



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

19	ES	11	NUMERO	233716	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	23 ENE. 1978		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

J-7-78

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B43L

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"AFILALAPICES PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (S)
	DON FERNANDO Y DOÑA LYDIA XANXO FONOLL

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Paseo Valldaura, 62 - BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	los mismos solicitantes

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON LEONCIO DEL RIO CUYAS

BAD ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, un dispositivo afilalápices perfeccionado.

5 La característica esencial, y, al mismo tiempo, la más importante ventaja, del afilalápices que motiva la presente petición de registro, estriba, según se verá claramente a continuación, en adoptar la apariencia externa - por lo general, a escala reducida - de un aparato calculador electrónico de bolsillo o sobremesa, de tipo corriente, presentando, consecuentemente, un alto grado de atractivo, en especial para el público infantil al que de una manera específica se destina. Esta original apariencia, por otra parte, se traduce en una evidente ventaja práctica, al conformar el dispositivo un recinto cerrado, fácilmente accesible, en vistas a las periódicas operaciones de vaciado, en el que se almacenan y son recogidos los desperdicios de madera y demás que se producen durante las operaciones de afilado. Finalmente, interesa hacer constar que, según asimismo se verá, el

10

15

20 conjunto presenta una estructura muy simple, comprendiendo un número verdaderamente muy reducido de piezas, que pueden ser fácilmente moldeadas en grandes series, y cuyo acoplamiento y montaje no presenta realmente ni la me-

BAD ORIGINAL

nor dificultad. A pesar de esta simplicidad estructural y de la economía de fabricación que de ello se deduce, el dispositivo imita con gran fidelidad la apariencia de una calculadora electrónica, presentando incluso unos
5 elementos móviles, a modo de teclas, que quedan en disposición de ser accionados.

Por lo demás, la esencialidad y las principales características y ventajas del afilalápices en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que 0 en forma esquemática
10 y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

15 La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del dispositivo.

La figura 2 es un despiece en perspectiva del mismo conjunto representado en la figura precedente.

20 La figura 3 es un despiece en sección longitudinal del mismo dispositivo representado en las dos figuras precedentes.

Y, finalmente, la figura 4 es una sección longitudinal del dispositivo, convenientemente montado.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

El conjunto del dispositivo comprende básicamente dos cuerpos o piezas - señalados en su conjunto con las referencias A y B, respectivamente - que quedan en disposición de ajustar entre sí a modo de tapa y caja,

5 adoptando en conjunto una forma general análoga a la de las clásicas calculadoras electrónicas de bolsillo o sobremesa. Estos quedan fijados entre sí en la posición de montaje, por ejemplo, por simple encaje a presión, de manera que puedan ser fácilmente separados, en vistas a
10 la apertura del recinto cerrado que queda definido entre los mismos. En este recinto queda alojado, con notable holgura, un dispositivo afilalápices propiamente dicho 1, que puede adoptar cualquier estructura clásica conocida y que se fija en posición, por ejemplo, por medio
15 de pegamento u otro sistema cualesquiera apropiado, quedando enfrentado con una abertura lateral, definida por correspondientes escotaduras coincidentes 2-2', previstas en las paredes laterales de los dos expresados cuerpos, por la que puede introducirse la extremidad del
20 lápiz al que en cada caso se trate de sacar punta. La amplia cámara que queda situada alrededor del afilalápices propiamente dicho, queda en disposición de recoger y almacenar una cantidad relativamente grande de los deshechos que se producen en las indicadas operaciones,

BAD ORIGINAL

quedando en condiciones de ser vaciada periódicamente, mediante apertura de la caja o recinto definido por los dos cuerpos dichos.

5 Conviene señalar que en la forma concreta de realización práctica que se ha representado en los dibujos, los dos indicados cuerpos A y B se acoplan entre sí por simple encaje ajustado. Sin embargo, sin apartarse del ámbito de protección del registro que se solicita, cabe sustituir este sistema de acoplamiento por cualquier
10 otro, por ejemplo, por un sistema de bisagras o por un sistema de encaje a corredera, etc., etc., y cabe también dotar al conjunto de cualquier dispositivo de cierre, que permita garantizar la permanencia de los dos indicados cuerpos en la posición acoplada.

15 El cuerpo A, que desarrolla funciones de tapa, presenta una estructura hueca, abierta por su base inferior, y adopta una forma general en planta aproximadamente rectangular, presentando dos zonas desiguales, situadas en planos paralelos y a diferente altura 3-4, separadas por
20 un escalón inclinado 5, que hace las funciones de la pantalla del aparato, pudiendo facultativamente, a tal efecto, hallarse dotado de una ventana 6, a través de la que asoma una pieza laminar 7, conteniendo diversas cifras, u otra disposición cualesquiera análoga apropiada. Por

BAD ORIGINAL

su parte, la zona de menor altura 3 se destina a contener el teclado del aparato, que podría perfectamente hallarse simulado por unos simples abultamientos fijos, moldeados conjuntamente con esta pieza, pero que muy preferentemente se hallará constituido por un cierto número de piezas independientes 8, de forma apropiada, que quedan en disposición de ser actuadas, siendo susceptibles de efectuar ciertos desplazamientos en sentido axial, y hallándose constantemente impulsadas a adoptar una determinada posición límite sobresaliente. Estas piezas podrían sin excesivos inconvenientes hallarse directamente montadas en correspondientes orificios ajustados previstos en la indicada zona 3, pero preferentemente se hallarán montadas sobre el otro cuerpo integrante del conjunto, en la forma que se estudiará a continuación, presentando aquella zona una amplia abertura 9, en la que ajustará y a través de la que resultará visible una parte de éste.

El cuerpo B, que actúa como base o caja, adopta la forma de una cubeta aplanada, presentando una base rectangular 10, y unas paredes laterales 11, de reducida altura, ortogonales a la base, sobre las que pueden ajustarse las paredes laterales 12 del cuerpo A, realizando el cierre. Ventajosamente, las paredes laterales de uno de los expresados cuerpos pueden presentar una zona extrema de

BAD ORIGINAL

espesor reducido, definiendo un escalón 13, que limita las posibilidades de penetración de un cuerpo en el otro. La base 10 presenta, ocupando una buena parte de su extensión, un saliente o abultamiento paralelepípedo 14 que podría también, eventualmente, adoptar cualquier otra forma prismática que se considerare oportuna. Este saliente queda en condiciones de ajustarse en la abertura 9 del cuerpo Am a la que se ha hecho anteriormente referencia, y se halla abierto por su base inferior y cerrado por la superior, presentando en ésta última base una serie de pequeñas aberturas 15, convenientemente distribuidas, cada una de las cuales queda en disposición de recibir una de las teclas o botones 8, a los que se ha hecho anteriormente referencia, los cuales quedan retenidos, sin poder atravesar totalmente estas aberturas, por una disposición cualesquiera apropiada, por ejemplo, por unos rebordes extremos 16. Finalmente, los botones 8 - que preferentemente presentarán en su cara libre las correspondientes cifras y signos aritméticos - se hallan, según dicho, constantemente impulsados a adoptar una posición límite sobresaliente por la acción de una fuerza elástica que actúa sobre los mismos. Esta fuerza elástica podrá, como se comprende, adoptar diferentes formas y estructuras, pudiendo, por ejemplo, consistir en unos

muelles helicoidales que actúen sobre los indicados botones, directamente o a través de una placa intermedia, o en unos flejes elásticos o ballestas, etc., etc. Sin embargo, en una forma muy preferente y particularmente ventajosa y simple de realización, la indicada fuerza elástica se hallará simplemente representada por un bloque 5 17, de material esponjoso y elástico, que se aloja en el interior del saliente 14 y queda retenido por una placa independiente 18, que encaja, a modo de tapa, en la base 10 abierta de este saliente, y se fija en esta posición por medio de pegamento o por otro sistema cualesquiera apropiado. Preferentemente, en esta placa 18 y en la cara exterior de la base 10, se dispondrán unos pequeños abultamientos 19, que constituirán los pies o puntos de apoyo 15 del conjunto sobre la superficie que interese.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica del dispositivo afilalápices que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adicio- 20 nes y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

REIVINDICACIONES :

1 - Afilalápices perfeccionado, caracterizado por comprender un envolvente integrada por dos cuerpos independientes, que quedan en disposición de ajustar entre sí, a modo de tapa y caja, quedando fijados en la posición de acoplamiento en forma fácilmente desmontable, y definiendo un recinto cerrado que, de manera esencial, adopta la apariencia externa de una calculadora electrónica de bolsillo, y en el interior del que se aloja, con notable holgura, un dispositivo afilalápices propiamente dicho, que se halla rígidamente solidarizado a uno de los indicados cuerpos, quedando enfrentado con una correspondiente abertura lateral para introducción de la extremidad del lápiz que en cada caso se trate de afilar.

2 - Afilalápices, caracterizado porque el cuerpo superior de los dos que integran la envolvente referida en la reivindicación precedente, presenta en su base dos zonas planas paralelas, situadas a distinto nivel, separadas por un escalón inclinado, que desarrolla funciones de pantalla, sobresaliendo del plano de la zona que ocupa nivel inferior unos botones que hacen las veces del teclado de gobierno del aparato.

3 - Afilalápices, caracterizado porque los botones referidos en la reivindicación precedente, se halla cons-

EN UN ORIGINAL

tituidos por piezas independientes, dotadas de ciertas posibilidades de movimiento y elásticamente impulsadas a adoptar una posición límite sobresaliente.

5 4 - Afilalápices, caracterizado porque el cuerpo inferior de los dos que integran la envolvente referida en la reivindicación primera, adopta la forma de una cubeta aplanada, provista de un amplio saliente o abultamiento prismático, que, al realizar el acoplamiento de los dos cuerpos, ajusta en una correspondiente abertura 10 prevista en la zona de más bajo nivel del cuerpo superior, hallándose este saliente abierto por su base inferior y cerrado por la superior, en la que figuran una serie de pequeñas aberturas, convenientemente distribuídas, en las que ajustan y a través de las que asoman al exterior 15 las piezas independientes constitutivas de los botones a que se ha hecho referencia en la reivindicación precedente.

20 5 - Afilalápices, caracterizado porque en el saliente prismático referido en la reivindicación precedente, se aloja en forma ajustada un bloque de material esponjoso y elástico, retenido por una tapa inferior, convenientemente fijada en posición, contra el que se apoyan por su base inferior los botones constitutivos del teclado, siendo constantemente impulsados a adoptar la posición

BAD ORIGINAL

límite sobresaliente.

6 - Afilalápices perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de diez hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 10, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona. **23 ENE. 1978**

F. A.



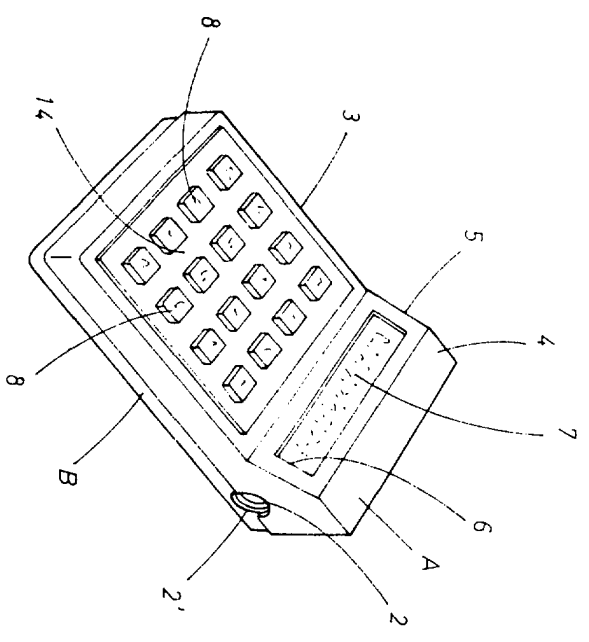


FIG. 1

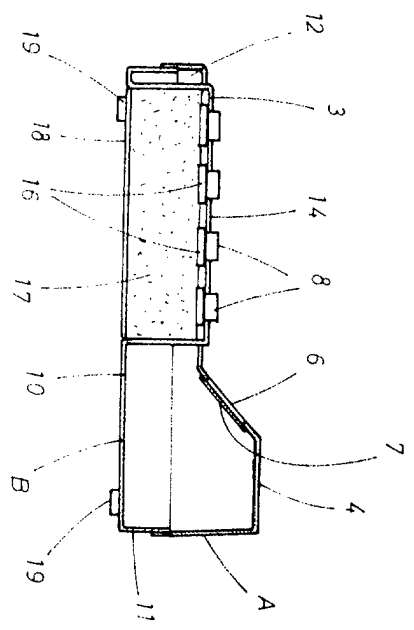


FIG. 4

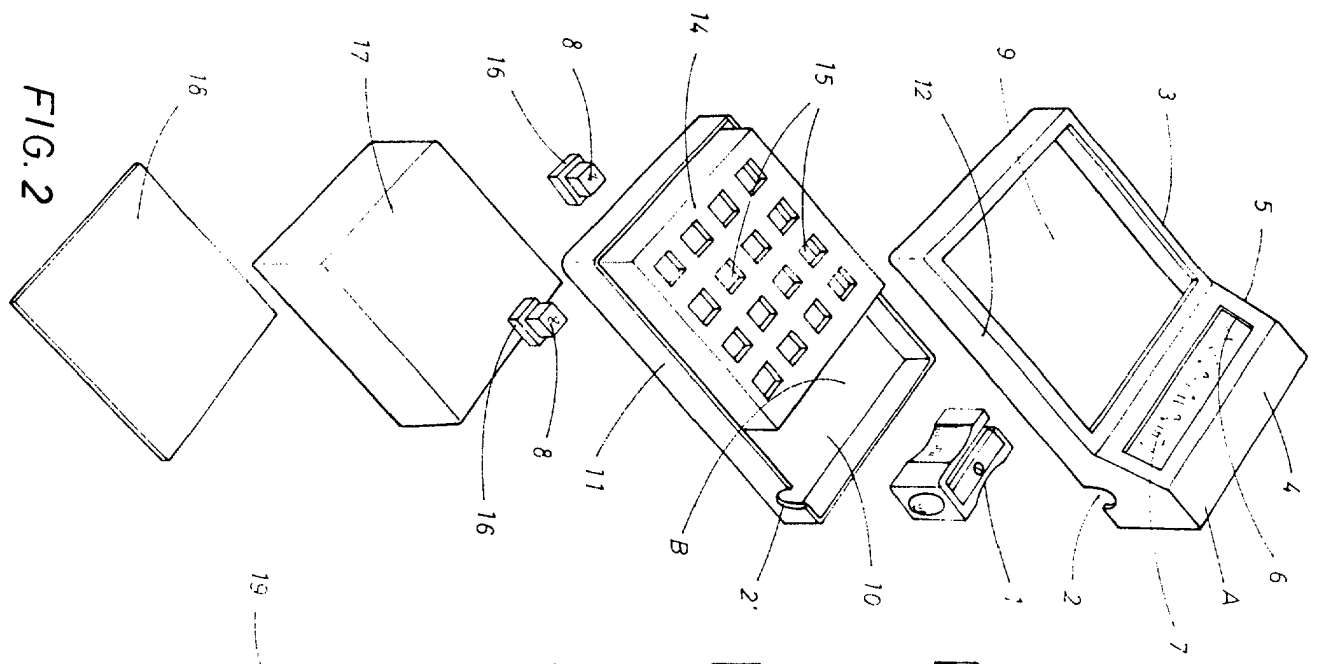


FIG. 2

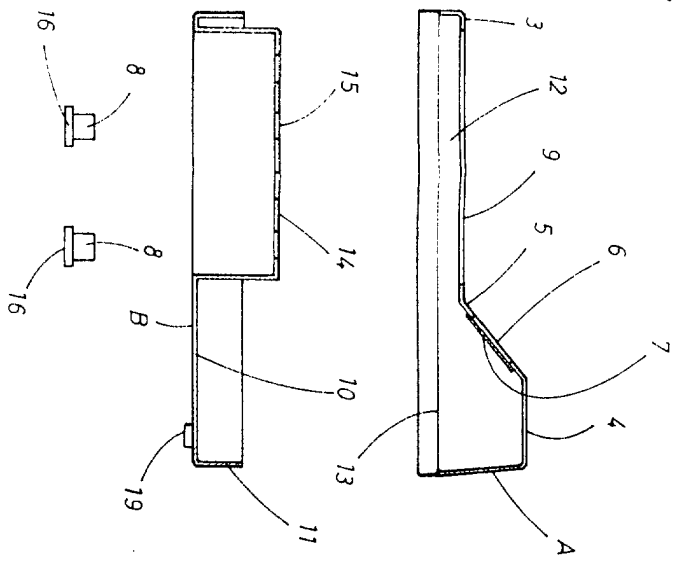


FIG. 3

Escalio variable

Barcelona, 23 ENE. 1978
P. A.

