

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G06F 15/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98252386.6

[45]授权公告日 2000年6月28日

[11]授权公告号 CN 2385375Y

[22]申请日 1998.12.30 [24]颁证日 2000.4.28

[73]专利权人 王登福
地址 中国台湾

[72]设计人 王登福

[21]申请号 98252386.6

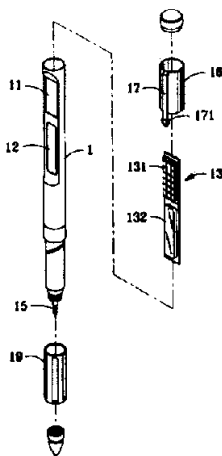
[74]专利代理机构 天津三元专利事务所
代理人 郑永康

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 电子计算笔

[57]摘要

一种电子计算笔,包括计算器电路板、液晶显示荧屏、按键组、一笔管、一防滑套、一笔帽,笔管容置电路板,笔帽一侧连接一触杆,触杆底端内缘设一突点,另侧底端设一止挡肋,按键组及液晶显示荧屏突露于笔管两长形孔外,笔帽底端的止挡肋卡合于笔管T形滑槽内,使笔帽与笔管呈一定范围的左、右、前、后滑动配合,使笔帽上的接触杆的突点定位于不同按键的上方,下压触杆,突点压按按键,以输入算式,其具有计算及书写功效。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种电子计算笔，包括计算器电路板、液晶显示萤屏、按键组，其特征在于，其还包括：

5 一笔管，其于上方表面设有两并排的长形孔，供容置电路板，而长形孔后方则设一上宽下窄的 T 形滑槽；

一笔帽，是呈一中空圆柱体，其一侧连接一触杆，触杆底端内缘设一突点，另侧底端圆柱体设有一止挡肋；

一防滑垫，是套设于笔管的底端；

10 该电路板置放于笔管内，按键组及液晶显示萤屏突露于两长形孔外，笔帽套置于笔管的顶端，笔帽底端的止挡肋则卡合于 T 形滑槽内，使笔帽与笔管呈一定范围的左、右、前、后滑动配合，相对使笔帽上的接触杆的突点定位于不同按键的上方。

2、根据权利要求 1 所述的电子计算笔，其特征在于，所述的电路板可为录音系统电路板。

3、根据权利要求 1 所述的电子计算笔，其特征在于，所述的电路板可为红外线遥控器电路板。

4、根据权利要求 1 所述的电子计算笔，其特征在于，所述的电路板可为按键存储电路板。

说明书

电子计算笔

本实用新型涉及一种计算器具，特别是涉及一种具有计算及书写功能的电子计算笔。

由于科技的进步，计算器于现今的生活中被广泛的使用，由于一般计算器通常是设计为片状，而需考虑携带问题，且当计算时，亦需用笔记录计算后的结果，因此，当两者缺一时，将造成使用上的困扰。

由此可见，上述习用的计算器仍存在诸多缺点，而需要加以改良。

本创作人鉴于上述习用产品所存在的各项缺点，经多年潜心研究，终于成功研制成本电子计算器。

本实用新型的目的在于提供一种电子计算器，其是在笔管上方设有两长形孔，供电路板容置于笔管内，并且使笔管内的电路板的按键组及液晶显示屏突露，其笔管顶端设有一中空笔帽，于笔帽一侧连接一触杆，于触杆底端内缘设一突点，使笔帽沿笔管而滑移，使触杆的突点压按不同的按键，以输入算式，并使计算结果显现于显示屏上，从而使笔体兼具书写及计算的功能。

本实用新型的次一目的在于提供一种电子计算笔，该笔管长形孔后方，设有一上宽下窄的 T 形滑槽，而笔帽的触杆的另侧底端设一止挡肋，使笔帽在滑移时，借由滑槽对止挡肋的止挡，来构成定位作用，以达到计算器与笔合而为一体的效果。

本实用新型的目的在于由以下技术方案实现的。

一种电子计算笔，包括计算器电路板、液晶显示屏、按键组，其特征在于，其还包括：一笔管，其于上方表面设有两并排的长形孔，供容置电路板，而长形孔后方则设一上宽下窄的 T 形滑槽；一笔帽，是呈一中空圆柱体，其一侧连接一触杆，触杆底端内缘设一突点，另侧底端圆柱体设有一止挡肋；一防滑垫，是套设于笔管的底端；该电路板置放于笔管内，按键组及液晶显示屏突露于两长形孔外，笔帽套置于笔管的顶端，笔帽底端的止挡肋则卡合于 T 形滑槽内，使笔帽与笔管呈一定范围的左、右、前、后滑移配合，相对使笔帽上的接触杆的突点定位于不同按键的上方，以将触杆予以下压，使突点压按按键，以输入算式，其笔杆底端则套接一防滑垫，以防止握笔时的

滑移，供计算及书写使用。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图详细给出。

图 1A、图 1B 为本实用新型的外观立体示意图。

图 2A、图 2B 为本实用新型的分解立体示意图。

图 3A、图 3B 为本实用新型的平面示意图。

图 4 为本实用新型的操作实施例图。

请参阅以下有关本实用新型一较佳实施体的详细说明及其附图，将可进一步了解本实用新型的技术内容及所要达到的目的和功效。

请参阅图 1A、图 1B 及图 2A、图 2B 所示，本实用新型电子计算器的外观立体示意图及分解立体示意图，其主要是设有一笔管 1，笔管 1 的上方表面设有两并排的长形孔 11 及 12，使一电路板 13 套入笔管 1 的内部后，其所设按键组 131 及液晶显示萤屏 132 分别由长形孔 11 及 12 突露，而笔管 1 的长形孔 11 及 12 的后方则设有一 T 形滑槽 14，而该 T 形滑槽 14 底端延伸一较窄的定位槽 141，笔管 1 的底端则套接有一防滑垫 19，其笔蕊 15 是套接于该笔管 1 内。

笔管 1 的顶端套置有一中空笔帽 16，于笔帽 16 的一侧连接一触杆 17，杆该触杆 17 底端设有一突点 171，触杆 17 另侧圆柱体底端，则设置一止挡肋 18，使笔帽 16 套入笔管 1 顶端后，该止挡肋 18 卡合于 T 形滑槽 14 内，以便在笔帽 16 沿笔管 1 左、右、前、后滑移时，借由其触杆 17 的突点 171 按压不同的按键 131，以输入算式，并由液晶显示萤屏 132 显现计算器的计算结果。

请参阅图 3A、图 3B 所示，是本实用新型电子计算笔的平面示意图，其在组合后，笔帽 16 卡合于笔管 1 的 T 形滑槽 14 内，由于滑槽 14 为 T 形状，因此笔帽 16 可在一定长、宽度的范围滑移（为按键 131 的范围）而不会由该范围脱滑出，以利触杆 17 的突点 171 的定位按压，而防滑垫则套设于笔管底端，以防止使用时的滑移。

请参阅图 4 所示，是本实用新型电子计算笔的操作实施例图，是用一手扶持笔管 1 底端的防滑垫 19 处，而另一手则握于笔帽 16，并将其左、右、前、后移动，使触杆 17 的突点 171 定位于按键组 131 的不同按键上方，再将触杆 17 底端下压，使突点 171 按压按键组 131，以输入算式，经由设置在笔管 1 内部的电路的计算，将计算结果显现于液晶显示萤屏 132 上，当然，笔管 1 底端笔蕊 15 亦可用于一般的书写。

本实用新型所提供的电子计算笔，与其他习用物品相比时，具有下列优点：

1. 其是把计算器与笔结合在一起，使计算器体积减小，书写时亦不会造成使用者的不便，并可随时携带于身上，可解决在使用计算器时找不到笔来书写，以及要计算时找不到计算器运算的困扰。

2. 本实用新型在笔管上设置按键组及液晶显示萤屏，配合套置于其顶端的笔帽，使笔帽在滑动时，借由其触杆上的突点来按压按键组输入算式以达到计算的目的。

3. 本实用新型所述的电路板，亦可为具有各项功能的电路板，例如录音系统、红外线遥控器及按键存储功能等。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

说明书附图

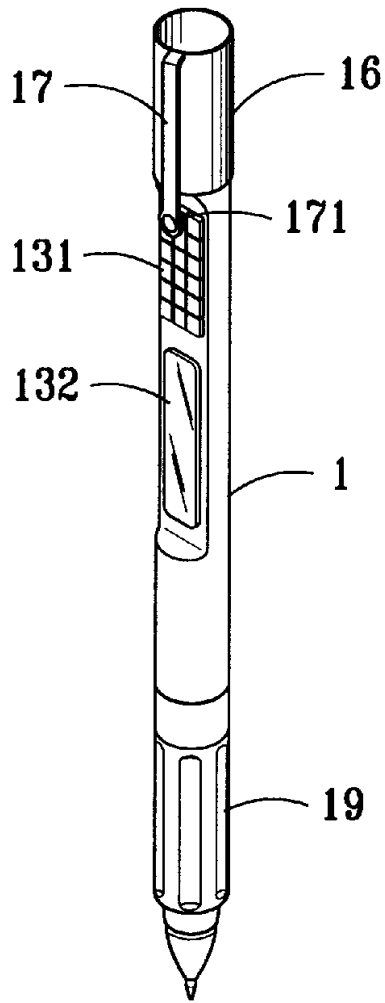


图 1 A

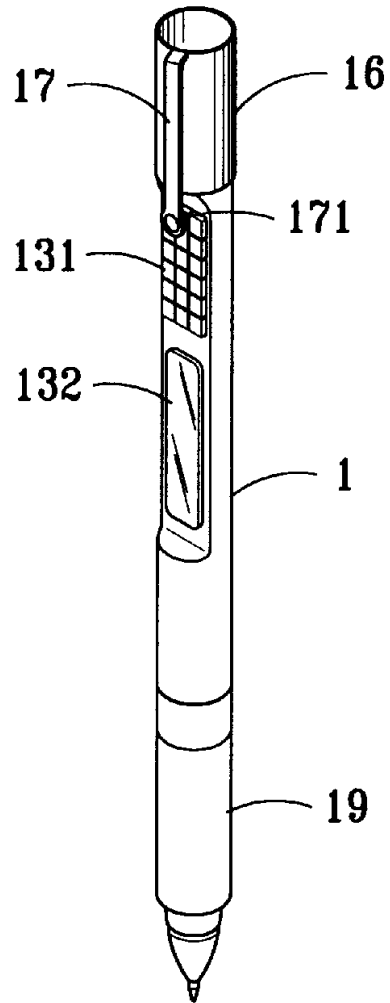


图 1 B

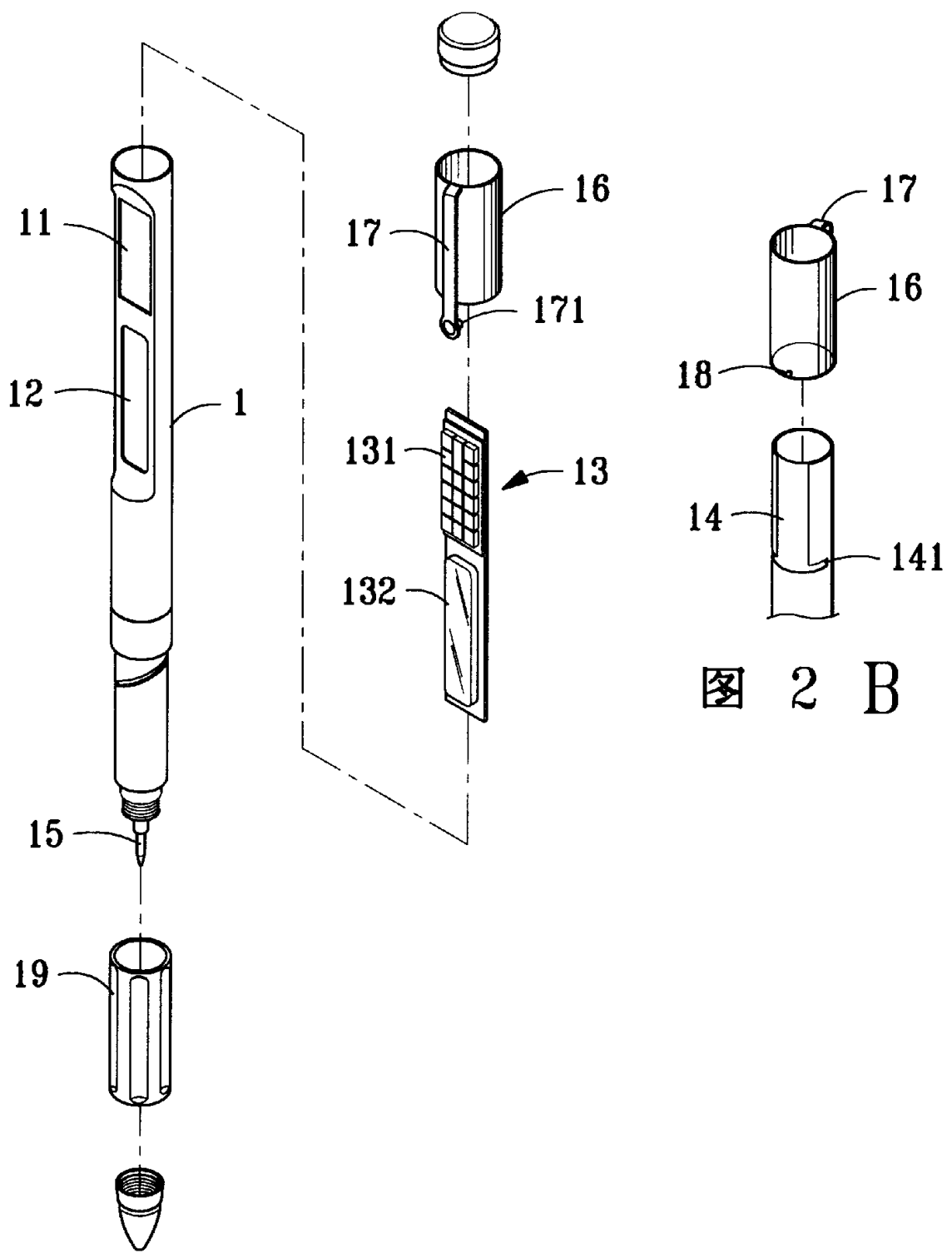


图 2 B

图 2 A

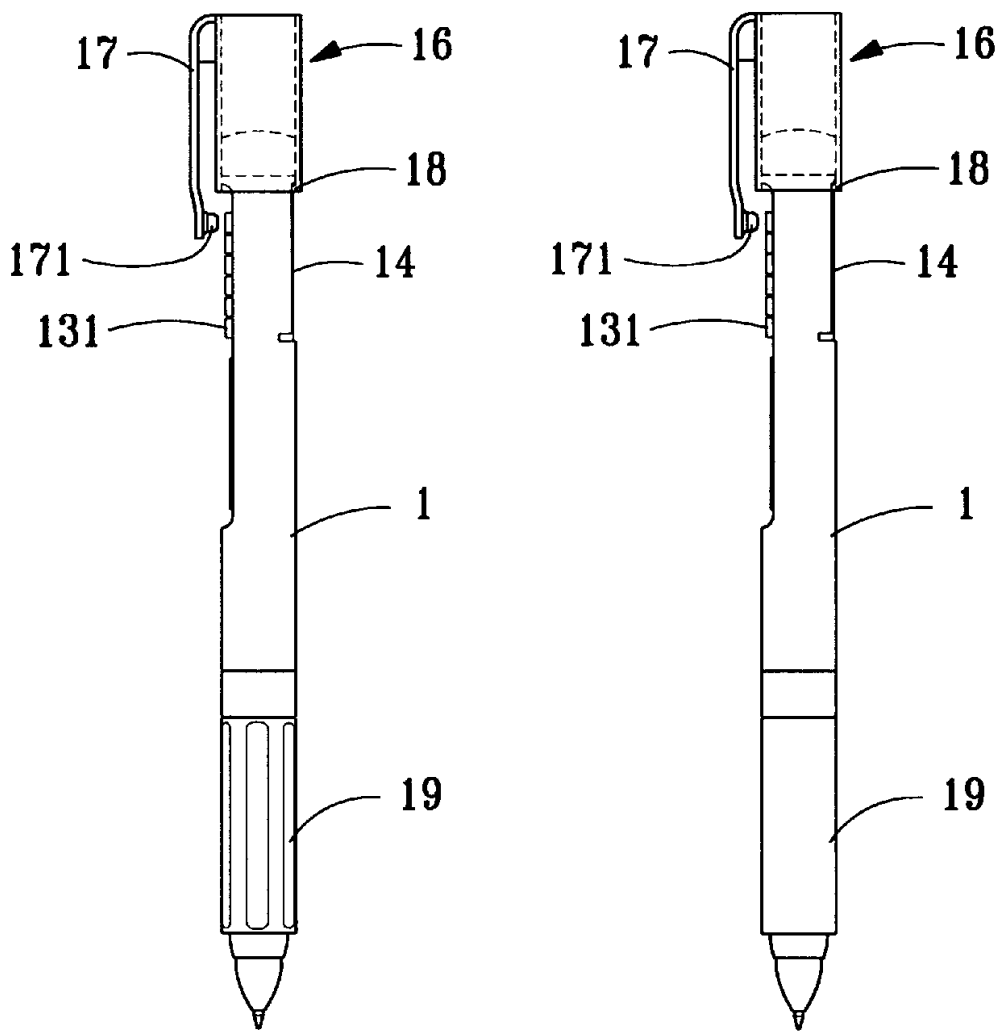


图 3 A

图 3 B

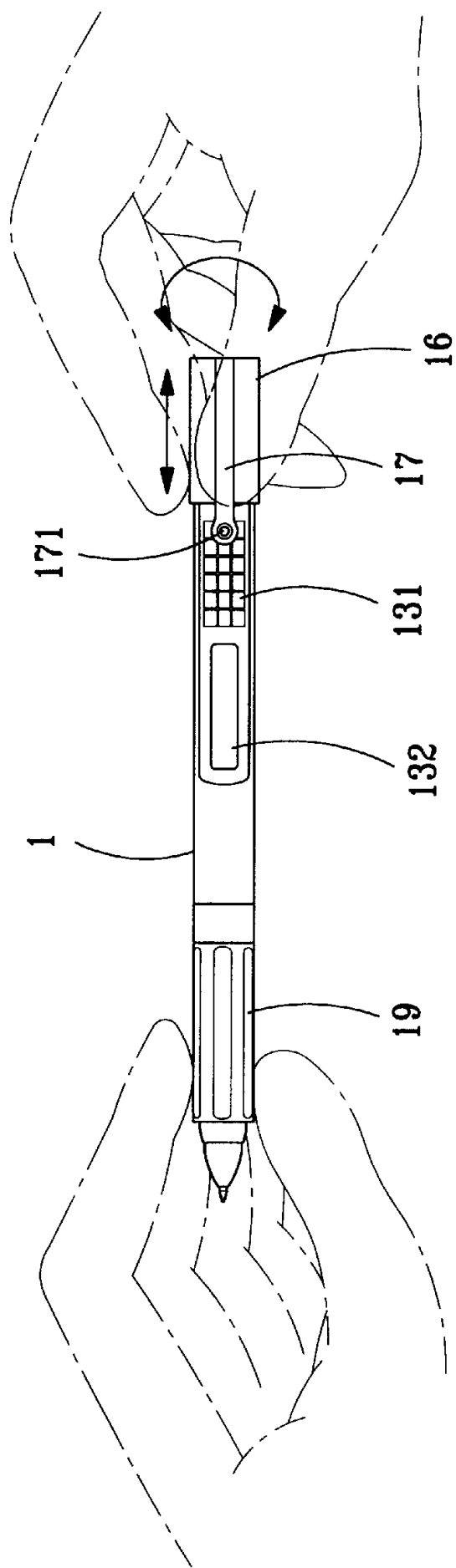


图 4