



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209447134 U

(45)授权公告日 2019. 09. 27

(21)申请号 201920633953.X

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 东莞市乐鑫光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇田坑村
园林路云商大厦三楼

(72)发明人 祝辉盛

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 曾敬

(51)Int.Cl.

G06F 3/0354(2013.01)

G06F 3/044(2006.01)

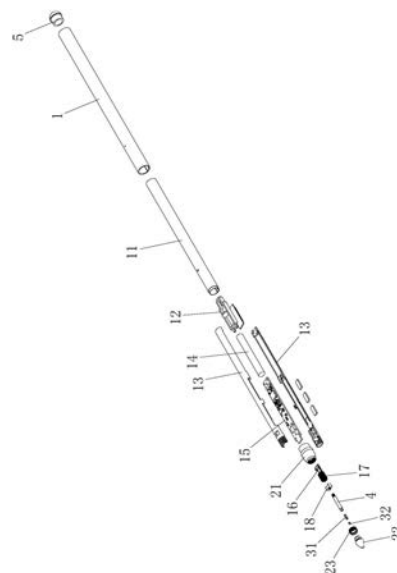
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双天线电容触控笔

(57)摘要

本实用新型公开一种双天线电容触控笔,包括笔身及笔头套,所述笔头套卡持在笔身一端的内侧,所述笔头套的外端伸出有接触笔头,所述笔头套内设置有天线铝管,所述天线铝管与所述接触笔头连接,所述接触笔头包括两根铜管和一个导电塑胶头,所述导电塑胶头上设有两个插接部,分别与所述两根铜管插接,所述天线铝管的一端设有对应所述两根铜管的安装部,所述两根铜管分别插入所述安装部中固定。本实用新型提供的一种双天线电容触控笔,该双天线电容触控笔的天线部分设置有两段,从而有效提高了电容触控笔的稳定性,可避免发生接触不良的现象,以提升用户体验;且其操作简单、方便,其结构设计可更好地保护接触笔头,提高电容触控笔的使用寿命。



1. 一种双天线电容触控笔,其特征在于:包括笔身及笔头套,所述笔头套卡持在笔身一端的内侧,所述笔头套的外端伸出有接触笔头,所述笔头套内设置有天线铝管,所述天线铝管与所述接触笔头连接,所述接触笔头包括两根铜管和一个导电塑胶头,所述导电塑胶头上设有两个插接部,分别与所述两根铜管插接,所述天线铝管的一端设有对应所述两根铜管的安装部,所述两根铜管分别插入所述安装部中固定。

2. 根据权利要求1所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述笔身的另一端设置有按键开关。

3. 根据权利要求2所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述笔身内设置有笔套筒和按压件,所述笔套筒内设置有笔芯筒,所述笔芯筒的一端卡持在所述笔头套内,所述笔芯筒的另一端连接所述按压件,所述按压件与所述按键开关抵触,所述笔芯筒内依次设置有电池、电路板、弹片、压缩弹簧和铜柱,所述天线铝管的另一端卡持在所述铜柱内。

4. 根据权利要求3所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述天线铝管与所述铜柱之间通过螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述笔芯筒由上下两半筒体所组成。

6. 根据权利要求3或5所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述笔芯筒与所述笔头套之间通过螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述笔头套包括套体和锥体,所述套体的一端卡持在笔身内,所述套体的另一端通过一固定件连接所述锥体,所述锥体上设有供所述接触笔头伸出的开口。

8. 根据权利要求7所述的一种双天线电容触控笔,其特征在于:所述固定件与所述套体之间通过螺纹连接。

一种双天线电容触控笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容触控笔技术领域,具体涉及一种双天线电容触控笔。

背景技术

[0002] 社会已经从原来的蒸汽时代,电气时代慢慢的转变成了信息化时代。信息时代的到来,市场中电子机械设备的的需求剧增,其发展前景良好。电容笔是利用导体材料制作的具有导电特性、用来触控电容式屏幕完成人机对话操作作用的笔。用于触控有电容式触摸屏的手机、电脑等电子设备。

[0003] 随着APP的开发,现在的电容笔已不是简单地替代手指超控功能,越来越多的专业人士已经试用主动式电容笔在移动设备上工作,给广大使用者带来了很大的方便。目前是市场的电容笔形式各种各样,但普遍存在稳定性较差的问题,容易发生接触不良的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种稳定性强,避免发生接触不良现象的双天线电容触控笔,以提升用户体验。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种双天线电容触控笔,包括笔身及笔头套,所述笔头套卡持在笔身一端的内侧,所述笔头套的外端伸出有接触笔头,所述笔头套内设置有天线铝管,所述天线铝管与所述接触笔头连接,所述接触笔头包括两根铜管和一个导电塑胶头,所述导电塑胶头上设有两个插接部,分别与所述两根铜管插接,所述天线铝管的一端设有对应所述两根铜管的安装部,所述两根铜管分别插入所述安装部中固定。

[0007] 进一步地,所述笔身的另一端设置有按键开关。

[0008] 进一步地,所述笔身内设置有笔套筒和按压件,所述笔套筒内设置有笔芯筒,所述笔芯筒的一端卡持在所述笔头套内,所述笔芯筒的另一端连接所述按压件,所述按压件与所述按键开关抵触,所述笔芯筒内依次设置有电池、电路板、弹片、压缩弹簧和铜柱,所述天线铝管的另一端卡持在所述铜柱内。

[0009] 进一步地,所述天线铝管与所述铜柱之间通过螺纹连接。

[0010] 进一步地,所述笔芯筒由上下两半筒体所组成。

[0011] 进一步地,所述笔芯筒与所述笔头套之间通过螺纹连接。

[0012] 进一步地,所述笔头套包括套体和锥体,所述套体的一端卡持在笔身内,所述套体的另一端通过一固定件连接所述锥体,所述锥体上设有供所述接触笔头伸出的开口。

[0013] 进一步地,所述固定件与所述套体之间通过螺纹连接。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的天线部分设置有两段,有效提高了电容触控笔的稳定性,可避免发生接触不良的现象,以提升用户体验;使用时,通过按压按键开关,接触笔头即从笔头套中伸出,使用完毕后,再次按压按键开关,接触

笔头收回笔头套中,此结构设计可更好地保护接触笔头,提高电容触控笔的使用寿命。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型提供的一种双天线电容触控笔的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的一种双天线电容触控笔的使用状态图;

[0018] 图3为本实用新型提供的一种双天线电容触控笔的结构组合图;

[0019] 图4为本实用新型所述天线部分的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1、图3、图4,本实用新型提供一种双天线电容触控笔,包括笔身1及笔头套2,所述笔头套2卡持在笔身1一端的内侧,所述笔头套2的外端伸出有接触笔头,所述笔头套2内设置有天线铝管4,所述天线铝管4与所述接触笔头连接,所述接触笔头包括两根铜管31和一个导电塑胶头32,所述导电塑胶头32上设有两个插接部321,分别与所述两根铜管31插接,所述天线铝管4的一端设有对应所述两根铜管31的安装部41,所述两根铜管31分别插入所述安装部41中固定,所述笔身1的另一端设置有按键开关5,所述笔身1内设置有笔套筒11和按压件12,所述笔套筒11内设置有笔芯筒,所述笔芯筒的一端卡持在所述笔头套2内,所述笔芯筒与所述笔头套2之间通过螺纹连接,所述笔芯筒的另一端连接所述按压件12,所述按压件12与所述按键开关5抵触,所述笔芯筒内依次设置有电池14、电路板15、弹片16、压缩弹簧17和铜柱18,所述天线铝管4的另一端卡持在所述铜柱18内,所述天线铝管4与所述铜柱18之间通过螺纹连接。

[0024] 其中,所述笔芯筒由上下两半筒体13所组成。

[0025] 其中,所述笔头套2包括套体21和锥体22,所述套体21的一端卡持在笔身1内,所述套体21的另一端通过一固定件23连接所述锥体22,所述固定件23与所述套体21之间通过螺纹连接,所述锥体22上设有供所述接触笔头伸出的开口。

[0026] 如图1、图2所示,在使用时,按压按键开关5,接触笔头即从笔头套2中伸出,通过接触笔头与触控电容式屏幕接触完成人机对话操作,由于该双天线电容触控笔的天线部分设置有两段,从而有效提高了电容触控笔的稳定性,可避免发生接触不良的现象,以提升用户的使用体验。

[0027] 使用完毕后,再次按压按键开关5,接触笔头即可收回笔头套2中,使用简单、方便,且此结构可更好地保护接触笔头,提高电容触控笔的使用寿命。

[0028] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

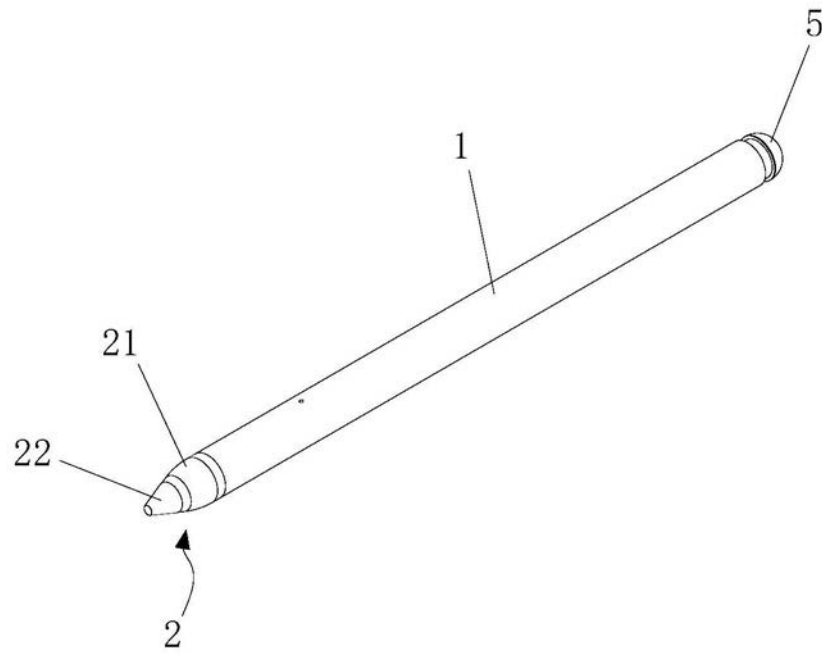


图1

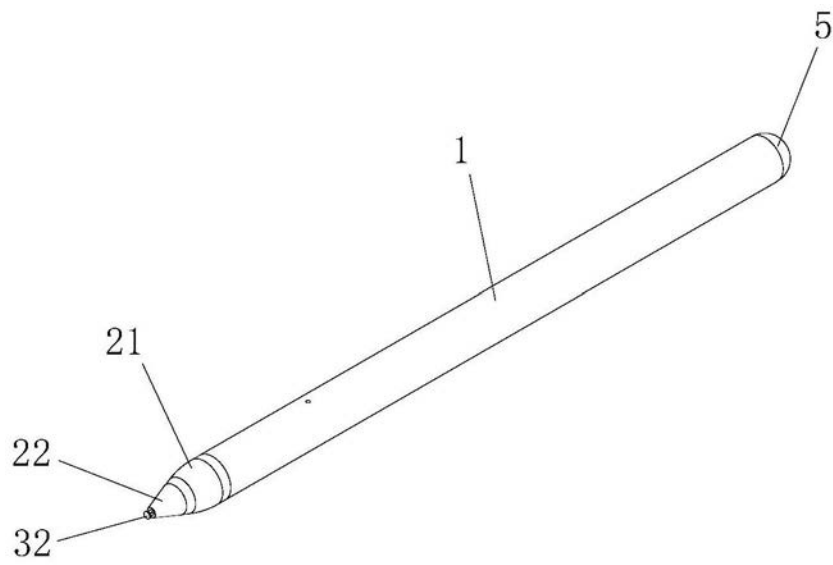


图2

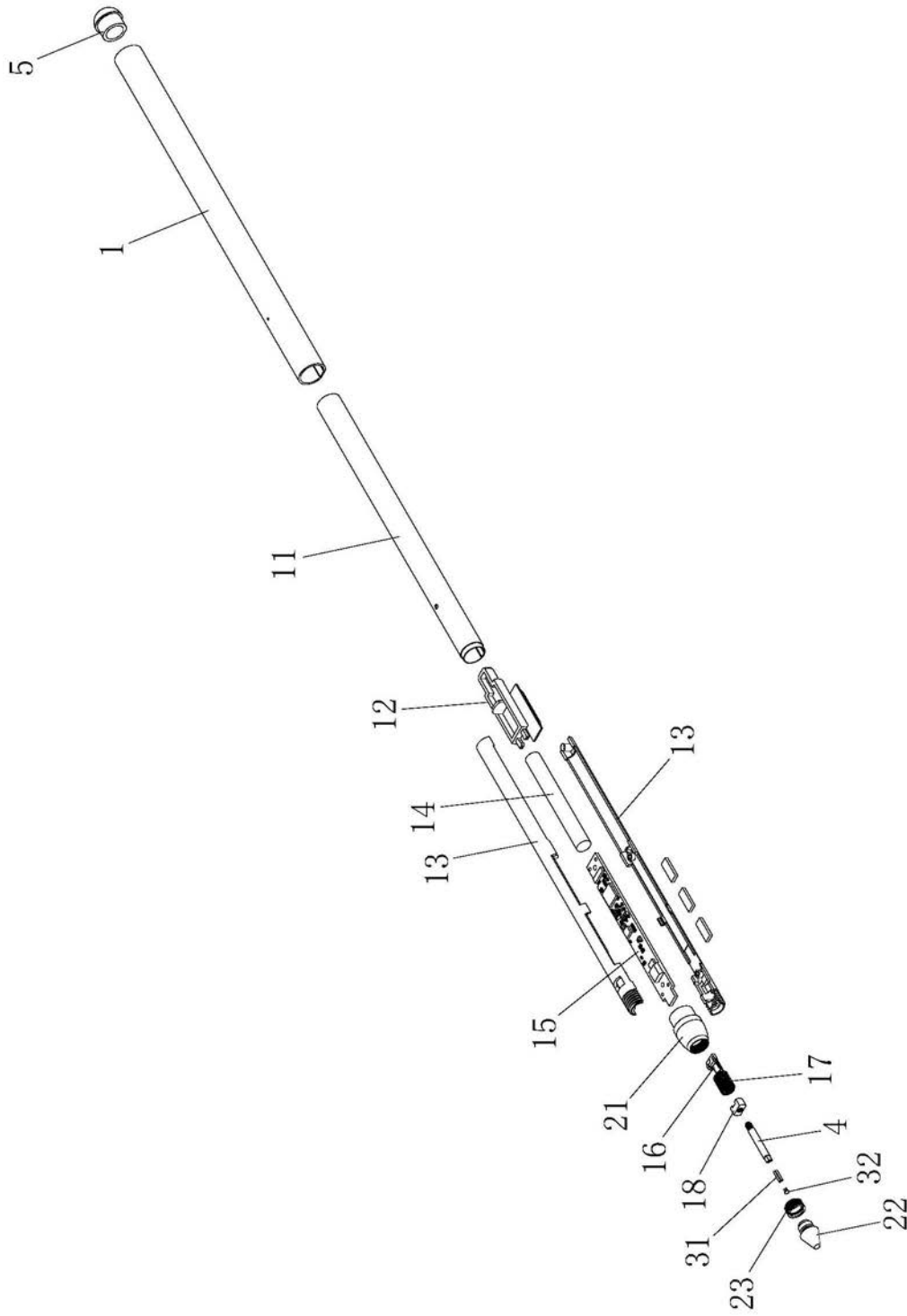


图3

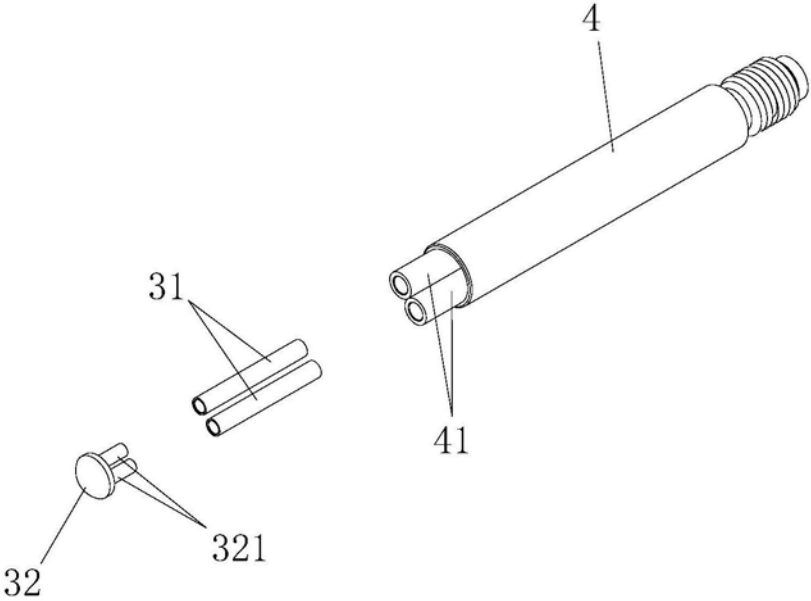


图4