



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102566778 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201010575645. X

(22) 申请日 2010. 12. 07

(71) 申请人 陈宇晶

地址 中国台湾台北县中和市中正路 738 号 4 楼

(72) 发明人 陈宇晶

(74) 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239

代理人 孙刚

(51) Int. Cl.

G06F 3/033 (2006. 01)

B43K 29/00 (2006. 01)

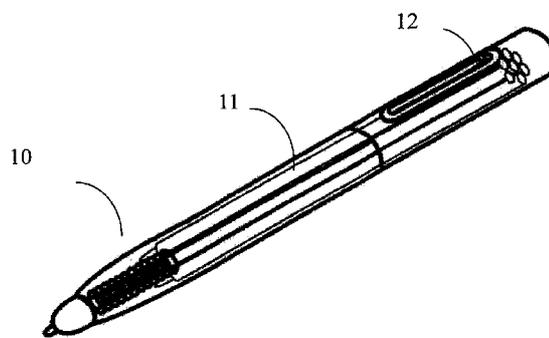
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

### (54) 发明名称

兼具输入功能的书写装置

### (57) 摘要

本发明涉及兼具输入功能的书写装置,其包括:一笔杆主体,其中空结构;一至多个杆芯,置于笔杆主体的中空结构内,其中一个杆芯为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯,余杆芯可为有色笔杆芯、自动笔杆芯、蜡笔杆芯或橡皮擦杆芯;以及一切换机构,透过该切换机构可以让所欲的杆芯突出笔身外;藉由上述的结构设计,使用者可于需要时以切换机构将突出的杆芯切换成触控杆芯而能直接于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。



1. 一种兼具输入功能的书写装置,其特征在于,包括:

一笔杆主体,其为中空结构;

一至多个杆芯,置于笔杆主体的中空结构内,其中一个杆芯为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯,其余杆芯为有色笔杆芯、自动笔杆芯、蜡笔杆芯或橡皮擦杆芯;以及

一轮换机构,透过该轮换机构让所欲的杆芯突出笔身外;

藉由上述的结构设计,使用者于需要时以轮换机构将突出的杆芯切换成触控杆芯而能直接于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

2. 如权利要求 1 所述的兼具输入功能的书写装置,其特征在于,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

3. 一种兼具输入功能的书写装置,其特征在于,包括:

一笔具结构,其内具有一至多个杆芯;以及

一笔盖,该笔盖包覆笔具结构的杆芯,该笔盖末端具有一作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯的突起,

藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔盖的末端突起于触控装置上书写,如此令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

4. 如权利要求 3 所述的兼具输入功能的书写装置,其特征在于,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

5. 一种兼具输入功能的书写装置,其为一笔具结构,其内具有一至多个杆芯,其特征在于,笔具结构末端具有一作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯的突起,藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔具结构的末端突起于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

6. 如权利要求 5 所述的兼具输入功能的书写装置,其特征在于,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

7. 一种兼具输入功能的书写装置,其为一可作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控笔,其特征在于,该触控笔具有一固定部,该固定部能固定触控笔于笔具结构的一侧,使用者能直接以手持现有笔具结构来带动触控笔于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

8. 如权利要求 7 所述的兼具输入功能的书写装置,其特征在于,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

## 兼具输入功能的书写装置

### 技术领域

[0001] 本发明有关于一种书写装置,尤其是有关于一种可以让使用者将电子产品上的手写装置与现有笔具作结合,而达到方便、快速且实用的兼具输入功能的书写装置。

### 背景技术

[0002] 资讯时代的来临,许多电子产品已成为人们获取资讯、工作或是休闲的主要工具,其中如电脑、PDA 或是手机都是依靠按键来做指令的传输。随着科技的进步,电子产品的发展也越趋向人性化,因此数位板装置也被发展出来,该装置亦被称为手写板输入装置,可以用笔来做为电脑绘图、手写输入、指标控制及操控命令等应用的装置。以往这类手写输入装置通常置于 PDA 或是手机等电子产品原有的凹槽内,或是另外配戴。

[0003] 前述的方式,容易造成手写装置遗失,一旦遗失便无法再使用手写功能,而每个电子产品的手写装置大小型号也不尽相同,无法适用于每款电子产品的置放槽,非常不便。

[0004] 透过本发明,不仅可以改善遗失的状况并与现有的笔具作结合,更可以提供使用者方便、实用又快速的手写装置。

[0005] 如何提供一手写输入装置令使用者能方便、快速且实用的应用于手写装置是发明人极欲解决的课题。

[0006] 有鉴于手写装置的不完善,发明人经长时间不断的研究开发,终于研发出此种可以让使用者能方便、快速且实用的应用于手写装置的兼具输入功能的书写装置。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种兼具输入功能的书写装置,其结构简单,使用方便,让使用者能方便、快速且实用的在手写装置上兼具输入功能。

[0008] 为实现上述目的,本发明公开了一种兼具输入功能的书写装置,其特征在于包括:

[0009] 一笔杆主体,其为中空结构;

[0010] 一至多个杆芯,置于笔杆主体的中空结构内,其中一个杆芯为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯,其余杆芯为有色笔杆芯、自动笔杆芯、蜡笔杆芯或橡皮擦杆芯;以及

[0011] 一轮换机构,透过该轮换机构让所欲的杆芯突出笔身外;

[0012] 藉由上述的结构设计,使用者于需要时以轮换机构将突出的杆芯切换成触控杆芯而能直接于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0013] 其中,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

[0014] 还公开了一种兼具输入功能的书写装置,其特征在于包括:

[0015] 一笔具结构,其内具有一至多个杆芯;以及

[0016] 一笔盖,该笔盖包覆笔具结构的杆芯,该笔盖末端具有一作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯的突起,

[0017] 藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔盖的末端突起于触控装置上书写,如此令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0018] 其中,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

[0019] 还公开了一种兼具输入功能的书写装置,其为一笔具结构,其内具有一至多个杆芯,其特征在於笔具结构末端具有一作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯的突起,藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔具结构的末端突起于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0020] 其中,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

[0021] 还公开了一种兼具输入功能的书写装置,其为一可作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控笔,其特征在於该触控笔具有一固定部,该固定部能固定触控笔于笔具结构的一侧,使用者能直接以手持现有笔具结构来带动触控笔于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0022] 其中,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置或电子辞典。

[0023] 通过上述结构,本发明的兼具输入功能的书写装置将手写装置与现有装置结合,且能提供使用者方便、快速且实用的手写装置。

[0024] 为了能让审查员能更易于了解本发明的特点,请参阅本发明实施方式的说明。

#### 附图说明

[0025] 图 1:为本发明一种兼具输入功能的书写装置第一结构图。

[0026] 图 2:为本发明一种兼具输入功能的书写装置第二结构图。

[0027] 图 3:为本发明一种兼具输入功能的书写装置第三结构图。

[0028] 图 4:为本发明一种兼具输入功能的书写装置第四结构图。

[0029] 图 5:为本发明一种兼具输入功能的书写装置第五结构图。

#### 具体实施方式

[0030] 请参阅图 1,图 1 为本发明一种兼具输入功能的书写装置第一结构图。其包括:一笔杆主体 10,其为中空结构;一至多个杆芯,置于笔杆主体的中空结构内,其中一个杆芯为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯 11,其余杆芯可为有色笔杆芯、自动笔杆芯、蜡笔杆芯或橡皮擦杆芯;以及一轮换机构 12,透过该轮换机构可以让所欲的杆芯突出笔身外。

[0031] 藉由上述的结构设计,使用者可于需要时以轮换机构将突出的杆芯切换成触控杆

芯 11 而能直接于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0032] 请参阅图 2,图 2 为本发明一种兼具输入功能的书写装置第二结构图。与图 1 差别在于,轮换机构可改为替换机构 20,使用者可以更方便快速的切换所需的笔芯。

[0033] 请参阅图 3,图 3 为本发明一种兼具输入功能的书写装置第三结构图。其包括:一笔具 30 结构,其内具有一至多个杆芯;以及一笔盖 31,该笔盖 31 使用以包覆笔具结构的杆芯,该笔盖 31 末端具有一突起,可作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯 32;

[0034] 藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔盖 31 的末端突起于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0035] 请参阅图 4,图 4 为本发明一种兼具输入功能的书写装置第四结构图。其包括:一种兼具输入功能的书写装置,其为一笔具 40 结构,其内具有一至多个杆芯,其特征在于笔具 40 结构末端具有一突起,可作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控杆芯 41,藉由上述的结构设计,使用者可直接以笔具 40 结构的末端突起于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0036] 请参阅图 5,图 5 为本发明一种兼具输入功能的书写装置第五结构图。其包括:一种兼具输入功能的书写装置,其为一可作为电阻式触控装置或电容式触控装置的触控笔 50,其特征在于该触控笔具有一固定部 51,该固定部 51 可以固定触控笔 50 于现有笔具 60 结构的一侧,使用者可直接以手持现有笔具 60 结构来带动触控笔 50 于触控装置上书写,如此可令使用者不用再特别携带另一可供触控板或触控屏幕使用的触控笔 50,而能避免忘了携带或不慎遗失的状况,兼具方便及实用的目的。

[0037] 值得一提的是,本发明兼具输入功能的书写装置,其中,触控装置包含有触控板、触控屏幕、手写板、PDA、电子阅读器、电子书、掌上型电脑、IPAD、行动电话、智慧型手机、导航装置(PND)或电子辞典。

[0038] 以上所述仅是藉由较佳实施例详细说明本发明,然而对于该实施例所作的任何修改与变化,例如笔杆的材质及种类、笔芯的轮替方式、触控笔的固定方式等等的变化均不脱离本发明的精神与范围。

[0039] 由以上详细说明可使熟知本项技艺者明了本发明的确可达成前述的目的,实已符合专利法的规定,爰依法提出发明专利申请。

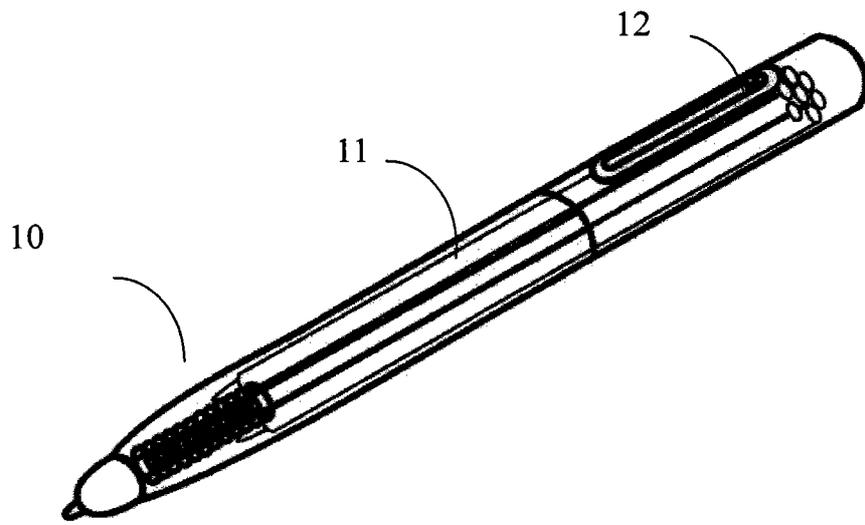


图 1

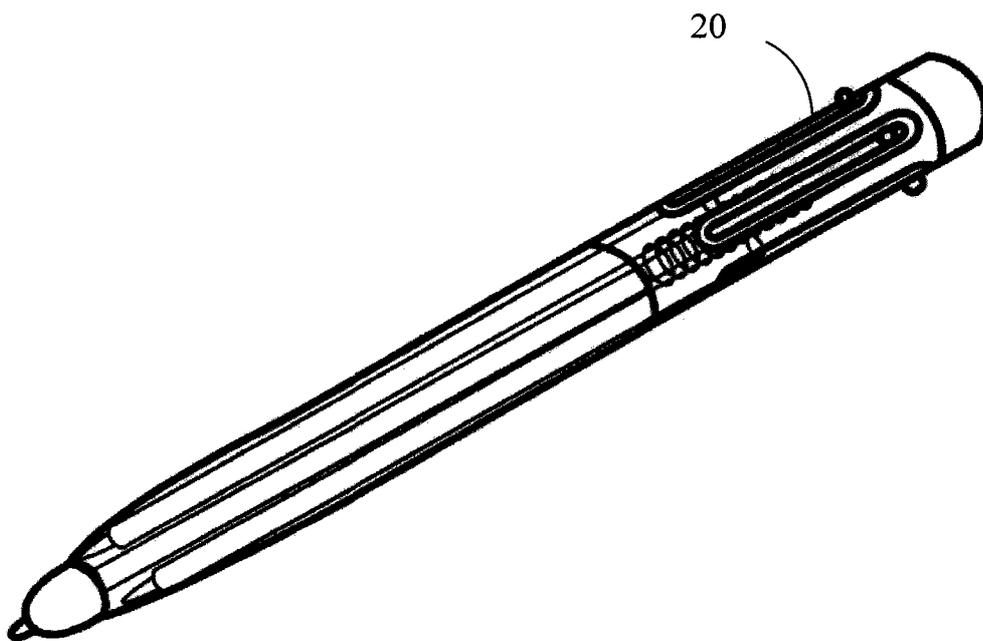


图 2

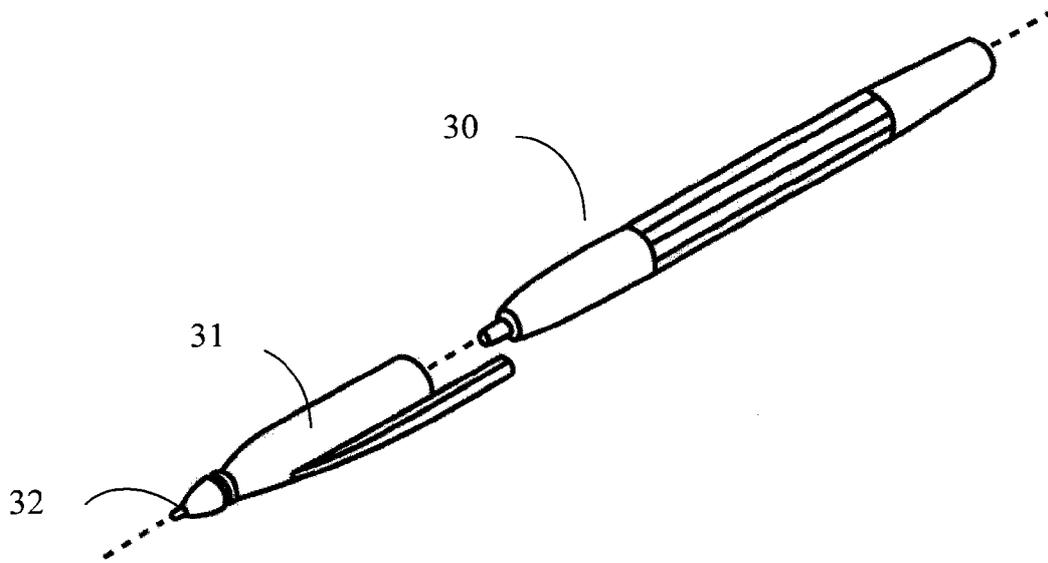


图 3

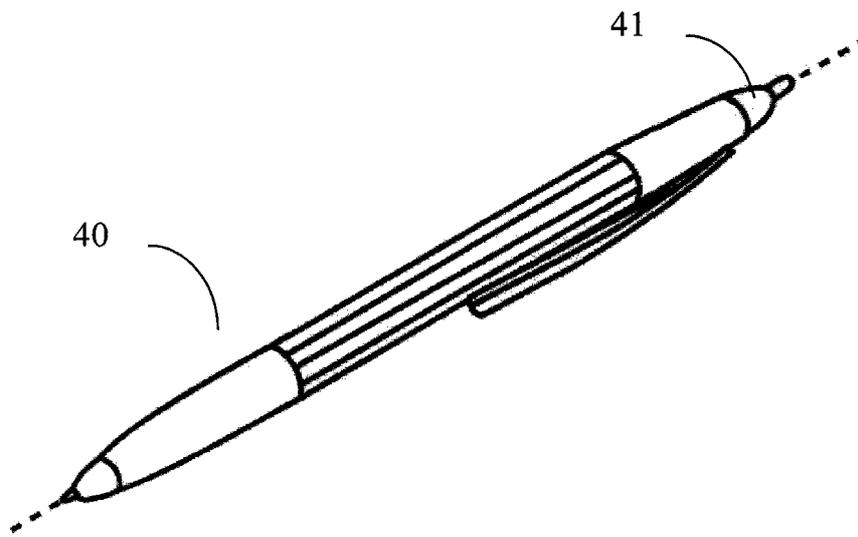


图 4

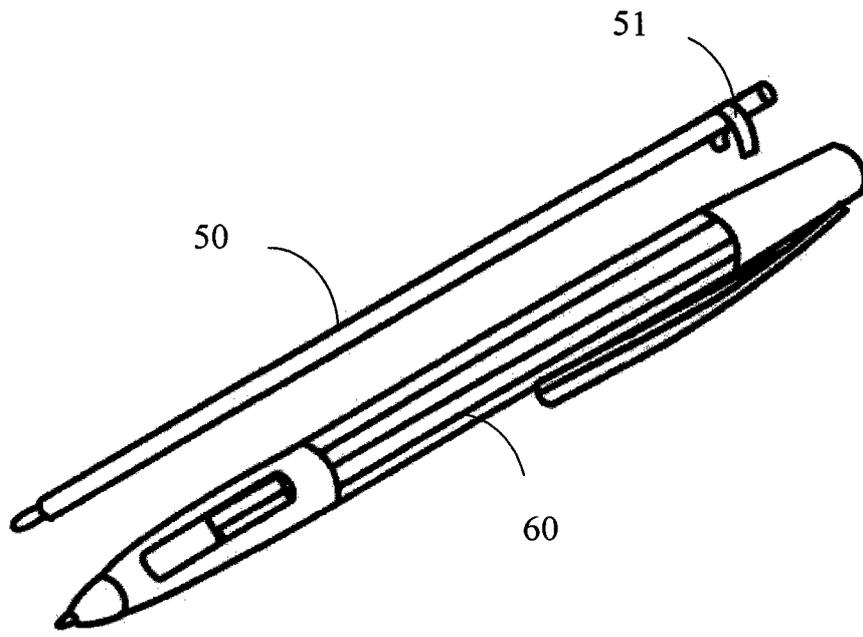


图 5