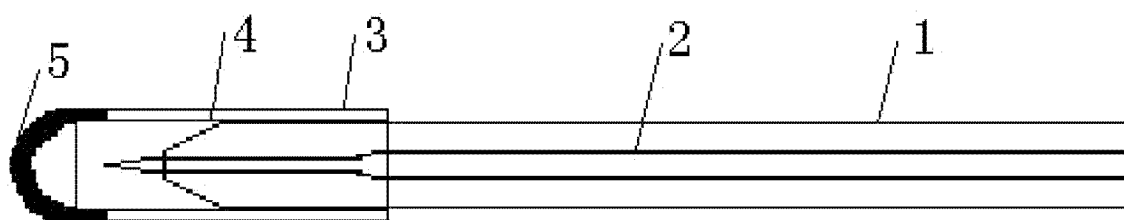


图 1

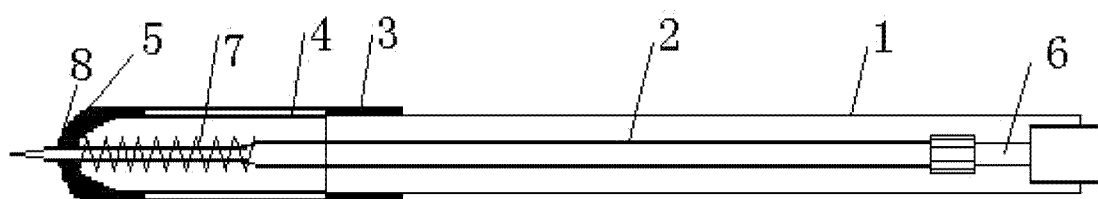


图 2